Handbuch pCon.creator 2.21

© 2025 EasternGraphics GmbH

EasternGraphics
visualize your business

Herzlich Willkommen!

Dieses Handbuch soll Ihnen als Unterstützung für die Anwendung der vielfältigen Programmfunktionen des pCon.creator zur Seite stehen.

Der pCon.creator ist eine erweiterbare Anwendung zur Erstellung und Verwaltung von OFML-Daten basierend auf einer relationalen Datenbank.

Er beinhaltet Module zur Erstellung von:

- Kaufmännischen Daten
- Graphischen Daten
- Katalogen

Der pCon.creator kann hierbei in komplexere OFML-Datenanlageprozesses durch die Anbindung externer Datenquellen wie ERP-Systeme oder AutoCAD eingebettet werden. Erweiterte Funktionen zur Datenfilterung und Synchronisation erlauben die Bereitstellung von konsistenten OFML-Datenständen für verschiedene Märkte auf einfachem Wege.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg beim Arbeiten mit pCon.creator!

EasternGraphics
visualize your business

Handbuch pCon.creator

Rechtliche Hinweise

Copyright © 2003-2025 EasternGraphics. All rights reserved.

Dieses Werk (z.B. Text, Datei, Buch usw.) ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der EasternGraphics GmbH vorbehalten. Die Übersetzung, die Vervielfältigung oder die Verbreitung, im Ganzen oder in Teilen ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung der EasternGraphics GmbH gestattet.

Die EasternGraphics GmbH übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit, für die Fehlerfreiheit, für die Aktualität, für die Kontinuität und für die Eignung dieses Werkes zu dem von dem Verwender vorausgesetzten Zweck. Die Haftung der EasternGraphics GmbH ist, außer bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Personenschäden, ausgeschlossen.

Alle in diesem Werk enthaltenen Namen oder Bezeichnungen können Marken der jeweiligen Rechteinhaber sein, die markenrechtlich geschützt sein können. Die Wiedergabe von Marken in diesem Werk berechtigen nicht zu der Annahme, dass diese frei und von jedermann verwendet werden dürfen.

Excel®, Windows® sowie Microsoft® sind ein eingetragene Warenzeichen der Firma Microsoft Corporation.

Access™ ist ein Warenzeichen der Firma Microsoft Corporation.

AutoCAD ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Autodesk, Inc.

Teigha™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Open Design Alliance.

EasternGraphics
visualize your business

Herausgeber
EasternGraphics GmbH
Albert-Einstein-Str. 1

98693 Ilmenau

Telefon
+ 49 - (0) 36 77 - 67 82 0

Fax
+ 49 - (0) 36 77 - 67 82 50

Web
http://www.EasternGraphics.com

Email
support@EasternGraphics.com

Version 2.21.0.111

Februar 2025

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I Übersicht 13

1.1 Systemanforderungen ... 15
1.2 Installation ... 16
1.3 Lizenzen ... 17
1.4 Einstellungen ... 18
1.5 Verzeichnisstruktur in Datenanlageprojekten ... 21

Kapitel II Benutzeroberfläche 23

2.1 Daten-Formate ... 26
2.2 Programm-Module ... 27
2.3 Arbeitsbereich ... 28
2.4 Datenblätter ... 29
2.5 Lizenzinformation ... 30

Kapitel III Hauptfunktionen 33

3.1 Arbeitsbereich erstellen ... 36
3.1.1 Auswahl Codepage ... 37
3.2 Arbeitsbereich öffnen ... 38
3.3 Datenformate hinzufügen ... 39
3.4 Datenformate entfernen ... 40
3.5 Hersteller hinzufügen ... 41
3.6 Hersteller entfernen ... 42
3.7 Daten erfassen / exportieren ... 43
3.8 Daten importieren ... 44
3.9 Arbeitsbereich komprimieren ... 45
3.10 Arbeitsbereich sichern ... 46
3.11 Einstellungen ... 48

Kapitel IV Datenblattfunktionen 49

4.1 Datensätze nachschlagen ... 52
4.2 Datensätze klonen ... 53
4.3 Reorganisation sortierter Datensätze ... 55
4.4 Zusätzliche Informationen darstellen ... 56
4.5 Individuelle Layouts ... 58
4.6 Nutzerdefinierte Filter ... 59

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel V Kaufmännische Datenanlage 61

5.1 Übersicht ... 63
5.1.1 Systemvorraussetzungen ... 63
5.2 Hauptfunktionen ... 64
5.2.1 Kaufmännische Daten erfassen ... 64
5.2.2 Mappingdaten erfassen ... 64
5.2.3 Marktspezifische Daten generieren ... 65
5.2.4 Preislisten aktualisieren ... 65
5.2.5 Texte exportieren/importieren ... 66
5.3 OCD-Eingabemasken ... 67
5.3.1 Dialog Text-Verwaltung ... 67
Text-Kategorie ... 68
Sprachen ... 68
5.3.2 Dialog Preislisten ... 69
Generierung von Preislisten ... 70
Exportieren und Importieren von Preislisten ... 76
5.3.3 Dialog Kaufmännische Serien ... 77
5.3.4 Dialog Vertriebsgebiete ... 78
5.3.5 Dialog Serien ... 79
Einstellungen ... 79
Sonstiges ... 83
5.3.6 Dialog Artikelstamm ... 85
Merkmalsklassen ... 86
Preise ... 86
Artikelmerkmale ... 89
Merkmalsgruppen ... 90
Steuern ... 91
Verpackungsdaten ... 92
Klassifikation ... 94
5.3.7 Dialog Text-Bausteine ... 95
Texte exportieren ... 96
Texte importieren ... 97
Excel Textdatenformat ... 98
5.3.8 Dialog Merkmalsklassen ... 101
Merkmale ... 102
Merkmalswerte ... 106
5.3.9 Dialog Merkmalsgruppen ... 109
5.3.10 Dialog Beziehungs-Objekte ... 110
5.3.11 Dialog Beziehungen ... 112
Variablen & Konstanten ... 112
Operatoren ... 113
Eingebaute Funktionen ... 115
Bedingungen ... 118
Wertherleitung ... 119
Tabellenaufrufe ... 120
Constraints ... 121
Preisbeziehungen ... 126
Verpackungs-Beziehungen ... 128
Steuerberechnung ... 131
5.3.12 Dialog Artikelnummer-Kodierungen ... 132
KeyValueList ... 134
ValueList ... 136

© 2025 EasternGraphics GmbH

EAPos 137
Nutzerdefinierte Schemata 139
5.3.13 **Dialog Werte-Kombinations-Tabellen** **142**
5.3.14 **Dialog Globale Preise** **145**
5.3.15 **Dialog Globale Verpackungsdaten** **146**
5.3.16 **Dialog Rundungsregeln** **147**
5.3.17 **Dialog Besteuerungsschema** **149**
5.3.18 **Dialog Klassifikationsysteme** **150**
5.3.19 **Dialog Export-Filter** **151**
5.3.20 **Dialog Status-Definitionen** **152**
Transaktionszustände 153
5.3.21 **Dialog Export nach OFML** **154**
Hilfs-Exporte 155
Teil-Exporte 156
5.4 OAM-Eingabemasken **157**
5.4.1 **Dialog Artikel-Mappings** **157**
Material-Mappings 158
5.4.2 **Dialog Mapping-Spaltenzuordnungen** **159**
5.4.3 **Dialog OFML-Planungstypen** **160**
5.4.4 **Dialog Werte-Material-Mappings** **161**
5.4.5 **Dialog Globales Materialmapping** **162**

Kapitel VI Katalogdatenanlage 163

6.1 Übersicht **165**
6.2 OAS-Eingabemasken **166**
6.2.1 **Die Text-Verwaltung** **166**
Text-Kategorie 167
Sprachen 168
6.2.2 **Export-Filter** **169**
6.2.3 **Status-Definitionen** **170**
Transaktionszustände 170
6.2.4 **Text-Profile** **171**
6.2.5 **Vertriebsgebiete** **172**
Abgeleitete Vertriebsgebiete 172
6.2.6 **Serien** **173**
6.2.7 **Katalogstruktur** **174**
Einträge einfügen 176
Einträge ändern 177
Einträge verschieben 178
Einträge kopieren 179
Einträge löschen 179
Einträge suchen 180
Navigation zwischen Einträgen 180
Struktur-Filter 181
6.2.8 **Katalogeinträge** **182**
Katalogeintragstypen 183
Katalogbilder 195
Katalogtexte 196
Sichtbarkeit 202
Interaktionsmodi 203
Generische Ressourcen 203
6.2.9 **Externe Dateiressourcen** **205**
Typen 205

© 2025 EasternGraphics GmbH

Dateien importieren ... 211
Dateien synchronisieren ... 211
6.3 OCD-Artikelsynchronisation ... 212
6.3.1 Synchronisation der Katalogeinträge ... 213
6.4 Export nach XCF ... 215
6.4.1 Hilfs-Exporte ... 216
6.4.2 Teil-Exporte ... 217

Kapitel VII Graphische Datenanlage 219

7.1 Übersicht ... 221
7.1.1 Systemvoraussetzungen ... 221
7.1.2 Einheiten & Koordinationsysteme ... 222
7.2 Hauptfunktionen ... 223
7.2.1 Graphische Daten erfassen ... 223
7.2.2 Anbindung an ein CAD-System ... 224
7.3 Eingabemasken ... 225
7.3.1 Dialog Serien ... 225
7.3.2 Dialog Objekte ... 229
3D-Knoten ... 231
3D-Elemente ... 240
2D-Knoten ... 243
2D-Elemente ... 245
7.3.3 Dialog Funktionen ... 255
ODB-Ausdrücke ... 256
Variablenreferenzen ... 259
Operatoren ... 261
Parameter ... 262
Rückgabewerte ... 262
Eingebaute Konstanten ... 263
Eingebaute Funktionen ... 264
7.3.4 Dialog 3D-Layer ... 266
7.3.5 Dialog 2D-Layer ... 268
7.3.6 Dialog 3D-Geometrien ... 270
7.3.7 Dialog 2D-Geometrien ... 272
7.3.8 Dialog Einstellungen ... 273
7.3.9 Dialog Export nach OFML ... 274
Teil-Exporte ... 275
7.4 Bauteilebibliothek ... 276
7.4.1 Layerstruktur ... 277
OLAYERS 1.1 (ohne Präfix) ... 278
OLAYERS 1.1 ... 280
Neutral ... 281
7.4.2 Konstruktionshinweise ... 282
Konstruktionshinweise zu 2D Geometrien ... 282
Konstruktionshinweise zu 3D Geometrien ... 283

Kapitel VIII Verwaltung von Registrierungsdaten 285

8.1 Übersicht ... 287
8.1.1 Systemvorraussetzungen ... 287

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2 Hauptfunktionen ... 288
8.2.1 Registrierungsdaten verwalten ... 288
8.2.2 Registrierungsdaten importieren ... 289
8.2.3 Quellenbereinigte OFML-Daten erstellen ... 290
8.2.4 Katalogprofile verwalten ... 291
8.2.5 Installationspaketen erzeugen ... 292
8.3 Projektorganisation ... 293
8.3.1 OFML-Quelldatenstand ... 294
Metatypen ... 295
Metaplanning ... 295
Metadialoge ... 296
Metaplacement ... 296
OFML Aided Planning (OAP) ... 297
Article Specific Rendering Setup (ARS) ... 298
8.3.2 OFML-Releasedatenstand ... 299
OFML-Datencontainer ... 300
8.4 Eingabemasken ... 303
8.4.1 Dialog Text-Verwaltung ... 303
8.4.2 Dialog Konzerne ... 304
8.4.3 Dialog Text-Bausteine ... 305
Texte exportieren ... 306
Texte importieren ... 307
Excel Datenformat ... 308
8.4.4 Dialog Arbeitsbereiche ... 311
8.4.5 Dialog Einstellungen ... 313
8.4.6 Dialog Vertriebsgebiete ... 314
Abgeleitete Vertriebsgebiete ... 315
8.4.7 Dialog Hersteller-Registrierung ... 316
8.4.8 Dialog Katalogprofile ... 318
Prüfen und aktualisieren ... 321
Speichern und ausführen ... 322
Installationspakete erstellen ... 323
8.4.9 Dialog Kaufmännische Serien ... 324
8.4.10 Dialog OFML-Typen ... 325
8.4.11 Dialog Export-Filter ... 326
8.4.12 Dialog Status-Definitionen ... 327
Transaktionszustände ... 327
8.4.13 Dialog Serien-Registrierung ... 328
Einstellungen ... 329
Kfm. Serien ... 332
Abhängigkeiten ... 333
Sonstiges ... 335
Sichtbarkeit ... 339
Sprachen ... 340
8.4.14 Dialog OFML-Export ... 341
Optionen DSR-Export ... 342
Optionen Datenbereitstellung ... 343

Kapitel IX Verwaltung von Klassen und Logikdaten 345

9.1 Übersicht ... 347
9.2 Eingabemasken ... 348

© 2025 EasternGraphics GmbH

9.2.1 Dialog Serien ... 348
9.2.2 Dialog OFML-Klassen ... 349
9.3 Vordefinierte Typen ... 350
9.3.1 Die Serie OFML-Typen ... 350
9.3.2 Die Serie OFML-Erweiterungen ... 350
9.3.3 Die Serie GO-Typen ... 351

Kapitel X Import kaufmännischer Daten 353

10.1 Übersicht ... 355
10.1.1 Systemvorraussetzungen ... 355
10.2 Hauptfunktionen ... 356
10.2.1 (X)OCD-Import starten ... 356
10.3 Benutzeroberfläche ... 357
10.3.1 Importeinstellungen ... 357
Datenquelle ... 359
Serienauswahl ... 361
Preislisten ... 362
Textkategorien ... 362
10.4 Datenformate ... 363
10.4.1 OCD 2.1 - Datentabellen ... 364
Die Artikeltabelle ... 364
Die Artikelstammtabelle ... 365
Die Merkmalsklassentabelle ... 365
Die Merkmalstabelle ... 366
Die Merkmalswerttabelle ... 368
Die Preistabelle ... 369
Die Beziehungsobjekttabelle ... 370
Die Beziehungswissentabelle ... 371
Wertkombinationstabellen ... 371
Die Beschreibungstabellen ... 372
Die Nummernschema-Tabelle ... 373
Die Verpackungsdatentabelle ... 374
Die Versionsinformationstabelle ... 376
10.4.2 OCD 4.0 - Datentabellen ... 377
Die Artikeltabelle ... 377
Die Artikelstammtabelle ... 378
Die Merkmalsklassentabelle ... 378
Die Merkmalstabelle ... 379
Die Merkmalswerttabelle ... 381
Die Preistabelle ... 382
Die Rundungsvorschrifttabelle ... 383
Besteuerungsschemata ... 383
Die Beziehungsobjekttabelle ... 385
Die Beziehungswissentabelle ... 386
Wertkombinationstabellen ... 386
Die Beschreibungstabellen ... 387
Die Nummernschema-Tabelle ... 388
Die Verpackungsdatentabelle ... 390
Die Versionsinformationstabelle ... 392
10.4.3 OCD 4.1 - Datentabellen ... 392
10.4.4 OCD 4.2 - Datentabellen ... 393
10.4.5 OCD 4.3 - Datentabellen ... 393

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6 XOCD 2.1 - Datentabellen ... 394
Die Serientabelle ... 394
Die Textkategorientabelle ... 394
Die Preislistentabelle ... 395
Die Artikeltabelle ... 395
Die Artikelstammtabelle ... 396
Die Merkmalsklassentabelle ... 396
Die Merkmalstabelle ... 397
Die Merkmalswerttabelle ... 398
Die Preistabelle ... 399
Die Beziehungsobjekttabelle ... 400
Die Beziehungswissentabelle ... 401
Wertkombinationstabellen ... 402
Die Beschreibungstabellen ... 402
Die Nummernschematabelle ... 403
Die Verpackungsdatentabelle ... 404
Die Versionsinformationstabelle ... 404
10.4.7 XOCD 4.0 - Datentabellen ... 405
10.4.8 XOCD 4.1 - Datentabellen ... 406
10.4.9 XOCD 4.2 - Datentabellen ... 407
10.4.10 XOCD 4.3 - Datentabellen ... 408
10.4.11 Codepage ... 409

Kapitel XI Import von Katalogdaten 411

11.1 Übersicht ... 413
11.1.1 Systemvorraussetzungen ... 413
11.2 Hauptfunktionen ... 414
11.2.1 XCF-Import starten ... 414
11.3 Benutzeroberfläche ... 415
11.3.1 Dialog Importeinstellungen ... 415
Quell-Daten ... 416
Serienauswahl ... 417
Textkategorien ... 418
11.3.2 Dialog Klassifikation ... 419
Paket ... 419
Katalogeintrag ... 420
11.4 Datenformate ... 421
11.4.1 XCF-Tabellen ... 422
Die Artikel-Tabelle ... 422
Die Varianten-Tabelle ... 423
Die Struktur-Tabelle ... 424
Die Text-Tabelle ... 425
Die Ressourcen-Tabelle ... 426
Die Co-Ressourcen-Tabellen ... 426
11.4.2 Codepage ... 427

Kapitel XII Tastenkombinationen 429

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel 1

Übersicht

EasternGraphics
visualize your business

1 Übersicht

1.1 Systemanforderungen

Die Systemvoraussetzungen zur Verwendung des pCon.creator sind im Dokument "Systemanforderungen" dokumentiert. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version im pCon Solutions Download Center bereit.

© 2025 EasternGraphics GmbH

1.2 Installation

Der pCon.creator wird als Setup ausgeliefert. Die Installation mit einem Setup automatisiert Schritte zur Prüfung erforderlicher Systemkomponenten und installiert dies ggf. nach.

Weiterführende Hinweise zur Installation des pCon.creator und Freischaltung der Lizenzen sind in einem separaten Dokument pCon.creator - Installationshinweise (Installation Guide) beschrieben. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version im pCon Solutions Download Center bei.

Wenn mehrere verschiedene Datenanleger in einem pCon.creator basierten OFML Projekt zusammenarbeiten ist darauf zu achten, dass auf allen Arbeitsplätzen dieselbe pCon.creator Version verwendet wird. Eine neue Version des pCon.creator kann ein Upgrade der Datenbanken in einem Arbeitsbereich einführen. Nachdem ein Arbeitsbereich aktualisiert wurde, kann er nicht mehr mit einer älteren pCon.creator Version geöffnet werden. Ein Datenbankupgrade wird immer im Rahmen der Produktunterlagen mit neuen pCon.creator Versionen angekündigt. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version im pCon Solutions Download Center bei.

© 2025 EasternGraphics GmbH

1.3 Lizenzen

Anwendungsfreischaltung

Der pCon.creator kann nur mit einer gültigen Lizenz[30] verwendet werden. Die Freischaltung der Anwendungsfunktionen erfolgt über pCon.login[30].

Herstellerfreischaltung

Die Herstellerkürzel werden einzeln freigeschaltet. Sofern ein Herstellerkürzel nicht freigeschaltet ist, können dafür keine Daten erfasst oder exportiert werden. Die Freischaltung der Herstellerkürzel ist Bestandteil der über pCon.login bezogenen Lizenz.

Die Verwendung pCon.login zur Anwendungsfreischaltung wurde mit pCon.creator 2.20 eingeführt. Die alte Hardlock Dongle basierter Lizenzierung[30] wird vorläufig weiterhin unterstützt.

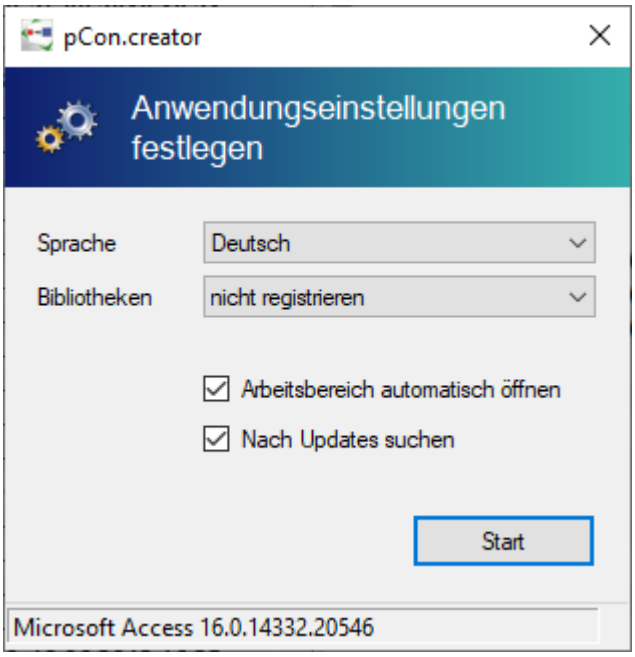
Weiterführende Hinweise zur Installation und Freischaltung der Lizenzen sind in einem separaten Dokument "pCon.creator - Installationshinweise" beschrieben. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version zum separaten Download bereit.

© 2025 EasternGraphics GmbH

1.4 Einstellungen

Der Startprozess des pCon.creators kann konfiguriert werden. Der Konfigurationsdialog öffnet sich beim Start der Datei creator.exe mit dem Kommandozeilenparameter config

creator.exe /config



Auswahl der Sprache

Eine der installierten Sprachen des pCon.creators kann in diesem Feld ausgewählt werden. Ist nur eine Sprache installiert, so ist diese bereits eingestellt und dieses Feld deaktiviert. Die ausgewählte Sprache bleibt aktiv für jeden Start.

Registrierung der Systembibliotheken

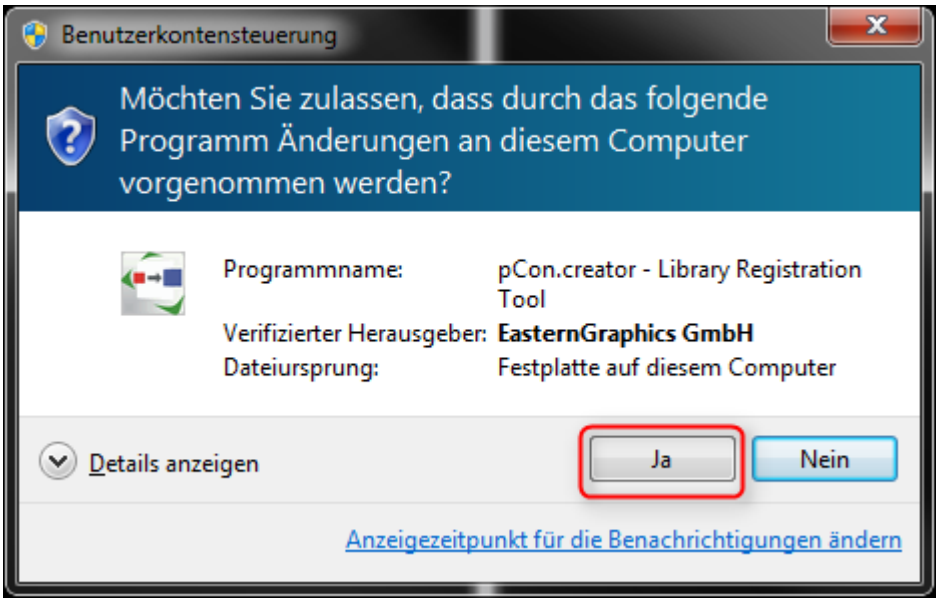
Der pCon.creator verwendet Systembibliotheken von Microsoft Windows und Microsoft Access. Diese sind im Regelfall korrekt registriert durch die Installationsroutinen des Betriebssystems bzw. Office Pakets. Tritt in seltenen Fällen ein Fehler auf, dass diese Bibliotheken nicht korrekt registriert sind, kann eine Re-Registrierung während des Starts des pCon.creators veranlasst werden.

Folgende Optionen können eingestellt werden:

- Nicht registrieren
- Registrieren
- Bei jedem Start registrieren

Zur Registrierung von Bibliotheken sind Administratorrechte erforderlich. Sofern keine Administrativen Rechte gewährt werden treten Fehler auf und die Systembibliotheken können nicht registriert werden. Bei Verwendung von Windows Vista / 7 und neuer werden diese administrativen Rechte automatisch vom System angefordert. Sofern die Benutzerkontensteuerung aktiviert ist, muss lediglich der Dialog der Benutzerkontensteuerung mit ja bestätigt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

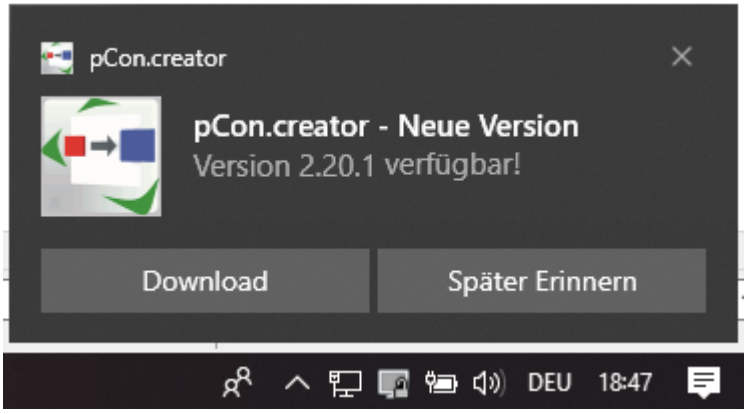


Arbeitsbereich automatisch Öffnen

Der pCon.creator merkt sich den zuletzt geöffneten Arbeitsbereich. Der Zuletzt verwendete Arbeitsbereich wird beim Anwendungsstart automatisch geöffnet. Datenanleger, die mit vielen verschiedenen Arbeitsbereichen in verschiedenen Projekten arbeiten, können dieses Verhalten deaktivieren. Ein Arbeitsbereich muss dann manuell nach dem Anwendungsstart geöffnet[38] werden.

Nach Updates suchen

Der pCon.creator prüft beim Anwendungsstart ob im pCon Solutions Download Center eine neue Version des pCon.creator verfügbar ist. Ein Systembenachrichtigung erscheint, wenn eine neu Version verfügbar ist. Die Suche nach Updates kann über diese Option deaktiviert werden.



© 2025 EasternGraphics GmbH

Der pCon.creator wird nicht automatisch aktualisiert. Die Benachrichtigung stellt eine Schaltfläche "Download" bereit über das pCon Solutions Download Center im Web Browser geöffnet wird. Die neue Anwendungsversion kann von dieser Webseite heruntergeladen werden. Zu jeder neuen pCon.creator Version sind im pCon Solutions Download Center begleitende Produktunterlagen zu finden, in denen die Neuerungen und Änderungen beschrieben sind.

Die Benachrichtigung über eine neues Update enthält eine Schaltfläche "Später erinnern". Damit kann die Prüfung auf Updates für einen gewissen Zeitraum (von aktuell 4 Wochen) unterdrückt werden. In diesem Zeitraum prüft der pCon.creator nicht nach neuen Anwendungsversionen. Eine neue Benachrichtigung erscheint erst wieder nach Ablauf dieses Zeitraums, sofern der pCon.creator in der Zwischenzeit noch nicht aktualisiert wurde.

Wenn mehrere verschiedene Datenanleger in einem pCon.creator basierten OFML Projekt zusammenarbeiten ist darauf zu achten, dass auf allen Arbeitsplätzen dieselbe pCon.creator Version verwendet wird. Eine neue Version des pCon.creator kann ein Upgrade der Datenbanken in einem Arbeitsbereich einführen. Nachdem ein Arbeitsbereich aktualisiert wurde, kann er nicht mehr mit einer älteren pCon.creator Version geöffnet werden. Ein Datenbankupgrade wird immer im Rahmen der Produktunterlagen mit neuen pCon.creator Versionen angekündigt. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version im pCon Solutions Download Center bei.

© 2025 EasternGraphics GmbH

1.5 Verzeichnisstruktur in Datenanlageprojekten

Zur Datenanlage werden verschiedene Verzeichnisse benötigt, in denen die pCon.creator Arbeitsbereiche[28] gespeichert oder die OFML Daten exportiert werden. Die Wahl der jeweiligen Verzeichnisse kann dabei beliebig erfolgen und an die konkreten Anforderungen an das individuelle Datenanlageprojekt angepaßt werden.

Es ist jedoch wichtig, innerhalb eines Projektes eine einheitliche Ablagestruktur zu verwenden. Zu Beginn neuer Datenanlageprojekte wird daher empfohlen, sich zunächst an folgender Verzeichnisstruktur zu orientieren:

```
C:\ofml_development
      \data
      \release
      \update
      \workspaces
            \workspace 1
            ..
            \workspace n
```

Als Basisverzeichnis wurde hier C:\ofml_development\ gewählt.

Das Unterverzeichnis \data\ dient zum Export der OFML-Daten aus den einzelnen Datenanlagemodulen[26] . Dieses Verzeichnis enthält den sogenannten OFML-Quelldatenstand[294] .

Die Unterverzeichnisse \release und \update werden im weiteren Datenbereitstellungsprozess mit dem ORG-Modul[26] verwendet. Im Verzeichnis \release wird der quellenbereinigte OFML-Releasedatenstand[299] für die finale Datentestung erzeugt. Im Unterverzeichnis \update werden die Installationspakete abgelegt, die z.B. über pCon.update an die Anwender bzw. Fachhändler verteilt werden.

Schlussendlich werden die Arbeitsbereiche, in denen die OFML-Daten angelegt werden, im Unterverzeichnis \workspaces abgelegt. Dabei wird jeder Arbeitsbereich in einem eigenen eindeutigen Unterverzeichnis gespeichert. Die Namen dieser einzelnen Verzeichnisse ist ebenfalls frei wählbar. Sie sollten den jeweiligen Arbeitsbereich einfach und eindeutig identifizieren.

Als Beispiel zur Benennung der Verzeichnisse der einzelnen Arbeitsbereiche empfiehlt sich z.B. folgende Namenskonvention:

```
wsp_<HerstellerKürzel>[_<Suffix>]
```

Das Suffix kann in diesem Beispiel entfallen, wenn alle Serien innerhalb eines Arbeitsbereiches angelegt werden. Werden z.B. verschiedene Serien in jeweils einem separatem Arbeitsbereich verwaltet, so ist es praktisch das jeweilige Serienkürzel als Suffix zu verwenden:

```
z.B. wsp_xyx_democabinets
```

Ein wichtiger Aspekt dieser Struktur ist eine strikte Trennung der verschiedenen Datenstände. Zum einen die klare Trennung zwischen dem OFML-Quelldatenstand und dem OFML-Releasedatenstand. Zum anderen ist auch die klare Abtrennung der Daten in der Datenentwicklungsphase, von Laufzeitdaten, welche z.B. mit dem pCon.update - DataClient installiert werden wichtig.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel II

Benutzeroberfläche

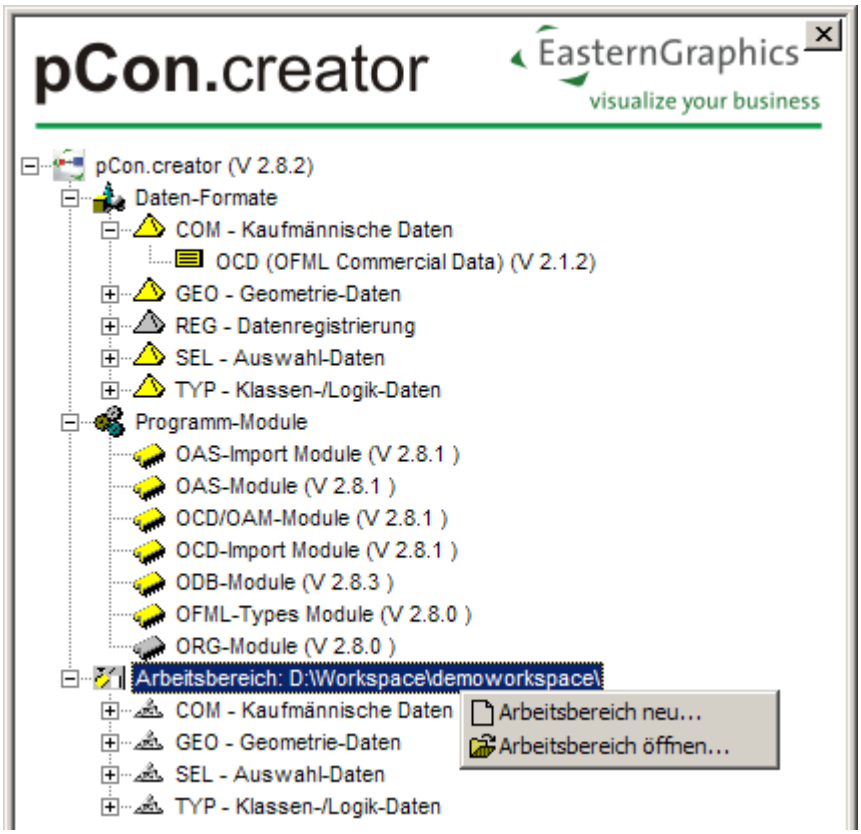
EasternGraphics
visualize your business

2 Benutzeroberfläche

Das Hauptfenster des pCon.creators ist der pCon.creator Explorer.

In der Baumstruktur werden die einzelnen Bereiche dargestellt:

- Daten-Formate 26
- Programm-Module 27
- Arbeitsbereich 28



Die Knoten dieser Baumstruktur enthalten jeweils ein Kontextmenü, welches Zugriff auf die einzelnen Funktionen gewährt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

2.1 Daten-Formate

In diesem Bereich werden die zur Datenanlage zur Verfügung stehenden Formate aufgelistet und können dem aktuellen Arbeitsbereich hinzugefügt bzw. aus diesem entfernt werden.

Die Datenformate sind nach Domänen sortiert:

- Kaufmännische Daten
- Geometrische Daten
- Auswahldaten
- Klassen- / Logikdaten

Der Zustand einer Daten-Domäne und eines Daten-Formates wird durch die Symbole gekennzeichnet.

Symbole von Datendomänen

	Die Datendomäne steht zur Verfügung, wird im aktuellen Arbeitsbereich jedoch nicht verwendet.
	Die Datendomäne wird im aktuellen Arbeitsbereich verwendet.

Symbole von Datenformaten

	Das Datenformat steht zur Verfügung, wird jedoch im aktuellen Arbeitsbereich nicht verwendet.
	Das Datenformat wird im aktuellen Arbeitsbereich verwendet.

Verfügbare Module für Datenformate

OCD/OAM-Modul 63	OFML-Commercial Data (OCD) zur kaufmännischen Datenanlage.
ODB-Modul 221	OFML-Database (ODB) zur geometrische Datenanlage
OAS-Modul 165	OFML-Article selection zur Katalogdatenanlage
CLS-Modul 347	Verwaltung programmierter OFML-Typen
ORG-Modul 287	Verwaltung von Registrierungsdaten und Erstellung quellenbereinigter OFML-Daten

© 2025 EasternGraphics GmbH

2.2 Programm-Module

Der pCon.creator ist eine Anwendungsumgebung, deren Funktionalität durch verschiedene Module erweiterbar sind. An dieser Stelle werden die einzelnen geladenen Module aufgelistet.

Symbole

Das dargestellt Symbol zeigt den aktuellen Zustand des Moduls an.

	Das Modul steht zur Verfügung, wird jedoch im aktuellen Arbeitsbereich nicht verwendet.
	Das Modul wird im aktuellen Arbeitsbereich verwendet.
	Das Modul ist gerade geöffnet.

Verfügbare Programm-Module

OCD-Import Modul 355	Diese Modul ermöglicht den Import von Datenständen im Format OCD und XOCD in eine Arbeitsbereich.
OAS-Import Modul 413	Dieses Modul ermöglicht den Import von XCF-Katalog in einen Arbeitsbereich.

© 2025 EasternGraphics GmbH

2.3 Arbeitsbereich

Der Arbeitsbereich stellt das aktuelle Projekt dar. Er ist der Ausgangspunkt zur Datenanlage.

Im Arbeitsbereich werden die Daten der verschiedenen Datenformate erstellt. Die in ihm enthaltenen Formate sind separiert aufgelistet. Auf die Eingabemasken eines jeweiligen Datenformates kann über das Kontextmenü einer bestimmten Ebene zugegriffen werden

Zugriffsebenen

Hersteller

Vertriebsgebiet

Serie

Zur Bearbeitung von Daten eines bestimmten Datenformates ist eine gültige Lizenz30 erforderlich. Liegt diese nicht vor, so kann nur lesend auf diese Daten zugegriffen werden. Die Bearbeitung oder der Export ist nicht möglich. Kann auf ein Datenformat nur lesend zugegriffen werden, so ist dieser Zweig im Explorer grau dargestellt.

Zur Bearbeitung von Daten unter einem bestimmten Herstellerkürzel, ist eine Freischaltung dieses Herstellers46 erforderlich. Fehlt diese Freischaltung diese Herstellerkürzels oder ist das Herstellerkürzel unbekannt, ist das entsprechende Herstellerkürzel mit einem roten X deaktiviert. Die Bearbeitung oder der Export der Daten mit diesem Herstellerkürzel ist nicht möglich

© 2025 EasternGraphics GmbH

2.4 Datenblätter

Daten werden in tabellarischer Form, in sogenannten Datenblättern, dargestellt. Auf den Datenblättern können die Standardfunktionen von Microsoft Access für die Arbeit mit den Datensätzen genutzt werden.

Des weiteren stehen zusätzliche zentrale Datenblattfunktionen51 zur Verfügung.

Pflichtfelder

Der pCon.creator stellt Pflichtfelder in Datenblättern grün hinterlegt dar. Ein Datensatz kann erst gespeichert werden, wenn alle Pflichtfelder einen Wert enthalten.

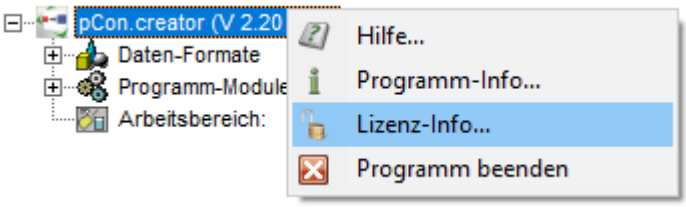
Optionale Felder

In Datenblättern des pCon.creators sind optionale Felder grau hinterlegt. Zum Speichern des Datensatzes dürfen diese Felder auch leer sein.

© 2025 EasternGraphics GmbH

2.5 Lizenzinformation

Der pCon.creator kann nur mit einer gültigen Lizenz[30] verwendet werden. Zur Freischaltung ist es erforderlich, sich bei pCon.login anzumelden.



Auf diesem Dialog kann der Status der aktiven Lizenz eingesehen werden.

Anmelden

Mit dieser Funktion melden Sie Ihre pCon.creator Installation bei pCon.login an. Es öffnet sich der Standard Webbrowser - Bestätigen Sie im pCon.login Webformular die Anmeldung mit Ihrer E-Mail-Adresse und Passwort für pCon.login. Folgen Sie den Anweisungen und kehren zum pCon.creator zurück. Sofern Ihrem pCon.login Zugang eine gültige pCon.creator Lizenz zugeordnet wurde, wird der pCon.creator damit automatisch auf Ihrem System freigeschaltet.

Der pCon.creator ist gesperrt solange der Vorgang nicht abgeschlossen wurde. Es besteht die Möglichkeit diesen Vorgang im pCon.creator abzubrechen.

Die Anmeldung bei pCon.login bleibt gespeichert, wenn die Anwendung beendet wird ohne sich abzumelden. In diese Fall erfolgt die Freischaltung beim nächsten Anwendungsstart automatisch. Es ist nicht zwingend erforderlich, sich jeden Tag beim Anwendungsstart neu anzumelden. Nach längerer Abwesenheit werden sie ggf. erneut aufgefordert sich neu anzumelden.

Abmelden

Die Funktion meldet die pCon.creator Installation bei pCon.login ab. Die Anwendungslizenz wird dabei an pCon.login zurückgegeben.

Im Falle von unerwarteten Problemen mit der Anwendungsfreischaltung, kann es hilfreich sein, sich abzumelden und noch einmal neu anzumelden.

Read Only Modus verwenden

Der Dialog Lizenzinformationen erscheint automatisch, beim Start des pCon.creator sofern noch keine gültige Lizenz vorhanden ist. Sie können den Dialog schließen ohne sich bei pCon.login anzumelden und eine gültige Lizenz zu halten. In diesem Fall wechselt der pCon.creator in den Read Only Modus. Daten können eingesehen werden. Es ist jedoch nicht möglich Daten zu ändern, exportieren oder importieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Hardlock Dongle Modus

Die Verwendung pCon.login zur Anwendungsfreischaltung wurde mit pCon.creator 2.20 eingeführt. Die alte Hardlock Dongle basierter Lizenzierung wird vorläufig weiterhin unterstützt. Sofern noch ein alter pCon.creator Hardlock Dongle vorhanden ist, wird diese alte Lizenzierung vorläufig auch weiterhin automatisch verwendet. In diesem Fall ist keine Anmeldung über pCon.login möglich. Entfernen Sie zuerst den Hardlock.

Internetverbindung erforderlich

Zur Anmeldung bei pCon.login und während der Arbeit im pCon.creator ist eine Internetverbindung und Zugang zu https://login.pcon-solutions.com erforderlich.

Kurzzeitige Unterbrechung der Internetverbindung z.B. Netzinstabilitäten werden toleriert. Bei längeren Unterbrechungen der Internetverbindung wechselt der pCon.creator automatisch in den Read Only Modus. Bereits gestartete Vorgänge z.b. Export oder Import werden in diesem Fall noch abgeschlossen.

Weiterführende Hinweise zur Installation und Freischaltung der Lizenzen sind in einem separaten Dokument "pCon.creator - Installationshinweise" beschrieben. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version zum separaten Download bereit.

Sollten Sie noch kein pCon.login Konto besitzen oder keine Lizenz für den pCon.creator darüber beziehen, wenden Sie sich bitte an den Administrator Ihrer Organisation in pCon.login oder Ihren Kundenbetreuer oder unseren Support.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel III

Hauptfunktionen

EasternGraphics
visualize your business

3 Hauptfunktionen

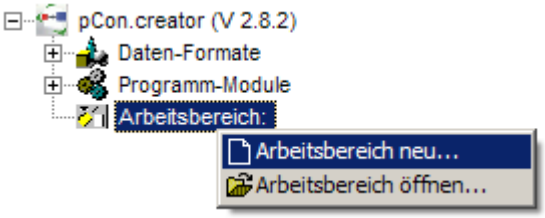
Der pCon.creator stellt im Explorer folgende Hauptfunktionaliäten zur Verfügung, welche in den weiteren Abschnitten näher erläutert werden:

- Erstellen eines neuen Arbeitsbereiches[36]
- Öffnen eines bestehenden Arbeitsbereiches[38]
- Datenformate zu einem Arbeitsbereich hinzufügen[39]
- Datenformate aus einem Arbeitsbereich entfernen[40]
- Einen Hersteller in einem Datenformat hinzufügen[41]
- Einen Hersteller aus einem Datenformat entfernen[42]
- Daten importieren[44]
- Arbeitsbereich komprimieren[45]
- Arbeitsbereich sichern[46]
- Einstellungen[48]

Darüber hinaus werden die Funktionen durch die installierten Module spezifisch erweitert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.1 Arbeitsbereich erstellen



Nach Auswahl der Funktion "Arbeitsbereich neu .." des Arbeitsbereichsknotens im Explorer und der Auswahl der Codepage[37] öffnet sich ein Dialog zur Auswahl des Verzeichnisses, in welchem die Datenbanken des zu erstellenden Arbeitsbereichs gespeichert werden.

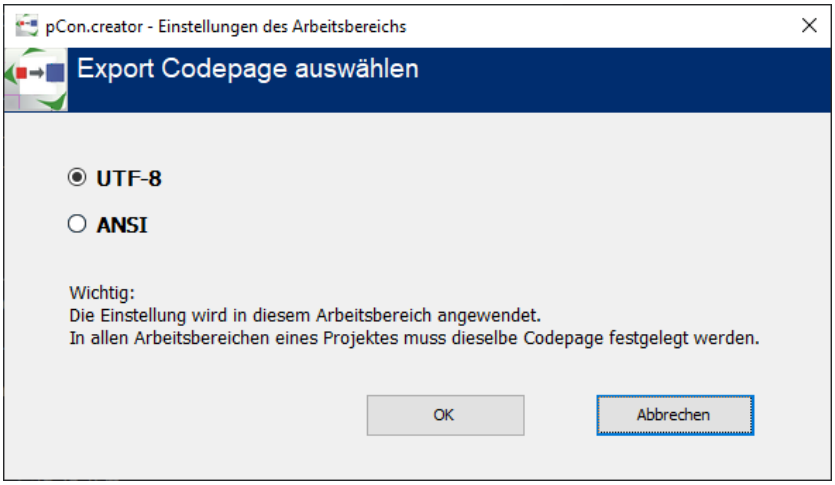
Im ausgewählten Verzeichnis wird die Datenbank pcr_workspace.mdb als zentrale Datenbank des Arbeitsbereichs erstellt.

Das Verzeichnis in dem der Arbeitsbereich gespeichert wird, dient zur Identifikation des Arbeitsbereiches. Innerhalb eines Datenanlageprojektes sollte daher ein einheitliches Schema für Arbeitsbereichsnamen verwendet werden. Dies erleichtert die Kommunikation und Identifikation der Arbeitsbereiche innerhalb eines Projektes (vgl. Sichern von Arbeitsbereichen[46])

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.1.1 Auswahl Codepage

Beim erstmaligen Öffnen eines Arbeitsbereichs mit dem pCon.creator ab Version 2.21 werden die Datenanleger*innen aufgefordert eine Export Codepage auszuwählen. Es besteht die Auswahl zwischen ANSI und UTF-8. Sobald eine Auswahl getroffen wurde, werden die Daten in der entsprechenden Codepage exportiert.

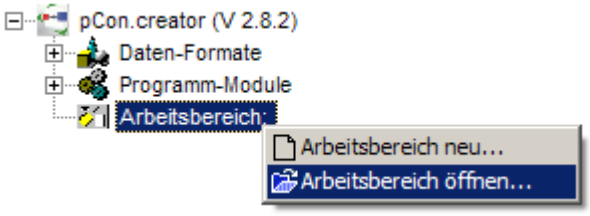


Es ist darauf zu achten, dass alle Arbeitsbereiche, die zu dem Projekt gehören, sowie weitere externe Daten (Metatypen, OAP, etc.) auch die entsprechende Codepage besitzen. Bei Projekten, in denen beispielsweise separate Arbeitsbereiche für die Katalogdaten oder die Registrierungsdateien genutzt werden, muss darauf geachtet werden, dass all diese Arbeitsbereiche die gleiche Codepage nutzen.

Die Umstellung der Arbeitsbereiche auf UTF-8 als Codepage muss als bewusste Projektentscheidung getroffen werden. Diese Umstellung bedeutet vor allem Vorteile für Daten, die mit Zeichen außerhalb des ANSI Zeichensatzes arbeiten. Dies kann schnell der Fall sein, wenn Sprachen jenseits des westeuropäischen Zeichensatzes verarbeitet werden sollen. Des Weiteren stellt die Umstellung auf UTF-8 eine zukunftssichere Lösung für die Verarbeitung der OFML Daten in den Endanwendungen dar.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.2 Arbeitsbereich öffnen



Nach Auswahl der Funktion "Arbeitsbereich öffnen .." des Arbeitsbereichsknoten im Explorer öffnet sich ein Dialog zur Auswahl der zu öffnenden Datenbank pcr_workspace.mdb.

Beim Öffnen eines Arbeitsbereichs, bei dem noch keine Entscheidung über die Export Codepage getroffen wurde, öffnet sich der Dialog zur Auswahl der Codepage.

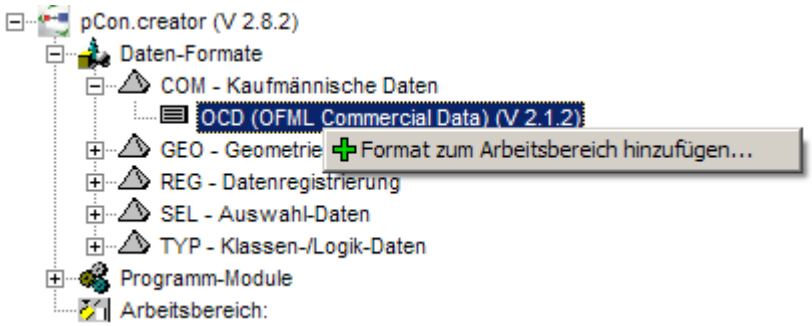
Beim Öffnen eines Arbeitsbereichs werden Konsistenzprüfungen durchgeführt. Enthält der Arbeitsbereich Datenformate, für welche kein geeignetes Modul in ihrer pCon.creator Installation zur Verfügung steht, können diese Daten nicht bearbeitet werden. Dies wird mit einem Hinweis angezeigt.

Des Weiteren wird die Version jedes Datenformats im zu öffnenden Arbeitsbereich überprüft. Liegt eine ältere Version der Datenbank im Arbeitsbereich vor, so kann ein Upgrade des Arbeitsbereichs durchgeführt werden. Es ist hierbei zu empfehlen zunächst eine Sicherungskopie des Arbeitsbereichs anzufertigen. Zur Sicherheit legt der pCon.creator eine gezippte Sicherungskopie von jeder Datenbank im Unterverzeichnis: *_dbupgrade_backup* des Arbeitsbereichs ab, bevor die Datenbank aktualisiert wird. Im Falle eines unerwarteten Fehlers beim Datenbankupgrade hilft dieses gezippte Backup im Rahmen eines Supportfalls das Problem zur prüfen und beheben. Das ZIP Archiv enthält sowohl die gesicherte Datenbank vor dem Upgrade als auch die Protokolldatei mit Fehlermeldungen des Upgrades. Nachdem der Arbeitsbereich erfolgreich aktualisiert wurde ist es nicht mehr notwendig dies Sicherung im *_dbupgrade_backup* Verzeichnis dauerhaft aufzubewahren. Diese Verzeichnis kann dann bereinigt werden. Das *_dbupgrade_backup* Verzeichnis dient nicht dazu, reguläre Backups des Arbeitsbereichs zu ersetzen.

Wenn mehrere verschiedene Datenanleger in einem pCon.creator basierten OFML Projekt zusammenarbeiten ist darauf zu achten, dass auf allen Arbeitsplätzen dieselbe pCon.creator Version verwendet wird. Nachdem ein Arbeitsbereich aktualisiert wurde, kann er nicht mehr mit einer älteren pCon.creator Version geöffnet werden. Ein Datenbankupgrade wird immer im Rahmen der Produktunterlagen mit neuen pCon.creator Versionen angekündigt. Die aktuellen Dokumente liegen jeder neuen pCon.creator Version im pCon Solutions Download Center bei.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.3 Datenformate hinzufügen



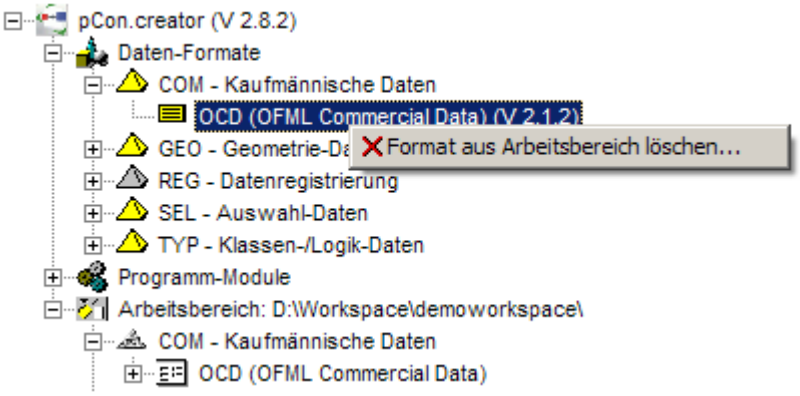
Ein Datenformat muss zunächst einem neuen Arbeitsbereich hinzugefügt werden, bevor Daten darin angelegt werden können. Auf diese Funktion kann im Bereich Datenformate[26] des Explorers zugegriffen werden.

Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn bereits Daten dieses Datenformat bereits im Arbeitsbereich enthalten ist.

Für jedes hinzugefügte Datenformat wird eine spezifische Datenbank im Verzeichnis des Arbeitsbereichs erstellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.4 Datenformate entfernen



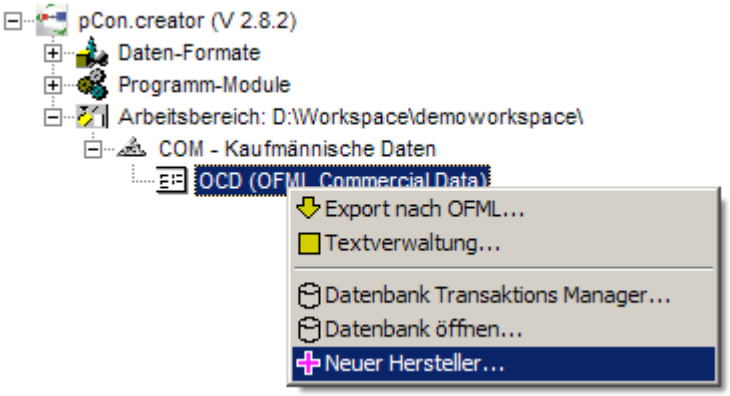
Ein Datenformat kann aus einem Arbeitsbereich entfernt werden. Auf diese Funktion kann im Bereich Datenformate[26] des Explorers zugegriffen werden. Die Anwendung dieser Funktion ist durch eine Sicherheitsabfrage zu bestätigen.

Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn dieses Format nicht im Arbeitsbereich enthalten ist.

Die Daten im Arbeitsbereich dieses Formates werden vollständig gelöscht und können nicht wieder hergestellt werden.

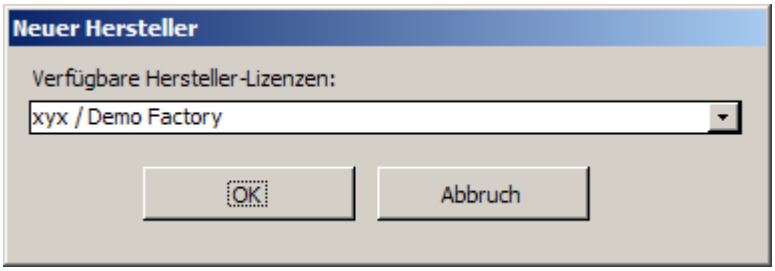
© 2025 EasternGraphics GmbH

3.5 Hersteller hinzufügen



Daten werden im jeweiligen Datenformat herstellerspezifisch angelegt. Ein Hersteller wird in einem Datenformat mit der Funktion Neuer Hersteller angelegt. Auf diese Funktion kann auf dem Knoten des Datenformats im Arbeitsbereich zugegriffen werden.

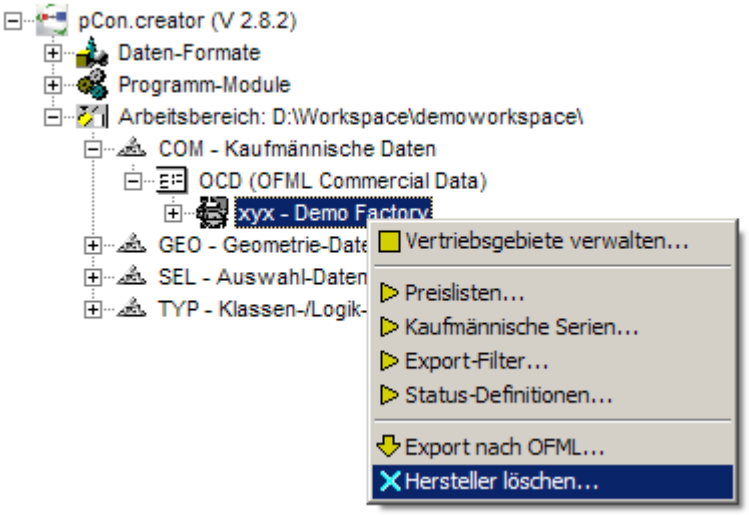
Im folgenden Dialog ist der registrierte Hersteller auszuwählen.



Sollten Sie als registrierter Hersteller nicht in der Auswahlliste aufgeführt sein, so wenden Sie sich bitte an unseren Support.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.6 Hersteller entfernen



Die Daten eines Herstellers werden durch die gleichnamige Funktion vollständig aus dem Datenformat des Arbeitsbereichs gelöscht. Der Zugriff auf diese Funktion ist auf dem jeweiligen Herstellerknoten im Arbeitsbereich möglich.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.7 Daten erfassen / exportieren

Funktionen zur Erfassung und dem Export von Daten wird durch die verschiedenen Module für Datenformate[26] bereitgestellt.

Kaufmännische Daten

- OCD - OFML commercial data[63]

Mapping Daten

- OAM - OFML article mapping[63]

Graphische Daten

- ODB - OFML database[221]

Katalogdaten

- OAS - OFML article selection[165]

Registrierungsdaten

- ORG - OFML Registration[287]

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.8 Daten importieren

Verschiedene Programmmodule[27] stellen Funktionen zum Import von Daten bereit.

Kaufmännische Daten

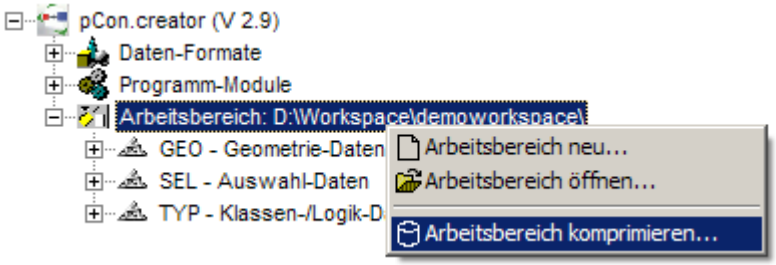
- XOCD - Extended OFML Commercial data[355]
- OCD - OFML Commercial Data[355]

Katalogdaten

- XCF- Extensible catalog format[413]

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.9 Arbeitsbereich komprimieren



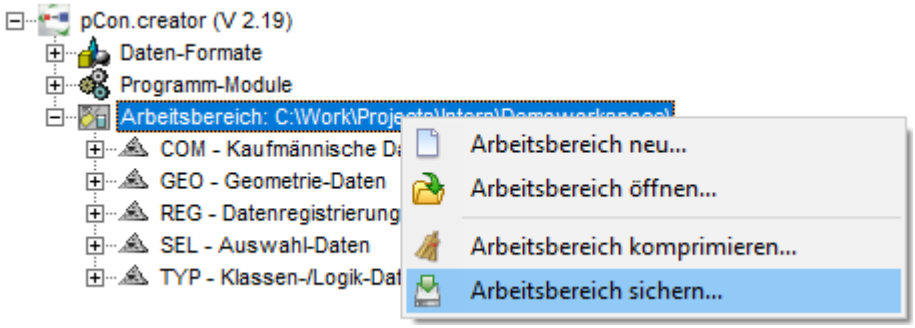
Durch Auswahl der Funktion "Arbeitsbereich komprimieren .." des Arbeitsbereichsknotens im pCon.creator - Explorer werden alle Datenbanken des Arbeitsbereiches komprimiert. Hierbei werden ggf. temporäre Datenbanken der Importmodule automatisch gelöscht.

Aus Performancegründen werden interne Statistiken in den Datenbanken stetig aktualisiert, und insbesondere bei Löschoperationen findet keine automatische Verkleinerung statt. Mit der Zeit wächst daher sowohl die Größe der Datenbank als auch die Fragmentierung der darin gespeicherten Daten. Dies kann wiederum negative Auswirkungen auf die Performance beim Zugriff auf die Daten haben. Daher ist es sinnvoll in regelmäßigen Abständen die Datenbanken zu komprimieren.

Um einen Workspace erfolgreich zu komprimieren, müssen alle Module und Datenbanken geschlossen sein. Dieser Vorgang ist zu bestätigen. Brechen Sie den Vorgang ab, solange noch andauernde Operationen z.B. ein Datenimport oder eine Transaktion aktiv sind. Prüfen Sie bitte auch, dass keine andere Anwendung mehr auf die Datenbanken des Arbeitsbereichs zugreift. Während der Komprimierung wird temporär zusätzlicher Festplattenplatz benötigt. Achten Sie bitte daher darauf, dass mindestens soviel freier Festplattenspeicher verfügbar ist, wie die größte Datenbank des Arbeitsbereichs umfasst. Der Fortschritt der Komprimierung wird in der Protokolldatei p-cr.log dokumentiert. Im Falle eines Fehlers prüfen Sie bitte Ihre Daten und wenden sich an unseren Support.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.10 Arbeitsbereich sichern



Von jedem Arbeitsbereich sollten regelmäßig Sicherungskopien angelegt werden. Im pCon.creator Explorer kann der aktuell offenen Arbeitsbereich mit der Funktion "Arbeitsbereich sichern" gesichert werden. Dabei öffnet sich ein Fenster, in dem Einstellungen zur Sicherung vorgenommen werden können.

Felder

`Backup-Verzeichnis`	Das Verzeichnis in dem die Sicherungskopie gespeichert wird.
`Dateisuffix`	Ein optionales Suffix, dass an den Dateinamen der Sicherungskopie angehängt wird. Dies kann genutzt werden, um die Sicherungskopie für einen speziellen Verwendungszweck zu kennzeichnen. Im Allgemeinen kann dieses Feld leer bleiben.
`Nutzername`	Der Nutzername, unter dem der Eintrag in die Änderungshistory übernommen wird. Der Standardwert ist dabei der Benutzername, der aktuell am System angemeldet ist.
`Kommentar`	Ein optionaler Kommentar, in dem die vorgenommen Änderungen beschrieben werden können. Zum Zwecke der Nachvollziehbarkeit von Änderungen an einem Arbeitsbereich, sollte die Änderungen in diesem Feld dokumentiert werden.
`Dateiname`	Der Wert in diesem Feld kann nicht geändert werden. Er zeigt lediglich den Dateinamen an, mit dem die Sicherungskopie erstellt wird.

Schaltflächen

`Abbrechen`	Bricht den Sicherungsvorgang ab und schließt den Dialog.
`Sichern`	Startet den Sicherungsvorgang. Sofern dieser erfolgreich beendet wird, wird das Formular automatisch geschlossen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Dateiname

Die Sicherungskopie wird als ZIP-Archiv angelegt. Damit ist es möglich, diese mit jedem belieben ZIP-Packprogramm leicht wieder herzustellen.

Der Dateiname einer Sicherungskopie wird automatisch aus dem Namen des Arbeitsbereichs, einem optionalen Suffix und einem automatisch generierten Timestamp gebildet. Das Format des Dateinamens entspricht dem folgenden Schema:

```
<ArbeitsbereichsName>[_<Suffix>]_<yyyymmdd>_<hhMMss>.zip
```

Der Name eines Arbeitsbereichs, entspricht dem Name des Verzeichnisses, in dem er gespeichert ist. Dies bedeutet, innerhalb eines Datenanlageprojektes sollte ein einheitliches Schema zur Benennung und Identifikation der Arbeitsbereiche verwendet werden.

Änderungshistorie

Beim Erstellen einer Sicherungskopie wird gleichzeitig eine Änderungshistorie gespeichert. Der Datenanleger kann seinen Nutzernamen, sowie einen Kommentar angeben, in welchem er, die von ihm vorgenommen Änderungen beschreiben kann. Diese Informationen werden beim Erstellen der Sicherungskopie inkl. des Datums sowie der verwendeten pCon.creator Version automatisch an die Änderungshistorie angefügt. Sie kann mit jedem Texteditor betrachtet werden.

Die Änderungshistorie ist im Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs gespeichert:

```
\resource\history.txt
```

Zum Erstellen einer Sicherungskopie müssen alle Datenformate und Module geschlossen sein. Sofern dies nicht bereits geschehen ist, wird dies automatisch nach einer Rückfrage durchgeführt. Dabei ist auch zu beachten, dass keine Dateien des Arbeitsbereichs in anderen Programmen geöffnet sind (z.B. in AutoCAD).

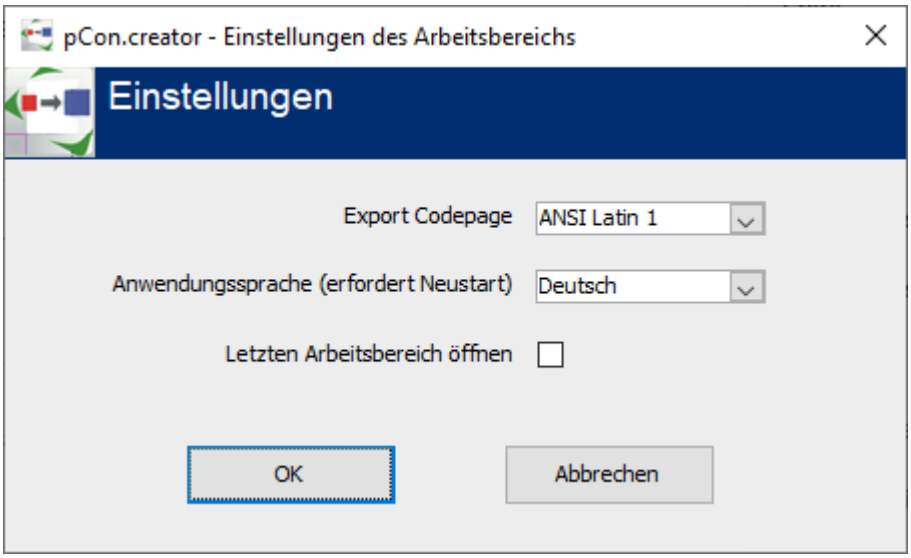
Für jeden Arbeitsbereich wird beim Sichern eine Sperre erstellt, so dass der Arbeitsbereich zu einem Zeitpunkt nur von einem Anwender im Backup-Verzeichnis gesichert werden kann. Sofern zwei Sicherungen ein und desselben Arbeitsbereichs parallel stattfinden, erhält der zweite Anwender eine Fehlermeldung.

Die Einstellungen Backup-Verzeichnis und Nutzerzname, bleiben für jeden Nutzer im Arbeitsbereich gespeichert. Sie werden automatisch beim erneuten Starten der Sicherungsfunktion wieder voreingestellt.

Beim Erreichen einer Dateigröße von über 2 Gigabyte werden Sicherungskopien automatisch gesplittet. Dies vermeidet Probleme, beim Speichern der Sicherungskopie auf einzelnen Dateisystemen, die derart große Dateien nicht unterstützen. Gesplittet Sicherungskopien besitzen ein- und denselben Dateinamen, aber neben der Datei mit der Endung ZIP, existieren weitere Dateien, mit selben Namen aber einer fortlaufenden Nummer als Dateiendung. Zum Wiederherstellen der Sicherungskopie sind alle diese Bestandteile erforderlich. Dabei ist zu beachten, dass unter Umständen nicht alle Packprogramme mit gesplitteten ZIP-Archiven umgehen können.

© 2025 EasternGraphics GmbH

3.11 Einstellungen



Nach dem Öffnen eines Arbeitsbereichs ist es über das Kontextmenü des Knotens möglich zentrale Einstellungen für den Arbeitsbereich bzw. die Anwendung vorzunehmen.

Die Export Codepage[37] kann ausgewählt werden und bezieht sich immer auf den aktuell geöffneten Arbeitsbereich. Alle anderen Optionen in diesem Dialog beziehen sich auf zentrale Einstellungen des pCon.creator. Die Änderung der Anwendunsgsprache bedingt einen Neustart des pCon.creator. Damit beim Start des pCon.creator immer der zuletzt geöffnete Arbeitsbereich automatisch wieder geöffnet werden soll, muss der Haken beim letzten Punkt dieses Dialogs gesetzt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel IV

Datenblattfunktionen

EasternGraphics
visualize your business

4 Datenblattfunktionen

Erweiterte Funktionen im pCon.creator

Daten werden auf vielen Eingabemasken in sogenannten Datenblättern in übersichtlicher tabellarischer Form dargestellt.

Im pCon.creator stehen folgende erweiterte Funktionen zur effizienten Arbeit in Datenblättern zur Verfügung:

- Nachschlagen von Datensätzen 52
- Klonen von Datensätzen 53
- Reorganisation sortierter Datensätze 55
- Darstellung zusätzlicher Informationen 56
- Speichern und Laden individueller Layouts 58
- Anwendung nutzerdefinierter Filter 59

Standard Access Funktion

Darüber hinaus können die Standard Funktion von Microsoft Access ebenfalls eingesetzt werden wie z.B.:

- Sortieren
- Filtern von Datensätzen
- Kopieren und Einfügen von Datensätzen
- Kopieren und Einfügen von Daten in einzelnen Spalten

Nähere Informationen zu diesen Funktionen entnehmen Sie bitte der Dokumentation von Microsoft Access.

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.1 Datensätze nachschlagen

Verschiedene Felder eines Datensatzes können auf Daten in anderen Tabellen verweisen. Diese Daten werden in der Regel in Auswahlfeldern dargestellt.

Zum Beispiel verweist das Feld "Artikel-Kurztext" eines Artikels im OCD-Datenformat auf einen Datensatz des Formulars Text-Blöcke.

Öffnen eines referenzierten Datensatzes

Ein Doppelklick in einen Auswahlfeld, welches einen Datensatz referenziert, öffnet automatisch das Formular, in dem dieser Datensatz bearbeitet wird. Der referenzierte Datensatz ist zur weiteren Bearbeitung selektiert. War das Auswahlfeld leer, so ist der Fokus auf einem neuen Datensatz.

Die Auswahlliste auf der ursprünglichen Eingabemaske aktualisiert sich, sobald zu dieser zurückgewechselt wird.

Ein Datensatz kann von verschiedenen Stellen gleichzeitig referenziert sein. Die Änderungen an diesem Datensatz wirken sich auf alle Verweise aus.

Zum Beispiel wird die Änderung einer Sprache oder des Namens eines Text-Blocks für Artikelkurztexte automatisch an alle Artikel weitergereicht, denen dieser bereits zugewiesen wurde.

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.2 Datensätze klonen

Beim Klonen eines Datensatzes wird eine tiefe Kopie erstellt. Dabei werden Datensatz aus anderen Tabellen die vom geklonten Datensatz referenziert sind ebenfalls im Ziel angefügt.

Tastenkombinationen

F8	Klonen der in einem Datenblatt selektierten Datensätze. Die Verweise auf die Datensätze werden in die Zwischenablage übernommen.
F9	Die zum Klonen selektierten Datensätze (F8) werden mit allen Verweisen als tiefe Kopie in ein Datenblatt eingefügt.
STRG+SHIFT+C	siehe F8
STRG+SHIFT+V	siehe F9

Beispiel Klonen eines Artikels im OCD-Datenformat

Zwei Artikel *XY1* und *XY2* werden im Artikelstamm des OCD-Datenformates der *Serie A* (Quell-Kontext) selektiert und mit F8 in die Zwischenablage übernommen. In den Artikelstamm der *Serie B* (Ziel-Kontext) werden diese Datensätze mit F9 eingefügt.

Der Artikel *XY1* verweist in Serie A auf die Merkmals-Klasse *CLASS_1*. Diese ist in Serie B bereits enthalten. Das Klonen stellt sicher, dass der Verweis in der *Serie B* auf die dortige Merkmalsklasse *CLASS_1* wieder hergestellt wird.

Der Artikel *XY2* verweist auf eine Merkmalsklasse CLASS_2 welche in Serie B nicht enthalten ist. Durch das Klonen wird *CLASS_2* ebenfalls in die *Serie B* kopiert und der Verweis von Artikel *XY2* in *Serie B* darauf wieder hergestellt.

Klonen innerhalb desselben Kontextes

Sind Quell- und Ziel-Kontext eines zu klonenden Datensatzes identisch, wird der neu erzeugte Datensatz umbenannt. Der Wert des Feldes, welches den Datensatz identifiziert, erhält ein Suffix. Dieser Fall liegt zum Beispiel vor, wenn ein Beziehungsobjekt innerhalb einer OCD-Serie geklont wird.

Klonen zwischen verschiedenen Kontexten

Sind Quell- und Ziel-Kontext verschieden, so erscheint eine Abfrage, wie mit identischen zu übertragenden Datensätzen zu verfahren ist. Es besteht die Auswahl, ob

- nur neue Datensätze angefügt werden oder
- bestehende Datensätze im Ziel-Kontext mit den Datensätzen aus dem Quell-Kontext überschrieben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Dieser Fall liegt zum Beispiel vor, wenn ein Artikel von einer OCD-Serie in eine andere Serie geklont wird. Wenn der Datensatz im Ziel überschrieben wird, so betrifft dies nur exakt diesen Datensatz. Datensätze, die mit ihm in Beziehung stehen werden nicht aktualisiert. Es werden Kinddatensätze nur bei angefügte Datensätze mit kopiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.3 Reorganisation sortierter Datensätze

Datensätze, für welche eine definierte Reihenfolge festgelegt werden kann, besitzen ein Feld, welches die relative Position des Datensatzes innerhalb der Reihenfolge festlegt.

Durch einen Doppelklick auf dieses Feld wird eine automatische Reorganisation unter Einhaltung der relativen Reihenfolge durchgeführt. Hierbei erhalten die Datensätze neue Positionsnummern. Diese beginnen bei einem Offsetwert und werden in einer bestimmten Schrittweite hochgezählt. Die Schrittweite ist im Allgemeinen größer als eins. Die entstehenden Lücken zwischen den vergebenen Positionsnummern ermöglichen ein schnelles Umsortieren.

Beispiel: Merkmale im OCD-Datenformat

Pos.	***Name***
100	HEIGHT
110	DEPTH
120	**WIDTH**

Das Merkmal soll an zweiter Stelle statt an dritter Stelle erscheinen. Hierzu wird dessen relative Position angepaßt:

Pos.	***Name***
100	HEIGHT
110	DEPTH
105	**WIDTH**

Nach einem Doppelklick auf das Feld Pos. wird die Sortierung sofort wiederhergestellt.

Pos.	***Name***
100	HEIGHT
110	**WIDTH**
120	DEPTH

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.4 Zusätzliche Informationen darstellen

In Datenblättern können Spalten mit zusätzlichen Informationen ein- bzw. ausgeblendet werden. Das umschalten der Sichtbarkeit dieser Spalten erfolgt für alle Datenblätter des geöffneten Modules. Mit den folgenden Tastenkombinationen können die zusätzlichen Informationen angezeigt bzw. ausgeblendet werden.

Tastenkombinationen

F10	Umschalten der Sichtbarkeit einer Spalte mit der Datensatz-ID (#ID) in allen Datenblättern.
SHIFT+F10	Umschalten der Sichtbarkeit einer Spalte mit einer Quell- oder Temporär-ID nach Datenbanktransaktionen (#SrcID) in allen Datenblättern.
F11	Umschalten der Sichtbarkeit einer Spalte mit einer Transaktions-Markierung (#TAG) in allen Datenblättern.
F12	Umschalten der Sichtbarkeit einer Spalte mit einem Nutzerdefinierter Status in allen Datenblättern.

Datensatz-ID des Objektes

Die Spalte #ID zeigt die Datenbank-ID der Datensätze an. Die Datenbank-IDs sind eindeutige datenbankinterne Schlüssel zur Identifizierung der Datensätze. Über diese IDs sind Datensätze in Relationen miteinander verknüpft.

Quell- oder Temporär-ID nach Datenbanktransaktionen

Die Spalte #SrcID zeigt Quell- oder Temporär-ID nach Datenbanktransaktionen. Anhand dieser Information können Datenbank-Transaktionen nachvollzogen und geprüft werden. Der Inhalt dieses Feldes ist nicht statisch und kann durch verschiedene Aktionen variieren.

Transaktions-Markierung

Die Spalte #TAG zeigt Information über den Datensatz an, welche als temporärer Zustand z.B. durch Datenbank-Transaktionen gespeichert ist. Anhand dieser Information können Datenbank-Transaktionen nachvollzogen und geprüft werden. Der Inhalt dieses Feldes ist nicht statisch und kann durch verschiedene Aktionen variieren.

Nutzerdefinierter Status

Die Spalte Status dient der Vergabe einer nutzerdefinierten Statusinformation zu einem Datensatz.

© 2025 EasternGraphics GmbH

In Datenformaten, welche nutzerdefinierte Statusinformationen unterstützen findet sich im Kontextmenü des jeweiligen Herstellers der Eintrag „Status-Definition“. In der erscheinenden Eingabemaske können beliebige Status-Definitionen erfasst werden und diesen eine der Farben Rot, Gelb oder Grün zuweisen, um sie farblich zu unterscheiden.

Durch Verknüpfung einer Status-Definition mit einem Transaktionscode können Zustände eines Datensatzes nach einer Synchronisation mittels des Transaktionsmanagers dauerhaft abgebildet werden. Während die Felder #TAG und #SrcID dynamisch sind, kann im Feld „Status“ der endgültige Zustand eines Vergleichs von Datensätzen oder einer Synchronisation durch eine Datenbanktransaktion dauerhaft angezeigt werden.

Nutzerdefinierte Status-Definitionen kommen vorwiegend im OCD-Datenformat zum Einsatz.

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.5 Individuelle Layouts

Es ist möglich, die Sichtbarkeit, Breite und Reihenfolge der einzelnen Spalten individuell anzupassen. Die aktuelle Darstellung von Datenblattansichten kann gespeichert und wiederhergestellt werden. Ein gespeichertes Layout bleibt somit beim nächsten Start des pCon.creator erhalten.

Tastenkombinationen

F7	Das aktuelle Layout des Datenblattes speichern.
SHIFT+F7	Ein gespeichertes Layout des Datenblattes löschen.
F6	Das gespeicherte Layout eines Datenblattes wiederherstellen.
STRG+S	siehe F7
STRG+SHIFT+R	siehe SHIFT+F7
STRG+R	siehe F6

© 2025 EasternGraphics GmbH

4.6 Nutzerdefinierte Filter

Auf verschiedenen Eingabemasken besteht die Möglichkeit für Datenblätter nutzerdefinierte Filter anzulegen. Durch Doppelklick auf das Auswahlfeld über dem Datenblatt öffnet sich eine Eingabemaske zur Bearbeitung der Filter-Definitionen.

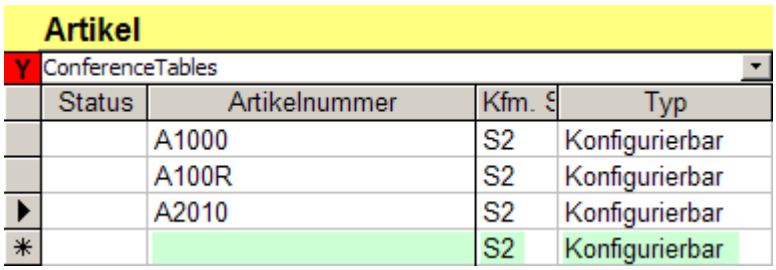
Durch Auswahl einer der angelegten Filterdefinitionen wird diese auf das Datenblatt angewendet. Ein rotes Filtersymbol kennzeichnet dabei einen aktiven Filter.

Felder

Invers	Die Bedingung des Filters wird bei dessen Anwendung negiert.
Bedingung	Ein Muster nach dem gefiltert wird. Hierbei besteht die Möglichkeit der Verwendung von Platzhaltern: ? - ein beliebiges Zeichen * - beliebig viele Zeichen
Bezeichnung	Eine eindeutige Bezeichnung für den Filter, nach der er ausgewählt werden kann

Die Filter-Definitionen sind kontextspezifisch für das aktuelle Formular im Arbeitsbereich gespeichert. Sie können wiederverwendet werden, wenn das Formular zu einem späteren Zeitpunkt erneut geöffnet wird.

Beispiel: Der Artikelstamm im OCD-Datenformat



In diesem Beispiel wurde ein nutzerdefinierter Filter mit der Bezeichnung `ConferenceTables` auf den Artikelstamm im OCD-Datenformat angewendet.

Die Bedingung dieses Filters lautet:

```
A?0*
```

und schließt alle Artikel ein, deren Artikelnummer mit einem A beginnt und an der dritten Stellle eine 0 enthält.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel V

Kaufmännische Datenanlage

EasternGraphics
visualize your business

5 Kaufmännische Datenanlage

5.1 Übersicht

Das OCD-Modul stellt das Datenformat OFML-Commercial Data (OCD) zur Erfassung kaufmännischer Daten im pCon.creator bereit. Des weiteren ermöglicht das Modul die Anbindung von Grafiken mittels des Datenformates OFML-Articlemapping (OAM). Verschiedene Prüfroutinen vereinfachen die Erstellung konsistenter Datenstände im Format OCD 4.0. Mit Export-Filtern für abgeleitete Vertriebsgebiete steht ein leistungsfähiger Mechanismus zur Verfügung, zur effizienten Bereitstellung von OCD-Daten für verschiedene Märkte.

5.1.1 Systemvorraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Systemvorraussetzungen des pCon.creators.

Microsoft Office

Die Datenanlage von Werte-Kombinations-Tabellen142 setzt ein installiertes Microsoft Excel.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.2 Hauptfunktionen

5.2.1 Kaufmännische Daten erfassen

Das OCD-Modul stellt Funktionen und Eingabemasken zur Erfassung und Bearbeitung von Produktdaten im Datenformat OFML Commercial Data bereit.

Bevor in einem neuen Arbeitsbereich[36] die ersten Artikel[85] erfasst werden können, muss eine neue Serie angelegt werden. Hierzu sind die folgenden Schritte erforderlich:

- Hersteller hinzufügen[41]
- Verwendete Sprachen konfigurieren[67]
- Preisliste anlegen[69]
- Vertriebsgebiet anlegen[78]
- Warengruppen anlegen[77]
- Serien anlegen[79]

Anschließend stehen im Kontextmenü der Serie die Funktionen zum Zugriff auf die Eingabemasken zur Verwaltung von OCD Daten dieser Serie zur Verfügung.

Um die Daten in einer OFML-Laufzeitanwendung (z.B. pCon.configurator/planner) verwenden zu können, müssen sie exportiert[154] werden.

5.2.2 Mappingdaten erfassen

Das OCD-Modul stellt Funktionen und Eingabemasken zur Erfassung und Bearbeitung von Mappingdaten im Format OFML Article mapping (OAM) bereit.

Mappingdaten[157] stellen die Verknüpfung kaufmännischer Artikel mit parametrisierbaren Grafiken (ODB) und dem Katalog (OAS) her.

Der Export der Mappingdaten erfolgt automatisch mit dem Export der kaufmännischen Daten[154] .

In der Anfangsphase von Datenanlageprojekte kann auf die Pflege von Mappingdaten verzichtet werden, solange noch kein Grafiken erstellt worden sind. In diesem Fall wird automatisch ein Standardmapping beim Export erzeugt. Die Artikel werden dann rein kaufmännisch als ein grauer Würfel in OFML-Laufzeitanwendungen visualisiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.2.3 Marktspezifische Daten generieren

Das OCD Modul bietet Funktionen mit denen aus einem zentralen Datenstand verschiedene Datenstände mit unterschiedlichen Preislisten für verschiedene Märkte oder Anwendergruppen erzeugt werden können.

Hierzu werden die Daten in einem zentralen Vertriebsgebiet[78] (z.B. ANY) erfasst. Für jeden Markt wird ein weiteres Vertriebsgebiet angelegt, welches von diesem zentralen abgeleitet[78] wird.

Einem Vertriebsgebiet kann eine spezielle aktive Preisliste sowie aktive Export-Filter[154] zugewiesen werden. Diese werden beim Export der Daten ausgewertet.

Folgende Daten können separat gefiltert werden:

- Serien[79]
- Artikel[85]
- Merkmalswerte[106]
- Artikelmerkmale[89]

In abgeleiteten Vertriebsgebieten können keine Serien angelegt werden.

Ebenso ist es nicht möglich, ein Vertriebsgebiet, welches bereits Serien enthält, von einem anderen abzuleiten. Wird dies dennoch gewünscht, sind zunächst die Serien zu löschen.

Bei der Strukturierung von Datenanlageprojekten muss darauf geachtet werden, dass jede Serie[79] zur Laufzeit nur für ein Vertriebsgebiet gleichzeitig verwendet werden darf.

5.2.4 Preislisten aktualisieren

Das OCD-Modul stellt in der Preislistenverwaltung[69] zusätzliche Funktionen zur Aktualisierung von Preislisten zur Verfügung.

Mit Hilfe der Funktion Generierung von neuen Preislisten[70] können Preisaktualisierungen einfach und effizient durchgeführt werden. Hierbei wird eine neue Preisliste erstellt und die Preisbausteine aus einer gewählten Preisliste unter Anwendung konfigurierbarer Berechnungsvorschriften und Filterregeln kopiert.

Des weiteren ist es möglich einzelne Preislisten zur exportieren sowie neue Preislisten zu importieren[76].

Anschließend kann die neue erzeugte Preisliste einem oder mehreren Vertriebsgebieten[78] als aktive Preisliste zugewiesen werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.2.5 Texte exportieren/importieren

Die Eingabemasken zur Verwaltung von Texten[95] in verschiedenen Sprachen stellen Funktionen Export[96]- und Import[97]-Funktionen zum Austausch der Übersetzungen mit externen Datenformaten bereit.

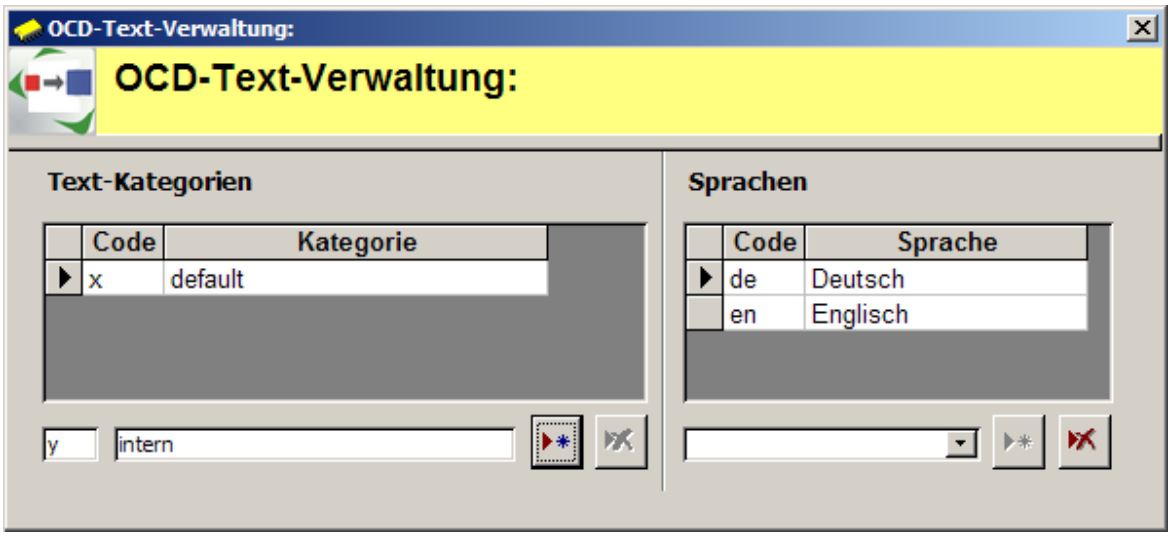
Mit dieser Funktion können die im pCon.creator erfassten Daten in externe Übersetzungprozesse eingebunden werden.

Aktuell wird nur ein spezifisches Excel Datenformat[98] unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3 OCD-Eingabemasken

5.3.1 Dialog Text-Verwaltung



In dieser Eingabemaske werden die Text-Kategorien[68] und Sprachen[68] im aktuellen Arbeitsbereich verwaltet.

Es können mehrere Text-Kategorien angelegt werden, welche wiederum mehrere verschiedene Sprachen enthalten können. Die Kategorien werden auf der linken Seite erfasst, während die Sprachen einer gewählten Kategorie im rechten Bereich des Formulars bearbeitet werden können.

Es ist erforderlich, dass mindestens eine Textkategorie mit mindestens einer Sprache angelegt wird.

In einem verteilten Datenanlageprojekt muss darauf geachtet werden, dass in allen Arbeitsbereichen dieselben Textkategorien verwendet werden. Dann können Funktionen zur Datensynchronisation und -übernahme leichter genutzt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.1.1 Text-Kategorie

Textkategorien werden zur Unterscheidung der Verwendung von Texten in Vertriebsgebieten eingesetzt. Hiermit ist es z.B. möglich sowohl Texte, welche die Katalogeinträge im Fachhandel beschreiben, als auch rein zur internen Verwendung vorgesehene Texte anzulegen. Bei der Definition abgeleiteter Vertriebsgebiete können die darin gültigen Textkategorien festgelegt werden.

Felder

Code	Es wird ein eindeutiger einstelliger Schlüssel zur Identifizierung der Kategorie angegeben.
Kategorie	Hier wird die Bezeichnung für die entsprechende Kategorie angegeben.

Schaltflächen

	Hinzufügen einer neuen Text-Kategorie.
	Löschen der selektierten Text-Kategorie.

Eine Text-Kategorie kann erst gelöscht werden, wenn sie keine Sprachen enthält.

Text-Kategorien, welche keine Sprachen enthalten, werden beim Verlassen der Text-Verwaltung automatisch entfernt. Dies wird mit einem Hinweis angezeigt.

5.3.1.2 Sprachen

Eine Text-Kategorie kann mehre verschiedene Sprachen enthalten. Diese können mittels des zweistelligen ISO-639 Sprachkürzels erfasst bzw. aus einer Auswahlliste gewählt werden.

Felder

Code	Es wird ein eindeutiger zweistelliger Schlüssel zur Identifizierung der Sprache gemäß des Standards ISO-639 angegeben.
Sprache	In diesem Feld wird die Bezeichnung der Sprache angezeigt. Diese kann nicht editiert werden, sondern ist direkt abhängig vom Sprach-Code.

Schaltflächen

	Hinzufügen einer neuen Sprache zur selektierten Text-Kategorie.
	Löschen der selektierten Sprache.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.2 Dialog Preislisten

Auf diesem Formular werden die Preislisten eines Herstellers zentral verwaltet. Die Erfassung der Preise selbst erfolgt innerhalb der jeweiligen Serien.

Felder

Bezeichnung	Name der Preisliste
Währung	In diesem Feld wird die Währung festgelegt, in welcher die Preise dieser Preisliste angegeben werden. Es enthält eine Auswahlliste gültiger Währungen (z.B. EUR, CHF, USD, RUB, …)
Typ	Hier wird der Typ der Preise der Preisliste festgelegt. Die gültigen Werte sind weiter unten beschrieben.
Gültig von	Dieses Feld definiert das Datum des ersten Tages ab den die Preisliste gültig ist.
Gültig bis	Dieses Feld definiert das Datum des letzten Tages an dem die Preisliste noch gültig ist.
Mehrere Gültigkeitsbereiche	Wenn dieses Feld aktiviert ist, kann die Preisliste mehrere Währungen / Gültigkeitszeiträume besitzen. Wenn dieses Feld deaktiviert ist, dann ist die Preisliste auf genau eine Währung / Gültigkeitszeitraum begrenzt. Dies erlaubt eine komfortable Verwaltung im Kontext Multiple Preislisten.

Typen

Die Preise werden nach folgenden Typen unterschieden.

Verkauf	Verkaufspreise
Einkauf	Einkaufspreise

Funktionen

	Diese Schaltfläche öffnet ein Kontextmenü mit Funktionen zur Aktualisierung von Preislisten - Preislisten generieren 70 auf Basis einer vorhandene Preislisten - Preislisten exportieren und reimportieren 76

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die Funktionen zur Aktualisierung von Preislisten ist deaktiviert, wenn noch keine Preisliste angelegt wurde.

Es wird empfohlen die zeitliche Gültigkeit der Preise nicht innerhalb der Daten selbst einzuschränken, sondern dies über die Verteilung der Daten zu organisieren.

Die Optionen einer Preisliste (Währung, Typ und Gültigkeitsdatum) sind Vorschlagswerte für die Erfassung neuer Preise zu einer bestimmten Preisliste. Dies bedeutet Änderungen an diesen Einstellungen werden nicht automatisch an die einzelnen Preise übertragen. Um eine neue Preisliste zu erzeugen, sollte die Funktion zur Generierung von Preislisten[70] verwendet werden.

Export

Im Bereich Export kann festgelegt werden, in welchen Vertriebsgebieten die aktuelle ausgewählte Preisliste exportiert wird. Das Default-Kennzeichen gibt an, ob die Preisliste im jeweiligen Vertriebsgebiet als Standard vorausgewählt ist, wenn ein Dialog zur Pflege der Preise in diesem Vertriebsgebiet geöffnet wird. (vgl. Dialog Artikelstamm[86], Globale Preise[145]). Die Zuordnung in welchen Vertriebsgebieten welche Preislisten exportiert werden, kann alternativ auch aus Sicht der Vertriebsgebiete im Dialoge Vertriebsgebiete[78] festgelegt werden.

5.3.2.1 Generierung von Preislisten

Die Erzeugung einer neuen Preisliste[72] kann durch Anwendung eines Preislisten-Generierungs-Profils auf eine bestehende Preisliste[71] durchgeführt werden.

Das Profil enthält Berechnungsvorschriften[73] zur Erzeugung der neuen Preise. Diese werden getrennt für Artikel-Preise[86] und Globale Preise[145] festgelegt. Jede dieser Regeln kann mit einem Filter versehen werden, zur Einschränkung der Preisbausteine auf welche sie angewendet wird.

Es ist zu beachten, dass bei der Erzeugung für jeden Preis maximal nur eine Berechnungsvorschrift ausgeführt wird. Ferner werden nur absolute Preise berechnet. Relative Aufpreise oder Rabatte werden von der Quell-Preisliste unverändert übernommen.

Das Profil mit den Berechnungsvorschriften, kann in verschiedenen Arbeitsbereichen verwendet werden. Hierfür kann es in einer externen Datei gespeichert werden.

Schaltflächen Profil

	Laden eines Preislisten-Generierungs-Profils
	Speichern des aktuellen Preislisten-Generierungs-Profils
	Speichern des aktuelle Preislisten-Generierungs-Profiles unter einem neuen Namen.
	Ein neues Profil anlegen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Einstellungen Quellpreisliste

Eine bereits vorhanden Preisliste ist als Quellpreisliste auszuwählen. Die Preis in dieser Preisliste dienen als Basis zur Erzeugung der neuen.

In OCD ist es zulässig innerhalb einer Preisliste Preise mit unterschiedlichen Gültigkeitsbereichen zu führen. Es wird jedoch empfohlen, je Preisliste nur einen Gültigkeitsbereich zu führen. Dieser Gültigkeitsbereich muss aktiviert werden.

Felder

Name	Der Name der Quell-Preisliste

Felder Gültigkeitsbereich

Aktiv	Festlegung ob Preise des Gültigkeitsbereichs in die Zielpreisliste übernommen werden.
Währung	Die Währung der Preise
gültig von	Dieses Feld definiert das Datum des ersten Tages ab dem die Preise gültig ist.
gültig bis	Dieses Feld definiert das Datum des letzten Tages ab dem die Preise gültig ist.

Es werden alle Preise der aktiven Gültigkeitsbereiche in die Zielpreisliste mit ein und demselben Gültigkeitsbereich übernommen.

Dies bedeutet, Preise, die in verschiedenen aktiven Gültigkeitsbereichen mit ein und derselben Variantenkondition angelegt wurden, werden in diesem Fall ebenfalls entsprechend mehrfach in die Zielpreisliste übernommen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Einstellungen Zielpreisliste

Felder

Name	Der Name der neuen Preisliste

Felder Gültigkeitsbereich

Währung	Die Währung der Preise
gültig von	Dieses Feld definiert das Datum des ersten Tages ab dem die Preise gültig ist.
gültig bis	Dieses Feld definiert das Datum des letzten Tages ab dem die Preise gültig ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Preisaktualisierungen

Die einzelnen Schritte zur Aktualisierung der Preise werden getrennt nach Artikel-Preise[86] und Globale Preise[145] in den folgenden Feldern definiert:

Felder Preisberechnung

Die Preisberechnung wird mit folgender Formel durchgeführt:

```
NeuerPreis = Round[(AlterPreis + ErsterZuschlag) * Multiplikator] +
ZweiterZuschlag
```

Diese wird in jeder Regel mit den folgenden Feldern parametrisiert:

Prio.	Dieses Feld legt die Reihenfolge der Ausführung der Berechnunsvorschriften fest.
1. Zuschlag	Legt den ersten Zuschlag fest. Dieser Wert wird zum alten Preis vor dem Runden addiert.
Multiplikator	Ein Faktor, welcher auf den Preis nach hinzufügen des ersten Zuschlags, multipliziert wird.
Rundung	Diese Feld legt die Rundungsregel[74] fest.
Genauigkeit	Dieser Wert stellt die Genauigkeit der Rundung[76] ein.
2. Zuschlag	Ein zweiter Zuschlag, welcher nach der Rundung, auf den Preis addiert wird.

Felder Filterung

Für jede Preisberechnungsregel kann ein Filter mit verschiedenen Kriterien zur Auswahl der Preisbausteine, auf welche die Regel angewendet wird, definiert werden. Die Berechnung wird nur auf diejenigen Preisbausteine angewendet, auf die alle ausgewählten Kriterien zutreffen. Wurde ein Kriterium nicht gewählt, so wird es bei dieser Filterung ausgewertet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

OFML-Paket	Dieses Kriterium schränkt die OFML-Pakete ein, in denen die Regel auf Preise angewendet wird. Bei dem Wert handelt es sich um einen Filterausdruck für die Serienkürzel.
KFM-Serie	Ein Filterausdruck für den Code der kfm. Serien der Artikel.
Artikelnummer	Ein Filterausdruck für die Artikel.
Preis-Typ	Der Typ der Preise, auf welche die Regel angewendet wird. Gültige Werte sind: • Einkauf • Verkauf
Preise von	Alte Preise deren Wert größer gleich dem in diesem Feld festgelegten Wert ist, werden in die Berechnung eingeschlossen.
Preise bis	Alte Preise deren Wert kleiner gleich dem in diesem Feld festgelegten Wert ist, werden in die Berechnung eingeschlossen.
bezogen auf Ergebnis	Die Kriterien "Preise von" / "Preise bis" definieren die Grenzen der berechneten ungerundeten neuen Preise. Wurde dieses Kriterium nicht gewählt, so beziehen sich die Werte dieser Felder auf den alten Preis.
Varianten-Kondition	Ein Filterausdruck für die Variantenkondition der zu berechnenden Preise.

In Filterausdrücken können die Platzhalterzeichen ? (ein beliebiges Zeichen) und * (beliebig viele Zeichen) verwendet werden.

Rundungsregeln

© 2025 EasternGraphics GmbH

Aufrunden	Der Wert wird aufgerundet. Negative Werte werden hierbei stets größer. Beispiel 2,5 3 1,5 2 -1,5 -1 -2,5 -2
Abrunden	Der Wert wird abgerundet. Negative Werte werden hierbei stets kleiner. Beispiel 2,5 2 1,5 1 -1,5 -2 -2,5 -3
Kaufmännisch	Der Betrag wird ab einschließlich ,5 stets aufgerundet. Bis ,5 wird der Betrag abgerundet Beispiel 2,7 3 2,5 3 2,2 2 1,5 2 -1,5 -2 -2,2 -2 -2,5 -3 -2,7 -3
Unverzerrt	Der Betrag wird ab ,5 stets aufgerundet. Bis ,5 wird der Betrag abgerundet Bei ,5 wird zur nächsten geraden Zahl gerundet. Diese Rundungsform ist auch als "Round-to-even" oder "Bankersrounding" bekannt. Beispiel 2,7 3 2,5 2 2,2 2

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beispiele: Einstellung der Rundungsgenauigkeit

Die Rundungsgenaugkeit wird über einen Faktor eingestellt. Die folgenden Beispiele verdeutlichen die Wirkungsweise diese Faktors.

1	Runden auf ganze Werte (auf ganze Euro)
0,1	Runden auf eine Stelle nach dem Komma
0,01	Runden auf zwei Stellen nach dem Komma (centgenau)
0,5	Runden auf halbe Werte (auf 50 Cent genau)
0,25	Runden auf viertel Werte (auf 25 Cent genau)
0,05	Runden auf zwanzigstel Werte (Rappenrundung)
10	Runden auf die zweite Stelle vor dem Komma (auf Zehn Euro)
100	Runden auf die dritte Stelle vor dem Komma (auf Hundert Euro)

5.3.2.2 Exportieren und Importieren von Preislisten

Die Preislisten im pCon.creator können exportiert werden. Auf diesem Wege ist es möglich die Preise außerhalb des pCon.creator zu aktualisieren.

Die Preise werden dabei je Preisliste in eine separate kommaseparierte Textdatei (CSV) übertragen. Aus dieser Textdatei im selben CSV-Format ist es möglich, anschließend die geänderten Preise auch wieder in den pCon.creator zu reimportieren.

Die Verwendung dieser Funktion in Preislistenaktualisierungsprozessen sowie die Spezifikation des Datenaustauschformates sind in einem zusätzlichen Dokument **Application Note AN-2021-01 pCon.creator – Preislistenaktualisierung** ausführlich erläutert.

Falls ihnen dieses Dokument nicht zur Verfügung steht, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer oder Support .

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.3 Dialog Kaufmännische Serien

In dieser Eingabemaske werden die im Arbeitsbereich verwendeten Kaufmännischen Serien verwaltet.

Zur Unterscheidung von Kaufmännischen Serien und den im Weiteren erläuterten OCD-Serien79 ist folgendes zu beachten. Eine OCD-Serie wird innerhalb eines OFML-Paketes abgelegt. Sie kann mehrere Kaufmännische Serien umfassen. Im Regelfall besteht jedoch eine 1:1 Beziehung zwischen diesen beiden. Jedoch kann es für eine effiziente Datenanlage in einzelnen speziellen Fällen praktikabel sein, von einer Zusammenführung mehrerer Kaufmännischer Serien in einer OCD-Serie Gebrauch zu machen.

Felder

Code	Dieses Feld enthält ein eindeutiges zweistelliges Kürzel der kfm. Serie.
Bezeichnung	In diesem Feld ist eine Bezeichnung der kfm. Serie anzugeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.4 Dialog Vertriebsgebiete

Vertriebsgebiete sind eine logische Zusammenfassung von Katalogen mit spezifischer Gültigkeit. Sie bilden im allgemeinen verschiedene Märkte ab.

Felder

OFML-Code	Ein eindeutiger Code zur Identifikation des Vertriebsgebiets. Dieser kann aus einer Auswahlliste vordefinierter Codes für Regionen ausgewählt werden. Des weiteren findet der OFML-Code in der Registrierung der Pakete im OFML-Anwendungssystem Verwendung.
Bezeichnung	Eine Bezeichnung für des Vertriebsgebiets, welche innerhalb des pCon.creator zur Darstellung Verwendung findet, z.B. im Explorer Fenster.
Abgeleitet von	Das Vertriebsgebiet, von welchem das vorliegende zur Erzeugung von marktspezifischen Datenständen 65 abgeleitet wird.
Aktive Preislisten	Die Preislisten 69, welche mit diesem Vertriebsgebiet exportiert werden. Eine Preisliste kann als Default gekennzeichnet werden. Die als Default gekennzeichnete Preisliste wird beim Öffnen der Dialoge zur Pflege von Preise als Standard vorausgewählt. (vgl. Dialoge Artikelstamm 86 , Globale Preise) 145
Text-Kategorie	Die in diesem Vertriebsgebiet gültige Textkategorie 67 wird hier angegeben.
Default-Sprache	Dieser Wert legt die Standard-Sprache des Vertriebsgebiets fest.
Serien-Filter	Definiert den Filter 151 für Serien 79, welcher beim Export 154 ausgewertet wird.
Artikel-Filter	Definiert den Filter 151 für Artikel 85, welcher beim Export 154 ausgewertet wird.
Werte-Filter	Definiert den Filter 151 für Merkmals-Werte 106, welcher beim Export 154 ausgewertet wird.
Artikel-Merkmals-Filter	Definiert den Filter 154 für Artikel-Merkmale 89, welcher beim Export 154 ausgewertet wird.

Die festgelegte Default-Sprache wird zur Vorschau von Texten auf den weiteren Formularen innerhalb des jeweiligen Vertriebsgebiets verwendet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.5 Dialog Serien

5.3.5.1 Einstellungen

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

OFML-Code	Ein eindeutiges Serienkürzel zur Identifikation der Serie. Der Wert dieses Feldes muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten. Darüber hinaus darf das Kürzel keinen Unterstrich enthalten.
Bezeichnung	Dieses Feld enthält eine Bezeichnung der Serie.
Kfm. Code	In diesem Feld wird die Kaufmännische Serie festgelegt, welche durch diese OCD-Serie abgebildet wird. Dies ist Vorschlagswert für die in dieser Serie anzulegenden Artikel.
Version-Major	Zeigt die Hauptversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 1. Die Inkrementierung der Major–Nummer bedeutet gravierende Änderungen wie z.B. das Hinzufügen und Löschen von ganzen Serien.
Version-Minor	Zeigt die Nebenversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Minor–Nummer wird z.B. beim Wegfall oder Hinzufügen von Artikeln, Merkmalen, Merkmalswerten, etc. verwendet. Auch ein reguläres Preislisten–Update erfordert ein Minor–Inkrement.
Version-Build	Zeigt die Buildnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Build–Nummer bedeutet eine minimale Änderung im Sinne von Fehlerbeseitigungen (Grafik, Preis, etc.).
Release-Datum	Das Datum der Veröffentlichung der Serie dieser Version der Serie.
Bemerkungen	An dieser Stelle können Kommentare zur Serie hinterlegt werden.
OCD-Format-Version	Die Version des OCD-Formates, in welches der Export durchgeführt wird.
Beziehungswissen	Dieses Feld legt das Sprachset, in welcher der Code des Beziehungswissens hinterlegt wird fest.
Gültig von	Dieses Feld enthält das Datum des ersten Tages ab dem die Serie gültig ist
Gültig bis	Dieses Feld enthält das Datum des letzten Tages an dem die Serie gültig ist.
Export-Filter	Eine Zeichenkette (Filtermarkierung), welche bei der Anwendung des Serienfilters des Vertriebsgebietes dieser Serie, ausgewertet wird.
OAM-Format-Version	Die Version des OAM-Formates, in welches der Export der Artikelmapping-Daten durchgeführt wird.
Platzhalter-Vergleiche	In diesem Feld kann die OCD 4.0 Funktion für Platzhalter-Vergleiche mit dem IN Operator[113] aktiviert werden.
Preisfindungs-Variable	In diesem Feld kann optional eine spezifische Variable zur Aktivierung von Preisbausteinen in OCD Preisbeziehungen[126] definiert werden. Ist dieses Feld leer, so gilt die Standardvariable `$VARCOND`. In diesem Feld wird die Preisfindungsvariable ohne Präfix $ angegeben. In den Beziehungen muss das Präfix $ aber verwendet werden. Bei SAP-Sprachsets erfolgt die Angabe einer spezifischen Preisfindungsvariable in diesem Fall analog ohne das Präfix `$self.` . Der Variablenname muss den Regel von OFML-Bezeichnern entsprechen. Das heißt, der Variablenname darf nur aus alphanumerischen Zeichen sowie dem Unterstrich bestehen. Das erste Zeichen darf hierbei kein numerisches sein. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht zulässig. Diese Variable wird ebenfalls in Verpackungs-Beziehungen[128] als Variantenkonditionsvariable verwendet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

OCD-Format-Versionen

Die angelegten Daten können in eine der folgenden OCD-Versionen exportiert werden.

- 1.0.0
- 2.0.0
- 2.1.0
- 4.0.0
- 4.1.0
- 4.2.0
- 4.3.0 (Default)

Bei der Neuanlage von OCD-Daten ist die Verwendung von 4.3.0 zu empfehlen, welche bereits als Vorschlagswert eingestellt ist. Bei Verwendung einer der niederen Versionen ist der eingeschränkte Funktionsumfang der jeweiligen Version bei der Datenanlage zu beachten. OCD 4.3.0 wird in OFML Anwendungssystemen (z.B. pCon.planner) erst seit Herbst 2020 unterstützt.

Die Änderung der OCD-Format-Versionen muss auch in den DSR-Registrierungsdaten berücksichtigt werden. D.h. diese Änderung muss auch im Seriendialog des ORG-Moduls übernommen werden.

OAM-Format-Versionen

- OAM 0.1.0
- OAM 1.0.0 (Default)

Bei der Neuanlage von Daten ist die Verwendung von OAM 1.0.0 zu empfehlen. Dies ist der voreingestellte Wert. Die Version OAM 0.1.0 wird in Hinblick auf bereits angelegte Daten unterstützt.

Beziehungswissen-Sprachsets

- OCD 1.0
- OCD 2.0
- OCD 4.0
- SAP (LO-VC)

© 2025 EasternGraphics GmbH

OCD 4.0 ist das als Standard voreingestellte Sprachset. Bei Verwendung anderer Sprachsets ist die OCD-Spezifikation bzgl. des jeweiligen Funktionsumfangs zu beachten.

Seit OCD 4.3 wurden die vorherigen SAP Sprachsets ABAP SAP 3.1 und SAP 4.6 unter dem neuen Kürzel SAP (LO-VC) zusammengefasst (siehe OCD Spezifikation). Inhaltlich ist der unterstützte Funktionsumfang des SAP Sprachsets jedoch gleich geblieben. Im pCon.creator wird daher nur das neue einheitlichen Kürzel SAP (LO-VC) zur Auswahl angeboten. Beim Export nach OCD 4.2 oder älter wird entsprechend das ältere Kürzel für ABAP (SAP 4.6) in die Versionsinformationstabelle ocd_version.csv exportiert. Die exportierten Daten bleiben trotz dieser pCon.creator internen Besonderheit weiterhin kompatibel.

Die gewissenhafte Inkrementierung der Felder für die Version und das Release-Datum der Serie sind vor jeder Veröffentlichung nach Aktualisierungen der Daten zwingend erforderlich. Anhand dieser Informationen kann eine Installationsroutine für OFML-Bibliotheken darüber entscheiden, ob eine Bibliothek aktualisiert werden muss.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.5.2 Sonstiges

Felder - Darstellung in Bestelllisten

Artikelnummer	In diesem Feld kann gesteuert werden, ob eine generierte Endartikelnummer oder nur die Grundartikelnummer auf Bestellformularen angezeigt wird. Optional kann die max. Länge der angezeigten Artikelnummer eingeschränkt werden. Ist diese Option nicht gewählt, wird die komplette Artikelnummer gedruckt.
Einzelpreise anzeigen	Dieses Feld steuert, ob die einzelnen Preiskomponenten eines Artikels auf Bestellformularen dargestellt werden oder nur die Summe der aktiven Preiskomponenten.
Gleiche Positionen zusammenfassen	Bei der Erstellung von Bestelllisten werden gleiche Artikel in einer Szene zu gleichen Bestellpositionen zusammengefasst.

Diese zentralen Einstellungen sind Bestandteil der OFML-Proginfo-Tabelle. Sie werden nicht exportiert, sofern der Export der OFML-Proginfo-Tabelle deaktiviert wurde. Standardmäßig ist der Export dieser Datenkontrolltabelle jedoch aktiviert (siehe unten).

Felder - Materialpaket

Im OAM-Materialmapping wird festgelegt, welche Merkmale und Merkmalswerte durch bestimmte Materialien graphisch repräsentiert werden. In den folgenden Feldern kann definiert werden in welchem zentralen OFML-Paket die Materialdefinitionen und Texturen gespeichert sind.

Hersteller	Das Herstellerkürzel des OFML-Pakets, in welchem die Materialdefinitionen gespeichert sind.
Serie	Das Serienkürzel des OFML-Pakets, in welchem die Materialdefinitionen gespeichert sind.

Ist kein Materialpaket festgelegt, so gilt das aktuelle kfm. Paket automatisch auch als Materialpaket. Im Allgemeinen empfiehlt es sich ein herstellerweites zentrales Basis-OFML-Paket "basics" zur Verteilung von Materialen vorzusehen.

Diese zentrale Einstellung ist Bestandteil der OFML-Proginfo-Tabelle. Sie werden nicht exportiert, sofern der Export der OFML-Proginfo-Tabelle deaktiviert wurde. Standardmäßig ist der Export dieser Datenkontrolltabelle jedoch aktiviert (siehe unten).

Datenkontrolltabellen

© 2025 EasternGraphics GmbH

Export OFML-Proginfo-Tabelle	Diese Option ist standardmäßig aktiv und stellt sicher, dass die OFML-Proginfo-Tabelle (proginfo.csv) mit exportiert wird. Mit der Schaltfläche kann ein Dialog geöffnet werden, in dem weitere Einstellungen der OFML-Proginfo Tabelle, vorgenommen werden können. Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Felder dieser Tabelle und Einstellungen kann der Application Note "AN-2006-01 Steuerdatentabellen" entnommen werden. In der ProgInfo-Tabelle können z.b. Einstellungen zur Zuordnung von Vorschaubildern in den Wertelisten von einzelnen Merkmalen definiert werden.
Export OFML-EpdfProductDb-Tabelle	Aktiviert / Deaktiviert den Export der optionalen Steuerdatentabelle epdfproductdb.csv. Diese Tabelle erlaubt die Festlegung einzelner spezieller Einstellungen, um das Standard-Verhalten der kaufmännischen Daten zu modifizieren. Details zu den einzelnen Einstellungen sind im Dokument Application Note "AN-2006-01 Steuerdatentabellen" beschrieben. In der Regel ist es nicht notwendig Änderungen von Einstellungen in dieser Tabelle vorzunehmen, sofern nicht anders in einem Projekt notwendig und entsprechend festgelegt. Mit der Schaltfläche kann ein Dialog geöffnet werden, in dem der Inhalt dieser Tabelle festgelegt werden kann. Beim Anlegen neuer Serien ist dieser Export standardmäßig aktiviert mit der Default Einstellung @SafePropertyNames = 1, diese Einstellung teilt den OFML-Daten verarbeitenden Anwendungssystemen mit, dass die Daten nur valide Bezeichner von Merkmalen entsprechend der OCD-Spezifikation enthalten. Aus Historischen Gründen und Kompatibilität ältere Daten kann ggf. auch die Einstellung @SafePropertyNames=0 vorhanden sein z.B. nach einem Upgrade mit pCon.creator 2.16.
Export OFML-PlElement-Tabelle	Diese Option aktiviert den Export der Datenkontrolltabelle plelement.csv . Diese Tabelle muss bei jedem OCD/OAM-Export exportiert werden, und kann daher nicht deaktiviert werden. Der pCon.creator verwendet allgemeine Standardeinstellungen für den Export dieser Tabelle. Eine Pflege dieser Tabelle ist i.d.R. nicht notwendig. Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Felder dieser Tabelle und Einstellungen kann der Application Note "AN-2006-01 Steuerdatentabellen" entnommen werden. Die Pflege dieser Tabelle kann mit der Schaltfläche gestartet werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6 Dialog Artikelstamm

Das Formular zur Erfassung der Artikelstammdaten unterteilt sich in zwei Bereiche. Im linken Bereich wird der Artikeldatensatz erfasst, während im rechten Bereich, weitere - mit dem aktuell bearbeiteten Artikel in Zusammenhang stehenden – Daten z.B. Preise und Merkmalsklassen bearbeitet werden.

Beide Bereiche werden mittels eines Splitter-Steuerelements voneinander getrennt, welches mit der Maus verschoben werden kann, um den jeweiligen Darstellungsbereich zu vergrößern.

Felder

Artikelnummer	Dieses Feld enthält die Grundartikelnummer.
Kfm. Serie	In diesem Feld wird der Artikel einer Kaufmännische Serie zugeordnet. Als Vorschlagswert ist die der OCD-Serie zugewiesene Kaufmännische Serie voreingestellt.
Typ	Hier wird die Art des Artikels festgelegt.
Bestell-Einheit	Die Einheit in der der Artikel bestellt werden kann.
Rabattierbar	Legt fest, ob für den Artikel die Einkaufs-Preise rabattierbar sind.
Kurztext-Block	Dieses Feld verweist auf den Text-Block 95, welcher den Kurztext enthält, welcher für den Artikel anzuzeigen ist.
Langtext-Block	Dieses Feld verweist auf dem Text-Block 95, welcher den Langtext enthält, welcher für den Artikel anzuzeigen ist.
Beziehungs-Objekt	Hier wird auf ein Beziehungsobjekt 110 verwiesen, welches dem Artikel zugeordnet ist.
Code-Schema	Dieses Feld gibt ein Kodierungsschema 132 für die Endartikelnummergenerierung an.
Export-Filter	Eine Zeichenkette (Filtermarkierung), welche bei der Anwendung des Artikel-Filters des Vertriebsgebietes dieser Serie, ausgewertet wird.
OFML-Typ	Hier wird die OFML-Klasse 160, durch welche der Artikel repräsentiert wird festgelegt.
ODB-Hersteller	Der Hersteller-Code des OFML-Paketes, aus welchem ein ODB-Objekt zur grafischen Darstellung des Artikels verwendet wird.
ODB-Serie	Der Serien-Code des OFML-Paketes, aus welchem ein ODB-Objekt zur grafischen Darstellung des Artikels verwendet wird.
ODB-Name	Der Name eines ODB-Objektes welches den Artikel grafisch repräsentiert kann hier festgelegt werden.
ODB-Params	Zusätzliche ODB-Parameter zur Erzeugung des ODB-Objektes werden in diesem Feld eingetragen.

Darüber hinaus stehen zusätzliche ODB-Parameter Spalten zur Verfügung, welche mittels der Mapping-Spaltenzuordnungen 159 eingestellt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Artikeltypen

Konfigurierbar	Der Artikel besitzt konfigurierbare Merkmale.
Einfach	Der Artikel kann nicht konfiguriert werden.

Rabattierbarkeit vieler Artikel ändern

Die Eigenschaft "Rabattierbar" ist bei neu erfassten Artikeln immer "aktiviert" (Standard). Im Kontextmenü dieses Feldes sind Funktionen verfügbar, mit deren Hilfe die "Rabattierbarkeit" vieler / aller Artikel einer Serie in einem Schritt umgeschaltet werden kann (→ rechter Mausklick)

5.3.6.1 Merkmalsklassen

Auf dieser Registerkarte können einem Artikel verschiedene Merkmalsklassen zugeordnet werden.

Felder

Pos.	In diesem Feld wird die Reihenfolge der den Artikel zugewiesenen Merkmalsklassen bei der Darstellung im Merkmalseditor festgelegt. Es enthält jeweils die relative Position der Klasse.
Klasse	Der Name einer Merkmalsklasse[101], welcher dem Artikel zugewiesen wird. Eine Merkmalsklasse kann einem Artikel nur einmal zugewiesen werden
Beziehungs-Objekt	Über die Angabe eines optionalen Beziehungsobjektes[110] können Beziehungen vom Typ Aktion an diese Merkmalsklasse gebunden werden.
Text-Block	Der Text des hier optional zugewiesenen Text-Blockes[95] wird zur Laufzeit im Merkmalseditor zur Gruppierung der Merkmale dieser Merkmalsklasse angezeigt.

5.3.6.2 Preise

Auf der Registerkarte Preise werden die verschiedenen Preisbausteine eines Artikels zentral erfasst. In der Auswahlliste wird die aktuell zu bearbeitende Preisliste eingestellt. Diese ist per Default stets auf die aktive Preisliste des Vertriebsgebietes eingestellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Preisbausteine werden in die folgenden Preisebenen untergliedert:

- Grundpreise
- Aufpreise
- Rabatte

Felder

Varianten-Kondition	Angabe der Variantenkondition unter der der Preisbaustein gültig ist. Hierbei handelt es sich um eine Zeichenkette, die als Schlüssel zur Identifikation eines Verpackungsdatensatzes dient. Die gültigen Variantenkonditionen werden zur Laufzeit durch die Auswertung von Preisbeziehungen[126] ermittelt.
Preis	Dieses Feld enthält den Wert des Preisbausteins in der angegebenen Währung.
Währung	In diesem Feld ist die Währung in der der Preis angegeben ist festgelegt. Der Vorschlagswert dieses Feldes entspricht der Währung der Preisliste, welcher der Preisbaustein zugeordnet ist. Der Wert „%“ ist in diesem Feld zur Erstellung eines relativen Preises zulässig.
Typ	Hier wird der Typ[69] des Preisbausteins festgelegt.
Text-Block	Einem Preisbaustein kann in diesem Feld ein Text-Baustein[95] zugeordnet werden. Dieser wird durch die Laufzeitumgebung bei der Darstellung der Bestellliste verwendet
Rundung	In diesem Feld kann einem Preisbaustein eine spezifische Rundungsregel[147] zugeordnet werden.
Gültig von	Dieses Feld definiert das Datum des ersten Tages ab dem der Preis gültig ist.
Gültig bis	Dieses Feld definiert das Datum des letzten Tages an dem der Preis noch gültig ist.
Regel	Die Angabe einer Rechenregel modifiziert die Art und Weise der Preisberechnung.

Rechenregeln

Für relative Preisbausteine der Ebene Rabatte sind folgende Rechenregeln zulässig:

1	Der Preis wird in Bezug auf den Grundpreis berechnet
2	Der Preis wird in Bezug auf den während der Preisberechnung akkumulierten Preis berechnet

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei Grundpreisen und Aufpreisen werden keine Rechenregeln unterstützt. Bei Rabatten muss eine der Rechenregeln angegeben werden.

Indexpreise

Eine OCD-Preisliste enthält Reale Preise mit einem konkreten Wert und einer entsprechenden Währung. Es können alternativ auch sogenannte Indexpreise erfasst werden. Dies bedeutet, ein Preisbaustein besitzt keine Währung und keinen Wert. Stattdessen wird ihm ein abstrakter Preisindex zugeordnet Anhand dieses Preisindex kann ein Realer Preis in einer externen Preistabelle nachgeschlagen werden.

Zwischen Realen Preisen und Indexpreisen kann eine Auswahlfeld neben der Preislistenauswahl umgeschaltet werden.

Der Preisindex muss ein positiver ganzzahliger numerischer ,Wert sein.

Eine Verwendung von Indexpreisen in Standarddatenanlage- und verteilungsprozessen mit Hilfe des pCon.creator ORG-Moduls und pCon.update wird zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht empfohlen. Indexpreise und die angesprochenen externen Preistabellen sind nicht Bestandteil der OCD Spezifikation. Darüberhinaus sind die Prozesse zur Erstellung, Verteilung und Verarbeitung von Indexpreisen nicht vollständig standardisiert. Die derzeitige Unterstützung von Indexpreisen stellt lediglich eine Spezialerweiterung dar, um die derzeitigen Anforderungen aus dem Wohnmöbelmarkt in Deutschland zu realisieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6.3 Artikelmerkmale

Durch Definition von Artikel-Merkmalen werden die in Merkmalsklassen hinterlegten Merkmale artikelspezifisch auf konkrete Ausprägungen eingeschränkt. Sie beschreiben feste Eigenschaften eines Artikels und haben Vorrang vor etwaigen Vorschlagswerten der Merkmalswerteliste des Merkmals.

Felder

Klasse	Dieses Feld enthält den Namen der Merkmalsklasse.
Merkmal	In diesem Feld wird der Name des Merkmals festgelegt.
Wert	Ein für diesen Artikel gültiger Merkmalswert wird in diesem Feld hinterlegt.
Export-Filter	Eine Zeichenkette (Filtermarkierung), welche bei der Anwendung des Artikelmerkmals-Filters 78 des Vertriebsgebietes dieser Serie, ausgewertet wird.

Die Felder Tabelle sind Auswahlfelder, über die dem jeweiligen Artikel bereits zugewiesenen Merkmalsklassen, Merkmale bzw. Merkmalswerte nachgeschlagen werden können.

Artikelmerkmale können nicht verwendet werden, um zusätzliche artikelspezifische Merkmale zu erstellen. Das Merkmal 102 muss bereits in einer Merkmalsklasse 101 definiert sein, die an den Artikel angehängt wurde 86. Artikelmerkmale dienen lediglich dazu diese Merkmale als feste Eigenschaft mit einem konstanten Wert zu definieren oder ihre Merkmalswerteliste einzuschränken.

Bei nicht konfigurierbaren internen oder nur sichtbaren Merkmalen findet durch Artikelmerkmale eine Zuweisung eines konstanten Wertes als feste Eigenschaft statt. Die Merkmale dieses Geltungsbereichs müssen dabei nicht zwingend eine Merkmalswerteliste 106 besitzen. Ist keine Merkmalswerteliste dieses Merkmals vorhanden, findet eine einfache Zuweisung des Wertes als feste Eigenschaft statt.

Konfigurierbare Merkmale 102 werden durch Artikelmerkmale eingeschränkt. Das konfigurierbare Merkmal muss dabei immer eine maximale Werteliste 106 besitzen. Diese maximale Liste wird auf die entsprechenden Werte des Artikelmerkmals eingeschränkt.

Besitzt das Merkmal 102 eine Merkmalswerteliste 106, so kann diese nicht über Artikelmerkmale um zusätzliche Werte erweitert werden. Es müssen alle verwendeten Werte in dieser maximalen Merkmalswerteliste definiert sein.

Der Wert eines Artikelmerkmals stellt einen internen sprachunabhängigen Merkmalswert dar. Bei sichtbaren Merkmalen muss beachtet werden, dass zur Darstellung eines sprachspezifischen Merkmalswertetextes eine maximale Merkmalswerteliste erforderlich ist. In der maximalen Werteliste 106 des Merkmals kann festgelegt werden, welche Textblöcke 95 für die sprachspezifischen Bezeichner verwendet werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6.4 Merkmalsgruppen

Auf dem Register "Merkmalsgruppen" werden bei der Konfiguration des Artikels verwendeten Merkmalsgruppen[109] zur Darstellung der Merkmale in Merkmalseditoren angegeben.

Die Verwendung von Merkmalsgruppen ist optional. Sofern keine Merkmalsgruppen verwendete werden, werden die Merkmale entsprechen der Gruppierung und Reihenfolgen der Merkmalsklassen[86] in Merkmalseditoren angezeigt.

Felder

Pos.	In diesem Feld wird die Reihenfolge der einem Artikel zugewiesenen Merkmalsgruppen bei der Darstellung im Merkmalseditor festgelegt. Es enthält jeweils die relative Position der Gruppe.
Merkmalsgruppe	Der Name einer Merkmalsgruppen[109], welcher dem Artikel zugewiesen wird. Eine Merkmalsgruppe kann einem Artikel nur einmal zugewiesen werden
Text-Block	Der Text des hier optional zugewiesenen Text-Blockes[95] wird zur Laufzeit im Merkmalseditor als Überschrift zur Gruppierung der in der Gruppe enthaltenen Merkmale angezeigt.

Wenn ein Artikel sichtbare Merkmale besitzt, die in keiner seiner Merkmalsgruppen enthalten sind, so werden diese Merkmale automatisch am Ende im Merkmalseditor als "Sonstige" gruppiert dargestellt. Dies gilt nur wenn der Artikel Merkmalsgruppen hat.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6.5 Steuern

Auf dieser Registerkarte im Dialog Artikelstamm, können den einzelnen Artikel Besteuerungsschemata[149] zugeordnet werden.

Die Besteuerungsschemata werden zur Abbildung von Steuerkategorien zur ECO-Tax Berechnung im Büromöbelumfeld (Frankreich) verwendet. Sie werden aktuell von OFML datenverarbeitenden Anwendungen nur zu Berechnung dieser ECO-Tax unterstützt. Die Mehrwertsteuerberechnung kann derzeit mit diesen Daten nicht beeinflusst werden. OFML datenverarbeitende Anwendungen verwenden vorerst immer den Standard-Mehrwertsteuersatz. (Stand: 2013-05-30)

Felder

Besteuerungsschema	In diesem Feld wird das Besteuerungschema ausgewählt, welches für den Artikel verwendet wird.
Gültig von	Ein optionaler Stichtag ab dem das Besteuerungschema gültig ist.
Gültig bis	Ein optionaler Stichtag bis zu dem das Besteuerungsschema verwendet wird.

Für alle Artikel, denen keine spezfisiche Mehrwertsteuerart über ein Besteuerungsschema zugeordnet wurde, gilt für die Mehrwertsteuerberechnung der Standardsatz.

Sobald mehr als ein Besteuerungschema bei ein- und demselben Artikel verwendet werden, müssen die Gültigkeitszeiträume bei allen Besteuerungsschematas dieses Artikels in nichtüberlappenden Intervallen definiert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6.6 Verpackungsdaten

Auf der Registerkarte Verpackungsdaten können optionale Informationen über die Verpackung von Produkten hinterlegt werden. Verpackungsdaten können dabei konfigurationsabhängig über Verpackungs-Beziehungen[128] gesteuert werden.

Verpackungsdaten sind in OCD optional. Im Allgemeinen spielen diese Informationen am Point-Of-Sales keine Rolle.

Die Verpackungsdaten werden zur Abbildung von Gewichten zur ECO-Tax Berechnung im Büromöbelumfeld (Frankreich) verwendet. Diese optionalen Daten werden in OFML verarbeitenden Anwendungen derzeit nur für diese Funktionalität unterstützt. Es können alle in OCD spezifizierten Informationen zu Verpackungsdaten erfasst werden, diese werden aber in den OFML verarbeitenden Anwendungen nicht ausgewertet. (Stand: 2013-05-30)

Felder - Allgemein

Varianten-Kondition	Angabe der Variantenkondition unter die Verpackungsdaten gültig sind und aktiviert werden. Hierbei handelt es sich um eine Zeichenkette, die als Schlüssel zur Identifikation eines Verpackungsdatensatzes dient. Die gültigen Variantenkonditionen werden zur Laufzeit durch die Auswertung von Verpackungsbeziehungen[128] ermittelt. Ein Datensatz ohne Variantenkondition (leeres Feld) ist am Artikel immer gültig, ohne, dass er durch eine Verpackungsbeziehung aktiviert werden müssen.

Jeder Artikel kann mehrere Verpackungsdatensätze mit verschiedenen Variantenkonditionen enthalten. Die Werte der folgenden Felder werden dabei immer als Differenz zu den jeweiligen Grundbeträgen in denselben Feldern eines Eintrags ohne Varinatenkondition angegeben. Die Werte können dabei negativ sein. Alle nicht-leeren Felder von aktivierten Einträgen mit Varianten-Kondition werden zur Laufzeit zum Grundbetrag das Eintrags ohne Varianten-Kondition addiert.

Felder - Abmessung der Verpackungseinheit

Breite	Breite der Verpackungseinheit
Höhe	Höhe der Verpackungseinheit
Tiefe	Tiefe der Verpackungseinheit
Einheit der Abmessungen	Die Maßeinheit, in der Abmessungen von Verpackungseinheiten angegeben sind.

Die Angabe von Abmessungen von Verpackungseinheiten ist optional. Sofern jedoch ein Maß definiert wurde, muss die Masseinheit angegeben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Felder - Volumen der Verpackungseinheit

Volumen	Das Volumen der Verpackung
Volumeneinheit	Die Maßeinheit, in der das Verpackungsvolumenen angegeben wurde.

Die Angabe von Verpackungsvolumina ist optional. Sofern jedoch ein Volumen definiert wurde, muss die Masseinheit angegeben werden.

Felder - Gewichte

Artikelgewicht	Das Gewicht eines einzelnen Artikels
Verpackungsgewicht	Das Gewicht der Verpackung.
Gewichtseinheit	Die Maßeinheit, in der die Gewichte angegeben wurden.

Die Angabe von Gewichten ist optional. Sofern jedoch ein Volumen definiert wurde, muss die Masseinheit angegeben werden.

Felder - Anzahl

Verpackungseinheiten	Die optionale Anzahl der Verpackungseinheiten
Artikel je Verpackungseinheit	Die optionale Anzahl der Artikel je Verpackungseinheit

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.6.7 Klassifikation

Auf dem Register Klassifikation kann der Artikel für verschiedene Klassifikationssystemen kategorisiert werden.

Im Feld "Kategorie" wird die jeweilige ID der zugeordneten Klasse aus dem jeweiligen Klassifikationssystem angegeben.

Das Register nur sichtbar, nachdem im Dialog Klassifikationssysteme[150] festgelegt wurde, welche Klassifikationssysteme verwendet werden. Solange kein Klassifikationssystem definiert ist, ist dieses Register nicht sichtbare.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.7 Dialog Text-Bausteine

Auf diesem Formular werden die wiederverwendbaren übersetzbaren Texte einer Serie als sogenannte Text-Bausteine definiert. Sie sind separiert nach ihrer jeweiligen Verwendung:

- Artikel-Kurztexte 85
- Artikel-Langtexte 85
- Klassen-Texte 86
- Merkmals-Texte 102
- Werte-Texte 106
- Preis-Texte
- Nutzerdefinierte Nachrichten 115

Felder

Name	Dieses Feld enthält einen symbolischen (sprachunabhängigen) Bezeichner für den Text-Baustein.
Textfelder	Für jede Text-Kategorie und Sprache, welche in der Text-Verwaltung 67 definiert wurden, steht ein separates Feld zur Verfügung in welches die jeweils internationalisierte Beschriftung eingetragen wird.

Im linken Bereich des Formulars sind die Texte für die einzelnen Sprachen und Textkategorien tabellarisch erfassbar. Im rechten Bereich können jeweils die Texte zweier Sprachen gegenübergestellt und editiert werden. Hierzu sind die entsprechenden Sprachen in den Auswahlfeldern einzustellen.

Artikel-Langtexte, Werte-Texte sowie nutzerdefinierte Nachrichten dürfen mehrere Zeilen enthalten.

Bei mehrzeilige Texten werden die Zeilen als Absätze interpretiert. Die Absätze werden von den Anwendungssystemen als Fließtext automatisch umgebrochen.

Schaltflächen

	Diese Schaltfläche blendet ein Kontextmenü ein, über welches der Export 96 von Text-Bausteinen in bzw. der Reimport 97 aus externen Datenformaten gestartet wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.7.1 Texte exportieren

Texte können zur externen Übersetzung in ein externes Datenformat exportiert werden. Aktuell steht jedoch nur ein Excel-Datenformat[98] zur Verfügung. Es werden die Texte aller Typen exportiert. Es ist daher nicht notwendig, z.B. Artikelkurz- und Artikellangtexte separat zu exportieren.

Einstellungen

Text-Kategorie	In diesem Feld wird die Textkategorie ausgewählt, für welche die Texte exportiert werden.
Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Export ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Export.
Basis-Sprache	In diesem Feld ist die Basis-Sprache auszuwählen, auf deren Basis die Übersetzung durchgeführt wird.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte exportiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung exportiert.
alle Serien	Standardmäßig werden die Texte der aktuellen Serie exportiert. Durch Aktivierung dieser Option werden die Texte aller Serien des aktuellen Vertriebsgebiets exportiert.
Pfad	In diesem Feld ist das Zielverzeichnis anzugeben, in welches die Texte exportiert werden.

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Zielverzeichnisses.
Exportieren	Startet den Export. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der exportierten Daten werden durch das Export-Format festgelegt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.7.2 Texte importieren

Nachdem exportierte Texte[95] extern übersetzt wurden, können diese wieder in den pCon.creator zurück importiert werden. Das zu importierende Datenformat ist dasselbe Excel-Datenformat[98] .

Folgende Optionen werden beim Import zur Verfügung:

Einstellungen

Text-Kategorie	In diesem Feld wird die Textkategorie ausgewählt, für welche die Texte importiert werden.
Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Import ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Import.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte importiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung importiert. Hierbei werden ggf. Änderungen in der Datenbank überschrieben.
alle Serien	Standardmäßig werden die Texte der aktuellen Serie importiert. Durch Aktivierung dieser Option werden die Texte für alle Serien des aktuellen Vertriebsgebiets importiert.
Pfad	In diesem Feld ist das Quelllverzeichnis anzugeben, welches die zu importierenden Daten enthält

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Quellverzeichnisses.
Importieren	Startet den Import. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der zu importierenden Daten sind durch das Export-Format festgelegt.

Das Exceldatenformat[98] enthält zusätzliche Informationen zur korrekten Zuordnung der Texte. Daher können nur Excel-Dateien importiert werden, welche mit dem Export[96] erzeugt wurden. Daher kann der Fall eintreten, dass Exceldateien nicht reimportiert werden können, wenn diese während des Übersetzungsprozesses zum Beispiel neu erstellt wurden. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Support .

Die zu importierenden Exceldateien müssen geschlossen sein, andernfalls kann der Fall eintreten, dass diese nicht importiert werden können.

Die beim Import aktualisierten Texte und Serien werden automatisch mit einer Statusinformation[152] "Aktualisiert" gekennzeichnet. Die Spalte mit dem nutzerdefinierten Status muss ggf. eingeblendet werden[56].

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.7.3 Excel Textdatenformat

Im folgenden Abschnitt wird das durch den Text-Export und Import unterstütze Excelformat beschrieben.

Dateinamen

Je Sprache wird eine separate Arbeitsmappe verwendet. Im Dateinamen dieser Arbeitsmappe ist sowohl die Textkategorie als auch die Sprache kodiert. Der Dateiname setzt sich wie folgt zusammen:

```
pcr_text_com_ocd_<Kategorie>_<Sprache>.xls
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Wobei <Kategorie> dem einstelligen Kürzel der Text-Kategorie[68] und <Sprache> dem zweistelligen Sprachkürzel[68] (ISO-639) entspricht.

Arbeitsmappe

Eine Arbeitsmappe enthält alle Texte verschiedener Serien und Typen. Texte verschiedener Typen werden auf unterschiedlichen Arbeitsblättern abgebildet.

Felder eines Arbeitsblatt

A	***Serie***	Das OFML-Kürzel der Serie des Text-Bausteins.
B	***Name***	Der Name des Text-Bausteins.
D	***Quelle***	Der zu übersetzende Text in der Basissprache.
E	***Ziel***	Der übersetzte oder geänderte Text in der Zielsprache.

Zur Pflege der Übersetzungen in der Excelarbeitsmappe sind folgende Hinweise zu beachten:

- Die übersetzten Texte sind in Spalte E einzutragen. Nur in dieser Spalte dürfen Werte geändert werden. Werte in anderen Spalten dürfen nicht verändert werden.
- Es dürfen keine Werte in zusätzlichen Spalten eingetragen werden.
- Zusätzliche neue Datensätze dürfen nicht erfasst werden. Datensätze sollten nicht gelöscht werden. Neue zu übersetzende Textbausteine müssen erst vom OCD-Datenanleger erstellt werden. Das Excelarbeitsblatt ist lediglich für Prozesse bestimmt, Übersetzungen für die vorhandene Textbausteine zu übertragen.
- Die Excelarbeitsmappe ist mit einem einfachen Blattschutz zur Sicherstellung dieser Vorgaben versehen.
- Werden diese Vorgaben nicht eingehalten, können unter Umständen Probleme und Fehler beim Reimport der Übersetzungen auftreten.
- Der Inhalt der Excelmappe sollte nicht in eine neue leere Excelarbeitsmappe kopiert werden, um die Übersetzungen später aus dieser neuen Exceldatei in den pCon.creator zu reimportieren. Eine aus dem pCon.creator exportierte Excelarbeitsmappe mit Texten enthält zusätzliche interne Informationen, die für einen erfolgreichen Import zwingend vorhanden sein müssen (siehe unten).

Dokumenteneigenschaften

Die Excelarbeitsmappe enthält zusätzliche nutzerdefinierte Dokumenteneigenschaften, welche der Identifikation der Daten dienen. Folgende Eigenschaften werden verwendet:

© 2025 EasternGraphics GmbH

pcr_appid	Der Identifikator des Anwendungssystems. Der Wert ist fest "pcr".
pcr_dbtype	Der Typ des Datenformates. Der Wert ist fest "text".
pcr_FormatDomain	Das Kürzel der Domain des Datenformates. Der Wert ist fest "COM".
pcr_FormatName	Der Name des Datenformates. Der Wert ist fest "OCD" ,
pcr_FormatVersion	Die Version des Excelformates für übersetzbare Texte. Der Wert 1.0.0
pcr_TextCategoryCode	Das einstellige Kürzel der Text-Kategorie.
pcr_LanguageCode	Das zweistellige Sprachkürzel (ISO-639).
pcr_LocItemTable_<Texttyp>	Je <Texttyp> definieren diese Merkmale den Namen des Arbeitsblattes, auf welchem die Texte des entsprechenden Typs gespeichert sind. (Die gültigen Werte sind unten zu finden)

Unterstütze Texttypen

artlong	Artikel-Langtexte
artshort	Artikel-Kurztexte
price	Preis-Texte
propclass	Merkmalsklassen-Texte
property	Merkmals-Texte
propvalue	Merkmlaswerte-Texte
usermessage	Nutzerdefinierte Nachrichten

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.8 Dialog Merkmalsklassen

Merkmale zur Konfiguration von Artikeln werden in Merkmalsklassen unter logischen Gesichtspunkten definiert. Eine Merkmalsklasse kann mehrere Merkmale in einer definierten Reihenfolge enthalten. Die Zuweisung der Merkmalsklassen zu Artikeln erfolgt im Artikelstamm86.

Felder

Name	Dieses Feld definiert die eindeutige sprachunabhängige Bezeichnung der Klasse. Der Wert muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein. Der Name darf nur aus alphanumerischen Zeichen sowie dem Unterstrich bestehen. Das erste Zeichen darf hierbei kein numerisches sein. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht zulässig.

Werden Änderungen an Merkmalen vorgenommen, nachdem die Daten bereits im Fachhandel verteilt wurde, kann bei erneutem Release der Daten der Fall eintreten, dass Artikel in bestehenden Planungen oder Angeboten nicht mehr nachkonfiguriert werden können. Dieser Fall tritt z.B. ein, wenn Merkmale oder Merkmalswerte gelöscht oder umbenannt wurden. OFML-Laufzeitanwendungen sind in der Lage zu erkennen, ob die Produktdaten inkompatibel zu einer Bestellposition sind und frieren in diesem Fall diese Position ein, wenn ein Angebot geladen wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.8.1 Merkmale

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Pos	Dieses Feld gibt die relative Position in der Reihenfolge der Merkmale dieser Klasse an.
Name	Der Name des Merkmals ist ein eindeutiger sprachunabhängiger OFML-Bezeichner. Der Name darf nur aus alphanumerischen Zeichen sowie dem Unterstrich bestehen. Das erste Zeichen darf hierbei kein numerisches sein. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht zulässig.
Typ	In diesem Feld wird der Datentyp des Merkmals festgelegt.
Verwendung	Es wird der Geltungsbereich des Merkmals eingestellt.
Beziehungsobjekt	In diesem Feld wird optional ein Beziehungsobjekt[110] an das Merkmal gebunden.
Text-Block	Diesem Feld wird ein Text-Block[95] zugewiesen, welcher die Beschriftung des Merkmals in den verschiedenen Sprachen enthält.
Drucksteuerung	Über dieses Feld wird die Generierung von Texten für das Merkmal gesteuert.
#ges.	Dieses Feld legt die Maximale Anzahl von eines Merkmalswertes fest. Dies schließt das Trennzeichen für Gleitkommazahlen ein.
#nach	Anzahl der Nachkommastellen der Stellenzahl #ges (ohne Trennzeichen) Merkmalswerte[106] mit Nachkommastellen sind mit einem Punkt als Dezimaltrennzeichen anzugeben.
EA-Pos	Definiert die Stelle in der Endartikelnummer, an welcher im Artikelnummern-Kodierungsschema EAPos der Wert dieses Merkmals enthalten ist.
Pflicht	Dieses Feld legt fest, ob es sich bei dem Merkmal um ein Pflichtmerkmal handelt, welches vom Anwender mit einem Merkmalswert bewertet werden muss.
Hinzuf.	Hier wird definiert, ob der Anwender zusätzliche Werte konfigurieren kann, als in der Merkmalswerte-Liste angelegt wurden. Wenn ein Intervall als Merkmalswert erfasst wurde, muss dieses Kennzeichen nicht aktiviert werden, damit der Anwender Werte zwischen den Intervallgrenzen erfassen zu können.
Einschr.	Wird die Merkmalswerteliste eines Merkmals durch einen Constraint eingeschränkt, so muss dies in diesem Feld aktiviert werden. Einschränkbare Merkmale gelten erst dann als bewertet, wenn sie auf genau einen Wert eingeschränkt oder durch den Anwender bewertet wurden.
Mehrwertig	Ein Merkmal kann normalerweise immer nur einen aktuellen Wert besitzen. Bei mehrwertigen Merkmalen ist es möglich, dass eine Menge von Werten gleichzeitig als aktuelle Werte ausgewählt wird bzw. zugewiesen wird. Derzeit könne nur interne Merkmale mit der "Verwendung: Beziehung" mehrwertig sein. Konfigurierbare mehrwertige Merkmale werden in OFML-Laufzeitanwendungen derzeit nicht unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Das Kennzeichen "Hinzufügen" (Hinzuf.) sollte nur in Ausnahmefällen eingesetzt werden. Es ist nicht geeignet, um Sonderanfertigungen eines Produktes durch den Anwender ausdrücken zu können. OFML Laufzeitanwendungen bieten i.d.R. bessere Funktionen, um einen Standardartikel in einen Sonderartikel umzuwandeln und entsprechend durch den Anwender beschreiben zu können. Derartige Sonderartikel sind speziell gekennzeichnet, so dass sie in den Bestelldatenaustauschprozessen einfacher als solche erkannt werden können.

Das Kennzeichen "Pflicht" wird in OCD nur bei nicht-numerischen Merkmalen unterstützt. Bei der Verarbeitung von OCD Daten sind numerische Merkmale immer Pflichtmerkmale. Sofern im Datenmodell ein optionales numerisches Merkmal abgebildet werden muss, ist es notwendig einen fiktiven Wert in der Werteliste zu berücksichtigen, welcher den optionalen Zustand "nicht gewählt" repräsentiert.

Merkmals-Typen

Zeichen	Die Werte stellen Zeichenketten dar.
Zahl	Die Werte sind reelle oder ganze Zahlen.
Länge	Die Merkmalswerte sind reelle oder ganze Zahlen und werden in der OFML-Maßeinheit als Meter angegeben. Eine Umrechnung in die vom Anwender eingestellte Maßeinheit wird im Merkmalseditor zur Laufzeit durchgeführt.
Text	Das Merkmal erlaubt dem Anwender die Eingabe eines Mehrzeiligen Textes. Die maximale Länge des Wertes, der vom Anwender eingegeben werden kann, ist durch den Wert in Feld ***#ges.*** (Maximale Länge eines Merkmalswertes) begrenzt. Wenn die maximale Länge eines Merkmalswertes auf den Wert 0 festgelegt wurde, ist die maximale Länge des erfassbaren Merkmalswertes nicht begrenzt. Merkmale dieses Typs besitzen keine Merkmalswerteliste[106]. Merkmale dieses Typs müssen konfigurierbar sein.

Vor der Verwendung der Merkmale von Typ 'Text' zur freien Eingabe von mehrzeiligen Texten sollten die Szenarien für Ihren sinnvollen Einsatz im Detail überprüft und bewertet werden. Es sollte insbesondere für die Datenrückführung und Auftragserfassung beachtet werden, dass freie Text-Eingaben im Rahmen des Bestellprozesses auch geprüft und ausgewertet werden müssen. Dies erfordert i.d.R. größeren Zusatzaufwand.

Vor dem Einsatz des Merkmalstyp 'Text' sollte auch beachtet werden, dass OFML-Anwendungen i.d.R. die Umwandlung eines Standardartikels in einen Sonderartikel (bzw. manuellen Artikel) unterstützten, bei denen der Anwender die Sonderwünsche als freie Texteingabe beschreiben kann, ohne dass dies vom Standardartikel mit einem solchen Merkmal bereits vorgesehen werden muss (z.B. pCon.planner / pCon.basket). OFML-Anwendungen zur Angebotsstrukturierung und Kalkulation (z.B. pCon.basket) besitzen darüber hinaus auch Features mit denen Anwender Texte zu Bestellpositionen hinzufügen und ändern können, ohne dass dies von den Daten mit zusätzlichen Merkmalen zur freien Texteingabe berücksichtigt werden muss.

Geltungsbereiche

© 2025 EasternGraphics GmbH

Konfiguration	Das Merkmal ist sichtbar und konfigurierbar.
Beziehungen	Das Merkmal ist unsichtbar, aber innerhalb von OCD-Beziehungen verwendbar
Grafik	Das Merkmal ist unsichtbar, aber innerhalb von OCD-Beziehung verwendbar. Darüber hinaus sind diese Merkmale grafikrelevant und es kann aus der ODB heraus darauf zugegriffen werden.
Anzeigen	Das Merkmal ist sichtbar, aber deaktiviert und kann nicht durch den Anwender konfiguriert werden.

Drucksteuerung

Die Werte des Feldes Drucksteuerung bewirken das folgende Verhalten bei der Bestelllistengeneriung:

Standard	Die erste Zeile der Merkmalsbeschreibung setzt sich zusammen aus der Merkmalsbezeichnung und der ersten Zeile des Textes des aktuellen Merkmalswertes. Darunter folgen die restlichen Zeilen des Merkmals-Wert-Textes.
Z1: <Wert>	Die Merkmalsbeschreibung entspricht nur dem Merkmalswerte-Text.
Z1: <Merkmal>	Die erste Zeile der Merkmalsbeschreibung enthält nur die Bezeichnung des Merkmals. Darunter folgen die Zeilen 2..n des Textes des aktuellen Merkmalswertes. Die erste Zeile des Merkmalswerte-Textes wird nicht gedruckt.
Z1: unterdrücken	Die Merkmalsbeschreibung besteht nur aus den Zeilen 2..n des Textes des aktuellen Merkmalswertes.
kein Text	Für das Merkmal wird keine Beschreibung auf dem Bestellformulare gedruckt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.8.2 Merkmalswerte

Im unteren rechten Bereich des Formulars wird die Merkmalswerte-Liste des ausgewählten Merkmals definiert. Hierbei ist auf den am Merkmal eingestellten Typ ebenso wie auf die Einhaltung der maximalen Länge und die Anzahl von Nachkommastellen zu achten.

Es besteht die Möglichkeit zur Definition von Einzelwerten als auch von Intervallen. Es darf jedoch zur Laufzeit jeweils nur ein Intervall am Merkmal sichtbar sein. Bei Vergabe mehrere Intervalle ist dies durch geeignete sich gegenseitig ausschließende Vorbedingungen. sicherzustellen.

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Pos.	Dieses Feld gibt die relative Position in der Reihenfolge der Merkmale dieser Klasse an.
Vorgabe	Mit Anwahl dieses Feldes wird bestimmt, ob es sich bei diese Merkmalswert um einen Vorschlagswert handelt.
Von-Op.	Der Operator für die untere Grenze eines Intervalls, welches durch diesen Wert definiert wird. Wird kein Intervall sondern ein Einzelwert definiert gilt der Wert = , welcher bereits als Vorschlagswert ausgewählt ist.
Von-Wert	Dieses Feld enthält die String-Darstellung eines numerischen oder symbolischen (sprachunabhängigen) Bezeichners. Dieses stellt den Einzelwert dar, bzw. den Wert der unteren Grenzen bei Definition eines Intervalls.
Bis-Op.	In diesem optionalen Feld wird bei Definition eines Intervalls der Operator für obere Grenze festgelegt.
Bis-Wert	Dieses optionale Feld enthält bei Definition eines Intervalls den Wert der oberen Grenze.
Raster	Bei Intervallen kann in diesem Feld ein festes Raster gültiger Werte festgelegt werden.
Beziehungs-Objekt	In diesem optionalen Feld wird ein Beziehungsobjekt[110] an diesen Merkmalswert gebunden.
Text-Block	Dieses Feld stellt die Verknüpfung zu einem Text-Block[95] dar, welcher die sprachspezifischen Texte der Merkmalswert-Beschreibung enthalten.
kein Text	Die Anwahl dieses Feldes bewirkt, dass bei der Bestelllistengenerierung keine Merkmalsbeschreibung gedruckt wird, wenn dieser Wert ausgewählt wurde.
Export-Filter	Eine Zeichenkette (Filtermarkierung), welche bei der Anwendung des Merkmalswerte-Filters[78] des Vertriebsgebietes dieser Serie, ausgewertet wird.
Gültig von	Ein optionales Datum ab dem der Merkmalswert gültig ist und vom Nutzer der ausgewählt werden kann. (erfordert OCD 4.2)
Gültig bis	Ein optionales Datum bis zu dem Merkmalswert gültig ist und ab dem der Merkmalswert nicht mehr vom Anwender ausgewählt werden kann. (erfordert OCD 4.2)

Der Wert *VOID* ist reserviert und daher nicht zulässig. Ein Wert bei Merkmalen vom Typ "Zeichen"[102] darf keine Leerzeichen enthalten.

Wird kein Wert der Liste als Vorschlagswert definiert, so ist dies bei Pflichtmerkmalen automatisch der erste Wert der Liste. Bei optionalen Merkmalen wird zur Laufzeit automatisch ein virtueller Wert „nicht gewählt“ eingeblendet.

Gültigkeitszeitraum von Merkmalswerten

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die optionalen Felder Gültig von und Gültig bis, erfordern die Verwendung der OCD Export Formatversion 4.2.0 (vgl. Serienverwaltung[79])

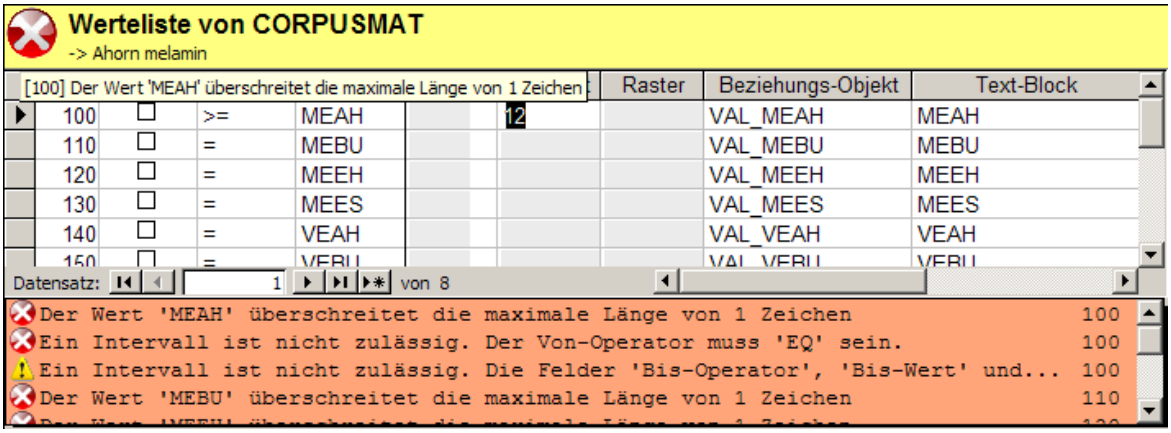
Bei älteren Versionen des exportierten OCD Formats haben diese Felder keinen Effekt.

Sind keine Gültigkeitsdaten angegeben, ist der entsprechende Wert unbegrenzt gültig.

Die Angabe eines Gültigkeitszeitraums muss bei Verwendung des Exports mit Multiplen Preislisten in Betracht gezogen werden. Wenn der Wert preisrelevant ist, aber nur in einer der exportierten Preislisten enthalten ist, dann muss der entsprechende Gültigkeitszeitraum entsprechend angegeben werden. Andernfalls kann ein Anwender den Merkmalswert auswählen, auch wenn der der entsprechende Aufpreis in der aktuell zur Laufzeit verwendeten Preisliste nicht enthalten ist.

Validierung

Während der Eingabe der Merkmalswerte, werden die Datensätze auf Fehler überprüft. Ein zusätzliches Icon wird eingeblendet, wenn die Werteliste des aktuell selektierten Merkmales Datenfehler enthält.



Der Tooltip dieses Icons beschreibt den erkannten Fehler. Darüber hinaus kann mittels eines Doppelklicks auf dieses Icon eine komplette Fehlerliste eingeblendet werden. Mit einem Doppelklick auf einen Eintrag in dieser Fehlerliste wird der konkrete fehlerhafte Merkmalswert ausgewählt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.9 Dialog Merkmalsgruppen

Merkmale der Artikel[86] werden in Merkmalsklassen[101] definiert und organisiert. Die Merkmalsklassen geben dabei die Gruppierung und Reihenfolge der Merkmale vor, wie sie in Merkmalseditoren angezeigt werden.

Die Definition der Merkmalsklassen unterliegt dabei manchmal auch technischen Restriktionen.

Die Optionalen Merkmalsgruppen erlauben es, die in den Merkmalsklassen definierten Merkmale in einer anderen Sichtweise am Artikel[90] anders zu gruppieren und sortieren, als es durch die Merkmalsklassen vorgegeben ist. Somit kann eine bessere Usability der Daten bei Konfiguration am Point-Of-Sales erreicht werden, wenn dies mit der technischen Sicht der Merkmalsklassen bereits nicht möglich war.

Felder

Name	Dieses Feld definiert die eindeutige sprachunabhängige interne Bezeichnung der Gruppe. Dieser Wert dient der interne Identifikation der Gruppe im OCD Datenmodell. Bei der Zuordnung der Merkmalsgruppe zu Artikeln im Dialog Artikelstamm[90] kann ein optionaler Text-Baustein festgelegt werden, der als Überschrift im Merkmalseditor für diese Gruppe angezeigt wird.
Pos.	Dieses Feld gibt die relative Position in der Reihenfolge der Merkmale innerhalb der Merkmalsgruppe an.
Klasse	In diesem Feld wird der Name einer Merkmalsklasse angegeben, in der das anzuzeigende Merkmal definiert ist. Es ist möglich den Wert * als Platzhalter anstelle des Namens einer Merkmalsklasse zu verwenden. Damit wird ein Merkmal aus einer beliebigen Merkmalsklasse des Artikels referenziert.
Merkmal	Referenziert den Namen eines Merkmals.

Merkmalsgruppen werden nur dann exportiert, wenn mindestens OCD 4.3.0 oder neuer als Export-Format[79] eingestellt ist.

In Merkmalsgruppen können keine neuen Merkmale definieren werden! Die in Merkmalsgruppen verwendeten Merkmale sind immer in Merkmalsklassen zu erstellen. In Merkmalsgruppen referenzierte Merkmale, die an einem Artikel nicht vorhanden sind, werden zur Laufzeit ignoriert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.10 Dialog Beziehungs-Objekte

Beziehungs-Objekte fassen ein oder Mehrere Beziehungen[112] zusammen. Hier wird die Art der Verwendung der Beziehungen festgelegt.

Felder

Beziehungs-Objekt	Dieses Feld enthält einen eindeutigen Bezeichner zur Identifikation des Beziehungsobjektes.
Pos	Hier wird die relative Position einer Beziehung innerhalb der Reihenfolge der Beziehungen des Objektes angegeben.
Domäne	Eine Beziehung ist einem Bereich zugeordnet, welcher in diesem Feld festgelegt wird.
Typ	In diesem Feld wird der Typ der Beziehung festgelegt.
Beziehung	Hier wird auf eine definierte Beziehung[112] verwiesen, welche die Logik enthält.

Domänen

Konfiguration	Beziehungen dieser Domäne werden während der Erzeugung als auch während jedem Konfigurationsschritts ausgewertet. Sie definieren die Konfigurationsmöglichkeiten.
Preisbeziehung	Beziehungen dieser Domäne werden bei der Preisermittlung[126] ausgewertet. Beziehungen dieser Domäne müssen vom Typ Aktion sein.
Verpackungsdaten	Beziehungen dieser Domäne werden bei der Ermittelung von Verpackungsdaten[128] ausgewertet. Beziehungen dieser Domäne müssen vom Typ Aktion sein.
Steuerberechnung	Beziehungen dieser Domäne werden bier der Berechnung von Steuern ausgewertet. Beziehungen dieser Domäne müssen vom Typ Aktion sein. Mit Hilfe dieser Aktionen ist es möglich in Abhängigkeit der Artikelkonfiguration Einfluss auf die Berechnung von Steuern[131] zu nehmen.

Typen

© 2025 EasternGraphics GmbH

Vorbedingung	Vorbedingungen definieren einen Booleschen Ausdruck, welcher die Bedingung[118] beschreibt unter der ein Merkmal oder Merkmalswert ausgewählt werden darf.
Auswahlbedingung	Auswahlbedingungen definieren einen Booleschen Ausdruck, welcher die Bedingung[118] beschreibt, unter der ein Merkmal durch den Anwender bewertet werden muss.
Aktion	Mittels Aktionen werden Merkmalen Werte zugewiesen[119]. An Merkmalen werden sie nur ausgewertet, sofern das Merkmal nicht durch eine Vorbedingung ausgeblendet ist. An Merkmalswerten werden sie nur ausgeführt, sofern der Merkmalswert ausgewählt wurde. Aktionen werden in jedem Konfigurationsschritt ausgewertet.
Constraint	Sie dienen der Konsistenzprüfung von Konfigurationen, sowie der Herleitung von Merkmalswerten oder Einschränkung von Merkmalsbereichen. Sie stellen ein komplexes Sprachkonstrukt[121] dar und sind stets an Artikel zu binden.
Reaktion	Reaktionen dienen zur Herleitung von Merkmalswerten[119]. Wird eine Reaktion an ein Merkmal gebunden, so wird sie immer dann ausgewertet, wenn dieses Merkmal durch den Anwender geändert wurde. Reaktionen können alternativ auch an Artikel gebunden sein. In diesem Fall werden sie nur einmalig während der Erzeugung des Artikels ausgewertet. Reaktionen werden immer vor allen anderen Beziehungen ausgewertet.
Post-Reaktionen	Post-Reaktionen können wie Reaktionen am Merkmal verwendet werden. Sie dienen zur Herleitung von Merkmalswerten[119], wenn das Merkmal, an dem sie verwendet werden, vom Anwender geändert wurde. Im Gegensatz zu Reaktionen werden Post-Reaktion jedoch erst nach der Auswertung aller anderen Beziehungen ausgeführt.

Reaktionen, die an Artikel gebunden sind, werden von allen Beziehungen als Erstes ausgewertet. Dies bedeutet in einer optionalen Bedingung von artikelgebundenen Reaktionen, kann nicht auf andere Merkmale zugegriffen werden, deren Wert durch andere Beziehungen hergeleitet wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11 Dialog Beziehungen

Dieses Formular verwaltet die Beziehungen innerhalb einer Serie.

Felder

Name	Eine eindeutige Bezeichnung zur Identifikation der Beziehung
Beziehungs-Code	Dieses Feld enthält den Code-Block der Beziehung.

Über den Namen wird eine Beziehung in Beziehungs-Objekten[110] referenziert.

Im Beziehungs-Code können Kommentarzeilen verwendet werden, diese werden mit dem Zeichen * eingeleitet.

Die Art des Beziehungscodes richtet sich nach dem verwendeten Beziehungswissen-Sprachset[79]. Der konkrete Funktionsumfang jedes Sprachsets ist in der OCD Spezifikation detailiert erläutert. Im Folgenden werden lediglich die unterstützten Funktionen gemäß dem Sprachset OCD 4.0 im Überblick beschrieben.

5.3.11.1 Variablen & Konstanten

Die folgenden Konstanten können in logischen Ausdrücken verwendet werden.

FALSE	Logisch falsch
$BAN	Über diese Variable kann die aktuelle Grundartikelnummer in Ausdrücken ausgewertet werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.2 Operatoren

Vergleichsoperatoren

=	Ist gleich (EQ)
<>	Ist ungleich (NE)
>=	Ist größer gleich (GE)
<=	Ist kleiner gleich (LE)
>	Ist größer als (GT)
<	Ist kleiner als (LT)

IN	Prüft ob, der Wert eines Merkmals innerhalb einer bestimmten Wertemenge enthalten ist.
	
	Verwendung:
	
	`<Merkmal> IN (<Wert1>, <Wert2>, <Wert3>, ...)`
	
	`NOT <Merkmal> IN (<Wert1>, <Wert2>, <Wert3>, ...)`
	
	Neben der Auflistung diskreter Merkmale ist es seit OCD 4.1 auch zulässig einzelne Werte als geschlossenes Intervall oder nach oben oder unten offene Bereiche angegeben werden.
	Geschlossene Intervalle werden als `<UntereGrenze>-<ObereGrenze>` angegeben. Bei nach unten offenen Bereichen wird dem Wert ein Operator < oder <= vorangestellt. Bei nach oben offenen Bereichen der Operator > oder >= .
	
	Beispiel:
	
	`WIDTH IN ( 5-10, 20, 30, >50 )`
	
	Bei einem einschränkbaren Merkmalen[102] wird diese Bedingung erst ausgeführt, wenn das Merkmal auf genau einen Wert eingeschränkt wurde.
	
	In Zeichenkettenkonstanten innerhalb der Wertemenge können die Platzhalterzeichen:
	
	* - beliebige Zeichen
	
	? - exakt ein beliebiges Zeichen
	
	verwendet werden, sofern Platzhaltervergleiche in der Serienverwaltung[79] aktiviert sind. Andernfalls werden diese beiden Zeichen als normale Zeichen ausgewertet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Der Typ der Operanden auf beiden Seiten muss identisch sein.

Logische Operatoren

AND	Logisch und
OR	Logisch oder
NOT	Verneinung eines logischen Ausdrucks. Verwendung: `NOT <Ausdruck>`

SPECIFIED	Ermittelt ob der Artikel ein bestimmtes Merkmal besitzt und diese Merkmal mit einem Wert belegt ist. Bei einem einschränkbaren Merkmal[102] ist diese Bedingung erfüllt, wenn dieses auf genau einen Wert eingeschränkt wurde.
	
	Verwendung:
	
	`SPECIFIED <Merkmal>`
	
	`NOT SPECIFIED <Merkmal>`

Es werden zuerst AND - Verknüpfungen ausgewertet und danach die OR - Verknüpfungen. Die Ausführungsreihenfolge kann darüber hinaus mit runden Klammern kontrolliert werden.

Arithmetische Operatoren

+	Addition
-	Subtraktion
*****	Multiplikation
/	Division

Zeichenkettenoperatoren

+	Verkettung von Zeichenketten `$VARCOND = 'UP_PG_' + STRING(PG)`

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.3 Eingebaute Funktionen

Arithmetische Funktionen

pow(x, y)	Berechnung der Potenz x hoch y. *Parameter:* x Float y Int *Rückgabewert:* Float
sqrt(x)	Berechnung der positiven Quadratwurzel von x *Parameter*: x Float *Rückgabewert:* Float
fabs(x)	Berechnet den Betrag von x *Parameter*: x Float *Rückgabewert:* Float
ceil(x)	Runden von x auf den kleinsten ganzzahligen Wert, welcher größer ist als x. *Parameter:* x Float *Rückgabewert:* Int
floor(x)	Runden x auf den größten ganzzahligen Wert, welcher kleiner ist als x. *Parameter:* x Float *Rückgabewert:* Float
sign(x)	Ermittelt das Vorzeichen von x *Parameter:* x Float *Rückgabewert:* Int (-1 oder +1)
trunc(x)	Ermittelt den ganzzahligen Teil von x *Parameter:* x Float *Rückgabewert:* Float

© 2025 EasternGraphics GmbH

frac(x)	Ermittelt den Dezimalteil von x *Parameter:* x Float *Rückgabewert:* Float

Konvertierungsfunktionen

STRING(x)	Umwandeln eines numerischen Wertes x in eine Zeichenkette. *Parameter:* x Int / Float *Rückgabewert:* String
FLOAT(x, y)	Konvertiert den Wert x in eine Gleitkommazahl und gibt diese zurück. Der Parameter x kann Ausdruck sein, der eine ganze oder gebrochene Zahl oder eine Zeichenkette darstellt. Kann der Wert x nicht umgewandelt werden, so wird der Fallbackparameter y zurückgeliefert, sofern dieser eine konstante gebrochene Zahl ist. Andernfalls wird zur Laufzeit ein Syntaxfehler ausgelöst.
INT(x, y)	Konvertiert den Wert x in eine Ganze Zahl und gibt diese zurück. Der Parameter x kann ein Ausdruck sein, der eine ganze oder gebrochene Zahl oder eine Zeichenkette darstellt. Ist der Wert x eine gebrochene Zahl, so wird nur der ganzzahlige Anteil zurückgegeben. Kann der Wert x nicht in eine ganze Zahl umgewandelt werden, so wird der Fallbackparameter y zurückgeliefert, sofern dieser eine konstante ganze Zahl darstellt. Andernfalls wird zur Laufzeit ein Syntaxfehler ausgelöst.

Bei der Umwandlung von Zeichenketten in einen numerischen Wert ist zu beachten, dass als Dezimaltrennzeichen der Dezimalpunkt verwendet wird. Tausendertrennzeichen werden nicht unterstützt. Der Zahl kann ein Minus vorangestellt sein.

Zeichenkettenfunktionen

© 2025 EasternGraphics GmbH

SUBSTR(x, y, z)	Ermitteln einer Teilzeichenkette der Länge z ab der Position y aus der Zeichenkette x . *Parameter:* x String y Int z Int *Rückgabewert:* String Die Nummerierung der Zeichenposition y beginnt bei 0. Der Parameter z (Länge der Teilzeichenkette) ist optional und kann entfallen. In diesem Fall wird die Teilzeichenkette ab der Position y bis zum Ende der Ausgangszeichenkette ermittelt.
SIZE(x)	Ermittelt die Länge einer Zeichenkette x
ToUpper(x)	Gibt eine Zeichenkette x in Großbuchstaben umgewandelt zurück.
ToLower(x)	Gibt eine Zeichenkette x in Kleinbuchstaben umgewandelt zurück.
TRIM(x)	Gibt eine zurück bei der alle Leerzeichen am Anfang und Ende der Zeichenkette x entfernt wurden.
LTRIM(x)	Gibt eine zurück bei der alle Leerzeichen am Anfang der Zeichenkette x entfernt wurden.
RTRIM(x)	Gibt eine zurück bei der alle Leerzeichen am Ende der Zeichenkette x entfernt wurden.

Nutzerdefinierte Nachrichten

USER_MESSAGE(x)	Anzeigen einer nutzerdefinierten Nachricht. Der Parameter x ist der Name eines Text-Blocks95 für nutzerdefinierte Nachrichten. *Parameter:* x String *Rückgabewert:* String Der Name des Text-Blocks ist als Zeichenkettenkonstante in Hochkommas eingeschlossen anzugeben.

Nutzerdefinierte Nachrichten sind ein nützliches Mittel, um den Anwender über Inkonsistenzen der Konfiguration oder zusätzliche Hinweise zu informieren. Sie können in Aktionen, Reaktionen und Post-Reaktionen110 verwenden werden. Die Anzeige nutzerdefinierte Nachrichten verursacht jedoch auch eine Unterbrechung des Konfigurationsflusses. Es empfiehlt sich daher, nutzerdefinierte Nachrichten nur mit Bedacht einzusetzen.

Spezialfunktionen

© 2025 EasternGraphics GmbH

ABORT()	Die Funktion ABORT kann seit OCD 4.1 in Reaktionen[110] und Post-Reaktionen[110] bei Merkmalen[102] verwendet werden, um die Abarbeitung des Beziehungswissens unter bestimmten Bedingungen abzubrechen. Der Zustand des Artikels wird dabei automatisch auf den Zustand vor der Merkmalsänderung zurückgesetzt. Bsp.: `ABORT() IF PROPERTY = 'INVALID'`

Ein Datenmodell sollte ein positives Anwendererlebnis zum Ziel haben. Die Verwendung von Logiken, die den Anwender auf eine Fehleingabe hinweisen und seine Eingaben zurückweisen z.B. mit Hilfe der den Funktionen `USER_MESSAGE` und `ABORT` sollten nach Möglichkeit vermieden werden. Es ist besser, wenn dem Anwender nur gültige Werte zur Auswahl angeboten werden.

5.3.11.4 Bedingungen

Bedingungen werden als logische Ausdrücke definiert, die mit WAHR oder FALSCH bewertet werden. Dies sind

- Vergleiche
- Negationen
- Spezielle Bedingungen

Mittels logischer Operatoren können komplexere logische Ausdrücke erstellt werden.

Beispiel: Komplexe Bedingung

```
WIDTH > 600 AND NOT (DEPTH = 600)
```

Wird dieser Ausdruck als Vorbedingung für einen Merkmalswert verwendet, so kann dieser Merkmalswert nur ausgewählt werden, wenn das Merkmal `WIDTH` größer als `600` ist und das Merkmal `DEPTH` nicht auf den Wert `600` eingestellt ist.

Die Auswertung eines Ausdrucks führt zu einem Fehler, sobald darin nicht existente Merkmale verwendet werden (z.B. wenn diese von einer Vorbedingung ausgeblendet wurden). Durch die Verwendung des Operators[113] `SPECIFIED` kann dieser Anwendungsfall berücksichtigt werden.

```
SPECIFIED FRONTTYPE AND FRONTTYPE = 'glass'
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.5 Wertherleitung

Innerhalb von Aktionen oder Reaktionen können Zuweisungen von Werten an ein Merkmal durchgeführt werden. Der Zuweisungsoperator ist das Gleichheitszeichen = . Mehrere Zuweisungen innerhalb einer Aktion werden mit einem Komma voneinander getrennt.

Jede Zuweisung kann mit einer Bedingung[118] versehen werden, unter der diese ausgeführt wird. Diese Bedingung wird nach der Zuweisung mit dem Schlüsselwort `IF` eingeleitet gefolgt von einem logischen Ausdruck welcher die Bedingung beschreibt.

Beispiel: Zuweisung eines Merkmalswertes

```
CABLETRAY = 'X0' IF WIDTH <= 600,
CABLETRAY = 'X5' IF WIDTH >= 1600
```

Durch eine solche Aktion wird der Wert des Merkmals `CABLETRAY` auf den Wert `X0` gesetzt, wenn das Merkmal `WIDTH` kleiner gleich dem Wert `600` ist.
Besitzt das Merkmal `WIDTH` einen Wert größer gleich `1600` so erhält das Merkmal `CABLETRAY` den Wert `X5` .

Darüber hinaus kann die Herleitung eines Merkmalswertes mit Hilfe eines Zugriffs auf eine Werte-Kombinations-Tabelle[120] erfolgen.

Beispiel: Herleitung eines Merkmalswertes mit Wertekombinationstabellen

```
TABLE PG_FRONT (COL_FRONTMAT = FRONT, COL_PG = $SELF.PG)
```

In diesem Beispiel wird mit der Wertekombinationstabelle[142] `PG_FRONT` ein Wert für das Merkmal `PG` in Abhängigkeit des Merkmals `FRONT` hergeleitet. Die Tabelle enthält hierzu die beiden Spalten `COL_FRONTMAT` und `COL_PG`.

Seit OCD 4.1 können mehrere Zuweisungen unterhalb einer Bedingung innerhalb einer Aktion, Reaktion oder Post-Reaktion[110] mit geschweiften Klammern gruppiert werden. Es ist in diesem Fall nicht erforderlich, dieselbe Bedingung für jede Zuweisung zu wiederholen.

Beispiel: Gruppierte Zuweisungen

```
{
    SOCKET = 'S',
    WALLMOUNT = 'Y'
} IF HEIGHT > 1800
```

In diesem Beispiel wird den Merkmale `SOCKET` und `WALLMOUNT` automatisch ein Wert zugewiesen, wenn das Merkmal `HEIGHT` größer als `1800` ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.6 Tabellenaufrufe

Innerhalb von Constraints und Aktionen[110] können Zugriffe auf Werte-Kombinationstabellen[142] eingesetzt werden.

Der Zugriff erfolgt über das Schlüsselwort TABLE.

```
TABLE <TabellenName> (<ParameterListe>)
```

In der Parameterliste wird kommasepariert die Bindung von Merkmalsvariablen an einzelne Spalten der Tabelle festgelegt.

```
<Spaltenname> = <Merkmalsvariable>
```

Tabellenaufruf in Aktionen

Mit Wertekombinationstabellen in Aktionen werden Werte für Merkmale hergeleitet. Das Ergebnis des Tabellenzugriffs muss ein eindeutiges Ergebnis liefern.

In der Parameterliste werden Merkmale mit dem Prefix "$SELF." gekennzeichnet, für welche der Wert hergeleitet wird. In Aktionen von Preisbeziehungen mittels des Zugriff auf Tabellen ein Wert für Variabel $VARCOND hergeleitet werden.

Beispiel: Herleitung eines Merkmalswertes

```
TABLE PG_FRONT (COL_FRONTMAT = FRONT, COL_PG = $SELF.PG)
```

In diesem Beispiel wird mit der Wertekombinationstabelle[142] PG_FRONT ein Wert für das Merkmal PG in Abhängigkeit des Merkmals FRONT hergeleitet. Die Tabelle enthält hierzu die beiden Spalten COL_FRONTMAT und COL_PG.

Beispiel: Herleitung einer Variantenkondition

```
TABLE UPCHARGES_PG_WIDTH (COL_WIDTH = WIDTH, COL_PG = PG, COL_VARIANT
= $VARCOND)
```

In diesem Beispiel wird ein Preisbaustein in einer Preisbeziehung aktiviert. Es wird auf die Tabelle[142] UPCHARGES_PG_WIDTH zugegriffen, welche drei Spalten enthält. Die Spalte COL_VARIANT enthält die Variantenkonditionen, welche in Abhängigkeit der Merkmale WIDTH und PG hergeleitet werden.

Tabellenaufruf in Constraints

Innerhalb von Constraints[121] können Tabellen im Abschnitt Restrictions eingesetzt werden zur

© 2025 EasternGraphics GmbH

- Konsistenzprüfung der Konfiguration eines Artikels
- Einschränkung des Wertebereichs von Merkmalen
- Werteherleitung

Wird ein Wert für ein nicht einschränkbares Merkmal hergeleitet, so muss ein eindeutiger Wert durch die Wertekombinationstabelle zurückgeliefert werden, andernfalls ist der Constraint nicht erfüllt.

Tabellenaufruf in Vorbedingungen

In Vorbedingungen kann auf Wertekombinationstabellen zugegriffen werden. Die Vorbedingung ist genau dann wahr, wenn exakt eine gültige Wertekombination in der Tabelle gefunden wird. Andernfalls ist sie nicht erfüllt. Ist eines der Merkmale für den Zugriff auf die Tabelle nicht bewertet, so findet keine Auswertung statt.

Tabellenaufruf in Schemas zur Artikelnummer-Kodierung

Mit Einführung von OCD 4.0 können Werte-Kombinationstabellen auch in nutzerdefinierten Kodeschematas[139] zur Herleitung einzelner Stellen der Endartikelnummer verwendet werden. Zur Verwendung von Wertekombinationstabellen ist keine OCD-Beziehung notwendig. Der Aufruf der Tabelle kann im Kodierungsschemata direkt angegeben werden (vgl. hier[139]).

5.3.11.7 Constraints

Constraints sind komplexe Sprachkonstrukte. Sie bestehen aus folgenden Teilen, welche mit dem jeweiligen Schlüsselwort eingeleitet werden gefolgt von einem Doppelpunkt. Jeder Teil wird mit einem Punkt abgeschlossen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Objects:

In diesem Abschnitt werden Variablen für Merkmalsklassen deklariert, über die Aussagen im Constraint getroffen werden. Dies erfolgt mittels des Konstrukts `IS_A` :

```
<Variable> IS_A <Merkmalsklasse>
```

Weiterhin können optional separate Variablen für einzelne Merkmale deklariert werden. Dies erfolgt nach dem Schlüsselwort `WHERE` im Anschluß der Deklaration der Merkmalsklassenvariablen:

```
<Variable> = <Merkmal>
```

Mehrere Variablendeklarationen für Merkmale werden mit einem Semikolon separiert.

Der Abschnitt Objects: ist ab OCD 4.0 optional.

Condition:

In diesem optionalen Abschnitt kann ein boolescher Ausdruck hinterlegt werden. Er beschreibt eine Bedingung, welche erfüllt sein muss, damit der Constraint ausgewertet wird.

Restrictions:

Dieser Abschnitt enthält die Beziehungen der Merkmale des Artikels, welche erfüllt sein müssen, damit die Konfiguration als gültig betrachtet wird. Ein Komma separiert mehrere Beziehungen. Restriktionen können in Form von.

- Vergleichen,
- Prüfung auf Werte-Mengen oder
- Zugriffe auf Wertekombinationstabellen

definiert werden. Die OFML-Laufzeitumgebung stellt sicher, dass der Artikel nicht bestellt werden kann oder dass ein Konfigurationsschritt, welcher in den inkonsistenten Zustand führt nicht ausgeführt werden kann.

Inferences:

In diesem optionalen Abschnitt werden die Merkmale kommasepariert benannt, für welche Werte hergeleitet werden oder deren Wertebereich eingeschränkt wird. Die Werteherleitung oder -einschränkung wird durch die Beziehungen im Restrictions-Abschnitt durchgeführt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Der Constraint wird nicht ausgewertet, wenn eine der im Abschnitt Objects deklarierten Merkmalsklassen dem Artikel nicht zugeordnet wurde.

Es ist bei der Datenanlage darauf zu achten, dass die initiale Konfiguration eines Artikels gültig sein muss, andernfalls wird dieser nicht erzeugt.

Merkmale deren Wertebereich eingeschränkt werden, sind in der Merkmalstabelle[102] als einschränkbar zu kennzeichnen.

Beispiel: Konsistenzprüfung mittels Werte-Vergleich

```
Objects:
   x IS_A CUPBOARD.

Condition:
   x.FRONT IN ('WE', 'NB').

Restrictions:
   x.HANDLE = 'KN3'.
```

In diesem einfachen Beispiel wird geprüft, dass das Merkmal `HANDLE` der Klasse `CUPBOARD` auf den Wert `KN3` eingestellt sein muss, wenn das Merkmal `FRONT` mit dem Wert `WE` oder `NB` belegt ist. Ist dieses nicht, wird der letzte Konfigurationsschritt, der in den inkonsistenten Zustand führte abgewiesen.

Beispiel: Konsistenzprüfung mittels Wertekominationstabellen

```
Objects:
   x IS_A CUPBOARD.

Restrictions:
   TABLE FRONT_HANDLE ( COL1_MAT = x.FRONT, COL2_HANDLE = x.HANDLE ).
```

In diesem Beispiel wird auf die Wertekombinationstabelle `FRONT_HANDLE` zugegriffen. Diese enthält die beiden Spalten `COL1_MAT` und `COL2_HANDLE`. Diese sind mit den Merkmalen `FRONT` und `HANDLE` der Merkmalsklasse `CUPBOARD` verknüpft und enhält die gültigen Kombinationen der Werte dieser Merkmale. Ist die aktuelle Konfiguration nicht als gültige Kombination in dieser Tabelle gelistet, so wird der letzte Konfigurationsschritt, der in den inkonsistenten Zustand führte abgewiesen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beispiel: Werteherleitung

```
Objects:
   x IS_A CUPBOARD.

Restrictions:
   x.FRONT = 'EH' IF x.CORPUS = 'EH',
   x.FRONT = 'BI' IF x.CORPUS = 'BI'.

Inferences:
   x.FRONT.
```

In diesem Constraint werden Werte für das Merkmal `FRONT` hergeleitet. Es wird sichergestellt, dass `FRONT` denselben Wert erhält wie das Merkmal `CORPUS`, wenn `CORPUS` auf `EH` oder `BI` eingestellt ist.

Beispiel: Einschränkung eines Wertebereichs

```
Objects:
    x IS_A CUPBOARD_C
    WHERE
        corpus_mat = CORPUS;
        front_mat = FRONT.

Condition:
    corpus_mat = 'NB'.

Restrictions:
    front_mat IN ('NB', 'CM').

Inferences:
    front_mat.
```

In diesem Beispiel wird der Wertebereich des Merkmals `FRONT` eingeschränkt. Die Einschränkung findet nur statt, wenn der Wert des Merkmals `CORPUS` `NB` ist. Die Einschränkung erfolgt unter Verwendung Funktion `IN` zur Prüfung einer Menge. Das Merkmal `FRONT` muss als einschränkbar gekennzeichnet worden sein.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beispiel: Einschränkung eines Wertebereichs mittels Wertekombinationstabellen

```
Objects:
   x IS_A CUPBOARD.

Restrictions:
   TABLE MAT_CORPUS_FRONT ( COL1_CORPUS = x.CORPUS, COL2_FRONT =
   x.FRONT ).

Inferences:
   x.FRONT.
```

In diesem Beispiel wird der Wertebereich des Merkmals `FRONT` der Klasse `CUPBOARD` in Abhängigkeit des aktuellen Wertes des Merkmals `CORPUS` auf gültige Werte eingeschränkt. Die Wertekombinationstabelle `MAT_CORPUS_FRONT` enthält dabei die gültigen Kombinationen beider Merkmale.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.8 Preisbeziehungen

Aktivierung von Preisbausteinen

Die Aktivierung von Preisbausteinen wird innerhalb von Aktionen[110] als Preisbeziehungen[110] durchgeführt. Sie werden durch die Zuweisung der Variantenkondition dieses Preisbausteins an die spezielle Variable `$VARCOND` innerhalb dieser Beziehungen aktiviert.

Beispiel: Aktivierung eines Preisbausteins

```
$VARCOND = 'PG1_0800' IF PG = 'PG1' AND WIDTH = 800,
$VARCOND = 'PG2_1000' IF PG = 'PG2' AND WIDTH = 1000
```

In diesem Beispiel wird der Preisbaustein mit der Variantenkondition `PG1_0800` aktiviert, wenn das Merkmal `PG` den Wert `PG1` und das Merkmal `WIDTH` den Wert `800` besitzt. Ist `PG2` der aktuelle Wert des Merkmals `PG` und `1000` der aktuelle Wert des Merkmals `WIDTH`, so wird der Preisbaustein `PG2_1000` aktiviert.

Beispiel: Aktivierung eines Preisbauteins mit Werte-Kombinations-Tabellen

```
TABLE UPCHARGES_PG_WIDTH (COL_WIDTH = WIDTH, COL_PG = PG, COL_VARIANT
= $VARCOND)
```

In diesem Beispiel wird ein Preisbaustein in einer Preisbeziehung aktiviert. Es wird auf die Tabelle[142] `UPCHARGES_PG_WIDTH` zugegriffen, welche drei Spalten enthält. Die Spalte `COL_VARIANT` enthält die Variantenkonditionen, welche in Abhängigkeit der Merkmale `WIDTH` und `PG` hergeleitet werden.

Innerhalb einer Preisbeziehungen, kann der Preisfindungsvariablen $VARCOND mehrmals eine Variantenkondition unter verschiedenen Bedingungen zugewiesen werden. Sofern mehrere Bedingungen erfüllt sind, werden alle diese Zuweisungen ausgeführt und die entsprechenden Preisbausteine aktiviert. Durch erneutes Zuweisen einer Variantenkondition wird eine andere zuvor zugewiesene Variantenkondition nicht überschrieben.

Die Variable `$VARCOND` ist die Standard-Variable zur Aktivierung von Preiskomponenten. In der Serienverwaltung[79] kann diese ab OCD 4.0 optional konfiguriert werden.

Preisfaktoren

© 2025 EasternGraphics GmbH

In Preisbeziehungen kann mittels der Funktion $SET_PRICING_FACTOR ein Preisfaktor gesetzt werden, welcher auf den Wert eines spezifischen Preisbausteins multipliziert wird:

```
$SET_PRICING_FACTOR(<VariantenKondition>, <Faktor>)
```

Beispiel: Setzen eines Preisfaktors

```
$VARCOND = 'UPCHARGE_HANDLE_A',
$SET_PRICING_FACTOR('UPCHARGE_HANDLE_A', 2) IF WIDTH > 600
```

In diesem Beispiel wird ein Preisbaustein mit der Variantenkondition `UPCHARGE_HANDLE_A aktiviert.` Der Wert dieses Preises wird verdoppelt, wenn das Merkmal `WIDTH` einen Wert größer als `600` besitzt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.9 Verpackungs-Beziehungen

Aktivierung von Verpackungsdaten

Die Aktivierung von Einträgen der Verpackungsdaten mit Varianten-Kondition[92] wird innerhalb von Aktionen[110] als Verpackungsbeziehung[110] durchgeführt. Diese Einträge werden durch die Zuweisung der entsprechenden Variantenkondition an die spezielle Variable `$VARCOND` aktiviert.

Beispiel: Aktivierung eines Verpackungsdateneintrag mit Variantenkondition

```
$VARCOND = 'WGT_HEADREST' IF HEADREST = 'Y'
```

In diesem Beispiel wird der Verpackungsdateneintrag mit der Variantenkondition `WGT_HEADREST` aktiviert, wenn das Merkmal `HEADREST` den Wert `Y` besitzt.

Innerhalb einer Verpackungsbeziehung, kann der Variablen `$VARCOND` mehrmals eine Variantenkondition unter verschiedenen Bedingungen zugewiesen werden. Sofern mehrere Bedingungen erfüllt sind, werden alle diese Zuweisungen ausgeführt und die entsprechenden Verpackungsdateneinträge aktiviert. Durch erneutes Zuweisen einer Variantenkondition wird eine andere zuvor zugewiesene Variantenkondition nicht überschrieben.

Die Variable `$VARCOND` ist die Standard-Variable zur Aktivierung von Verpackungsinformationen. In der Serienverwaltung[79] kann diese ab OCD 4.0 optional konfiguriert werden.

Faktoren für Verpackungsdaten

In Verpackungsbeziehungen können Faktoren zu einzelnen Werten von Verpackungsdatensätzen multipliziert werden. Dies erfolgt mit der speziellen Funktion `$SET_PCKG_FACTOR` .

```
$SET_PCKG_FACTOR(<Variantenkondition>, <Datenelement>, <Faktor>)
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Der erste Parameter ist dabei die Variantenkondition des Verpackungsdatensatzes für den der Faktor festgelegt wird. Die Variantenkondition kann als konstante Zeichenkette angegeben werden oder als Ausdruck. Das zweite Element ist eine konstante Zeichenkette, die das jeweilige Datenelement (Feld) des Verpackungsdatensatzes bestimmt, auf das der Faktor angewendet wird. Der letzte Parameter legt den anzuwendenden Faktor als konstanten numerischen Wert oder numerischen Ausdruck fest.

Folgende Werte sind als Datenelement (zweiter Parameter) zulässig:

NETWEIGHT	Das vom Verpackungsdatensatz definierte Gewicht eines einzelnen Artikels
TARAWEIGHT	Das Gewicht der Verpackung.
DEPTH	Tiefe der Verpackungseinheit
HEIGHT	Höhe der Verpackungseinheit
WIDTH	Breite der Verpackungseinheit
VOLUME	Das Volumen der Verpackung
ITEMSPERUNIT	Anzahl der Verpackungseinheiten
PACKUNITS	Die optionale Anzahl der Artikel je Verpackungseinheit

Über eine zusätzliche Bedingung, die mit dem Schlüsselwort `IF` eingeleitet wird, kann fest gelegt werden unter welchen Bedingungen der Faktor angewendet wird.

Beispiel: Anwendung eines konstanter Faktor auf das Artikelgewicht

```
$VARCOND = 'WGT_COVER',
$SET_PCKG_FACTOR  ('WGT_COVER', 'NETWEIGHT', 1.5 )
```

In diesem Beispiel aktiviert die Beziehung zuerst den Verpackungsdatensatz mit der Variantenkondition WGT_COVER . Anschließend wird auf das in diesem Datensatz hinterlegt Artikelgewicht der Faktor 1.5 angewendet.

Beispiel: Anwendung eines Ausdrucks als Faktor auf das Artikelgewicht unter einer Bedingung

© 2025 EasternGraphics GmbH

In folgendem Beispiel wird angenommen, dass ein Artikel eine Abdeckplatte besitzt, die vom Anwender konfiguriert werden kann (Merkmal TOPCOVER). Der Artikel ist desweiteren in der Breite variabel. Das Gewicht der Abdeckplatte wurde in einem separaten Verpackungsdatensatz mit der Variantenkondition WGT_COVER hinterlegt. Dieses Gewicht bezieht sich dabei auf einen Meter Breite. Mit folgender Beziehung wird das tatsächliche Gewicht der Abdeckplatte für den Artikel aktiviert.

```
$VARCOND = 'WGT_COVER' IF TOPCOVER = 'Y',
$SET_PCKG_FACTOR ('WGT_COVER', 'NETWEIGHT', WIDTH / 1000 ) IF TOPCOV
```

Zuerst wird in dieser Beziehung der Verpackungsdatensatz mit der Variantenkondition WGT_COVER aktiviert, wenn das Merkmal TOPCOVER gleich dem Wert Y ist. Anschließend wird der Faktor für das Artikelgewicht auf diesen Verpackungsdatensatz unter der gleichen Bedingung angewendet. Der Faktor selbst wird als numerischer Ausdruck dynamisch ermittelt. Dazu wird die aktuelle Breite des Artikels, welche im Merkmal WIDTH verfügbar ist, übernommen. Da die Werte dieses Merkmals in Millimeter angegeben sind, erfolgt eine umrechnung in die erwartete Einheit Meter, um als Faktor angewendet zu werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.11.10 Steuerberechnung

Die Berechnung von Steuern wird durch Besteuerungsschemas[91] für jeden Artikel festlegt. Das Besteuerungsschema ist dabei unabhängig von der aktuellen Artikelkonfiguration (Variante) für den Grundartikel definiert.

Mit Beziehungen der Domäne "Steuerberechnung" vom Typ Aktion[110] ist es möglich auf das aktuell gültige Besteuerungsschema in Abhängigkeit der aktuellen Konfiguration des Artikels zur Laufzeit Änderungen anzuwenden.

Änderung der Steuerkategorie

```
SET_TAX_CATEGORY(<Steuerart>, <Steuerkategorie>)
```

Mit dieser Funktion wird für eine bestimmte Steuerart eine neuen Steuerkategorie festgelegt. Die Parameter `<Steuerart>` und `<Steuerkategorie>` werden als Zeichenkette angegeben, die konkreten Werte entsprechen den zulässigen Werten, wie sie in den Besteuerungsschemas[149] verwendet werden dürfen.

Beispiel

```
SET_TAX_CATEGORY(ECO_FR, workplace_metal95) IF TableTop = 'None'
```

Ein Schreibtisch kann als über das Merkmal TableTop derart konfiguriert werden, dass er nur als Gestell ohne Tischplatte bestellt wird. Für die ECO-Tax Berechnung in Frankreich ändert sich damit der Materialanteil und entsprechend die entsprechende Steuerkategorie.

Um Beziehungen zur Steuerberechnungen in einer Serie einzusetzen, muss mindestens OCD 4.3.0 als Export-Format[79] verwendet werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.12 Dialog Artikelnummer-Kodierungen

Auf diesem Formular werden die Schemata und deren Parameter erfasst, welche zur Generierung von Endartikelnummern zum Einsatz kommen können. Die Schemata definieren den Konkreten Aufbau der Endartikelnummer aus der Grundartikelnummer und dem so genannten Variantencode, welcher die aktuelle Ausprägung der Merkmale des Artikels kodiert.

Felder

Name	Dieses Feld enthält den symbolischen Bezeichner für das Schema. Dies kann ein frei gewählter Name für ein nutzerderfiniertes Schema sein oder es kann eines der vordefinierten Schemata ausgewählt werden.
VarCode-Sep.	Dieses Feld legt bei vordefinierten Schemata eine Zeichenkette fest, welche zum Trennen von Grundartikelnummer und Variantencode in die Endartikelnummer eingefügt wird.
Value-Sep.	Hier wird die Zeichenkette festgelegt, welche bei vordefinierten Schemata verwendet wird, um Merkmalswerte voneinander zu trennen.
Anzeigen	Es wird für vordefinierte Schemata festgelegt, welche Merkmale im Variantencode enthalten sein sollen: • alle - Es sind alle konfigurierbaren Merkmale enthalten • aktuelle - Es sind nur die aktuell gültigen und sichtbaren Merkmale enthalten
$ <> sichtbar	Dieses Feld definiert ein Ersetzungszeichen, welches für aktuell ungültige oder nicht sichtbare Merkmale verwendet wird. Es werden so viele Zeichen dargestellt, wie im Feld Gesamtlänge des entsprechenden Merkmals definiert sind.
$ <> gewählt	Dieses Feld enthält das Ersetzungszeichen für aktuell nicht bewertete optionale oder einschränkbare Merkmal. Es werden so viele Zeichen dargestellt, wie im Feld Gesamtlänge des entsprechenden Merkmals definiert sind.
Kürzen	Mit diesem Feld wird festgelegt, ob Merkmalswerte gekürzt dargestellt werden, wenn diese weniger Stellen umfassen , als im Feld Gesamtlänge des entsprechenden Merkmals definiert ist. Bei Auswahl dieser Option werden nicht belegte Stellen am Ende des Wertes entfernt.
Schema	Hier wird die Kodierungsvorschrift eines nutzerdefinierten Schemas eingetragen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Damit ein Artikel aus der Endartikelnummer eindeutig wieder rekonstruiert werden kann, darf in den Feldern $ <> sichtbar und $ <> gewählt kein Ersetzungszeichen verwendet werden, welches zu einem regulären Wert von optionalen oder einschränkbaren Merkmalen führt.

Wenn die Option Kürzen ausgewählt ist, so müssen die Werte der Felder $ <> sichtbar und $ <> gewählt verschieden von Value-Sep. sein.

Sind an einem Artikel Merkmale in der Endartikelnummer zu kodieren, für die der Anwender Werte frei eingeben darf, so darf die Option Kürzen nicht verwendet werden.

Wird ein Leerzeichen in die Felder *$ <> sichtbar* oder *$ <> gewählt* eingetragen, so ist dieses in einfache Hochkommas zu setzen.

Wird ein Leerzeichen als Trennzeichen oder Ersetzungszeichen festgelegt, so ist dieses in einfachen Hochkommas einzuschließen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.12.1 KeyValueList

Die KeyValueList bildet den Variantencode als Paare von Merkmal und Merkmalswerten in der definierte Reihenfolge der Merkmale des Artikels ab. Die Abbildung geschieht wie folgt:

```
<Merkmalsklasse>.<Merkmal>=<Merkmalswert>
```

Die Folgende Felder haben keinen Einfluss auf dieses Schema:

- ***Value-Sep.***
- ***Anzeigen***
- ***$ <> sichtbar***
- ***$ <> gewählt***

Die Trennung der Merkmale erfolgt stets mittels eines Semikolons.

Nicht bewertete Merkmale erhalten den internen Wert VOID. Merkmalswerte werden immer gekürzt dargestellt.

Der Variantencode wird im Rahmen der Endartikelnummer auch dem Anwender auf Bestelllisten angezeigt. In der Serienverwaltung83 kann die Anzeige der Artikelnummer auf Bestelllisten auf die Grunartikelnummer eingeschränkt werden. Dies ist nützlich, wenn der Variantencode nur für die interne Verarbeitung der Daten notwendig aber nicht für den Endanwender relevant ist.

Beispiel Bildung eines Variantencodes nach KeyValueList

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei Anwendung dieses Schemas auf einen Artikel mit der Grundartikelnummer:

```
C2080TK
```

mit der Konfiguration:

Klasse	*Merkmal*	*Wert*
CUPBOARD	**SOCKET**	L7
	INTERIOR	B5
MAT	**CORPUS**	NB
	FRONT	CM

wird der folgende Variantencode gebildet:

```
CUPBOARD.SOCKET=L7;CUPBOARD.INTERIOR=B5;MAT.CORPUS=NB;MAT.FRONT=
CM
```

Angenommen das Merkmal INTERIOR ist ein optionales Merkmal und wurde nicht bewertet, so würde sich folgender Variantencode ergeben:

```
CUPBOARD.SOCKET=L7;CUPBOARD.INTERIOR=VOID;MAT.CORPUS=NB;MAT.FRON
T=CM
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.12.2 ValueList

Es werden nur die aktuellen Merkmalswerte der Reihe nach dargestellt, wobei die eingestellten Parameter des Schemas berücksichtigt werden. Die Reihenfolge wird durch die Position des Merkmals in der Merkmalstabelle[102] definiert.

Beispiel Bildung eines Variantencodes nach ValueList

Das Kodierungsschema wurde mit folgenden Einstellungen erstellt:

VarCode-Sep.	#
Value-Sep.	
Anzeigen	alle
$ <> sichtbar	-
$ <> gewählt	X
Kürzen	nein

Bei Anwendung dieses Schemas auf einen Artikel mit der Grundartikelnummer:

```
C2080TK
```

mit der Konfiguration:

Klasse	***Merkmal***	***Länge***	***Wert***
CUPBOARD	**SOCKET**	**4**	L7
	INTERIOR	**4**	B5
MAT	**CORPUS**	**2**	NB
	FRONT	**2**	CM

ergibt sich folgende Endartikelnummer:

```
C2080TK#L7  B5  NBCM
```

Angenommen das Merkmal `INTERIOR` ist ein optionales Merkmal und wurde nicht bewertet, so würde sich folgender Variantencode ergeben:

```
C2080TK#L7  XXXXNBCM
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.12.3 EAPos

Die Generierung der Endartikelnummer im EAPos Schema geschieht nach folgendem Mechanismus.

1. Die Endartikelnummer beginnt mit der Grundartikelnummer.

2. Es wird an exakt der Position, wie sie im Feld EA-Pos[102] der Merkmalstabelle definiert ist, der aktuelle Wert des Merkmals in voller Länge übernommen. Je nach Vergabe des Feldes EA-Pos können Teile der Grundartikelnummer überschrieben werden.

3. Die Werte des Feldes EA-Pos sind derart zu wählen, dass sich Merkmalswerte nicht überlappen. Ein Merkmal, dessen Wert den Wert eines vorangegangen Merkmals überlappt, wird ignoriert. Dies wird in der Logdatei während des Exports protokolliert.

Das Schema EAPos ist kein natives Kodierungsschema von OCD. Anhand der vorgenommenen Einstellungen für dieses Schema erstellt der pCon.creator automatisiert nutzerdefinierte Schemata, welche dieses in OCD abbilden.

Beispiel Bildung eines Variantencodes nach EAPos

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei Anwendung dieses Schemas mit den Einstellungen

Anzeigen	alle
$ <> sichtbar	-
$ <> gewählt	X

auf einen Artikel mit der Grundartikelnummer:

```
C2080TK
```

mit der Konfiguration:

Klasse	*Merkmal*	*EA-Pos*	*Wert*
CUPBOARD	**SOCKET**	**6**	L7
	INTERIOR	**10**	B5
MAT	**CORPUS**	**14**	NB
	FRONT	**16**	CM

ergibt sich folgende Endartikelnummer:

```
C2080L7  B5  NBCM
```

Wurde das Optionale Merkmal `INTERIOR` nicht bewertet, so lautet die Endartikelnummer:

```
C2080L7  XXXXNBCM
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.12.4 Nutzerdefinierte Schemata

Im Feld Schema kann eine individuelle Kodierungsvorschrift hinterlegt werden.

Hierbei werden die Stellen der Endartikelnummern von links nach rechts mit einem Komma separiert definiert. Die Abarbeitung erfolgt von links nach rechts.

Erlaubte Zeichen

@	Die nächste Stelle der Grundartikelnummer wird an dieser Stelle ausgegeben, welche ebenfalls von links nach rechts gelesen wird.
<Merkmalsklasse>:<Merkmal>	Der Wert des spezifizierten Merkmals wird an dieser Stelle ausgegeben. Der Merkmalsname ist stets vollqualifiziert über die Merkmalsklasse anzugeben.
Beliebiges Zeichen	Das Zeichen wird statisch an dieser Stelle ausgegeben. Das Zeichen @ ist jedoch reserviert und darf nicht verwendet werden.
Tabellenaufruf	In der Endartikelnummer können einzelne Stellen über einen Aufruf einer Wertekombinationstabelle[142] definiert werden. Der Tabellenaufruf wird in der Form: `TABLE <TabellenName> (<SPALTE_1>=<Merkmal_1>[,..., <SPALTE_N>=<MERKMAL_N>)` definiert. Die Tabelle muss eine spezielle zusätzliche Spalte `$FAN` besitzen. Diese stellt den Ausgabeparameter dar. Sie enthält den Wert, welcher an einer Stelle der Endartikelnummer erscheint. Diese Spalte wird in der Parameterliste nicht aufgeführt. Der Rückgabewert des Tabellenzugriffs muss eindeutig sein. Über den speziellen Tabellenparameter `$BAN` kann die aktuelle Grundartikelnummer in der Wertekombinationstabelle referenziert werden.

Beispiel: Definition eines nutzerdefinierten Kodierungsschemas

© 2025 EasternGraphics GmbH

Ein nutzerdefiniertes Schema ist wie folgt definiert:

```
@,@,@,@,@,CUPBOARD:SOCKET,CUPBOARD:INTERIOR,@,@,-
,MAT:CORPUS,MAT:FRONT
```

während folgende Einstellungen festgelegt sind:

Anzeigen	alle
$ <> sichtbar	-
$ <> gewählt	X
Kürzen	nein

Bei Anwendung dieses Schemas auf einen Artikel mit der Grundartikelnummer:

```
C2080TK
```

mit der Konfiguration:

Klasse	***Merkmal***	***Länge***	***Wert***
CUPBOARD	**SOCKET**	**4**	L7
	INTERIOR	**4**	B5
MAT	**CORPUS**	**2**	NB
	FRONT	**2**	CM

ergibt sich die Endartikelnummer

```
C2080L7  B5  TK-NBCM
```

Wurde das optionale Merkmal `INTERIOR` nicht bewertet, so lautet die Endartikelnummer:

```
C2080L7  XXXXTK-NBCM
```

Beispiel: Tabellenaufruf in einem nutzerdefinierten Kodierungsschema

© 2025 EasternGraphics GmbH

Ein nutzerdefiniertes Schema ist wie folgt definiert:

```
@,@,@,@,@,TABLE          CODE4711(COL_WIDTH=WIDTH,COL_DEPTH=DEPTH),-
,MAT:CORPUS,MAT:FRONT
```

Mit diesem Schema werden die ersten 5 Stellen der Grundartikelnummer erzeugt. Die 6. Stelle wird über einen Zugriff auf die Wertekombinationstabelle[142] `CODE4711` in Abhängigkeit von der Artikelbreite und Höhe gebildet. In der Parameterliste wird dabei das Merkmal `WIDTH` mit der Spalte `COL_WIDTH` und das Merkmal `DEPTH` mit der Spalte `COL_DEPTH` verknüpft. Die Tabelle muss eine zusätzliche Spalte `$FAN` besitzen. Diese Spalte enthält die für jede Kombination gültige Zeichenkette, welche in der Endartikelnummer erscheinen muss.

Hinweis: In diesem Beispiel werden zur Veranschaulichung Merkmale für Artikelmaße verwendet. Es sollte beachtet werden, dass die Wertekombinationstabelle vollständig definiert sein muss. D.h. die Verwendung von Wertekombiantionstabellen ist in der Regel nur in Verbindung mit diskreten Merkmalen sinnvoll.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.13 Dialog Werte-Kombinations-Tabellen

Werte-Kombinationstabellen sind innerhalb von Beziehungswissen[120] zur Konsistenzprüfung von Konfigurationen, zur Wertherleitung bzw. zur Einschränkung des Wertebereichs von Merkmalen einsetzbar. Des Weiteren können Werte-Kombinationstabellen innerhalb von nuterzdefinierten Artikelnummer-Kodierungen[139] zur Bildung von Endartikelnummern eingesetzt werden.

Auf diesem Formular werden diese Tabellen erstellt. Das Editieren der Werte der einzelnen Zellen geschieht in Excel. Es wird für jede definierte Spalte eine Excelspalte angelegt. Weiterhin ist dem Excelarbeitsblatt eine Spalte mit der Überschrift # vorangestellt, in welcher die logischen Zeilennummern festgelegt werden.

Jede logische Zeile enthält eine gültige Kombination von Werten. Sind mehrere Werte eines Merkmals mit einem oder mehreren bestimmten Werten eines anderen Merkmals kombinierbar, so können diese in einer logischen Zeile zusammengefasst werden und es muss nicht jede Kombination auspermutiert werden. Hierzu ist die Zeilennummer im Excel entsprechen zu erfassen. Es werden nur Excelzeilen mit einer gültigen logischen Zeilennummer übernommen.

Felder

Tabelle	Dieses Feld im linken Bereich des Formulars enthält eine symbolischen Bezeichner als Namen der Tabelle.
#	In diesem Feld des rechten Bereichs des Formulars wird die Sortierreihenfolge der Tabellenspalten festgelegt.
Spalte	Im rechten Bereich des Formulars sind in diesem Feld die einzelnen Spalten der Werte-Kombinationstabelle zu definieren. Dies sind symbolische OFML-Bezeichner.

Die Namen von Tabellen und Spalten dürfen nur aus alphanumerischen Zeichen sowie dem Unterstrich bestehen. Das erste Zeichen darf hierbei kein numerisches sein. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht zulässig.

Schaltflächen

	Mittels dieser Schaltfläche wird die aktuelle Tabelle nach Excel zum Editieren der Werte exportiert. Die exportierte Tabelle wird sofort geöffnet.
	Diese Schaltfläche öffnet eine bereits nach Excel exportierte Werte-Kombinationstabelle.
	Nach dem Editieren der Werte-Kombinationstabelle im Excel ist diese mittels dieser Schaltfläche wieder zurück in den pCon.creator zu importieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die exportierten Tabellen werden im Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs abgelegt. Es ist zwingend darauf zu achten, eine editierte Tabelle wieder zurück zu importieren, andernfalls werden die geänderten Werte beim OFML-Export nicht berücksichtigt.

Nachdem eine Werte-Kombinationstabelle aus Excel in den Arbeitsbereich zurück importiert wurde, kann die Excelarbeitsmappe gelöscht werden. Sie wird nicht weiter benötigt.

Werden in einer Wertekombinationstabelle Werte für Merkmale[102] mit reellen Merkmalswerten erfasst, ist auf die Verwendung eines Punktes als Dezimaltrennzeichen zu achten.

Beispiel: Werte-Kombinations-Tabelle mit zwei Spalten und zwei logischen Zeilen

	A	B	C
1	#	COL_FRONTMAT	COL_PG
2	1	BI	PG1
3	1	CM	
4	2	EH	PG2
5	2	NB	

In diesem Beispiel wurde eine Werte-Kombinationstabelle mit dem Spalten `COL_FRONTMAT` und `COL_PG` definiert. Sie enthält zwei logische Zeilen, welche wie folgt interpretiert werden:

Die Werte `BI` oder CM in Spalte `COL_FRONTMAT` sind gültig mit dem Wert `PG1` der Spalte `COL_PG`.

Die Werte `EH` oder `NB` in Spalte `COL_FRONTMAT` sind gültig mit dem Wert `PG2` der Spalte `COL_PG`.

Beispiel: Werte-Kombinations-Tabelle zur Herleitung von Stellen einer Endartikelnummer in Kodeschematas

© 2025 EasternGraphics GmbH

	A	B	C	D
1	#	COL_WIDTH	COL_DEPTH	$FAN
2	1	600	600	066
3	2	800	600	086
4	3	800	800	088
5	4	1000	600	106
6	5	1000	800	108
7	6	1200	800	128

In diesem Beispiel wird über die Kombination von Breite und Tiefe eines Artikels (Spalten: `COL_WIDTH / COL_DEPTH`) ein Stelle der Endartikelnummer gebildet. Diese Stelle muss in der besonderen Spalte `$FAN` definiert sein. Der Name dieser Spalte kann nicht frei gewählt werden. Eine Werte-Kombinationstabelle zur Verwendung in Kodeschemata zur Generierung von Endartikelnummern[139] muss immer einen eindeutigen Wert zurückgeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.14 Dialog Globale Preise

Globale Preis sind Preisbausteine, welche innerhalb einer Serie artikelunabhängig sind. Sie werden bei der Preisberechnung bei allen Artikel berücksichtigt.

Sie werden nach folgenden Preisebenen unterschieden:

- Aufpreise
- Rabatte

In der Auswahlliste wird die Preisliste in welcher die Globalen Preisbausteine erfasst werden ausgewählt. Dieses Steuerelement ist per default auf die aktive Preisliste des Vertriebsgebiets eingestellt.

Felder

Varianten-Kondition	Angabe der Variantenkondition unter der der Preisbaustein gültig ist. Die gültigen Variantenkonditionen werden zur Laufzeit durch die Auswertung von Preisbeziehungen[126] ermittelt.
Preis	Dieses Feld enthält den Wert des Preisbausteins in der angegebenen Währung.
Währung	In diesem Feld ist die Währung in der der Preis angegeben ist festgelegt. Der Vorschlagswert dieses Feldes entspricht der Währung der Preisliste, welcher der Preisbaustein zugeordnet ist. Der Wert „%“ ist in diesem Feld zur Erstellung eines relativen Preises zulässig.
Typ	Hier wird der Typ[69] des Preisbausteins festgelegt.
Text-Block	Einem Preisbaustein kann in diesem Feld ein Text-Baustein[95] zugeordnet werden. Dieser wird durch die Laufzeitumgebung bei der Darstellung der Bestellliste verwendet.
Rundung	In diesem Feld kann einem Preisbaustein eine spezifische Rundungsregel[147] zugeordnet werden.
Gültig von	Dieses Feld definiert das Datum des ersten Tages ab dem der Preis gültig ist.
Gültig bis	Dieses Feld definiert das Datum des letzten Tages an dem der Preis noch gültig ist.
Regel	Die Angabe einer Rechenregel modifiziert die Art und Weise der Preisberechnung.

Rechenregeln

Für relative Preisbausteine der Ebene Rabatte sind folgende Rechenregeln zulässig:

© 2025 EasternGraphics GmbH

1	Der Preis wird in Bezug auf den Grundpreis berechnet
2	Der Preis wird in Bezug auf den während der Preisberechnung akkumulierten Preis berechnet

Bei Aufpreisen werden keine Rechenregeln unterstützt. Bei Rabatten muss eine der Rechenregeln angegeben werden.

Indexpreise

Eine OCD-Preisliste enthält Reale Preise mit einem konkreten Wert und einer entsprechenden Währung. Es können alternativ auch sogenannte Indexpreise erfasst werden. Dies bedeutet, ein Preisbaustein besitzt keine Währung und keinen Wert. Stattdessen wird ihm ein abstrakter Preisindex zugeordnet Anhand dieses Preisindex kann ein Realer Preis in einer externen Preistabelle nachgeschlagen werden.

Zwischen Realen Preisen und Indexpreisen kann eine Auswahlfeld neben der Preislistenauswahl umgeschaltet werden.

Der Preisindex muss ein positiver ganzzahliger numerischer ,Wert sein.

Eine Verwendung von Indexpreisen in Standarddatenanlage- und verteilungsprozessen mit Hilfe des pCon.creator ORG-Moduls und pCon.update wird zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht empfohlen. Indexpreise und die angesprochenen externen Preistabellen sind nicht Bestandteil der OCD Spezifikation. Darüberhinaus sind die Prozesse zur Erstellung, Verteilung und Verarbeitung von Indexpreisen nicht vollständig standardisiert. Die derzeitige Unterstützung von Indexpreisen stellt lediglich eine Spezialerweiterung dar, um die derzeitigen Anforderungen aus dem Wohnmöbelmarkt in Deutschland zu realisieren.

5.3.15 Dialog Globale Verpackungsdaten

Auf diesem Dialog können artikelunabhängige Verpackungsdaten[92] erfasst werden, die für alle Artikel einer Serie gültig sind.

Globale Verpackungsdaten können nützlich sein, um Verpackungsinformationen, die für viele Artikel einer Serie gleich sind, zentral zu hinterlegen. Z.b. Zusätzliche Gewichte von Zubehörteilen, die nur als Variante eines Artikels ausgewählt werden. Z.b. eine Kopfstütze bei Stühlen.

Die Felder und ihre Bedeutung sind identisch zu den Feldern der Verpackungsdaten einzelner Artikel[92]. Allerdings muss für jeden Datensatz eine eindeutige Variantenkondition festgelegt werden. Dabei handelt es sich um eine Zeichenkette, die in Verpackungsbeziehungen[128] verwendet wird, um den jeweiligen Datensatz zur Laufzeit zu aktivieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.16 Dialog Rundungsregeln

Sowohl artikelbezogenen[86] als auch globalen Preisen[145] können Regel zugewiesen werden, welche die Rundung der einzelnen Preiskompente definieren. Diese Rundungsregeln werden auf dem folgenden Formular definiert.

Jede Rundungsregel wird über eine eindeutige Bezeichnung identifiziert und enthält eine oder mehrere Vorschriften zur Rundung der Preiskomponenten.

Felder

#	Dieses Feld dient der Sortierung der einzelnen Vorschriften einer Rundungsregel. Es enthält einen Zahlenwert, der die relative Position des Datensatzes in der Reihenfolge festlegt.
Rundung	Im diesem Feld wird die Art der Rundung festgelegt. (siehe unten)
Genauigkeit	Die Genauigkeit der Rundung wird über einen Zahlenwert in diesem Feld gesteuert. Der Zahlenwert in diesem Feld definiert den Betrag durch den der gerundete Betrag ohne Rest teilbar sein muss. (siehe unten)
Zuschlag vor	Dieses Feld definiert einen festen Betrag, der vor der Rundung auf den Preisbaustein addiert wird.
Zuschlag nach	Dieses Feld definiert einen festen Betrag, der nach der Rundung auf den Preisbaustein addiert wird.
Preise von	Dieses Feld dient der Filterung von Preisbausteinen, bei denen die Rundung angewendet wird. Die Anwendung erfolgt nur auf Preiskomponenten deren Betrag größer gleich dem in diesem Feld festgelegten Zahlenwert ist.
Preise bis	Dieses Feld dient der Filterung von Preisbausteinen,bei denen die Rundung angewendet wird. Die Anwendung erfolgt nur auf Preiskomponenten deren Betrag kleiner als der diesem Feld festgelegten Zahlenwert ist.

Rundungsarten

kaufmännisch	Bei Werten von x,5 wird aufgerundet
abrunden	
unverzerrt	Erweitertes kaufmännisches Runden. Bei Werten von x,5 wird auf gerade Zahlen auf oder abgerundet.
aufrunden	

Beispiele: Einstellung der Rundungsgenauigkeit

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die Rundungsgenaugkeit wird über einen Faktor eingestellt. Die folgenden Beispiele verdeutlichen die Wirkungsweise diese Faktors.

1	Runden auf ganze Werte (auf ganze Euro)
0,1	Runden auf eine Stelle nach dem Komma
0,01	Runden auf zwei Stellen nach dem Komma (centgenau)
0,5	Runden auf halbe Werte (auf 50 Cent genau)
0,25	Runden auf viertel Werte (auf 25 Cent genau)
0,05	Runden auf zwanzigstel Werte (Rappenrundung)
10	Runden auf die zweite Stelle vor dem Komma (auf Zehn Euro)
100	Runden auf die dritte Stelle vor dem Komma (auf Hundert Euro)

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.17 Dialog Besteuerungsschema

Kfm. Daten enthalten keine konkreten Steuersätze. Über Besteuerungsschemata können Artikeln abstrakte Steuerarten- und Steuerkategorien zugeordnet werden, zu denen zur Laufzeit die konkreten Steuern ermittelt werden. Die Verwendung von Besteuerungsschematas ist optional. In diesem Dialog werden die Besteuerungsschema, die in einer Serie verwendet werden definiert. Die Zuordnung zu den Artikeln erfolgt im Dialog Artikelstamm[91].

Felder

Bezeichnung	Eine eindeutige interne Bezeichnung des Besteuerungschematas. In jedem Besteuerungsschema können verschiedene Steuerarten für verschiedene Länder definiert sein.
Land	Das Land für welches die Steuerart definiert ist. Hierbei handelt es sich um ein zweistelligen ISO-3166-1 Landeskürzel.
Region	In diesem Feld kann optional eine spezifische Region innerhalb des Landes definiert werden, in dem die Steuerart definiert ist. Dieses Feld kann leer sein, oder es muss den regionsspezifischen Anteil eines gültigen ISO-3166-2 Regionskürzel enthalten.
Steuerart	Dieses Feld definiert die Steuerart (z.B. Mehrwertsteuer)
Steuerkategorie	Dieses Feld definiert die Kategorie, die für eine bestimmte Steuerart bei einem Produkt angewendet wird.
#	Definiert die Reihenfolge, in der die Steuerarten angewendet werden, wenn mehrere verschiedene Steuerarten verwendet werden. Die endgültige Anwendungsreihenfolge wird jedoch von den OFML-Anwendungen festgelegt, um z.B. gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten.

Für alle Artikel ohne explizite Angabe der Mehrwertsteuerart gilt der Standardsatz.

Die Mehrwertsteuerberechnung kann derzeit mit diesen Daten nicht beeinflusst werden. OFML datenverarbeitende Anwendungen verwenden vorerst immer den Standard-Mehrwertsteuersatz. (Stand: 2013-05-30)

Im Rahmen der Besteuerungsschema kann die Steuerkategorie zur Berehcnung der ECO-Abgabe in Frankreich abgebildet werden. Es wird nur die von der Organization Valdelia für den Büromöbelmarkt definierte Berechnungsvorschuft unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.18 Dialog Klassifikationsysteme

In diesem Dialog wird festgelegt, welche Klassifikationssysteme zur optionalen Klassifikation von Artikeln[94] verwendet werden.

Dies Festlegung erfolgt je Hersteller (→ Kontextmenü des Hersteller im pCon.creator Explorer).

Es werden folgenden Klassifikationssysteme unterstützt:

- ECLASS
- UNSPSC

Lizenzrechtliche Hinweise

Die unterstützten Klassifikationssysteme werden nicht von EasternGraphics sondern von externen Organisationen verwaltet. Die Verwendung dieser Systeme zur Klassifikation von Produkten unterliegt ggf. zusätzlichen Lizenzbestimmungen dieser Institutionen. Seitens EasternGraphics wird im Rahmen der Bereitstellung des pCon.creator keine gültige Lizenz zur Verwendung dieser Systeme zur Klassifikation von Herstellerprodukten bereitgestellt. Informieren Sie sich daher bei den entsprechenden Institutionen über die lizenzrechtlichen Bestimmungen. Stellen Sie sicher, dass innerhalb Ihrer Organisation zur Klassifikation Ihrer Produkte berechtigt, bevor Sie diese Klassifikationssysteme in Ihren OFML-Daten verwenden.

Hinweise - ECLASS

Entsprechend der OCD Spezifikation können Artikel mit verschiedenen ECLASS Versionen klassifiziert werden. Die verwendete Version muss im Feld Version in der Form <Major>.<Minor> angegeben werden.

Verschiedene ECLASS Versionen können untereinander strukturell inkompatibel sein. D.h. die ein Klasse kann in einer neuen Version eine andere Id besitzen. Bei Änderungen der verwendeten Version ist es daher unter Umständen erforderlich, dass einige bereits klassifizierte Produkte neu klassifiziert werden müssen. Ein automatische Anpassung der bereits klassifizierten Artikel ist nicht möglich. Beachten Sie daher die Release-Hinweise der jeweiligen ECLASS Versionen.

Hinweise - UNSPSC

Artikel können mittels UNSPSC klassifiziert werden. UNSPSC existiert in verschiedenen Versionen. Entsprechend der OCD-Spezifikation ist die Angabe der konkreten verwendeten UNSPSC Version nicht vorgesehen. Das Feld Version muss daher bei diesem Klassifikationssystem leer bleiben.

Hinweise - Export OCD-Formatversion

Die Klassifikation von Produkten wird ab pCon.creator 2.19 für OCD Serien unterstützt die OCD 4.x verwenden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei Serien, die noch eine ältere OCD Version verwenden (z.b. 2.x), werden die Klassifikationen nicht exportiert! Zur Verwendung der Klassifikationsdaten ist eine Aktualisierung der OCD Serien auf eine entsprechend neuere OCD Format Version[79] erforderlich.

5.3.19 Dialog Export-Filter

In dieser Eingabemaske werden die Filter definiert, welche beim Export der Daten auf die zu exportierenden Vertriebsgebiete[78] angewendet werden. Sie werden vor allem beim Export abgeleiteter Vertriebsgebiete[65] eingesetzt.

Felder

Name	Eine eindeutige Bezeichnung des Filters wird hier angegeben.
Beschreibung	An dieser Stelle kann eine Beschreibung des Filters zur näheren Erläuterung erfasst werden.
Leere Felder einschließen	Alle Datensätze, welche keine Filtermarkierung haben bzw. mit * gekennzeichnet wurden, werden automatisch in die Filterung mit einbezogen.
Einschluss-Kriterien	Muster von Filtermarkierungen, bei denen Datensätze eingeschlossen werden. Hierbei können folgende Platzhalter verwendet werden: ? - ein beliebiges Zeichen * - beliebig viele Zeichen
Ausschluss-Kriterien	Analog zu den Einschluss.-Kriterien werden an dieser Stelle Muster erfasst, bei denen die Datensätze bei der Filterung ausgeschlossen werden.

Im Vorfeld der Datenanlage sind die spezifischen Filtermarkierungen und ihre Bedeutung für die zu filternden Datensätze projektspezifisch zu definieren.

Bei der Anwendung eines Filters beim Export, wird ein Datensatz exportiert, wenn keines der festgelegten Ausschluss-Kriterien und mindestens ein Einschluss-Kriterium auf seine Filtermarkierung zutrifft.

Es können Serien[79], Artikel[85], Merkmalswerte[106] und Artikelmerkmale[89] je Vertriebsgebiet[78] gefiltert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.20 Dialog Status-Definitionen

Mittels Status-Definitionen können Datensätze nach individuellen Kriterien zur weiteren Bearbeitung gekennzeichnet werden. Darüber hinaus können diese Status-Definitionen mit vordefinierten Zuständen bei Transaktionen bzw. Synchronisationen verknüpft werden. Hierüber werden die Ergebnisse von Transaktionen persistent angezeigt.

Felder

Bezeichnung	Eine eindeutige Bezeichnung der Statusdefinition wird hier angelegt.
Farbe	Hier erfolgt die Auswahl einer Farbe, welche zur Darstellung als Hintergrundfarbe benutzt wird. Folgende Werte sind möglich: • 1 – Rot • 2 – Gelb • 3 – Grün
Transaktion	Es erfolgt die Auswahl eines Transaktionsszustands[153] des Transaktionsmanagers, welcher mit dieser Statusdefinition verknüpft ist.

In den Datenanlageformularen kann die Spalte, welche den nutzerdefinierten Status eines Datensatzes enthält, mit der Tastenkombination F12 ein- bzw. ausgeblendet werden.

Einzelne Funktionen zur Sychronisation oder den Import von Daten nutzen nutzerdefinierte Statusinformationen, um Ergebnisse der Funktion anzuzeigen. Dies bedeutet, bei Aufruf dieser Funktionen, werden ggf. vorhandene Statusinformationen entfernt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.20.1 Transaktionszustände

Die Transaktionszustände werden nach dem Ort unterschieden, in denen sie gesetzt werden.

Quell-Daten

Gelöscht (Quelle)	Der Datensatz existiert nicht in den Zieldaten.
Geändert (Quelle)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Quelle)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Quelle)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

Ziel-Daten

Neu (Ziel)	Der Datensatz ist neu in den Zieldaten.
Geändert (Ziel)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Ziel)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Ziel)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.21 Dialog Export nach OFML

Im Kontextmenü des Explorers befindet sich der Menüeintrag zum "Export nach Ofml". Der Export kann auf den folgenden Ebenen des Datenformates OCD im Arbeitsbereich gestartet werden:

- Modul
- Hersteller
- Vertriebsgebiet
- Serie

Für den Export einer oder mehrerer kaufmännischer Serien ist ein Export-Pfad als Ziel anzugeben. Im Zielverzeichnis werden die Daten gemäß der im DSR definierten Ablagestruktur erstellt.

Der Export-Pfad der Zieldaten wird zentral im Arbeitsbereich nutzerspezifisch gespeichert. Der letzte Export-Pfad ist automatisch beim nächsten Export aus demselben Arbeitsbereich eingestellt sowohl im OCD-Modul als auch im ODB- und OAS-Modul.

UNC-Pfade werden nicht als Zielverzeichnis für den Export unterstützt.

Export einer einzelnen Serie

Beim Export einer einzelnen Serie sind optional reine Teil-Exporte[156] durchführbar. Hierbei werden nur die gewählten Bereiche exportiert.

Export mehrerer Serien

Wird der Export auf Vertriebsgebiets-, Hersteller- oder Modulebene gestartet, sind die zu exportierenden Serien auswählbar. Initial sind die Serien unterhalb der Ebene, auf welcher der Export durchgeführt wird, bereits ausgewählt.

Schaltflächen

	Über dieses Schaltfläche kann eine OFML-Anwendung festgelegt werden, die automatisch nach dem Export mit den exportierten Daten gestartet wird. (vgl. hier)

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.21.1 Hilfs-Exporte

XCF-Testkatalog

Es wird ein einfacher flacher XCF-Katalog erstellt, welcher alle Artikel der exportierten Serie enthält. Dieser Katalog ist geeignet, um die Daten in einer OFML-Laufzeitumgebung zu testen.

Kataloge können mit dem OAS-Modul im pCon.creator erstellt werden.

DSR-Registrierung

Diese Option erzeugt aus einem Standard-Template eine einfache DSR-Serienregistrierung für jede exportierte Serie. Mit dieser können die Daten in einer OFML-Laufzeitumgebung angemeldet werden.

Die erzeugte Registrierungsdatei ist geeignet zum Testen des Katalogs. Für einen release-fähigen Datenstand ist eine Serienregistrierungsdatei zu erstellen, welche alle Abhängigkeiten eines OFML-Gesamtpakets berücksichtigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.3.21.2 Teil-Exporte

Durch die Auswahl einzelner zu exportierender Abschnitte einer Serie verkürzt sich die Export-Zeit. Hierdurch können schnell einzelne Korrekturen einer Serie geprüft werden, ohne einen kompletten Export abwarten zu müssen.

Folgende Teil-Exporte sind auswählbar.

- Artikelstamm
- Artikel-Codeschemata
- Klassen, Merkmale und Werte
- Beziehungs-Objekte und Beziehungen
- Werte-Kombinationstabellen
- Texte
- Rundungsvorschriften

- Artikel-Typ Mapping
- ODB-Parameter Mapping
- Material Mapping

Bevor ein partieller Export einer Serie durchgeführt wird, muss die Serie mindestens einmal komplett exportiert worden sein. Um die Vollständigkeit der exportierten Daten sicherzustellen, sollte darauf geachtet werden, dass ein vollständiger Export zum Ende eines Datenaktualisierungszyklus stattfindet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.4 OAM-Eingabemasken

5.4.1 Dialog Artikel-Mappings

Auf diesem Formular erfolgt die Zuordnung eines kfm. Artikel zu einem OFML-Planungstypen, welcher diese zur Laufzeit repräsentiert. Weiterhin kann dieser mit einem ODB-Objekt zur grafischen Darstellung zugewiesen. Darüber hinaus können zusätzliche Parameter für die grafische Darstellung erfasst werden.

Ist eine ODB-Datenbank vorhanden, so wird in der Detailansicht das Vorschaubild und die Beschreibung eines gewählten ODB-Objektes eingeblendet.

Felder

Artikelnummer	Dieses Feld zeigt die Artikelnummer an.
OFML-Typ	Hier wird der OFML-Planungstyp[160], durch welchen der Artikel repräsentiert wird, festgelegt. Mittels des OFML-Typs wird u.A. festgelegt, ob ein Artikel mit einer Graphik aus dem ODB-Daten visualisiert wird, oder ohne Grafik als rein kfm. Artikel repräsentiert wird. Sofern keine OFML-Planungstypen im Vorfeld manuell erfasst wurden stehen hierfür die Standardtypen in der Auswahlliste zur Verfügung: • ANY - rein kfm. Artikel ohne Grafik aus der ODB • ODB - Der Artikel wird mit einem ODB-Objekt visualisiert.
ODB-Hersteller	Der Hersteller-Code des OFML-Paketes, aus welchem ein ODB-Objekt zur grafischen Darstellung des Artikels verwendet wird.
ODB-Serie	Der Serien-Code des OFML-Paketes, aus welchem ein ODB-Objekt zur grafischen Darstellung des Artikels verwendet wird.
ODB-Name	Der Name eines ODB-Objektes welches den Artikel grafisch repräsentiert kann hier festgelegt werden. Sofern ein Artikel eine ODB-Objekt verwendet muss ein entsprechender OFML-Typ ausgewählt sein.
Mappingspalten	Die zugeordneten Mapping-Spalten[159] werden unter ihrer jeweiligen Bezeichnung eingeblendet. Der jeweilige Wert kann hier flexible eingetragen werden.
ODB-Params	Zusätzliche ODB-Parameter zur Erzeugung des ODB-Objektes werden in diesem Feld eingetragen, entsprechend der Syntax der verwendeten OAM Version.

Auf diesem Formular können keine Artikel angelegt oder editiert werden. Dies erfolgt im Artikelstamm[85].

Rein kfm. Artikel besitzen keine Graphik aus der ODB. Wenn diese Artikel in eine graphische Planung eingefügt werden, dann wird von der jeweiligen OFML Anwendung eine Standard-Graphik verwendet. Dies kann z.B. ein einfacher Grauer Würfel, ein kleines Produktblättchen mit Katalogbild mit Artikelnummer und Artikeltext sein.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Das Feld OFML-Typ ist optional. Sofern kein OFML-Typ gewählt ist, wird der Artikel beim Export automatisch als rein kfm. Artikel ohne spezielle Graphische Repräsentation aus der ODB exportiert. In diesem Fall wird der Export den die spezielle Klasse `::ofml::xoi:xOiDummyArticle` statt `::ofml::xoi:xOiAnyArticle` verwenden. der Dummy-Artikel bewirkt in diesem Fall, dass der OCD-Artikel in einem OFML-Planungssystem als rein kfm. Artikel verarbeitet werden kann zum anderen, ermöglicht es Anwendungen zur Sicherung der Datenqualität z.B. EGR-TestSuite Warnungen zu protokollieren, dass das Mapping unvollständig ist und ggf. noch einmal geprüft und korrigiert werden sollte.

5.4.1.1 Material-Mappings

Durch das Material-Mapping kann artikelspezifisch festgelegt werden, über welche Merkmale welche Material-Kategorien gesteuert werden.

Felder

Merkmal	In diesem Feld wird ein Merkmal des Artikels ausgewählt, welcher ein Material steuert.
#	In diesem Feld wird die relative Reihenfolge der Datensätze zum Materialmapping festgelegt.
Material-Kategorie	Dieses Feld enthält die Material-Kategorie, welche durch das Merkmal gesteuert wird.
Mapping-Tabelle	Hier wird die Mapping-Tabelle[161] ausgewählt, welche die jeweiligen Zuordnung von Merkmalswert zu einem Material enthält.

Anstelle der aufwendigen Pflege von zusätzlichen Materialmappingtabellen, kann inneralb der ODB-Grafikdatenanlage mit Funktionen gearbeitet werden, die direkt auf kfm. Merkmale zugreifen, um daraus einen Materialnamen zu bilden. Hierzu sollten die Daten jedoch derart strukturiert sein, dass die kfm. Merkmalswerte für Materialien / Farben möglichst eindeutig sind um direkt als Materialname verwendet werden zu können.

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.4.2 Dialog Mapping-Spaltenzuordnungen

Auf diesem Formular werden serienzentral bis zu neun ODB-Parameter definiert, deren Werte beim Artikelmapping in gesonderten Mappingspalten erfasst werden können.

Darüber hinaus kann ein gesonderter ODB-Parameter für die Übergabe der Artikelnummer definiert werden.

Felder

Spalten-Name	In diesem Feld ist die Spalte auszuwählen. Es stehen bis zu neun Spalten zur Auswahl zzgl der Spalte der Artikelnummer.
Spalten-Bezeichnung	Hier wird die Bezeichnung eingetragen, unter welcher die die Spalte im Artikelmapping dargestellt wird.
Variablen-Typ	Es ist der Typ des korrespondierenden ODB-Parameters auszuwählen.
Variablen-Name	Der Name des ODB-Parameters ist hier festzulegen. Dies ist ein symbolischer Bezeichner. Es sind numerische, alphanumerische Zeichen sowie der Unterstrich erlaubt, wobei das erste Zeichen nicht numerisch sein darf. Weiterhin darf ein Variablen-Name nicht einem bereits vergebenen Namen für ein Merkmal entsprechen.

Variablen-Typen

- Zeichen
- Zahl
- Symbol

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.4.3 Dialog OFML-Planungstypen

An dieser Stelle, werden die OFML-Planungstypen definiert, welche die Artikel zur Laufzeit im OFML-Planungssystem repräsentieren.

Felder

Bezeichnung	In diesem Feld wird ein Bezeichner festgelegt, unter dem der OFML-Planungstyp innerhalb des Artikel-Mappings[157] verwendet wird.
Hersteller	Dieses Feld enthält den OFML-Code des Herstellers der OFML-Klasse
Serie	Dieses Feld enthält den OFML-Code der Serie, welche die OFML-Klasse enthält.
Name	Es ist der Name der OFML-Klasse einzutragen.

In den Feldern Hersteller, Serie und Name können die im pCon.creator CLS-Modul erfassten Artikel-Planungstypen ausgewählt werden.

Standard-Planungstypen

Im Allgemeinen ist es nicht notwendig OFML-Planungstypen auf diesem Dialog zu erfassen. Der pCon.creator stellt automatisch sicher, dass die Standard-Planungstypen für

- rein kfm. Artikel ohne Graphische Repräsentation aus der ODB (→ `::ofml::xoi::xOiAnyArticle` - *ANY*)
- mittels ODB visualisierte Artikel (→ `::ofml::oi::OiOdbPlElement` - *ODB*)

im Artikel-Mapping[157] zur Auswahl zur Verfügung stehen.

In Serien die noch das veraltete OAM 0.1 Mapping mittels BTGM Liste verwendeten, wird die Klasse `::ofml::xoi::xOiBTGPlElement3` zur Visualisierung mittels ODB verwendet. In aktuellen Datenanlageprojekten mit OAM 1.0 sollte `xOiBTGPlElement3` nicht mehr verwendet werden, sondern stattdessen die Klasse `::ofml::oi::OiOdbPlElement` .

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.4.4 Dialog Werte-Material-Mappings

An dieser Stelle werden die Tabellen für das Material-Mapping[158] definiert. Diese Tabellen enthalten die Zuordnungen zwischen Merkmalswerten und Materialien.

Felder

Name	Diese Feld enthält den Namen der Mapping-Tabelle.
Wert	Dieses Feld definiert einen Merkmalswert.
Material	In diesem Feld wird der Materialname festgelegt, auf den der Merkmalswert gemappt wird.

Das Feld Material kann einen einfachen Materialnamen ohne Information über die Serie, aus der das Material geladen wird, enthalten. In diesem Fall wird das Material aus der zentralen Materialserie geladen, die in der Serienverwaltung[83] definiert ist. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit einen voll qualifizierten Materialnamen einschließlich der Paketinformation zu verwenden. Es ist in der Regel zu empfehlen, die Materialien aus einer zentralen Serie zu verwenden und dabei die Materialnamen ohne voll qualifizierten Hersteller- Serien-Präfix im Materialmapping anzugeben.

Beispiel: Voll qualifizierter Materialname

Ein voll qualifizierter Materialname hat die folgende Form:

```
::<Herstellerkürzel>::<Serienkürzel>::<Name>
```

z.B.

```
::xyx::basics::mebu
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

5.4.5 Dialog Globales Materialmapping

Durch das globale Material-Mapping kann serienweit festgelegt werden, über welche Merkmale welche Material-Kategorien gesteuert werden.

Felder

Merkmal	In diesem Feld wird ein Merkmal des Artikels ausgewählt, welcher ein Material steuert.
#	In diesem Feld wird die relative Reihenfolge der Datensätze zum Materialmapping festgelegt.
Material-Kategorie	Dieses Feld enthält die Material-Kategorie, welche durch das Merkmal gesteuert wird.
Mapping-Tabelle	Hier wird die Mapping-Tabelle[161] ausgewählt, welche die jeweiligen Zuordnung von Merkmalswert zu einem Material enthält.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel VI

Katalogdatenanlage

EasternGraphics
visualize your business

6 Katalogdatenanlage

6.1 Übersicht

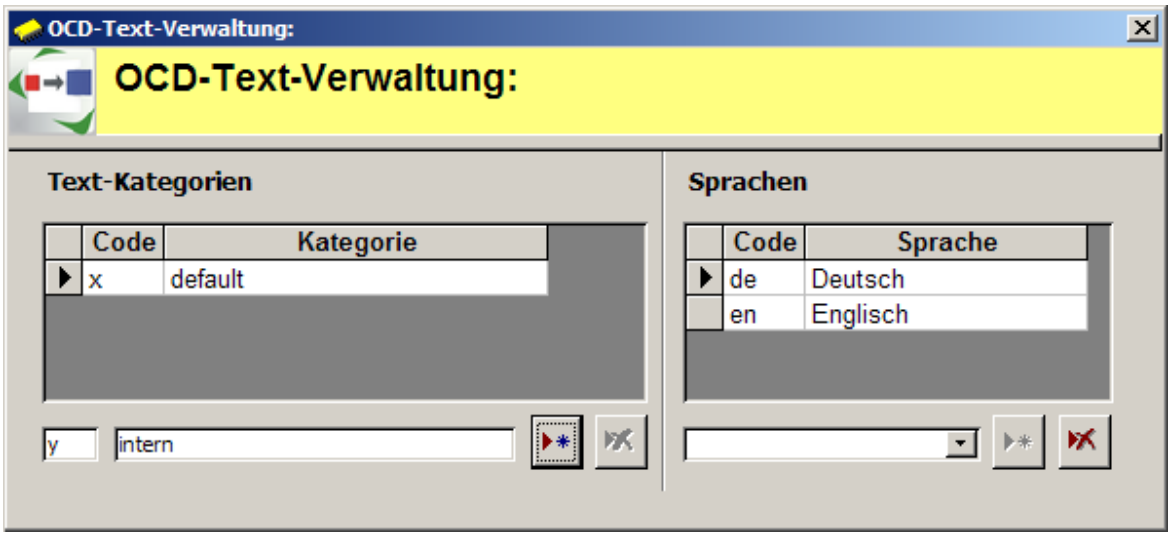
Das OAS-Modul stellt das Datenformat OFML-Article Selection (OAS) zur Erfassung von Katalogdaten sowie den Export der Daten nach XCF im pCon.creator bereit.

Mit verschiedenen Synchronisationmechanismen, Export-Filtern und dem Export abgeleiteter Vertriebsgebiete stehen leistungsfähige Mechanismen zur Erstellung konsistenter Katalogdaten für verschiedene Märkte bereit.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2 OAS-Eingabemasken

6.2.1 Die Text-Verwaltung



In dieser Eingabemaske werden die Text-Kategorien[167] und Sprachen[168] im aktuellen Arbeitsbereich verwaltet.

Es können mehrere Text-Kategorien angelegt werden, welche wiederum mehrere verschiedene Sprachen enthalten können. Die Kategorien werden auf der linken Seite erfasst, während die Sprachen einer gewählten Kategorie im rechten Bereich des Formulars bearbeitet werden können.

Es ist erforderlich, dass mindestens eine Text-Kategorie mit mindestens einer Sprache angelegt wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.1.1 Text-Kategorie

Textkategorien werden zur Unterscheidung der Verwendung von Texten in Vertriebsgebieten[172] eingesetzt. Hiermit ist es z.B. möglich sowohl Texte, welche die Katalogeinträge im Fachhandel beschreiben, als auch rein zur internen Verwendung vorgesehene Texte anzulegen. Bei der Definition abgeleiteter Vertriebsgebiete[172] können die darin gültigen Textkategorien festgelegt werden.

Felder

Code	Es wird ein eindeutiger einstelliger Schlüssel zur Identifizierung der Kategorie angegeben.
Kategorie	Hier wird die Bezeichnung für die entsprechende Kategorie angegeben.

Schaltflächen

	Hinzufügen einer neuen Text-Kategorie.
	Löschen der selektierten Text-Kategorie.

Eine Text-Kategorie kann erst gelöscht werden, wenn sie keine Sprachen enthält.

Text-Kategorien, welche keine Sprachen enthalten, werden beim Verlassen der Text-Verwaltung automatisch entfernt. Dies wird mit einem Hinweis angezeigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.1.2 Sprachen

Eine Text-Kategorie kann mehre verschiedene Sprachen enthalten. Diese können mittels des zweistelligen ISO-639 Sprachkürzels erfasst bzw. aus einer Auswahlliste gewählt werden.

Felder

Code	Es wird ein eindeutiger zweistelliger Schlüssel zur Identifizierung der Sprache gemäß des Standards ISO-639 angegeben.
Sprache	In diesem Feld wird die Bezeichnung der Sprache angezeigt. Diese kann nicht editiert werden, sondern ist direkt abhängig vom Sprach-Code.

Schaltflächen

	Hinzufügen einer neuen Sprache zur selektierten Text-Kategorie.
	Löschen der selektierten Sprache.
	Synchronisation der Text-Kategorien und Sprachen mit den OCD-Daten.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.2 Export-Filter

In dieser Eingabemaske werden die Filter definiert, welche beim Export der Daten auf die zu exportierenden Vertriebsgebiete angewendet werden. Sie werden vor allem beim Export abgeleiteter Vertriebsgebiete eingesetzt.

Felder

Name	Eine eindeutige Bezeichnung des Filters wird hier angegeben.
Beschreibung	An dieser Stelle kann eine Beschreibung des Filters zur näheren Erläuterung erfasst werden.
Leere Felder einschließen	Alle Datensätze, welche keine Filtermarkierung haben bzw. mit * gekennzeichnet wurden, werden automatisch in die Filterung mit einbezogen.
Einschluss-Kriterien	Muster von Filtermarkierungen, bei denen Datensätze eingeschlossen werden. Hierbei können folgende Platzhalter verwendet werden: ? - ein beliebiges Zeichen * - beliebig viele Zeichen
Ausschluss-Kriterien	Analog zu den Einschluss.-Kriterien werden an dieser Stelle Muster erfasst, bei denen die Datensätze bei der Filterung ausgeschlossen werden.

Im Vorfeld der Datenanlage sind die spezifischen Filtermarkierungen und ihre Bedeutung für die zu filternden Datensätze projektspezifisch zu definieren.

Bei der Anwendung eines Filters beim Export, wird ein Datensatz exportiert, wenn keines der festgelegten Ausschluss-Kriterien und mindestens ein Einschluss-Kriterium auf seine Filtermarkierung zutrifft.

Es können Serien[173] und Einträge in der Katalogstruktur[181] gefiltert werden.

Artikel, welche im aktuellen Vertriebsgebiet bereits kaufmännisch gefiltert wurden, werden mittels der OCD-Artikelsynchronisation[216] beim Export abgeglichen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.3 Status-Definitionen

Mittels Status-Definitionen können Datensätze nach individuellen Kriterien zur weiteren Bearbeitung gekennzeichnet werden. Darüber hinaus können diese Status-Definitionen mit vordefinierten Zuständen bei Transaktionen bzw. Synchronisationen verknüpft werden. Hierüber werden die Ergebnisse von Transaktionen persistent angezeigt.

Felder

Bezeichnung	Eine eindeutige Bezeichnung der Statusdefinition wird hier angelegt.
Farbe	Hier erfolgt die Auswahl einer Farbe, welche zur Darstellung als Hintergrundfarbe benutzt wird. Folgende Werte sind möglich: • 1 – Rot • 2 – Gelb • 3 – Grün
Transaktion	Es erfolgt die Auswahl eines Transaktionsszustands des Transaktionsmanagers, welcher mit dieser Statusdefinition verknüpft ist.

Die Verknüpfung mit Transaktionszuständen ist derzeit ohne Funktion und für zukünftige Versionen vorgesehen.

6.2.3.1 Transaktionszustände

Die Transaktionszustände werden nach dem Ort unterschieden, wo sie gesetzt werden.

Quell-Daten

Gelöscht (Quelle)	Der Datensatz existiert nicht in den Zieldaten.
Geändert (Quelle)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Quelle)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Quelle)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

Ziel-Daten

Neu (Ziel)	Der Datensatz ist neu in den Zieldaten.
Geändert (Ziel)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Ziel)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Ziel)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.4 Text-Profile

Mit Text-Profilen können Schemas für Katalogtexte definiert werden. Anhand dieser Templates werden die tatsächlichen Texte der Katalogeinträge vom Typ Artikel während des Exports durch Ersetzung der tatsächlichen Werte gebildet.

Felder

Name	Eine eindeutige Bezeichnung zur Identifikation des Text-Profils.
Template	Diese Feld enthält ein Muster, welches die Struktur des Katalogtextes definiert. Dieses kann die folgenden Platzhalter enthalten, welche beim Export durch die reellen Werte ersetzt werden.

Platzhalter

${ArticleCode}$	Dieser Platzhalter wird durch die aktuelle Artikelnummer des Katalogeintrags ersetzt.
${VariantKey}$	Dieser Platzhalter wird durch den aktuellen Variantenschlüssel des Katalogeintrags ersetzt.
${CatalogText}$	Dieser Platzhalter wird durch den Katalogtext des Katalogeintrags in der jeweiligen Text-Kategorie und Sprache ersetzt.

Beispiel

Die Anwendung des Templates

```
„[${ArticleCode}$] ${CatalogText}$“
```

beim Export eines Artikels mit Artikelnummer `C1234` und dem deutschen Katalogtext "Bürodrehstuhl" führt beim OFML-Export zu folgendem Katalogtext:

```
„[C1234] Bürodrehstuhl“
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.5 Vertriebsgebiete

Vertriebsgebiete sind eine logische Zusammenfassung von Serien mit spezifischer Gültigkeit. Sie bilden im allgemeinen verschiedene Märkte ab.

Felder

OFML-Code	Ein eindeutiges Kürzel mit dem das Vertriebsgebiet identifiziert und registriert wird. Dieser kann aus einer Auswahlliste vordefinierter Codes für Regionen ausgewählt werden.
Bezeichnung	Eine Bezeichnung für das Vertriebsgebiet.
Abgeleitet von	Das Master-Vertriebsgebiet, von welchem das vorliegende abgeleitet172 wird.
Text-Kategorie	Die in diesem Vertriebsgebiet gültige Textkategorie wird hier angegeben.
Default-Sprache	Dieser Wert legt die Standard-Sprache des Vertriebsgebiets fest.
Serien-Filter	Definiert den Filter für Serien, welcher beim Export anzuwenden ist.
Struktur-Filter	Definiert den Filter für die Katalogstruktur, welcher beim Export anzuwenden ist.

Die festgelegte Default-Sprache wird verwendet zur Vorschau von Texten auf den weiteren Formularen innerhalb des jeweiligen Vertriebsgebiets.

6.2.5.1 Abgeleitete Vertriebsgebiete

Abgeleitete Vertriebsgebiete ermöglichen eine effiziente Erstellung und Verwaltung von verschiedenen Datenständen aus einem zentralen Datenstand.

Einem Vertriebsgebiet können aktive Filter für den Export zugewiesen werden.

Folgende Daten können separat gefiltert werden:

- Serien173
- Katalogstruktur174

Eine Filterung von Artikel wird im OCD-Modul durchgeführt. Durch die Synchronisation216 beim Export wird der Katalog automatisch konsistent zu den verfügbaren kaufmännische Daten gehalten.

In abgeleiteten Vertriebsgebieten können keine Serien angelegt werden.

Ebenso ist es nicht möglich, ein Vertriebsgebiet, welches bereits Serien enthält, von einem anderen abzuleiten. Wird dies dennoch gewünscht, sind zunächst die Serien zu löschen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.6 Serien

Felder

OFML-Code	Ein eindeutiges Serienkürzel zur Identifikation der Serie. Der Wert dieses Feldes muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten.
Bezeichnung	Dieses Feld enthält die Bezeichnung der Serie.
Version-Major	Zeigt die Haupversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 1.
Version-Minor	Zeigt die Nebenversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0.
Version-Build	Zeigt die Buildnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0.
Release-Datum	Das Datum der Veröffentlichung der Serie..
Bemerkungen	An dieser Stelle können Kommentare zur Serie hinterlegt werden.
Text-Profil	In diesem Feld wird das Text-Profil[171] ausgewählt, welches für die Katalogtexte beim Export von Artikeln angewendet wird.
Export-Filter	Eine Zeichenkette (Filtermarkierung), welche bei der Anwendung des Serien-Filters[169] des Vertriebsgebietes dieser Serie ausgewertet wird.
Pfad-Bilder	In diesem Feld kann optional ein expliziter Pfad angegeben werden, in welchem die Katalogbilder zentral verwaltet werden. Sofern angegeben, wird dieser anstelle des lokalen Ressourcenverzeichnisses des Arbeitsbereichs verwendet.

Schaltflächen

	Das Release-Datum wird auf das aktuelle Systemdatum gesetzt.

Aus den einzelnen Feldern zur Erfassung der Versionsnummer wird die komplette Version der Serie zusammengesetzt. Diese findet Verwendung bei der Registrierung der Serien in einem OFML-Anwendungssystem.

Für eine korrekte Datenverteilung von Datenupdates ist eine gewissenhafte Pflege und Inkrementierung der Versionsnummern vor einem Export erforderlich. Eine Empfehlung kann der DSR-Spezifikation entnommen werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7 Katalogstruktur

Die Eingabemaske Katalogstruktur ist zweigeteilt. Im linken Bereich befindet sich die Baumdarstellung des Katalogs mit einem festen Knoten des aktuellen Herstellers auf oberster Ebene. Die Struktur des aktuellen Katalogs befindet sich immer unterhalb dieses Knotens. In diesem Bereich kann die Struktur aufgebaut bzw. bearbeitet werden.

Katalogeintragstypen

Die verschiedenen Katalogeintragstypen sind durch folgende Symbole in der Baumstruktur gekennzeichnet.

	Artikel[184]
	Ordner[185]
	Information[186]
	Metaplanning[188]
	Funktionsaufruf[189]
	Geometrie[190]
	Gruppe[210]
	Szene[192]
	Methodenaufruf[193]
	Metatyp[194]

Detailansicht

Die Detailansicht im rechten Bereich des Formulars untergliedert sich in die folgenden Abschnitte:

- **Auswahlliste**
  Die Auswahlliste enthält die aktuell erfassten Katalogeinträge. und ermöglicht verschiedene Filteroperationen dieser Liste zum effizienten Einfügen mehrerer Einträge in die Katalogstruktur.

- **Katalogeintrag**
  Diese Registerkarte zeigt die Details des aktuell selektierten Eintrags in der Baumstruktur. Die Ansicht entspricht der Detailansicht des Formulars Katalogeinträge[182] Des weiteren werden die Anzahl der Referenzen[180] auf diesen Katalogeintrag angezeigt. Die Erfassung von Filtermarkierungen für den Struktur-Filter[181] erfolgt im unteren Bereich dieser Ansicht,

- **Ressourcen**
  Diese Registerkarte gibt Zugriff auf die generischen Ressourcen-Einträge[203] des aktuell selektierten Katalogeintrags.

Darstellungsmodi der Baumansicht

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die Darstellung der Baumansicht kann zwischen den folgenden Arten umgestellt werden:

- Anzeige der Artikelnummern
- Anzeige der Katalogtexte

Die Umschaltung erfolgt mit der Schaltfläche

Die Katalogtexte werden in der Default-Sprache des Vertriebsgebiets angezeigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7.1 Einträge einfügen

Die Auswahlliste

Die Registerkarte Auswahlliste enthält alle in der Serie bereits erfassten Katalogeinträge[182]. Die einzufügenden Katalogeinträge sind in dieser Liste selektierbar. Sie werden an die aktuell im Baum selektierte Stelle eingefügt durch einen der folgenden Schritte:

- Betätigung der Schaltfläche
- Tastenkombination SHIFT und CURSOR LINKS

Die Auswahlliste kann auf folgendem Wege gefiltert werden:

- nach Katalogeintragstyp
- Ausblenden von Katalogeinträgen, welche bereits in der Struktur enthalten sind
- Anwenden eines nutzerdefinierten Filters
- Verwendung eines Quickfilters
- Nur neue Artikel anzeigen
- Nur Artikel einzelner fremder Produktdatenserien anzeigen

Bei Verwendung des Quickfilters wird die Auswahlliste direkt während der Eingabe eingeschränkt.

Die Anzeige von nur neuen Artikel, kann über das Kontextmenü der Auwahlliste aktiviert bzw. deaktiviert werden. Diese Funktion wertet den Status der letzten Artikelsynchronisation[213] aus

Die Filterung der Liste nach Artikeln bestimmter Produktdatenserien kann ebenfalls.über das Kontextmenü aktiviert werden. Dieser Filter ist nur verfügbar, wenn der Katalog Artikel aus verschiedenen Produktdatenserien enthält.

Der Auswahldialog

Katalogeinträge können über das Kontextmenü direkt in der Katalogstruktur eingefügt werden. Ein Auswahldialog erscheint. In diesem Dialog werden bei der Definition eines Katalogeintrags bereits existierende Katalogeinträge nachgeschlagen. Bei Übernahme wird eine entsprechende Referenz auf einen gefundenen Eintrag eingefügt. Wurde kein Eintrag gefunden, wird automatisch ein neuer angelegt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7.2 Einträge ändern

Änderung der Details eines Katalogeintrags

Beim Ändern von Einträgen in der Baumstruktur ist zu beachten, dass Katalogeinträge in der Baumstruktur als Referenz hinterlegt sind. Änderungen der Einstellungen innerhalb der Detailansicht wirken sich daher auf alle Referenzen aus. Die Referenz selbst bleibt unverändert.

Änderung der Referenz auf einen Katalogeintrag

Die Funktion zum Ändern der Referenz auf einen Katalogeintrag befindet sich im Kontextmenü des entsprechenden Knotens in der Baumstruktur. Die Taste F2 ermöglicht den Zugriff auf diese Funktion über die Tastatur. Es erscheint ein Auswahldialog zur Definition des Katalogeintrags, auf den die Referenz geändert wird.

Wird ein bereits existierender Katalogeintrag erfolgreich gefunden, so wird die Referenz auf diesen übernommen. Andernfalls wird der neu definierte Eintrag angelegt und die Referenz auf diesen übernommen.

Der Teilbaum unterhalb eines geänderten Ordners bleibt unverändert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7.3 Einträge verschieben

Verschieben über Drag & Drop

Ein Knoten kann bei gehaltener linker Maustaste in der Struktur verschoben werden. Wird der Knoten auf einem Ordnerknoten oder den Herstellerknoten fallen gelassen, so wird der gezogene Eintrag als dessen letztes Kind eingefügt, während er bei Zielknoten eines anderen Knotentyps stets als dessen vorheriger Nachbar eingefügt wird.

Das Einfügeverhalten kann modifiziert werden, indem folgende Tasten der Tastatur beim Drag & Drop gehalten werden:

STRG	Der gezogene Eintrag wird stets als vorheriger Nachbar des Zielknotens eingefügt.
ALT	Der gezogene Eintrag wird stets als nächster Nachbar des Zielknotens eingefügt.

Die Modifikation des Einfügeverhaltens hat keine Gültigkeit für den Herstellerknoten als Ziel.

Wird ein Eintrag in einem leeren Bereich der Baumstruktur fallen gelassen, so ist automatisch der Herstellerknoten das Ziel.

Wird ein Teilbaum in eine andere Serie desselben Arbeitsbereiches verschoben bei zwei geöffneten Formularen, so wird dieser nicht verschoben sondern kopiert.

Verschieben mit der Tastatur

Bei gehaltener Taste STRG kann ein selektierter Knoten mittels der Cursortasten innerhalb der Baumstruktur verschoben werden

STRG + CURSOR HOCH	Der selektierte Knoten wird in seiner Hierarchieebene eine Position nach oben geschoben. Er wird maximal zum ersten Kind seines Ordners.
STRG + CURSOR RUNTER	Der selektierte Knoten wird innerhalb seiner Hierarchieebene eine Position nach unten geschoben. Er wird maximal zum letzten Kind seines Ordners.
STRG + CURSOR RECHTS	Der selektierte Knoten wird eine Hierarchieebene eingerückt. Er wird zum letzten Kind eines vorherigen Ordners.
STRG + CURSOR LINKS	Der selektierte Knoten wird eine Hierarchieebene ausgerückt. Er wird zum nächsten Nachbarn des Ordners, in dem er lag.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7.4 Einträge kopieren

Teilbäume können innerhalb einer Struktur kopiert werden. Ebenso kann ein Teilbaum auch in eine andere Serie desselben Arbeitsbereiches bei zwei geöffneten Formularen kopiert werden.

Kopieren über Drag & Drop

Kataloge können innerhalb der Baumstruktur mittels Drag & Drop kopiert werden. Das Verhalten ist hierbei analog dem Verschieben eines Eintrags über Drag & Drop[178] . Zum Kopieren ist Taste SHIFT während der Drag & Drop Operation gedrückt zu halten.

Das Einfügeverhalten kann modifiziert werden, indem folgende Tasten der Tastatur beim Drag & Drop gehalten werden:

STRG	Der gezogene Eintrag wird stets als vorheriger Nachbar des Zielknotens eingefügt.
ALT	Der gezogene Eintrag wird stets als nächster Nachbar des Zielknotens eingefügt.

Die Modifikation des Einfügeverhaltens hat keine Gültigkeit für den Herstellerknoten als Ziel. Wird ein Eintrag in einem leeren Bereich der Baumstruktur fallen gelassen, so ist automatisch der Herstellerknoten das Ziel.

Kopieren mit Copy & Paste

STRG + C	Der selektierte Eintrag wird in die Zwischenablage kopiert.
F8	siehe STRG + C
STRG + V	Ein zuvor in die Zwischenablage kopierter Eintrag wird an der aktuell selektierten Stelle in die Baumstruktur eingefügt.
F9	siehe STRG + V

6.2.7.5 Einträge löschen

Löschen eines Eintrags aus der Struktur

Ein Katalogeintrag kann aus der Struktur mittels der Taste ENTF gelöscht werden. Ebenso besteht Zugriff über das Kontextmenü des entsprechenden Knotens

Löschen der Unterelemente eines Ordners

Alle Untereinträge eines Ordners können über die zentrale Funktion im Kontextmenü des entsprechenden Knotens in der Baumstruktur gelöscht werden.

Die Tastenkombination ALT+ENTF führt diese Operation auf einem selektierten Knoten ebenfalls aus.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.7.6 Einträge suchen

Felder

Suche	In diesem Feld wird das Muster eingetragen, nach welchem gesucht wird.

Platzhalter

Folgende Zeichen können als Platzhalter bei der Definition des Suchmusters verwendet werden.

?	Diese Platzhalter steht für ein beliebiges Zeichen
*****	Der Platzhalter Stern steht für beliebig viele Zeichen

Schaltflächen

Der erste gefundene Eintrag wird in der Baumansicht selektiert. Enthält das Suchergebnis mehrere Einträge, kann mit den Schaltflächen zwischen den gefundenen Einträgen navigiert werden.

	Gehe zum nächsten gefundenen Eintrag
	Gehe zum vorherigen gefundenen Eintrag

Je nachdem wie der aktuelle Modus der Darstellung der Baumansicht gewählt ist, wird entweder nach der Artikelnummer oder nach dem Katalogtext gesucht.

6.2.7.7 Navigation zwischen Einträgen

In die Baumstruktur werden Katalogeinträge – sei es durch Einfügen als auch durch Kopieren – als Referenz eingefügt. Der Katalogeintrag selbst existiert nur einmal, auch wenn er an verschiedenen Stellen innerhalb der Struktur erscheint. Änderungen der Einstellungen eines Katalogeintrags wirken sich daher stets auf alle Referenzen aus..

In der Detailansicht wird die Position der aktuellen Referenz und die Gesamtanzahl der Referenzen des aktuell in der Baumstruktur selektierten Katalogeintrags angezeigt.

Schaltflächen

© 2025 EasternGraphics GmbH

Zwischen den Referenzen auf den aktuellen Katalogeintrag kann mittels Schaltflächen gewechselt werden.

	Gehe zur nächsten Referenz
	Gehe zur vorherigen Referenz

6.2.7.8 Struktur-Filter

In der Katalogstruktur erhalten Datensätze Markierungen, welche beim Export durch den Struktur-Filter ausgewertet werden. Diese Markierungen werden in der Detailansicht des selektierten Katalogeintrags erfasst.

Felder

Export-Filter	Dieses Feld enthält die Filtermarkierung des Eintrags in der Katalogstruktur.

siehe auch

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.8 Katalogeinträge

Auf diesem Formular werden alle im Katalog enthaltenen Katalogeinträge zentral erfasst. Dies umfasst sowohl Einträge, welche in der Katalogstruktur vorkommen, als auch Einträge, auf welche in einem OFML-Anwendungssystem, z.B. nur über die Artikelsuche, zugegriffen werden kann.

Katalogeinträge werden nach den im Weiteren erläuterten Typen klassifiziert. Diese lassen sich im oberen Bereich des Formulars auswählen. Der linke Bereich enthält eine tabellarische Auflistung der Einträge eines bestimmten Typs. Hier können spaltenweise alle notwendigen Daten erfasst werden.

Im rechten Bereich befindet sich der Detailbereich, in welchem alle Informationen eines in der Tabelle ausgewählten Eintrags dargestellt werden. Dieser Detailbereich untergliedert sich in zwei Registerkarten. Zum einen werden auf der Seite "Katalogeintrag" alle Felder des Eintrags übersichtlich gruppiert zur Bearbeitung dargestellt. Auf einer weiteren Registerkarte können zusätzliche generische Ressourcen[203] erfasst werden, welche einem Katalogeintrag zugeordnet sind.

Die Unterteilung der tabellarischen Darstellung und des Detailbereichs lässt sich durch Verschieben des Splitters den individuellen Ansprüchen anpassen.

Identifikationsfelder

Name	Der sprachunabhängige Schlüssel zum Zugriff auf den Katalogeintrag.
Variante	Verschiedene Katalogeintragstypen dürfen mehrfach in einer Serie vorkommen. Sie werden durch diesen Variantenschlüssel unterschieden. z.B. Artikel

Die Komination aus Name und Variante ist der Schlüssel des Katalogeintrags. Diese müssen in Kombination innerhalb einer Serie eindeutig sein.

Spezifische Felder

Jeder Katalogeintragstyp[183] besitzt spezifische Felder, welche für ihn gültig sind.

Allgemein Felder

Weiterhin sind Felder der folgenden Gruppen auszufüllen, welche für verschieden Katalogeintragstypen gültig sind.

- Katalogbilder[195]
- Katalogtexte[196]
- Sichtbarkeit[202]
- Interaktionsmodi[202]

© 2025 EasternGraphics GmbH

Schaltflächen

	Über diese Schaltfläche kann der Export[197] und Import[198] von Katalogtexten gestartet werden. Bei Artikel kann über diese Schaltfläche auch die Artikel-Synchronisation[213] mit den OCD-Daten des aktuellen Arbeitsbereichs durchgeführt werden.

6.2.8.1 Katalogeintragstypen

© 2025 EasternGraphics GmbH

Artikel

Katalogeinträge des Typs Artikel entsprechen den kaufmännischen Artikeln im Katalog, wie sie im OCD-Modul des pCon.creators angelegt werden können. Der Name des Katalogeintrags entspricht dabei der Grundartikelnummer.

Ein Artikel kann mehrfach innerhalb eines Katalogs in verschiedenen Varianten vorkommen.

Felder

Name	Der Name des Katalogeintrags entspricht seiner Grundartikelnummer
Variante	Definiert einen Variantenschlüssel für diesen Katalogeeintrag. Es ist zu beachten, dass die Kombination aus Name und Variante über den gesamten Katalog eindeutig sein muss.
Hersteller	Dieses Feld enthält den Herstellercode des OFML-Paketes, welches den kaufmännischen Artikel enthält.
Serie	Dieses Feld enthält das Serienkürzel des OFML-Paketes, welches den kaufmännischen Artikel enthält.
Parameter	Ist ein optionales Feld zur Angabe eines produktdatenabhängigen Variantencodes des Artikels bei der Erzeugung. Der Inhalt dieses Feldes richtet sich nach dem Kodierungsschema des OCD-Artikels. Dies kann z.B. die konkrete KeyValueList sein oder aber auch die Endartikelnummer bei nutzerdefinierten Schemata.

Schaltflächen

	Über diese Schaltfläche können Funktionen zur Artikel-Synchronisation[213] mit den OCD-Daten des aktuellen Arbeitsbereichs, sowie der Export[197] und Import[198] von Katalogtexten gestartet werden.

Die Felder Hersteller und Serie definieren ein Frempaket, welches den kaufmännischen Artikel enthält. Diese Felder sind optional und können leer bleiben, wenn der Artikel im selben Paket wie der Katalog enthalten ist.

Es ist zu beachten, dass im Katalog verwendete Fremdpakete auch bei der Pflege der Abhängigkeiten der Katalogserie in der DSR-Serienregistrierung berücksichtigt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Ordner

Ordner sind die Elemente, mit denen der Katalog strukturiert wird. Sie sind die einzigsten Katalogeinträge, welche Unterelemente enthalten können.

Leere Ordner in der Katalogstruktur werden beim XCF-Export nicht exportiert.

Ein Ordner gilt als Leer, wenn er keine Untereinträge besitzt oder alle seine Untereinträge wiederum nur vom Typ Ordner sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Information

Ein Katalogeintrag vom Typ Information zeigt dem Anwender weitergehende Informationen zur Serie oder der Planung an. Ein Information kann eine HTML-Seite, PDF-Datei oder der Aufruf einer externe Internetaddresse sein.

Felder

Typ	Definiert den Typ des Katalogeintrags. Es können folgende Werte ausgewählt werden: • HTML-Seite • PDF-Datei • URL Durch Auswahl eines Typs kann die entsprechende Ressource in einem der folgenden Felder ausgewählt werden.
HTML-Seite	Auswahl einer HTML-Seite aus den externen Dateiressourcen[207], wenn HTML-Seite als Typ ausgewählt wurde.
PDF-Datei	Auswahl einer PDF-Datei aus den externen Dateiressourcen[208], wenn PDF-Datei als Typ ausgewählt wurde.
URL	Die Internetaddresse einer Webseite, wenn der Typ URL ausgewählt wurde. Zusätzliche alternative sprachspezifische URLs können als "Generische Ressourcen[203]" angegeben werden.

Mittels Doppelklick auf das Feld HTML-Seite oder PDF-Datei kann in die Eingabemaske zur Erfassung von externen Dateiressourcen dieses Typs gewechselt werden.

HTML-Seiten und PDF-Dateien in unterschiedlichen Versionen für verschiedenen Sprachen sind mit der ausgewählten externen Dateiressource verknüpft. Diese lokalisierten Versionen müssen nicht explizit mit dem Katalogeintrag verknüpft werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Typical

Ein Typical stellt eine Gruppe von konfigurierten OFML-Artikeln dar.

Mit ihnen können vorgefertigte Lösungen für komplexe Konfigurationen und Planungssituationen im OFML-Katalog präsentiert werden. Ein Nutzer kann diese Lösung in seine Planung oder Angebotserstellung übernehmen und mit den installierten OFML-Daten nachkonfigurieren. Das Typical selbst wird im Katalog als externe Ressourcendatei im pCon Exchange Container Format[209] verknüpft.

Felder

Ressource	Auswahl einer pCon Exchange Container Datei aus den externen Dateiressourcen[209] .
Sync	Nach dem Ausführen der Funktion "Typicals synchronisieren" zeigt dieses Feld eine Information an, ob der Katalogeintrag automatisch neu erstellt wurde oder die Ressourcendatei fehlt ist.

Funktion Typicals synchronisieren

Über die Schaltfläche kann die Funktion "Typicals synchronisieren" gestartet werden.

Dabei werden automatisch die pCon Exchange Container Dateien (PEC) im Ressourcenverzeichnis einer Serie mit der Datenbank abgeglichen. Für jede neue Ressourcendatei wird dabei automatisch ein neuer Katalogeintrag angefügt und als "Neu" gekennzeichnet. Sofern die Ressourcendatei eines Typical Katalogeintrag im Ressourcenverzeichnis fehlt, wird dieser Katalogeintrag als "gelöscht" markiert.

Marktspezifische Typicals

Kataloge mit Typicals können in einem Mastervertriebsgebiet angelegt werden, aus dem für verschiedene Märkte abgeleitete Vertriebsgebiete exportiert werden. Da Typicals marktspezifische kaufmännische Informationen enthalten, müssen in einem Katalog Typicals verwendet werden, die mit dem OFML-Datenstand für den jeweiligen Markt aktualisiert wurden.

Im Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs können für jedes abgeleitete Vertriebsgebiet die aktualisierten Kopien der Typicals abgelegt werden. Beim Export der Katalogdaten, werden dann automatisch immer die für das abgeleitete Vertriebsgebiet hinterlegten PEC-Dateien übernommen. Für jedes abgeleitete Vertriebsgebiet wird dafür ein eigenes Ressourcenverzeichnis[209] verwendet. Die Dateinamen eines PEC-Dateien eines Typicals müssen in jedem abgeleiteten Vertriebsgebiet identisch sein.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Sofern für ein abgeleitetes Vertriebsgebiet ein spezifisches Typical Ressourcenverzeichnis vorhanden ist, werden beim Export des Katalogs alle Typical-Dateien aus diesem Verzeichnis exportiert. Es müssen alle im abgeleiteten Vertriebsgebiet verwendeten Typical Dateien aktualisiert in diesem vertriebsgebietsspezifischen Verzeichnis vorliegen. Lediglich wenn kein spezifisches Ressourcenverzeichnis für Typicals des abgeleiteten Vertriebsgebiet vorhanden ist, werden die PEC Dateien aus dem Ressourcenverzeichnis des Mastervertriebsgebiet exportiert.

Mit Hilfe des pCon.planner ArticleUpdate Plugins können PEC Dateien im Batchmodus aktualisiert werden, um auf diesen Wege die Aktualisierung der Typicals für verschiedene Märkte zu vereinfachen. Zu Fragen bzgl. des pCon.planner ArticleUpdate Plugin wenden Sie sich bitte an ihren Ansprechpartner bei EasternGraphics GmbH oder unseren Support.

Metaplanning

Über einen Katalogeintrag des Typs Metaplanning wird einen speziellen Metaplanning-Workflow aktiviert

Felder

Name	Der Schlüssel im Katalog für diesen Katalogeintrag.
Parameter	Die Parameter für den Aufruf des Metaplanning Workflows werden in diesem Feld hinterlegt.

Aufbau der Parameter

Der Wert des Feldes Parameter muss folgender Struktur entsprechen.

```
<::package::class::@MPWorkflowID>,<::package::class::MPClassName>[,<Argument>]
```

Die Angabe des Symbols für die MP-Workflow-ID und der MP-Klasse muss zwingend voll-quallifiziert erfolgen.

Die Angabe eines Arguments ist optional.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Funktionsaufruf

Katalogeinträge dieses Typs rufen globale OFML-Funktionen für die aktuell selektierten Objekte der Szene auf.

Felder

Parameter	In diesem Feld wird der Aufruf der OFML-Funktion festgelegt.

Aufbau der Parameter

Der Wert des Feldes Parameter hat folgende Struktur:

```
<PackageName>; <Function>(<Parameters>)
```

Der Paketname ist vollqualifiziert anzugeben (`::<Manufacturer>::<Program>`)

Der optionale Platzhalter `%SELECTION%` wird vor dem Aufruf vom Laufzeitsystem mit einer Liste der aktuell selektierten Element ersetzt (z.B. `[t.e1, t.e2]`). Ist keine Element selektiert wird ggf. eine leere Liste übergeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Geometrie

Mit Hilfe dieses Katalogeintragtyps können Geometrien die in spezifischen Geometrieformaten gespeichert sind anstelle eines OFML-Artikels in eine Planung eingefügt werden. Auf diesem Wege können z.b. einfache nicht konfigurierbare Typicals oder Vorzugskombinationen abgebildet werden. Dieser Katalogeintragstyp ermöglicht es, Symbole die auf pCon.catalog online zur Verfügung gestellt werden, auch für den Offline Betrieb im Rahmen eines OFML-Katalogs zu verteilen.

Dem Geometrieeintrag muss eine Geometriedatei zugeordnet werden, die z.B. im DWG Format vorliegt.

Felder

Geometriedatei	Auswahl einer Geometriedatei aus den externen Dateiressourcen[209] .

Nicht alle Anwendungen unterstützen den Katalogeintrag "Geometrie". Es ist abhängig von der jeweiligen Anwendung, welche Formate dabei unterstützt werden. Wir der Katalogeintragstyp "Geometrie" von einer Anwendung nicht unterstützt, so ignoriert sie diese Katalogeinträge und zeigt sie nicht im Katalog an.

Wenn DWGs (Typicals) mit dem pCon.planner erstellt wurden, dann enthalten diese DWGs die Verknüpfungen zu den jeweiligen OFML-Produktdaten. D.h. der Anwender kann die in diesen Geometrie enthaltenen Produkte nach dem Einfügen in eine Planung im pCon.planner aktualisieren und nachkonfigurieren, sofern die entsprechenden Produktdaten installiert sind. Bei Aktualisierungen der Produktdaten sollte im Datenanlageprozess berücksichtigt werden, dass darauf basierende Geometrien ebenfalls geprüft und aktualisiert werden sollten.

Seit Einführung des Katalogeintragtyps Typical[187] sollten DWG basierte Geometrien nicht mehr als Typicals im Katalog verwendet werden. Typicals im pCon Exchange Container Format (PEC)[209] bieten den Vorteil gegenüber DWGs sowohl in Online als auch Offline OFML Anwendungen unterstützt zu werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Gruppe

Beim Einfügen eines Katalogeintrags dieses Typs wird eine OFML-Gruppe in die Szene des OFML-Anwendungssystems geladen. Bei einer OFML-Gruppe handelt es sich um eine vorgefertigte Gruppierung von Objekten einer Szene, welche als Datei mit der Endung .ogrp persistent gespeichert ist.

Felder

OFML-Gruppe	Auswahl einer OFML-Gruppe aus den externen Dateiressourcen[210] .

Bei einer Gruppe kann es sich auch um eine grafische Repräsentation eines Artikels handeln, so dass für diesen Typ auch die Verwendung der Felder wie beim Typ Artikel Gültigkeit hat.

Achtung: OFML-Gruppen sind ein veraltetes Konzept. OFML-Gruppen werden im OAS-Modul nur noch aus Gründen der Abwärtskompatibilität unterstützt. Diese Unterstützung wird aber in zukünftigen Versionen eingestellt werden. Bei der Erstellung von neuen Katalogen sollte dieser Katalogeintragstyp nicht mehr verwendet werden. Für die Abbildung von Gruppen von konfigurierten Artikeln im Sinne eines Typicals sollte der Katalogeintrag "Typical" verwendet werden. Kataloge in denen OFML-Gruppen noch verwendet werden, sollten schrittweise auf Typicals[187] umgestellt werden.

Bei Verwendung von Gruppen in Katalogen ist darauf zu achten, dass die darin gruppierten Artikel kompatibel zum aktuellen kaufmännischen und geometrischen Datenstand sind.

Mittels Doppelklick auf das Feld OFML-Gruppe kann in die Eingabemaske zur Erfassung von externen Dateiressourcen dieses Typs gewechselt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Szene

Mittels eines Katalogeintrags vom Typ Szene ist es möglich, die aktuelle Szene in einer OFML-Anwendung durch eine vorgefertigte Szene zu ersetzen. Hierbei wird eine persistent gespeicherte Szenedatei mit Dateiendung .fml geladen.

Felder

OFML-Szene	Auswahl einer OFML-Szene-Datei aus den externen Dateiressourcen[210] .

Achtung: OFML-Szenen sind ein veraltetes Konzept. OFML-Szenen werden im OAS-Modul nur noch aus Gründen der Abwärtskompatibilität unterstützt. Diese Unterstützung wird aber in zukünftigen Versionen eingestellt werden. Bei der Erstellung von neuen Katalogen sollte dieser Katalogeintragstyp nicht mehr verwendet werden. Für die Abbildung von Szenen bzw. grafische Planungsumgebungen sollte der Katalogeintrag "Typical" verwendet werden. Kataloge in denen OFML-Szenen noch verwendet werden, sollten schrittweise auf Typicals[187] umgestellt werden.

Mittels Doppelklick auf das Feld OFML-Szene kann die Eingabemaske zur Erfassung von externen Dateiressourcen dieses Typs gewechselt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Methodenaufruf

Katalogeinträge dieses Typs rufen bestimmte OFML-Methoden auf dem selektierten Objekt in der Szene der OFML-Anwendung auf.

Felder

Parameter	In diesem Feld wird der Aufruf der OFML-Methode auch dem in der Szene selektierten Objekt beschrieben.

Aufbau der Parameter

Der Wert des Feldes Parameter hat folgende Struktur:

```
<::package::class | @Interface>; <methodename>(<Parameters>)
```

Es wird der vollqualifizierte Typ oder das Interface definiert, auf dem die nach dem Semikolon festgelegte OFML-Methode aufgerufen wird. Weiterhin sind die Parameter anzugeben, welche beim Aufruf übergeben werden.

- Die Methode wird mit ihren Parametern nur dann aufgerufen, wenn das selektierte Objekt vom angegebenen Typ (::package::class) ist oder das angegebene Interface unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Metatyp

Katalogeinträge des Typs Metatyp stellen direkte Verweise auf einen Metatypen im Katalog dar. Sie können in verschiedenen Varianten hinterlegt sein.

Felder

Name	Der Schlüssel im Katalog für den Metatyp
Variante	Definiert einen Variantenschlüssel für diesen Katalogeintrag. Es ist zu beachten, dass die Kombination aus Name und Variante über den gesamten Katalog eindeutig sein muss.
Hersteller	Dieses Feld enthält den Herstellercode des OFML-Paketes, welches den Metatypen enthält.
Serie	Dieses Feld enthält deas Serienkürzel des OFML-Paketes, welches den Metatpyen enthält.
Parameter	Ist ein optionales Feld zur Angabe von spezifischen Parametern zur Erzeugung des Metatyps.

Die Felder Hersteller und Serie definieren ein Frempaket, welches den Metatypen enthält. Diese Felder sind optional und können leer bleiben, wenn der Metatyp in demselben Paket wie der Katalog enthalten ist.

Es ist zu beachten, dass im Katalog verwendete Fremdpakete auch bei der Pflege der Abhängigkeiten der Katalogserie in der DSR-Serienregistrierung berücksichtigt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.8.2 Katalogbilder

Katalogeinträgen können Bilder für die Darstellung zur Laufzeit zugewiesen werden.

Felder

Katalogbild	Auswahl eines Bildes, welches für die Darstellung des Katalogeintrags innerhalb der OFML-Anwendung benutzt wird.
Druckbild	Für Katalogeinträge vom Typ Artikel, Metatyp und Gruppe kann ein separates höher auflösendes Bild ausgewählt werden, welches beim Druck eines Formulars benutzt wird.

Die auswählbaren Bilder müssen als externe Dateiressource[205] erfasst worden sein.

Mittels eines Doppelklicks auf diese Felder kann zur Eingabemaske zur Erfassung der externen Dateiressourcen gewechselt werden.

Automatische Zuweisung

Artikeln kann das Katalogbild sowie das Druckbild automatisch zugewiesen oder entfernt werden. Auf diese Funktion kann über das Kontextmenü des entsprechenden Feldes zugegriffen werden.

Diese Funktion weist Artikeln ohne Bild automatisch eines der bereits eingelesen Bilder[205] zu.

Folgende Bildungsvorschriften für den Dateinamen werden berücksichtigt:

Artikelnummer	`<Artikelnummer>.<Endung>`
Artikelnummer und Variante	`<Artikelnummer>___<Variante>.<Endung>`

Diese Bildungsvorschriften entsprechen den Standard-Bilddateinamen, wie sie vom EGR-GeometryCreator erzeugt werden.

Um eine eindeutige Zuordnung gewährleisten zu können, ist darauf zu achten, dass die Namen der Bilddateien nur mit einer Dateiendung vorliegen.

Vorschau der Bilder

Im Detailbereich werden die ausgewählten Bilder in einer Vorschau dargestellt. Dies erfolgt im Größenverhältnis 1:1. Ist das ausgewählte Bild größer als der zur Verfügung stehende Platz auf dem Formular, so wird das Bild am Rand abgeschnitten und mit einem rot gestrichelten Rahmen dargestellt.

Kann die externe Dateiressource nicht geladen werden, so wird keine Vorschau angezeigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Ist die externe Dateiressource zwar vorhanden kann jedoch nicht dargestellt werden, so wird folgendes Symbol eingeblendet:

6.2.8.3 Katalogtexte

Jedem Katalogeintrag wird ein Text zugewiesen. Dieser Text kann in verschiedenen Kategorien bzw. Sprachen erfasst werden Hier steht für jede Kategorie-Sprach-Kombination ein Feld am Ende der Tabellenansicht zur Verfügung.

In der Detailansicht können zwei Sprachen eines Textes zur Bearbeitung gleichzeitig dargestellt werden. Hierfür steht im Bereich Katalogtext jeweils ein Auswahlfeld zur Auswahl der Sprache als auch ein Textfeld zur Bearbeitung des Textes in der festgelegten Sprache.

Die lokalisierten Katalogtexte können nach Excel exportiert und aus Excel wieder reimportiert werden, um diese in externen Prozessen übersetzen zu lassen. Über die Schaltfläche kann der Export[197] und Import[198] von Katalogtexten gestartet werden.

Als Vorbelegung ist in der Detailansicht immer die am Vertriebsgebiet eingestellte Textkategorie und Sprache ausgewählt. Die ausgewählte Sprache bleibt auch nach einem Wechsel sowohl des Katalogeintrags als auch des Katalogeintragstyp bis zum Schließen des Formulars bestehen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Texte exportieren

Texte können zur externen Übersetzung in ein externes Datenformat exportiert werden. Aktuell steht jedoch nur ein Excel-Datenformat[199] zur Verfügung. Es werden die Texte aller Katalogeintragstypen exportiert. Es ist daher nicht notwendig, z.B. Ordner- und Artikeltexte separat zu exportieren.

Einstellungen

Text-Kategorie	In diesem Feld wird die Textkategorie ausgewählt, für welche die Texte exportiert werden.
Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Export ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Export.
Basis-Sprache	In diesem Feld ist die Basis-Sprache auszuwählen, auf deren Basis die Übersetzung durchgeführt wird.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte exportiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung exportiert.
alle Serien	Standardmäßig werden die Texte der aktuellen Serie exportiert. Durch Aktivierung dieser Option werden die Texte aller Serien des aktuellen Vertriebsgebiets exportiert.
Pfad	In diesem Feld das Zielverzeichnis anzugeben, in welches die Texte exportiert werden.

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Zielverzeichnisses.
Exportieren	Startet den Export. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der exportierten Daten werden durch das Export-Format festgelegt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Texte importieren

Nachdem exportierte Texte[196] extern übersetzt wurden, können diese wieder in den pCon.creator zurück importiert werden. Das zu importierende Datenformat ist dasselbe Excel-Datenformat[199] .

Folgende Optionen werden beim Import zur Verfügung:

Einstellungen

Text-Kategorie	In diesem Feld wird die Textkategorie ausgewählt, für welche die Texte importiert werden.
Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Import ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Import.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte importiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung importiert. Hierbei werden ggf. Änderungen in der Datenbank überschrieben.
alle Serien	Standardmäßig werden die Texte der aktuellen Serie importiert. Durch Aktivierung dieser Option werden die Texte für alle Serien des aktuellen Vertriebsgebiets importiert.
Pfad	In diesem Feld ist das Quelllverzeichnis anzugeben, welches die zu importierenden Daten enthält

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Quellverzeichnisses.
Importieren	Startet den Import. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der zu importierenden Daten sind durch das Export-Format festgelegt.

Das Exceldatenformat[199] enthält zusätzliche Informationen zur korrekten Zuordnung der Texte. Daher können nur Excel-Dateien importiert werden, welche mit dem Export[197] erzeugt wurden. Daher kann der Fall eintreten, dass Exceldateien nicht reimportiert werden können, wenn diese während des Übersetzungsprozesses zum Beispiel neu erstellt wurden. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Support .

Die zu importierenden Exceldateien müssen geschlossen sein, andernfalls kann der Fall eintreten, dass diese nicht importiert werden können.

Die beim Import aktualisierten Texte und Serien werden automatisch mit einer Statusinformation[170] "Aktualisiert" gekennzeichnet. Die Spalte mit dem nutzerdefinierten Status muss ggf. eingeblendet werden[56] .

© 2025 EasternGraphics GmbH

Excel Datenformat

Im folgenden Abschnitt wird das durch den Text-Export und Import unterstütze Excelformat beschrieben.

Dateinamen

Je Sprache wird eine separate Arbeitsmappe verwendet. Im Dateinamen dieser Arbeitsmappe ist sowohl die Textkategorie als auch die Sprache kodiert. Der Dateiname setzt sich wie folgt zusammen:

```
pcr_text_sel_oas_<Kategorie>_<Sprache>.xls
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Wobei <Kategorie> dem einstelligen Kürzel der Text-Kategorie[167] und <Sprache> dem zweistelligen Sprachkürzel[168] (ISO-639) entspricht.

Arbeitsmappe

Eine Arbeitsmappe enthält alle Texte verschiedener Serien und Katalogeintragstypen. Texte verschiedener Katalogeintragstypen werden auf unterschiedlichen Arbeitsblättern abgebildet.

Felder eines Arbeitsblatt

A	***Serie***	Das OFML-Kürzel der Serie des Katalogeintragrs.
B	***Name***	Der Name des Katalogeintrags.
C	***Variante***	Der Variantenschlüssel des Katalogeintrags
D	***Quelle***	Der zu übersetzende Text in der Basissprache.
E	***Ziel***	Der übersetzte oder geänderte Text in der Zielsprache.

Zur Pflege der Übersetzungen in der Excelarbeitsmappe sind folgende Hinweise zu beachten:

- Die übersetzten Texte sind in Spalte E einzutragen. Nur in dieser Spalte dürfen Werte geändert werden. Werte in anderen Spalten dürfen nicht verändert werden.
- Es dürfen keine Werte in zusätzlichen Spalten eingetragen werden.
- Zusätzliche neue Datensätze dürfen nicht erfasst werden. Datensätze sollten nicht gelöscht werden. Neue zu übersetzende Textbausteine müssen erst vom Katalogdatenanleger erstellt werden. Das Excelarbeitsblatt ist lediglich für Prozesse bestimmt, Übersetzungen für die vorhandene Textbausteine zu übertragen.
- Die Excelarbeitsmappe ist mit einem einfachen Blattschutz zur Sicherstellung dieser Vorgaben versehen.
- Werden diese Vorgaben nicht eingehalten, können unter Umständen Probleme und Fehler beim Reimport der Übersetzungen auftreten.
- Der Inhalt der Excelmappe sollte nicht in eine neue leere Excelarbeitsmappe kopiert werden, um die Übersetzungen später aus dieser neuen Exceldatei in den pCon.creator zu reimportieren. Eine aus dem pCon.creator exportierte Excelarbeitsmappe mit Texten enthält zusätzliche interne Informationen, die für einen erfolgreichen Import zwingend vorhanden sein müssen (siehe unten).

Dokumenteneigenschaften

Die Excelarbeitsmappe enthält zusätzliche nutzerdefinierte Dokumenteneigenschaften, welche der Identifikation der Daten dienen. Folgende Eigenschaften werden verwendet:

© 2025 EasternGraphics GmbH

pcr_appid	Der Identifikator des Anwendungssystems. Der Wert ist fest "pcr".
pcr_dbtype	Der Typ des Datenformates. Der Wert ist fest "text".
pcr_FormatDomain	Das Kürzel der Domain des Datenformates. Der Wert ist fest "SEL".
pcr_FormatName	Der Name des Datenformates. Der Wert ist fest "OAS" ,
pcr_FormatVersion	Die Version des Excelformates für übersetzbare Texte. Der Wert 1.0.0
pcr_TextCategoryCode	Das einstellige Kürzel der Text-Kategorie.
pcr_LanguageCode	Das zweistellige Sprachkürzel (ISO-639).
pcr_LocItemTable_<Texttyp>	Je <Texttyp> definieren diese Merkmale den Namen des Arbeitsblattes, auf welchem die Texte des entsprechenden Typs gespeichert sind. (Die gültigen Werte sind unten zu finden)

Unterstütze Texttypen

article	Katalogtexte der Artikel
folder	Katalogtexte der Ordner
info	Katalogtexte der Katalogeinträge vom Typ Information
metaplanning	Katalogtexte der Metaplanningeinträge
function	Katalogtexte der Funktionsaufrufe
metatype	Katalogtexte von Metatyp-Einträgen
group	Katalogtexte von OFML-Gruppen
scene	Katalogtexte von FML-Szenen
method	Katalogtexte von Methodenaufrufen auf OFML-Klassen
geometry	Katalogtexte von Geometrie-Katalogeinträgen

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.8.4 Sichtbarkeit

Ein Katalogeintrag kann bei der Darstellung des Katalogs in einem OFML-Anwendungssystem in verschiedenen Situationen sichtbar sein oder ausgeblendet werden.

Felder

3D - Planung	Sichtbarkeit des Eintrags in der 3D-Darstellung des Planungsmodus der OFMLAnwendung
2D - Planung	Sichtbarkeit des Eintrags in der 2D-Darstellung des Planungsmodus der OFMLAnwendung
Planung allgemein	Sichtbarkeit des Eintrags im Planungsmodus der OFMLAnwendung
Konfiguration	Sichtbarkeit des Eintrags im Konfigurationsmodus der OFMLAnwendung
Nicht im Warenkorb	Ausblendung des Eintrags im Warenkorbmodus der OFMLAnwendung

In der Standardeinstellung ist der Katalogeintrag in der Planung allgemein, sowohl im 3D als auch im 2D Modus, im Konfigurationsmodus und im Warenkorb sichtbar.

In der Tabellenansicht erlaubt eine Funktion das Umschalten der Sichtbarkeit für alle Datensätze des aktuellen Katalogeintragtypes. Diese Funktion steht über das Kontextmenü des entsprechenden Sichtbarkeitsfeldes zur Verfügung.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.8.5 Interaktionsmodi

Felder

freie 2D-Platzierung	Das Objekt hängt am Fadenkreuz zur Positionsbestimmung in der 2D-Planung.
freie 3D-Platzierung	Es wird der 3D-Feedback-Modus zur Positionsbestimmung des Objektes in der 3D-Planung verwendet.
freie 3D-Platzierung (programmierter Modus)	Es wird ein speziell programmierter Modus zur Positionsbestimmung des Objektes in der 3D-Planung verwendet.

Die Einstellung für die freie 2D Platzierung kann für alle Datensätze eines Katalogeintragtypes umgeschaltet werden. Diese Funktion steht über das Kontextmenü dieses Feldes in der Tabellenansicht zur Verfügung.

In der Standardeinstellung ist der Katalogeintrag in der Planung allgemein, sowohl im 3D als auch im 2D Modus, im Konfigurationsmodus und im Warenkorb sichtbar.

Die Verwendung der 3D Interaktionsmodi schließt sich gegenseitig aus.

6.2.8.6 Generische Ressourcen

Generische Ressourcen können auf der Registerkarte Ressourcen der Detailansicht zu jedem Katalogeintrag erfasst.

Felder

Typ	Festlegung des Typs dieser Ressource. Die einzelnen möglichen Typen werden im weiteren näher erläutert.
Sprache	Erfassung der Sprache in der dieser Ressourceneintrag gültig ist. Die Unterscheidung nach Sprachen ist optional.
Ressource	Angabe der Ressource. Der Wert dieses Feldes ist dabei abhängig vom jeweiligen Typ dieser Ressource.

Ressourcentypen

Addon-Schlüssel	Ein Addon-Schlüssel für Zusatzartikel	***AD***

© 2025 EasternGraphics GmbH

Anfügeparameter für die Artikelerzeugung im 3D	In Verbindung mit aktiviertem 3D-Feedback Modus beschreibt dieser Typ zusätzliche Planungsparameter.	***AP***
Beschreibung	Ein weiterer Text zur Beschreibung des Katalogeintrags. Dieser wird als Hinweistext in OFML-Anwendungen dargestellt.	***DS***
Geometrienname	Angabe eines voll qualifizierten oder lokalen Geometrienamens, welcher bei der freien Platzierung im 3D verwendet wird.	***ZN***
Grafische Variante	ODB-Parameter zur Definition der konkreten grafischen Ausprägung des Katalogeintrags vom Typ Artikel. Die Parameter werden in Form kommaseparierten Schlüssel-Wert-Paaren angelegt. `<Key1>=<Value1>, <Key2>=<Value2>` Bsp: `ALIGN=@L`	***OP***
MIME-Typ	Mittels dieses Typs können beliebige Objekte / Dateien in den Katalog integriert werden. Der Wert der Ressource wird als <MIME-Typ>;<Dateiname> angegeben.	***MT***
Parameter für die Artikelerzeugung im 2D	Folgende Werte kann diese Ressource einnehmen: • `W,REF` Der Artikel wird auf dem darunter liegenden platziert • `WKL,x` Der Artikel wird um x Grad rotiert eingefügt • `U,x` Der Artikel wird in X-Richtung um x m verschoben • `V,x` Der Artikel wird in Y-Richtung um x m verschoben • `W,x` Der Artikel wird in Z-Richtung um x m verschoben • `W,PUN` Verwendung des 3DPositionierungsverfahren, wobei die Platzierung auf Höhe 0,0 unterdrückt wird. • `POS,MANU` Die manuelle Positionierung von ADDON-Artikeln wird erzwungen • `WKL,MANU` Die Manuelle Auswahl des Winkels wird immer erzwungen.	***UV***
Parameter für die Umwandlung in einen Sonderartikel	Folgende Werte kann die Ressource einnehmen: • `COM` Erlaubt die Änderung der kfm. Eigenschaften • `MAT` Erlaubt die Änderung der Materialien • `GEO` Erlaubt Schieben, Skalieren und Löschen von Komponenten Mehrere Werte können durch ein Komma separiert werden.	***SA***
Tags	Dies ist eine frei verwendbare Ressource zur Kategorisierung eines Katalogeintrags. Diese Resource wird derzeit nicht direkt verarbeitet. Diese Information wird lediglich vom Online-Konfigurator weitergereicht, um in Client-Anwendungen ausgewertet werden zu können. Im Rahmen der Normung eines neuen Katalogdatenformates durch den B.S.O werden standardisierte Mechanismen zur Kategorisierung und Verschlagwortung von Artikeln berücksichtigt. Dieser Normierungs soll an dieser Stelle noch nicht vorweggegriffen werden. Es besteht keine Garantie, dass in Zukunft eine Migration dieser Ressource zu neuen standardisierten Mechanismen möglich sein wird.	***TAG***

© 2025 EasternGraphics GmbH

Teilplanung	Angabe einer Teilplanung, wenn der Artikel nur in einer Teilplanung verwendet werden darf. Ist beim Einfügen eines Artikels in eine bestehende Szene der OFML-Laufzeitumgebung keine Teilplanung dieses Typs selektiert, so wird diese Teilplanung zunächst automatisch in die Szene eingefügt, um den Artikel darin zu platzieren.	***PD***
URL	Kann bei Katalogeinträgen vom Typ Information[186] (URL) verwendet werden, um zusätzlich alternative sprachspezifische URLs anzugeben. In diesem Fall muss die jeweilige Sprache angegeben werden.	***URL***

6.2.9 Externe Dateiressourcen

Ein Katalog kann verschiedene externe Ressourcen referenzieren. Diese werden in diesem Formular verwaltet. Jeder Datensatz entspricht einer externen Datei. Diese ist im Ressourcenpfad des Arbeitsbereichs gespeichert.

Felder

Sync	Dieses Feld zeigt den Zustand der einzelnen Datensätze nach der letzten Synchronisation an.
Dateiname	Der Dateinamen der Ressource wird in diesem Feld erfasst.

Schaltflächen

	Importieren von Dateien des Dateisystems als externe Ressourcen in diese Serie.
	Synchronisation der Datensätze mit den externen Dateien im Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs.

6.2.9.1 Typen

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bilder

Bilder werden von Katalogeinträgen referenziert. Sie können als Katalogbild in der Artikelauswahl der OFML-Laufzeitumgebung dienen oder als höher auflösendes Bild zum Drucken der Bestellliste zum Einsatz kommen.

Vorschau der Bilder

Im Detailbereich wird ein ausgewählte Bild in einer Vorschau dargestellt. Dies erfolgt im Größenverhältnis 1:1. Ist das ausgewählte Bild größer als der zur Verfügung stehende Platz auf dem Formular, so wird das Bild am Rand abgeschnitten und mit einem rot gestrichelten Rahmen dargestellt.

Kann die externe Dateiressource nicht geladen werden, so wird keine Vorschau angezeigt.

Kann die externe Dateiressource zwar geladen aber nicht dargestellt werden, so wird folgendes Symbol eingeblendet:

© 2025 EasternGraphics GmbH

HTML-Seiten

HTML-Seiten werden werden durch Katalogeinträge des Typs Information[186] referenziert.

Mehrsprachigkeit

Es wird im OAS-Modul eine sprachunabhängige HTML-Seite verwaltet. Darüberhinaus können HTML-Seiten für mehrere Sprachen hinterlegt werden.

Die HTML-Seiten sind im Unterverzeichnis HTML des Ressourcenverzeichnisses der Serie im Arbeitsbereich abzulegen. Auf oberster Ebene befindet sich die Datei, welche als sprachunabhängig gilt. In weiteren Unterverzeichnissen können übersetzte Kopien der HTML-Seite abgelegt werden. Die Namen dieser Unterverzeichnisse müssen dabei dem jeweiligen zweistelligen ISO-639 Code der Sprache entsprechen.

In der HTML-Seite referenzierte Dateien, sind ebenfalls im Ressourenpfad für HTML-Seite zu hinterlegen. Während des Exports ist sichergestellt, dass der Inhalt dieses Ordners 1:1 in den Katalog kopiert wird.

Bei der Erstellung der HTML-Seiten ist auf die Verwendung von relativen Pfadangaben zu achten.

Jede Sprache ist farblich gekennzeichnet. Grün bedeutet, dass die sprachspezifische Datei vorhanden ist. Rot bedeutet, dass für die entsprechene Sprache noch keine sprachspezifische Datei hinterlegt ist.

Schaltflächen

	Importiert eine sprachspezifische HTML-Datei zu dem aktuell ausgewählten Datensatz. Die ausgewählte Datei wird dabei in das Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs kopiert. Dabei wird der Name dieser Datei automatisch umbenannt.
	Öffnet eine Vorschau der Datei im Standard-Browser. Sofern kein Programm zum Öffnen von HTML-Setien installiert ist, ist diese Schaltfläche ohne Funktion.
	Zeigt die Datei im Windows-Explorer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

PDF-Dateien

PDF-Dateien werden werden durch Katalogeinträge des Typs Information[186] referenziert.

Mehrsprachigkeit

Es wird im OAS-Modul eine sprachunabhängige PDF-Datei verwaltet. Darüberhinaus können zu dieser PDF-Datei für jede Sprache eine zusätzliche Version dieser Datei verwendet werden. Die zusätzlichen Sprachen werden in der Detailansicht verwaltet. Im OAS-Katalog werden die sprachspezifischen PDF-Dateien mit denselben Dateinamen wie die Hauptdatei verwaltet - allerdings in einem sprachspezifischen Unterordner des Ressourcenverzeichnisses.

Jede Sprache ist farblich gekennzeichnet. Grün bedeutet, dass die sprachspezifische Datei vorhanden ist. Rot bedeutet, dass für die entsprechene Sprache noch keine sprachspezifische Datei hinterlegt ist.

Schaltflächen

	Importiert eine sprachspezifische PDF-Datei zu dem aktuell ausgewählten Datensatz. Die Auswgewählte Datei wird dabei in das Ressourcenverzeichnis des Arbeitsbereichs kopiert. Dabei wird der Name dieser Datei automatisch umbenannt.
	Öffnet eine Vorschau der Datei im Standard-PDF Viewer. Sofern kein Programm zum Öffnen von PDF-Dateien installiert ist, ist diese Schaltfläche ohne Funktion.
	Zeigt die Datei im Windows-Explorer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

pCon Exchange Container

Das pCon Exchange Container Format dient zum Austausch von grafischen und kaufmännischen Planungsdaten zwischen verschiedenen OFML-Anwendungen.

Im OFML-Katalog können diese Ressourcendateien zur Abbildung von Typicals[187] eingebunden werden.

Typicals können mit dem pCon.planner erstellt und als PEC-Datei exportiert werden. Über die Import-Funktion können diese Dateien in die Katalogserie übernommen werden.

Die PEC Ressourcendateien werden im pCon.creator Arbeitsbereich im Unterverzeichnis

```
\resource\SEL_OAS\$Herstellerkürzel\$Vertriebsgebietskürzel\$Serienkürzel\pec\
```

gespeichert und aus diesem exportiert. Die Platzhalter `$Herstellerkürzel`, `$Vertriebsgebietskürzel` und `$Serienkürzel` müssen dabei mit den OFML-Codes der ebenen Hersteller, Vertriebsgebiet[172] und Serie[173] übereinstimmen.

PEC Dateien die direkt in dieses Verzeichnis kopiert wurden oder mit dem pCon.planner direkt darin gespeichert wurden, können mit der Synchronisieren-Funktion[211] in die Datenbank übernommen werden.

Die Funktionen zum Import[211] und Synchronisieren[211] operieren auf dem Ressourcenverzeichnis des aktuellen Vertriebsgebiet. Wenn Kataloge in einem Mastervertriebsgebiet erstellt und in abgeleitete Vertriebsgebiete marktspezifisch exportiert werden, kann für jedes abgeleitete Vertriebsgebiet ein zusätzliches Verzeichnis mit oben benannter Struktur angelegt werden, um darin marktspezifisch aktualisierte Typicaldateien abzulegen, die beim Export jeweils berücksichtigt werden. Die Dateinamen eines PEC-Dateien eines Typicals müssen dabei in jedem abgeleiteten Vertriebsgebiet identisch sein. Weitere Informationen zu marktspezifischen Typicals finden Sie im Abschnitt Katalogeintragstyp Typical[187].

Geometrien

Es können Geometrien vom Typ DWG, DXF und 3DS als Ressource im Katalog verwendet werden.

Der Anwender kann Geometrien in einer Planung über Katalogeinträge vom Typ "Geometrie[190]" einfügen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

OFML-Gruppen

OFML-Gruppen sind Dateien mit der Endung OGRP. Sie stellen einen oder mehrere gruppierte Artikel als ein Element persistent gespeichert dar.

Achtung: OFML-Gruppen sind ein veraltetes Konzept. OFML-Gruppen werden im OAS-Modul nur noch aus Gründen der Abwärtskompatibilität unterstützt. Diese Unterstützung wird aber in zukünftigen Versionen eingestellt werden. Bei der Erstellung von neuen Katalogen sollte dieser Katalogeintragstyp nicht mehr verwendet werden. Für die Abbildung von Gruppen von konfigurierten Artikeln im Sinne eines Typicals sollte der Katalogeintrag "Typical" verwendet werden. Kataloge in denen OFML-Gruppen noch verwendet werden, sollten schrittweise auf Typicals umgestellt werden.

OFML-Gruppen werden erzeugt z.B. mit der Funktion "Element speichern" des pCon.planners.

Die Artikel in einer OFML-Gruppe entsprechen immer dem Datenstand, welcher zum Zeitpunkt des Speicherns aktiv war. D.h. wurden die zugrunde liegenden Daten aktualisiert, so sind ggf. die OFML-Gruppen im Katalog, welche Artikel aus diesen aktualisierten Daten enthalten neu zu erstellen.

OFML-Szenen

OFML-Szenen sind Dateien mit der Endung FML und stellen eine komplette Planung dar.

Achtung: OFML-Szenen sind ein veraltetes Konzept. OFML-Szenen werden im OAS-Modul nur noch aus Gründen der Abwärtskompatibilität unterstützt. Diese Unterstützung wird aber in zukünftigen Versionen eingestellt werden. Bei der Erstellung von neuen Katalogen sollte dieser Katalogeintragstyp nicht mehr verwendet werden. Für die Abbildung von Szenen bzw. grafische Planungsumgebungen sollte der Katalogeintrag "Typical" verwendet werden. Kataloge in denen OFML-Szenen noch verwendet werden, sollten schrittweise auf Typicals umgestellt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.2.9.2 Dateien importieren

Es wird ein Dialog zur Auswahl von Dateien im Dateisystem eingeblendet. Die ausgewählten Dateien werden in das Ressourcenverzeichnis des aktuellen Ressourcentyps kopiert und ein darauf verweisender Datensatz angelegt.

Die während dieser Funktion angelegten Datensätze erhalten den Synchronisationsstatus:

Neu

Existiert bereits eine Datei mit dem Namen einer zu importierenden Datei, so erscheint eine Abfrage, ob diese überschrieben werden soll.

6.2.9.3 Dateien synchronisieren

Die angelegten Datensätze der Externen Dateiressourcen werden durch diese Funktion mit den Dateien im Ressourcenverzeichnis synchronisiert.

Jeder Datensatz wird während dieser Operation mit einem Synchronisationsstatus markiert.

Synchronisationsstatus

OK	Die Datei ist im Ressourcenverzeichnis vorhanden.
Gelöscht	Für diesen Datensatz ist keine Datei im Ressourcenverzeichnis vorhanden
Neu	Der Datensatz wurde für eine neue Datei im Ressourcenverzeichnis erstellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.3 OCD-Artikelsynchronisation

Die Synchronisation der Katalogeinträge vom Typ Artikel mit den im Arbeitsbereich vorhandenen OCD-Daten ist ein mächtiges Feature des OAS-Moduls. Hiermit kann effizient die Konistenz der erstellten Kataloge geprüft und gewährleistet werden.

Diese Funktion kann zu zwei Zeitpunkten der Katalogerstellung verwendet werden.

- Erfassung der Katalogeinträge213
- Während des Exports216

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.3.1 Synchronisation der Katalogeinträge

Diese Funktion für jeden Artikel ob ein korrespondierender Artikel im OCD hinterlegt ist. Hierbei werden die im aktuellen Vertriebsgebiet des OCD-Datenformates hinterlegten Export-Filter auf Serien und Artikelebene berücksichtigt. Darüber hinaus erlaubt diese Funktion den Import neuer Artikel aus den vorliegenden OCD Daten.

Gestartet wird diese Funktion über die Schaltfläche

Artikelimport

In diesem Bereich können die OCD-Serien ausgewählt werden aus denen die Artikel als Katalogeinträge übernommen. Es wird automatisch geprüft, ob die Artikel schon als Katalogeinträge vorhanden sind. Artikel werden nicht mehrfach übernommen. Für Artikel aus verschiedenen Serien jedoch mit gleicher Artikelnummer werden automatisch Katalogeinträge mit verschiedenen Varianten angelegt.

Einstellungen

Kurztexte neuer Artikel importieren	Beim Import neuer Artikel als Katalogeinträge werden deren Kurztexte ebenfalls aus den OCD-Daten als Katalogtext übernommen. Die Texte bereits vorhandener Artikel bleiben unverändert.
Katalogtexte synchronisieren	Diese Option übernimmt für alle Katalogeinträge den Kurztext des OCD-Artikels als Katalogtext. Der Katalogtext eines Katalogeintrags bleibt unverändert, wenn kein OCD-Artikel für diesen vorhanden ist.
Gelöschte Artikel entfernen	Standardmäßig werden Artikel nur als gelöscht markiert, sofern sie nicht in den OCD-Daten vorhanden sind. Mittels dieser Option werden diese als gelöscht markeirten Artikel automatisch aus der Liste der Katalogeinträge und der Katalogstruktur entfernt. Achtung: Diese Operation kann nicht rückgängig gemacht werden. Wird diese Option aktiviert wird ein zusätzliche Warnung eingeblendet.

Synchronisationsstatus

Während der Synchronisation wird jeder Datensatz im Formular Katalogeinträge mit einem Status markiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

OK	Der Artikel ist in den OCD-Daten vorhanden.
Gelöscht	Der Artikel existiert nicht in den OCD-Daten
Neu	Der Artikel wurde neu importiert.

Für eine korrekte Zuordnung der Text-Kategorien[167] und Sprachen[168], müssen diese sowohl im OCD als auch im OAS gleich sein. Die Synchronisation kann in der Text-Verwaltung[166] erfolgen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.4 Export nach XCF

Im Kontextmenü des Explorers befindet sich der Menüeintrag zum "Export nach XCF". Der Export kann auf den folgenden Ebenen des Datenformates OAS im Arbeitsbereich gestartet werden:

- Modul
- Hersteller
- Vertriebsgebiet
- Serie

Für den Export einer oder mehrerer Katalogserien ist ein Export-Pfad als Ziel anzugeben. Im Zielverzeichnis werden die Daten gemäß der im DSR definierten Ablagestruktur erstellt.

UNC-Pfade werden nicht als Zielverzeichnis für den Export unterstützt.

Export einer einzelnen Serie

Beim Export einer einzelnen Serie sind optional reine Teil-Exporte[217] durchführbar. Hierbei werden nur die gewählten Bereiche exportiert.

Export mehrerer Serien

Wird der Export auf Vertriebsgebiets-, Hersteller- oder Modulebene gestartet, sind die zu exportierenden Serien auswählbar. Initial sind die Serien unterhalb der Ebene, auf welcher der Export durchgeführt wird, bereits ausgewählt.

Schaltflächen

	Über dieses Schaltfläche kann eine OFML-Anwendung festgelegt werden, die automatisch nach dem Export mit den exportierten Daten gestartet wird. (vgl. hier)

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.4.1 Hilfs-Exporte

DSR-Registrierung

Diese Option erzeugt aus einem Standard-Template eine einfache DSR-Serienregistrierung für jede exportierte Serie. Mit dieser können die Daten in einer OFML-Laufzeitumgebung angemeldet werden.

Die erzeugte Registrierungsdatei meldet die exportierte Serie als reine Katalogserie an.

OCD-Artikelsynchronisation

Diese Option aktiviert die Synchronisation der Artikel mit den OCD-Daten während des Exports. Es werden die Export-Filter der OCD Daten ausgewertet. Es werden nur die Katalogeinträge vom Typ Artikel exportiert, welche auch in den OCD-Daten nach Auswertung der Filter vorhanden sind.

Diese Option ist zwingend zu aktivieren, wenn Kataloge aus abgeleiteten Vertriebsgebieten exportiert werden und die OCD-Daten ebenfalls in einem abgeleiteten Vertriebsgebiet definiert sind, auf welches Export-Filter angewendet werden.

Release-Datum aktualisieren

Diese Option setzt das Release-Datum der exportierten Serien automatisch auf das aktuelles Systemdatum. Dieses wird ebenfalls beim Hilfs-Export DSR-Registrierung berücksichtigt.

Keine externen Ressourcendateien kopieren

Mit dieser Funktion werden während des Exports keine externen Ressourcendateien in das Exportverzeichnis kopiert. Dies kann nützlich sein beim Export umfangreicher Kataloge zu Testzwecken. Diese Funktion hat keine Auswirkung auf den Export der XCF-Tabelle resource.csv.

© 2025 EasternGraphics GmbH

6.4.2 Teil-Exporte

Durch die Auswahl einzelner zu exportierender Abschnitte einer Katalogserie verkürzt sich die Export-Zeit. Hierdurch können schnell einzelne Korrekturen einer Katalog-Serie geprüft werden, ohne eine kompletten Export abwarten zu müssen.

Die folgende Teil-Exporte sind auswählbar.

XCF-Teilexporte

- Katalogeinträge
- Katalogstrutkur
- Ressourcen
- Texte

Teil-Exporte können nur ausgewählt werden, wenn der Export auf Serienebene gestartet wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel VII

Graphische Datenanlage

EasternGraphics
visualize your business

7 Graphische Datenanlage

7.1 Übersicht

Das ODB-Modul ermöglicht die grafische OFML-Datenanlage im pCon.creator. Durch die direkte Verknüpfung mit pCon.planner als Quelle zum Import von Geometrien steht ein leistungsfähiger Datenanlageprozess zur Erstellung parametrischer und funktionaler Geometrien zur Visualisierung kaufmännischer Artikel zur Verfügung.

7.1.1 Systemvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Systemvoraussetzungen des pCon.creators.

CAD-System

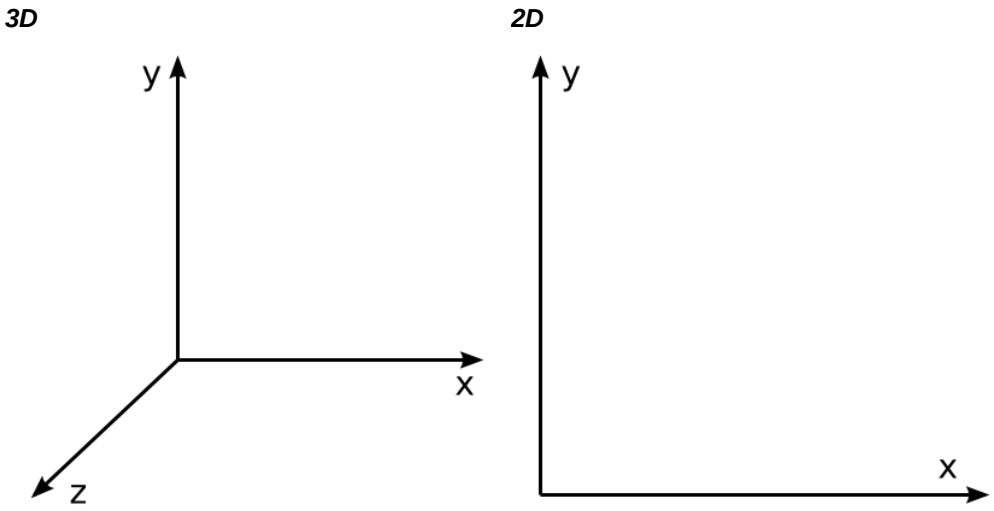
Eine effiziente Erstellung von detaillierten ODB-Objekten wird durch den Import von Geometrien und die Auswahl von Bauteilen aus einem externen CAD-System ermöglicht. In den Einstellungen[273] kann der pCon.planner Pro als CAD System ausgewählt werden um auf externe Bauteile in einer DWG Bauteilebibliothek zuzugreifen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.1.2 Einheiten & Koordinationsysteme

Bei der graphischen Datenanlage sind die folgenden Koordinatensysteme und verwendeten Einheiten zu beachten.

OFML-Koordinatensystem



Im 3D ist darüber hinaus zu berücksichtigen, dass sich die Koordinatensystem[276] in OFML und DWG unterscheiden. Alle geometrischen Parameter werden im pCon.creator bezüglich des OFML-Koordinatensystems verarbeitet.

Einheiten

Längen	Die OFML-Basiseinheit ist Meter. Alle Werte der Parameter für Positionen, Größen oder Skalierungen sind in dieser Einheit anzugeben.
Winkel	Winkel werden in der Maßeinheit Grad angegeben. Alle Werte für Rotationen sind in dieser Einheit anzugeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.2 Hauptfunktionen

7.2.1 Graphische Daten erfassen

Das ODB-Modul stellt Funktionen und Eingabemasken zur Erfassung und Bearbeitung von parametrischen Graphiken im Datenformat OFML Database (ODB) bereit. Diese Graphiken können im OCD-Modul mit kaufmännischen Artikeln verknüpft werden, um diese zu visualisieren.

Eine konkrete Graphik wird als ODB-Objekt bezeichnet. Dieses kann als eine hierarchische parametrisierte Graphikstückliste betrachtet werden. Die in einem ODB-Objekt verwendeten Bauteile können dabei direkt aus dem angebunden CAD System übernommen[224] werden.

Bevor das erste ODB-Objekt[229] in einem neuen Arbeitsbereich[36] erfasst werden kann, muss zunächst eine neue Serie angelegt werden. Hierzu sind folgende Schritte erforderlich:

- Hersteller hinzufügen[41]
- Serie anlegen[225]

Anschließend stehen im Kontextmenü der Serie im pCon.creator - Explorer die Funktionen zum Zugriff auf die Eingabemasken zur Verwaltung von ODB Daten dieser Serie zur Verfügung.

Um die Daten in einer OFML-Laufzeitanwendung (z.B. pCon.configurator/planner) verwenden zu können, müssen sie exportiert[274] werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.2.2 Anbindung an ein CAD-System

Das ODB-Modul ermöglicht die direkte Einbindung von in AutoCAD gezeichneten Bauteilen in die Datenanlage.

Hierzu wird je Serie eine Bauteilebibliothek[276] in den Arbeitsbereich integriert, welche die einzelnen Bauteile für die 2D und 3D Ansicht als Blöcke enthält.

In der Serienverwaltung ist die in dieser Bibliothek verwendete Layerstruktur[277] einzustellen.

Die verfügbaren Bauteile können in der 2D-Bauteilverwaltung[272] und der 3D-Bauteilverwaltung[270] eingelesen werden. Bei diesem Vorgang werden gleichzeitig die 2D-Layer[268] und 3D-Layer[266] übernommen, welche in der jeweiligen Layerverwaltung zu OLAYERS oder Materialkategorien gemappt werden können.

In der Objektstruktur[229] besteht die Möglichkeit in jedem Knoten Bauteile einzufügen, indem diese interaktiv im dem Modellbereich der CAD-Bibliothek ausgewählt werden. Hierbei werden die geometrischen Parameter wie relative Position, Ausrichtung und Skalierung von der Blockreferenz im Modellbereich automatisch übernommen und in das OFML-Koordinatensystem[276] übersetzt.

Darüber hinaus ist es möglich einzelne graphische Parameter der ODB-Objektstruktur interaktiv im Modellbereich der Bauteilebibliothek auszumessen.

Der Zugriff auf die Bauteilebibliothek erfolgt über ein konkretes CAD-System. Als CAD-System kann der pCon.planner PRO verwendet werden. Dies muss im Dialog Einstellungen[273] für einen Arbeitsplatz festgelegt werden.

Die Anbindung des pCon.planner PRO erfolgt über das zusätzliches pCon.planner Plugin X3G-CadSystemAdapter. Diese Plugin wird automatisch mit dem pCon.creator Setup installiert.

Autodesk AutoCAD wurde als CAD-System in älteren Versionen bis pCon.creator 2.20 unterstützt. Der Support für AutoCAD wird jedoch im pCon.creator eingestellt und die erforderlichen Komponenten nicht mehr für neuere AutoCAD Versionen weiterentwickelt. Es ist zu beachten, dass insbesondere bei Verwendung des pCon.creator mit einer 64bit Version von Microsoft Access nur noch der pCon.planner als CAD System zum Einlesen von Bauteilen aus der Bauteilebibliothek verwendet werden kann.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3 Eingabemasken

7.3.1 Dialog Serien

In diesem Formular werden die ODB-Serien eines Herstellers verwaltet.

Allgemeine Felder

OFML-Code	Ein eindeutiges Serienkürzel zur Identifikation der Serie. Der Wert dieses Feldes muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten.
Bezeichnung	Dieses Feld enthält eine Bezeichnung der Serie.
Version-Major	Zeigt die Hauptversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 1. Die Inkrementierung der Major–Nummer bedeutet gravierende Änderungen wie z.B. das Hinzufügen und Löschen von ganzen Serien.
Version-Minor	Zeigt die Nebenversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Minor–Nummer wird z.B. beim Wegfall oder Hinzufügen von Artikeln, Merkmalen, Merkmalswerten, etc. verwendet. Auch ein reguläres Preislisten–Update erfordert ein Minor–Inkrement.
Version-Build	Zeigt die Buildnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Build–Nummer bedeutet eine minimale Änderung im Sinne von Fehlerbeseitigungen (Grafik, Preis, etc.).
Release-Datum	Das Datum der Veröffentlichung der Serie dieser Version der Serie.
Bemerkungen	An dieser Stelle können Kommentare zur Serie hinterlegt werden.

Felder ODB-Export

© 2025 EasternGraphics GmbH

Format-Version	Stellt die ODB-Formatversion ein, die beim Export verwendet wird. Standard ist ODB 1.1.
OFML-Geometrieformat	Legt das Format von 3d OFML Geometrien fest, welches in der Serie verwendet und beim Einlesen von 3d Bauteilen[270] aus der Bauteilebibliothek erzeugt wird. OBJ ist als Standard voreingestellt. GEO wird als altes Geometrieformat weiterhin unterstützt. Es wird empfohlen bei Verwendung von OBJ den pCon.planner als CAD System zum Einlesen der Bauteile zu verwenden.
Proxy-2-DWG	Hier wird festgelegt, ob Proxy-2 DWGs erzeugt und beim OFML-Export mit exportiert werden.
Egms	Die Erzeugung und der Export von 2d Bauteilen im Egms Format kann je Serie deaktiviert werden. Diese Option ist per Default aktiv. Wenn das Egms Geometrieformat nicht verwendet wird, müssen in den Daten Proxy-2-DWG verwendet werden.
Vertexnormalen	Diese Option ist nur bei Verwendung des alten OFML-Geometrieformats GEO relevant und verfügbar. Die Vertexnormalen werden dann soweit vorhanden in zusätzliche VNM Dateien exportiert (und beim Einlesen der Bauteile generiert). Damit kann in Applikationen, welche die OFML-Geometrien verwendet, die Darstellungsqualität verbessert werden. Bei Verwendung von OBJ sind Vertexnormalen sofern vorhanden immer in den OBJ-Geometriedateien enthalten.

Um neue layerbasierte Funktionen in den ODB-Daten nutzen zu können z.B. Akustikinformationen muss ODB 1.1 verwendet werden. In diesem Fall muss jedoch beachtet werden, dass die Daten nur von Fachhändlern verwendet werden können, die ihre Anwendungen nach April 2013 aktualisiert haben.

Mittels Proxy-DWGs werden Artikel mit den nativen Zeichnungen visualisiert, wenn die Artikel in CAD basierten OFML Anwendungen (z.B. pCon.xcad oder pCon.planner 8.x) erzeugt werden. Sie gewähren daher eine höherwertige Darstellung, insbesondere wenn die Artikel in diesen Anwendungen weiterbearbeitet werden sollten.

Felder Layer-Struktur

© 2025 EasternGraphics GmbH

CAD - Bibliothek	In diesem Feld wird die in der Bauteilebibliothek[276] verwendete Layerstruktur[277] eingestellt.
OFML-Export	In diesem Feld wird die Layerstruktur der OFML-Daten eingestellt. Es sind die Layerstrukturen `OLAYERS 1.1` und FOS (nur bei alten Serien) wählbar.
2D Block Präfix	Dieses Feld enthält das Präfix von Blocknamen in der Bauteilebibliothek, die damit als 2D-Teile kategorisiert sind. Nur in Verbindung mit der neutralen Layerstruktur.
3D Block Präfix	Dieses Feld enthält das Präfix von Blocknamen in der Bauteilebibliothek, die damit als 3D-Teile kategorisiert sind. Nur in Verbindung mit der neutralen Layerstruktur.
2D Layer Präfix	Dieses Feld enthält das Präfix von Layernamen in der Bauteilebibliothek, die damit als 2D-Layer kategorisiert sind. Nur in Verbindung mit der neutralen Layerstruktur.
3D Layer Präfix	Dieses Feld enthält das Präfix von Layernamen in der Bauteilebibliothek, die damit als 3D-Layer kategorisiert sind. Nur in Verbindung mit der neutralen Layerstruktur.

Diese Felder dienen nur der Herstellung einer Verbindung zu den Elementen in der Bauteilebibliothek. Änderungen der Werte in diesen Feldern bewirken keine Umbenennung von Block oder Layernamen in der Zeichnung. Nach der Änderungen einer Einstellung müssen die Bauteile neu eingelesen werden.

Die veraltete Layerstruktur FOS wird seit pCon.creator 2.15 nicht mehr unterstützt. Bei alten Serien wird diese Layerstruktur als Option noch aus Gründen der Abwärtskompatibilität angezeigt. Nachdem sie abgewählt wurde kann sie jedoch nicht wieder in den pCon.creator Eingabemasken reaktiviert werden

Felder CAD Geometrie

Genauigkeit	Legt die Anzahl an Nachkommastellen fest, auf die Transformationsparameter (Position, Rotation, Skalieren gerundet werden, wenn diese beim Auswählen der Bauteile im CAD-System in die Struktur der ODB-Objekte[229] übernommen werden. Diese Einstellung ist auf einen maximalen Wert von 8 Nachkommastellen begrenzt.
Qualität der Tesselierung	Diese Option legt die Qualitätsstufe fest, die angewendet wird, wenn Volumenkörper aus dem CAD-System in OFML-Geometrien konvertiert werden (OBJ, GEO)
Vorschaubild	Beim Einlesen von Bauteilen[270] aus der Bauteilebibliothek[276] werden Vorschaubilder zur Anzeige der Bauteile im pCon.creator erzeugt. Mit dieser Option kann die Generierung und Anzeige dieser Vorschaubilder in einzelnen Serien deaktiviert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei der Festlegung der Qualitätseinstellungen ist ein guter Kompromiss zwischen Darstellungsqualität und erzeugter Datenmenge zu finden. Je höher die Qualität oder Auflösung eingestellt ist, umso mehr Geometriedaten werden je Bauteil erzeugt. Dies gilt insbesondere für Volumenkörper. Wenn die Geometriedateien jedoch außerordentlich groß werden, kann dies einen negativen Einfluss auf die Performance der Daten zur Laufzeit haben.

Nach der Änderungen einer Einstellung der Geometrien und Geometrieformate müssen die Bauteile neu aus der Bauteilebibliothek eingelesen werden.

Der sogenannte "Kompatibilitätsmodus" zur Erzeugung von OFML-Geometrien wird seit pCon.creator 2.15 nicht mehr unterstützt. Der Kompatibilitätsmodus ist ggf. nur noch bei alten Bestandsserien aus Gründen der Abwärtskompatibilität aktiv. Sofern er noch bei einer Serie aktiv ist, kann er nach Deaktivierung nicht mehr über die pCon.creator Eingabemasken reaktiviert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.2 Dialog Objekte

ODB-Objekte sind die parametrischen Grafiken, welche kfm. Artikel repräsentieren.

Sie beinhalten zwei separate Strukturen zur Visualisierung im 2D und im 3D. Die Definition einer 2D-Grafik ist hierbei für alle Objekte mit dem Kennzeichen Root Pflicht. Jede dieser Strukturen kann als eine parametrisierbare graphische hierarchische Stückliste aufgefasst werden. Sie wird mittels Knoten strukturiert. Elemente repräsentieren die einzelnen Bauteile. Jeder Knoten und jedes Element, kann konfigurationsabhängig parametrisiert sein.

Felder

Root	In diesem Feld wird festgelegt, ob das Objekt als ODB-Objekt exportiert werden kann. Ist diese Feld nicht gewählt, so dient dieses Objekt ausschließlich als Makrodefinition.
Name	Der eindeutige Name des ODB-Objektes.
Beschreibung	In der Detailansicht des aktuellen ODB-Objektes kann in diesem Feld eine verbale Beschreibung zur Verwendung dieses Objektes und seiner Parameter hinterlegt werden.

Funktionen

Über das Kontextmenü der einzelnen Knoten oder Elemente in der Struktur eines Objektes stehen folgende Funktionen zur Bearbeitung zur Verfügung. Es ist zu beachten, dass je nach ausgewählten Knoten nicht alle Funktionen angeboten werden.

Elemente in CAD wählen	Es werden Blockreferenzen aus der Bauteilebibliothek[276] abgegriffen und als Unterelemente des selektierten Knotens eingefügt. (Taste `STRG+EINFÜGEN`)
Neues Element	Es wird ein neues Element angelegt. (Taste `EINFÜGEN`)
Neuer Knoten	Es wird ein neuer Knoten eingefügt. (Taste `UMSCHALT+EINFÜGEN`)
Löschen	Der selektierte Knoten inklusive seiner Unterelemente werden gelöscht. (Taste `ENTFERNEN`)

Die Auswahl der Blockreferenzen aus dem Modellbereich der Bauteilebibliothek erfolgt in den folgenden Schritten:

- Auswählen des Basispunktes bzw. Einfügepunktes
- Auswählen der Bauteile
- Bestätigen der Auswahl

© 2025 EasternGraphics GmbH

Der pCon.creator erzeugt temporär ein OFML-Nutzerkoordinatensystem. Nach Bestätigung der Auswahl der Bauteile, kann diese Nutzerkoordinatensystem optional beibehalten werden. Der Standardvorgang ist, dass das ursprüngliche Koordinatensystem wieder reaktiviert wird. Daher kann diese Abfrage einfach mit `Enter` übersprungen werden.

Schaltflächen

	Mit dieser Schaltfläche wird die 3D-Struktur des ODB-Objektes angezeigt. Die 3D-Struktur ist standardmäßig bereits sichtbar, wenn das Formular geöffnet wird.
	Mit dieser Schaltfläche wird zur 2D-Struktur des ODB-Objektes gewechselt.
	Mit dieser Schaltfläche kann die Detailansicht des Knotens im rechten Bereich umgeschaltet werden. Standardmäßig sind die graphischen Parameter des selektierten Knotens oder Elements sichtbar. Alternativ können auch die Unterknoten und Unterelemente als Listenansicht eingeblendet werden.
	Über diese Schaltfläche kann die aktuelle Ansicht des Modellbereichs der DWG Bauteilebibliothek[276] als Vorschaubild des aktuellen ODB-Objektes gespeichert werden. Hinweis: Das aktuelle Vorschaubild des ausgewählten ODB-Objektes, kann über das Kontextmenü des Vorschaubildes wieder entfernt werden.
	Mit diesen Schaltflächen können die Werte für einzelne graphische Parameter wie, Position, Skalierung oder Rotation im Modellbereich der Bauteilebibliothek ausgemessen werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.2.1 3D-Knoten

Mit den folgenden Elementen wird eine Struktur des ODB-Objektes aufgebaut. Diese sogenannten Knoten können im Gegensatz zu Elementen weitere Unterknoten oder Elemente enthalten.

Felder

Name	Der Name des Knotens. Dieser Wert muss Eindeutig unterhalb eines übergeordneten Knotens sein.
Sichtbar	Dieses Feld enthält die Bedingung unter welcher der Knoten sichtbar ist. Dies kann eine nutzerdefinierte Funktion[255] sein oder aber auch ein einfacher ODB-Ausdruck, welche einen booleschen Wert zurückliefern. Der Verwendung von nutzerdefinierten Funktionen ist Vorzug zu geben. Ist dieses Feld leer, ist der Knoten immer sichtbar.
Position	Ein relative Position des Knotens bezüglich seines Elternknotens. Es sind die X-, Y und Z-Koordinaten bzgl. des OFML-Koordinatensystems im 3D anzugeben.
Rotation	Die Ausrichtung des Knotens bezüglich seines Elternknotens. Es können die Elementarrotationen um die X-, Y- und die Z-Achse des lokalen Koordinatensystem des Knotens angegeben werden. Wobei die Ausführung in genau dieser Reihenfolge durchgeführt wird. Es empfiehlt sich für jede Elementarrotation einen separaten Knoten zu verwenden. Auf diesem Wege kann die Reihenfolge manuell bestimmt und Wechselwirkungen entgegengewirkt werden.
Knoten-Typ	Ein Knoten kann von einem best. Typ sein, für den weitere Parameter zu definieren sind.

Die Werte für Position und Rotation können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen sein.

Die OFML-Einheiten[222] sind bei der Angabe von Position und Rotation zu beachten.

Knoten-Typen

Folgende verschiedene Knotentypen können verwendet werden.

- Knoten
- Klasse[233]
- Referenz[235]

© 2025 EasternGraphics GmbH

- Makro[234]
- CSG - Konstruktive Festkörpergeometrie[237]
  - CSG Vereinigung[239]
  - CSG Differenz[239]
  - CSG Schnittmenge[239]

© 2025 EasternGraphics GmbH

Klasse

Der Knoten wird durch eine OFML-Klasse zur Laufzeit repräsentiert. Dies können z.B. funktionelle Klassen (GO-Typen) sein.

Felder

Hersteller	Der OFML-Code des Herstellers der Serie, in welcher sich die Klasse definiert ist. Standardmäßig ist der Eintrag *ofml (EasternGraphics GmbH)* vorhanden. Er wird für GO-Typen, OFML-Typen sowie OFML-Erweiterungen verwendet. Werden programmierte Klassen im pCon.creator-Explorer im Typ-Klassen-Modul unter einem weiteren Hersteller abgelegt, so kann auch dieser hier gewählt werden.
Serie	Der OFML-Code der Serie, in welcher die Klasse definiert ist. Im standardmäßig vorhandenen Hersteller *ofml* sind die folgenden Serien enthalten: go: GO-Typen oi: OFML-Typen xoi: OFML-Erweiterungen
Name	Der Name der Klasse.
Parameter	Parameter für die *Klasse* Ob und welche Parameter zu definieren sind, ist der Beschreibung zu entnehmen. Die Parameter sind mit einem Komma zu trennen.
Materialparameter	In Abhängigkeit der verwendeten Klasse können Materialparameter erlaubt sein, welche in diesem Feld eingetragen werden können. Materialparameter sind im Allgemeinen nur bei Klassen notwendig, welche eine programmierte Geometrie bereitstellen. Bei rein funktionalen Klassen sind in der Regel keine Materialparameter notwendig.

Schaltflächen

Bild	Anzeige des Vorschaubildes der verwendeten Klasse, sofern dieses im CLS Modul definiert ist.
Beschreibung	Anzeige einer verbalen Beschreibung der Klasse und ihrer erwarteten Parametern, sofern diese im CLS Modul hinterlegt wurde,

© 2025 EasternGraphics GmbH

Makro

Makros stellen Referenzen auf andere ODB-Objekte zur Entwurfszeit dar. Beim Export wird die 3D-Struktur des referenzierten Objektes an die aktuelle Position kopiert. Makros können keine Unterelemente enthalten.

Felder

Hersteller	Der OFML-Code des Herstellers der Serie, in welcher das referenzierte ODB-Objekt definiert ist. Es kann auf die OFML-Codes aller Hersteller innerhalb des Workspaces zugegriffen werden.
Serie	Der OFML-Code der Serie in welcher das referenzierte ODB-Objekt definiert ist.
Name	Der Name des referenzierten ODB-Objektes.

Wird ein in einer anderen Serie definiertes Makro referenziert, so ist zu beachten, dass die darin verwendeten nutzerdefinierten ODB-Funktionen255 in der aktuellen Serie ebenfalls definiert sein müssen.

Schaltflächen

Bild	Mit dieser Schaltfläche kann das Vorschaubild des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.
Beschreibung	Mit dieser Schaltfläche kann die Beschreibung des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Referenz

ODB-Referenzen stellen Verweise auf andere ODB-Objekte dar. Im Gegensatz zu Makros, welche zur Exportzeit aufgelöst werden, werden ODB-Referenzen erst zur Laufzeit aufgelöst.

Felder

Hersteller	Der OFML-Code des Herstellers der Serie, in welcher das referenzierte ODB-Objekt definiert ist. Es kann auf die OFML-Codes aller Hersteller innerhalb des Workspaces zugegriffen werden.
Serie	Der OFML-Code der Serie, in welcher das referenzierte ODB-Objekt definiert ist.
Name	Name des referenzierten ODB-Objektes. Das referenzierte Objekt muss als Root Objekt[229] gekennzeichnet sein.
Parameter	In diesem Feld werden die Argumente P_0, P_1 bis P_{n-1} beim Erzeugen des referenzierten ODB-Objektes als Komma separierte Liste angegeben, sofern das referenzierte ODB-Objekt eine Liste von Parametern erwartet. Jedes Element dieser Liste ist ein ODB-Ausdruck[256]. Dieser Wert kann z.b. sowohl ein konstanter Wert, als auch eine Aufruf einer ODB-Funktion[255] sein. Ob Parameter zu verwenden sind und wie viele, wird vom Datenanleger beim Erstellen des Objekts festgelegt, das als ODB-Referenz hier verwendet wird.

Schaltflächen

Bild	Mit dieser Schaltfläche kann das Vorschaubild des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.
Beschreibung	Mit dieser Schaltfläche kann die Beschreibung des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.

Verwendung von Parametern

In einem ODB-Objekt, dass als ODB-Referenz referenziert wird, kann nicht auf Merkmale des Artikels oder OAM-Mappingparameter als Variablen zugegriffen werden. Das referenzierte ODB Objekt kann nur auf die Werte seiner eigenen Parameter P_0, P_1 bis P_{n-1} zugreifen.

Innerhalb des Objekts kann in Ausdrucken auf diese Parameter über eine Variablen Referenz[262] zugegriffen werden.z.b. `$P1` referenziert den zweiten Parameter; `$P0` den ersten. und `$P2` einen dritten.

Die Verwendung von ODB-Referenzen wird nicht empfohlen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bei der Verwendung der ODB-Referenzen sind viele Besonderheiten und Stolperfallen zu beachten. ODB-Referenzen sind ein Feature der ODB-Spezifikationen. In der ODB-Datenanlage mit dem pCon.creator hat sich stattdessen die Verwendung von Macros[234] in einem einheitlichen Stil als praktikabler erwiesen.

ODB-Referenzen können nur im 3d verwendet werden.

Ein referenziertes ODB-Objekt kann nur auf seine eigenen Parameter zugreifen. Auf Eigenschaften der aktuellen Konfiguration eines Artikels kann nicht direkt zugegriffen werden. Das Objekt muss daher extra für die Verwendung als Referenz gezielt aufgebaut werden. Kfm. Merkmale müssen immer über die zusätzliche Ebene der Parameter P_0, P_1 bis P_{n-1} übergeben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Konstruktive Festkörpergeometrie (CSG)

Mit Hilfe der booleschen Operationen der konstruktiven Festkörpergeometrie (CSG - Constructive Solid Geometry) ist es möglich aus einzelnen Geometrien komplexeren Geometrien zu kombinieren mittels

- Vereinigung[239] mehrere einzelner Geometrien
- Differenz[239], in dem die Form einer Geometrie von einer anderen abgezogen wird
- Schnittmenge[239], der Formen mehrerer verschiedener Einzelgeometrien
- Streckung[239], an einer Schnittebene (Stretch-Kommando)
- Makro[239]

Diese Operationen werden als Knoten in der 3d Objektstruktur angegeben. Die Unterelemente dieser Knoten sind dabei die Operanden / Einzelgeometrien, die in diesen Operationen verarbeitet werden. Die Einzelgeometrien können dabei aus den einfachen parametrisierten 3d Elemente[240] bestehen z.B. aus der CAD Bauteilebibliothek[276] ausgewählte Bauteile,

Die Operationen können ineinander geschachtelt werden. Zum Beispiel kann eine Differenz auch Vereinigungen von Geometrien als Unterelemente (Operanden) enthalten. Auf diesem Weg können komplexe parametrische skalierbare Bauteile innerhalb der 3d Struktur eines ODB-Objektes modelliert werden, die z.B.:

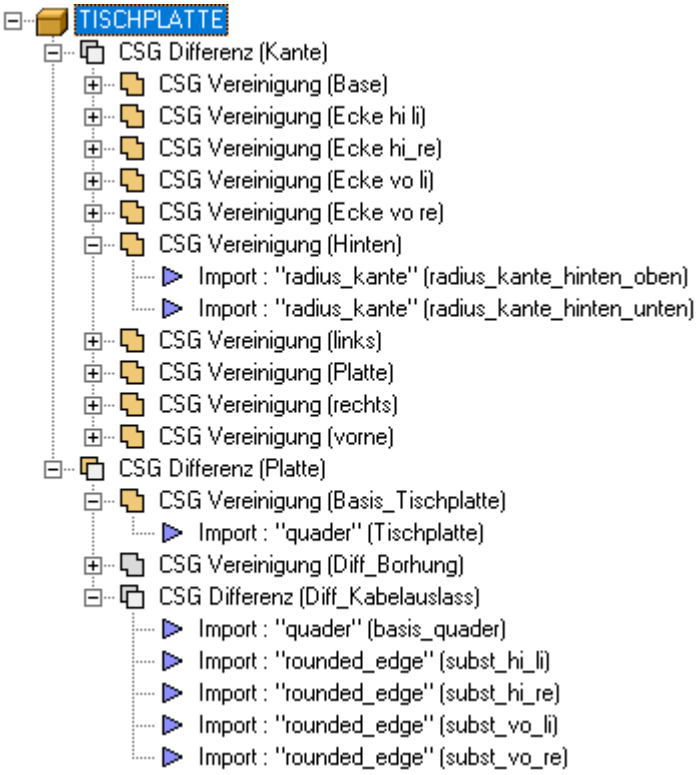
- nicht skalierbare Bereiche, wie Kanten mit Rundungen
- parametrisierte Ausschnitte
- ...

enthalten.

Jede Einzelgeometrie kann entsprechend der Parameter des jeweils verwenden Element-Typs[240] parametrisiert sein, z.B. in Abhängigkeit der kfm. Konfiguration ein- bzw. ausgeblendet sein, positioniert, rotiert oder skaliert werden.

Beispiel

© 2025 EasternGraphics GmbH



Bei der Modellierung mit CSG Operationen sind folgende Aspekte zu beachten:

- CSG Knoten können als Unterknoten von regulären gewöhnlichen Knoten in der Objekt Struktur verwendet werden. Der oberste CSG Knoten repräsentiert dabei ein ganzes Bauteil, das exakt einem Layer und Material zugeordnet wird.

- D.h. der oberste CSG-Knoten in einer solchen Teilstruktur besitzt die Material- und Layerzuweisungen. Layer- und Materialzuweisungen an Unterknoten oder Geometrien innerhalb einer CSG Teilstruktur haben keinen Effekt und werden ignoriert.

- Bei manchen CSG Operationen ist die Reihenfolge der Unterknoten relevant. Die Reihenfolge der Knoten wird über die alphanumerisch aufsteigende Sortierung der Namen der Knoten- bzw. Elemente auf einer Ebene bestimmt.

- Auf einer Unterebene eines CSG Knoten dürfen nur andere CSG Knoten oder Elemente verwendet werden. Daher kann es notwendig sein, ggf. zusätzliche CSG Vereinigung als Zwischenelement zu verwenden, die nur eine einzelne Geometrie enthalten.

- Unterhalb eines CSG Knotens können keine anderen Knotentypen als CSG Knoten verwendet werden. D.h. es ist nicht möglich Makros[234], Klassen[233] - oder Objektreferenzen[235] innerhalb eines CSG Knotens zu verwenden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

CSG Vereinigung

Bei der CSG Vereinigung werden alle Einzelgeometrien (Unterelemente) zu einem Bauteil vereinigt oder verschmolzen.

CSG Differenz

Mittels der CSG Differenz können Teile aus Geometrien ausgeschnitten werden.

Bei dieser Operation ist die Reihenfolge der Operanden (Unterknoten / Elemente) essentiell.

Der erste Operand repräsentiert dabei die Geometrie aus der Teile ausgeschnitten werden. D.h. von diesem ersten Operanden werden die Geometrien (Formen) aller übrigen Operanden 2..n abgezogen.

CSG Schnittmenge

Die Schnittmenge bildet den Teil den alle Einzelgeometrien der Operanden in ihrer Überlagerung gemeinsam haben.

CSG Streckung

Mit der CSG Operation Streckung wird eine Schnittebene mittels eines Normalenvektors und Abstand vom Ursprung des lokalen Koordinatensystems (Offset) definiert. Die unterhalb dieses Knotens definierten Geometrien, werden an dieser Schnittebene entlang des Normalenvektors gestreckt. Die Distanz der Streckung kann als Parameter Skalierung in Form eines konstanten Faktors oder ODB Ausdruck oder Funktion[255] angegeben werden.

CSG Makro

Mit einem CSG Makro kann unterhalb eines anderen CSG Knotens[237] ein anderes ODB-Objekt (Template) referenziert werden. Analog zum regulären Makro[234], wird dieses Template beim Export an die Stelle des CSG-Makro kopiert.

Hierbei gelten jedoch die besonderen Bedingungen bei der Verwendung von geschachtelten CSG Operationen.[237] Da Unterhalb von CSG Knoten ebenfalls nur CSG Knoten erlaubt sind, können mit CSG Makros nur Objekte referenziert werden, die selbst nur aus CSG Operationen und Geometrien zusammengesetzt sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.2.2 3D-Elemente

3D Elemente repräsentieren die einzelnen graphischen Bauteile aus denen das ODB-Objekt in der 3D Ansicht zusammengesetzt ist.

Felder

Name	Der Name des Elementes. Dieser Wert muss Eindeutig unterhalb eines übergeordneten Knotens sein.
Sichtbar	Dieses Feld enthält die Bedingung unter welcher das Element sichtbar ist. Dies kann eine nutzerdefinierte Funktion[255] sein oder aber auch ein einfacher ODB-Ausdruck, welche einen booleschen Wert zurückliefern. Der Verwendung von nutzerdefinierten Funktionen ist Vorzug zu geben. Ist dieses Feld leer, ist das Element immer sichtbar.
Layer	Layer[255], auf dem das Element liegt. Die Layer werden für die Materialzuweisung benötigt.
Mat.-Param.	Zusätzliche Parameter zum Material können in diesem Feld hinterlegt werden. Dies kann sowohl eine konstante Zeichenkette gemäß OMATS sein als auch der Aufruf einer Funktion[255].
Position	Ein relative Position des Elementes bezüglich seines Elternknotens. Es sind die X-, Y und Z-Koordinaten bzgl. des OFML-Koordinatensystems im 3D anzugeben.
Rotation	Die Ausrichtung des Elementes bezüglich seines Elternknotens. Es können die Elementarrotationen um die X-, Y- und die Z-Achse des lokalen Koordinatensystem des Knotens angegeben werden. Wobei die Ausführung in genau dieser Reihenfolge durchgeführt wird. Es empfiehlt sich für jede Elementarrotation einen separaten Knoten zu verwenden. Auf diesem Wege kann die Reihenfolge manuell bestimmt und Wechselwirkungen entgegengewirkt werden.
Element-Typ	Ein Element kann von einem best. Typ sein, für den weitere Parameter zu definieren sind.

Die Werte für Position und Rotation können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen sein.

Element-Typen

Folgende Elementtypen können verwendet werden.

- Import[241]
- Quader[241]

© 2025 EasternGraphics GmbH

- Rahmen[242]
- Zylinder[242]
- Kugel[242]

Die OFML-Einheiten[222] sind bei der Angabe von Position und Rotation zu beachten.

Import

Dieses Element referenziert eine externe 3d Geometrie (Block in der Bauteilebibliothek[276]).

Felder

Geometrie	Name des Blockes/ der Geometrie[270].
Skalierung X, Y, Z	Ein Element kann sowohl in X-, Y- und in Z-Richtung skaliert werden. Dies kann sowohl ein konstanter Zahlenwert sein als auch durch den Aufruf einer Funktion[255] erfolgen.

Der Name der Geometrie wird als ODB-Ausdruck angegeben. Im allgemeinen ist dies eine in doppelten Hochkommas eingeschlossene konstante Zeichenkette. Die verfügbaren 3D Bauteile[270] können in diesem Feld direkt ausgewählt werden.

Eine Skalierung mit Skalierungsfaktor 0 ist nicht zulässig und führt zu Fehlern.

Quader

Dieses Element erzeugt einen Quader, der sich entlang der positiven Achsen des Koordinatensystems ausdehnt.

Felder

Breite, Höhe, Tiefe	Es können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen[255] angegeben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kugel

Dieses Element erzeugt eine Kugel, die im Ursprung des Koordinatensystems liegt und sich gleichmäßig nach allen Seiten ausdehnt.

Felder

Radius	Es kann sowohl ein konstanter Zahlenwert als auch durch den Aufruf einer Funktion[255] angegeben werden.

Es wird empfohlen diesen Element-Typ nicht mehr in neuen Projekten zu verwenden. Dieser Element-Typ und dessen Implementierungen stammen noch aus den Anfangszeiten von OFML. Die Darstellung der runden gekrümmten Oberflächen dieses Typs entspricht nicht mehr den heutigen Ansprüchen an die Darstellungsqualität in allen OFML Anwendungen. Eine wesentlich bessere Darstellungsqualität kann erzielt werden, wenn diese Form in einem externen Block in der Bauteilebibliothek[276] gezeichnet wurde und als Import[241] Element eingebunden ist.

Zylinder

Dieses Element erzeugt einen Zylinder rotationssymmetrisch zur der Y-Achse. Er beginnt im Ursprung des Koordinatensystems und verläuft entlang der positiven Y-Achse.

Felder

Radius, Höhe	Es können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen[255] angegeben werden.

Es wird empfohlen diesen Element-Typ nicht mehr in neuen Projekten zu verwenden. Dieser Element-Typ und dessen Implementierungen stammen noch aus den Anfangszeiten von OFML. Die Darstellung der runden gekrümmten Oberflächen dieses Typs entspricht nicht mehr den heutigen Ansprüchen an die Darstellungsqualität in allen OFML Anwendungen. Eine wesentlich bessere Darstellungsqualität kann erzielt werden, wenn diese Form in einem externen Block in der Bauteilebibliothek[276] gezeichnet wurde und als Import[241] Element eingebunden ist.

Rahmen

Dieses Element erzeugt einen Rahmen, der sich entlang der positiven Achsen des Koordinatensystems ausdehnt.

Felder

Breite, Höhe, Tiefe, Dicke	Es können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen[255] angegeben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.2.3 2D-Knoten

Mit den folgenden Elementen wird eine Struktur des ODB-Objektes aufgebaut. Diese so genannten Knoten können im Gegensatz zu Elementen weitere Unterknoten oder Elemente enthalten.

Felder

Name	Der Name des Knotens. Dieser Wert muss Eindeutig unterhalb eines übergeordneten Knotens sein.
Sichtbar	Dieses Feld enthält die Bedingung unter welcher der Knoten sichtbar ist. Dies kann eine nutzerdefinierte Funktion[255] sein oder aber auch ein einfacher ODB-Ausdruck, welche einen booleschen Wert zurückliefern. Der Verwendung von nutzerdefinierten Funktionen ist Vorzug zu geben. Ist dieses Feld leer, ist der Knoten immer sichtbar.
Position	Ein relative Position des Knotens bezüglich seines Elternknotens. Es sind die X-, Y bzgl. des OFML-Koordinatensystems[222] im 2D anzugeben.
Rotation	Die Ausrichtung des Knotens bezüglich seines Elternknotens.
Skalierung	Ein 2D-Knoten kann inklusive seiner Unterelemente sowohl in X- als auch in Y-Richtung skaliert werden.
Knoten-Typ	Ein Knoten kann von einem best. Typ sein, für den weitere Parameter zu definieren sind.

Die Werte für Position, Rotation und Skalierung können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen sein.

Knoten-Typen

- Knoten
- Makro[244]
- Streckung[244]

Die OFML-Einheiten[222] sind bei der Angabe von Position und Rotation zu beachten.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Makro

Makros stellen Referenzen auf andere ODB-Objekte zur Entwurfszeit dar. Beim Export wird die 2D-Struktur des referenzierten Objektes an die aktuelle Position kopiert. Makros können keine Unterelemente enthalten.

Felder

Hersteller	Der OFML-Code des Herstellers der Serie, in welcher sich das referenzierte ODB-Objekt befindet.
Serie	Der OFML-Code der ODB-Serie, in welcher das referenzierte ODB-Objekt definiert ist.
Name	Der Name des referenzierten ODB-Objektes

Wird ein in einer anderen Serie definiertes Makro referenziert, so ist zu beachten, dass die darin verwendeten nutzerdefinierten ODB-Funktionen 255 in der aktuellen Serie ebenfalls definiert sein müssen.

Schaltflächen

Bild	Mit dieser Schaltfläche kann das Vorschaubild des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.
Beschreibung	Mit dieser Schaltfläche kann die Beschreibung des referenzierten ODB-Objektes angezeigt werden.

Streckung

Die Operation Streckung (Stretch) wird eine Schnittgerade definiert an der die Geometrien unterhalb dieses Knotens gestreckt wird.

Diese Schnittgerade wird über ihren Normalenvektor und Abstand zum Koordinatenursprung (Offset) definiert. Der Normalenvektor gibt dabei auch die Richtung der Streckung an. Die Distanz der Streckung kann als Parameter Skalierung in Form eines konstanten Faktors oder ODB Ausdruck oder Funktion 255 angegeben werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.2.4 2D-Elemente

2D-Elemente repräsentieren die einzelnen graphischen Bauteile aus denen das ODB-Objekt in der 2D Ansicht zusammengesetzt ist.

Felder

Name	Der Name des Elements zur eindeutigen Identifikation auf der aktuellen Hierarchieebene. Dieses Feld wird bereits bei Erzeugung des Elements mit einem eindeutigen Vorschlagswert versehen.
Sichtbar	Dieses Feld enthält die Bedingung unter welcher das Element sichtbar ist. Dies kann eine nutzerdefinierte Funktion[255] sein oder aber auch ein einfacher ODB-Ausdruck, welche einen booleschen Wert zurückliefern. Der Verwendung von nutzerdefinierten Funktionen ist Vorzug zu geben. Ist dieses Feld leer, ist das Element immer sichtbar.
Position	Die Einfügeposition des Elements in X-Richtung und Y-Richtung relativ zum Koordinatensystem des übergeordneten Knotens[243].
Rotation	Die Rotation des Elements in Grad.
Skalierung	Die Skalierung des Elements in X-Richtung und Y-Richtung.
Element-Typ	Ein Element kann von einem best. Typ sein, für den weitere Parameter zu definieren sind.

Die Werte für Position, Rotation und Skalierung können konstante Werte, Ausdrücke oder Verweise auf nutzerdefinierte ODB Funktionen sein.

Element-Typen

- Import[246]
- Punkt[247]
- Text[248]
- Quadrat[250]
- Linie[250]
- Kreis[251]
- Ellipse[251]
- Bogen[252]

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die OFML-Einheiten[222] sind bei der Angabe von Position und Rotation zu beachten.

Eine Skalierung mit Skalierungsfaktor 0 ist nicht zulässig und führt zu Fehlern.

Import

Dieses Element referenziert eine externe 2d Geometrie (Block in der Bauteilebibliothek[276]).

Felder

Geometrie	In diesem Feld wird der Name des einzufügenden Bauteils[272] festgelegt.

Der Name der Geometrie wird als ODB-Ausdruck angegeben. Im allgemeinen ist dies eine in doppelten Hochkommas eingeschlossene konstante Zeichenkette. Die verfügbaren 2D Bauteile[272] können in diesem Feld direkt ausgewählt werden.

Eine Skalierung mit Skalierungsfaktor 0 ist nicht zulässig und führt zu Fehlern.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Punkt

Dieses Element fügt einen einzelnen Punkt ein.

Felder

Farbe	Dem Punkt kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.
Punktgröße	In Verbindung mit den folgenden Punktstilen kann der Punkt über dieses Feld skaliert werden.

Punktstile

Mittels dieser Schaltflächen kann der Punktstil definiert werden. Verschiedenen Stile können miteinander kombiniert werden. Ein Roter Rahmen zeigt die ausgewählten Stile an. Mittels der eingestellten Punktgröße wird der Stil skaliert.

Bei Verwendung der Daten in DWG-basierten Planungssystemen ist zu beachten, dass nur ein globaler Punktstil verwendet wird, der sich auf alle Punkte auswirkt. Der OFML-Punktstil eines einzelnen Punktes wird in diesen System nicht berücksichtigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Text

Es stehen zwei Element-Typen zum Einfügen von Text zur Verfügung

- Text
- Formatierter Text

Mittels formatierten Text können zusätzliche Werte z.B. aus Funktionen entsprechend ihres Datentyps formatiert dargestellt werden.

Felder

Ausrichtung	In diesem Feld wird die horizontale Ausrichtung des Textes an seinem Einfügepunkt definiert. -1 - linksbündig 0 - zentriert 1 - rechtsbündig Vertikal ist der nicht gedrehte Text stets so ausgerichtet, dass seine Grundlinie durch den Einfügepunkt führt. Dieses Feld ist ein Pflichtfeld und darf nicht leer sein.
Inhalt	Ein Ausdruck welcher den darzustellenden Text repräsentiert. Dies kann eine Konstante Zeichenkette in der Form "Text" sein oder aber auch ein Verweis auf eine Funktion, welche die Zeichenkette zurückliefert. Bei Formatierten Texten sind die Hinweise (siehe unten) zu beachten.
Farbe	Dem Text kann eine explizite Farbe zugewiesen254 werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	In diesem Feld wird dem Text ein 2D-Layer268 zugewiesen.
Font-Höhe	Die Höhe des Textes. Die Einheit des Wertes entspricht der des lokalen Koordinatensystems. Ein Wert von 1 erzeugt damit einen 1 Meter hohen Text.
Font-Skalierung	Über diesen Wert kann der Text horizontal skaliert werden. Ein Wert kleiner als 1.0 bewirkt eine Stauchung, während ein Wert größer 1.0 eine Streckung bewirkt. Ein Wert kleiner gleich 0.0 ist nicht zulässig.

Zur Skalierung der Höhe des Textes ist der Parameter Font-Skalierung zu verwenden. Eine Skalierung von Texten über die allgemeinen Skalierungsparamter wird nicht empfohlen. Die Standard-Höhe ist 0.1 bei einem Großbuchstaben ohne Unterlänge.

Formatierter Text

Bei einem Element mit formatierten Text muss das Feld Inhalt mehrere Bestandteile enthalten, die jeweils mit einem Komma zu trennen sind.

```
<Formatzeichenkette>, <Parameter 1> , .... <Parameter n>,
<Parameteranzahl>
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Die Formatzeichenkette ist eine konstante Zeichenkette die angezeigt wird. Darin können Platzhalter verwendet werden, die durch die Parameter 1 bis n von links nach rechts ersetzt werden. Als letztes Element muss die Anzahl n der übergebenen Parameter definiert werden.

Alternativ kann auch eine ODB-Funktion mit mehreren Rückgabewerte[262] verwendet werden.

Folgende Platzhalter können in der Formatzeichenkette verwendet werden:

`%d` Eine ganze Zahl

`%f` Gleitkommazahl

`%s` Zeichenkette

Gleitkommazahlen (%f) werden in der kürzesten Darstellungsform angezeigt. Dies bedeutet ein Anwendungsystem kann die Zahl in wissenschaftlicher Notation mit Mantisse und Exponent anzeigen, wenn diese Darstellungsform die kürzeste ist. Dies ist z.B. der Fall wenn die Zahl sehr viele Nachkommastellen enthält

Beispiel - Formatierter Text

Die ODB-Funktion, welche den Inhalt eines formatierten Textes definiert. Muss mehrere Rückgabewerte liefern. Dies sind:

- eine Formatzeichenkette
- die zur formatierenden Werte
- die Anzahl der zu formatierenden Werte

Eine Funktion `sDimensions`, welche einen konfigurationsabhängigen Bemaßungstext (z.B. 1600x800x720) liefert, kann wie folgt aufgebaut sein:

```
"%dx%dx%d", fWidth * 1000, fDepth * 1000, fHeight * 1000, 3
```

Der erste Rückgabewert ist die Formatzeichenkette. Die Formatierungszeichen %d geben dabei an, dass der entsprechende von links nach rechts gelesene Wert als ganzzahliger Wert eingefügt wird. Des Weiteren werden in diesem Beispiel die Werte für Breite, Tiefe und Höhe durch einzelne Funktionen ermittelt. Der letzte Wert gibt an, dass 3 Parameter formatiert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Quadrat

Mit dem Element *Quadrat* können sowohl Quadrate als auch Rechtecke dargestellt werden, welches sich entlang der Koordinatenachsen erstreckt.

Felder

Farbe	Dem Rechteck kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.

Die Größe des Rechtecks ist über die Skalierungsparameter des Elements[245] definiert.

Für dieses Element kann ein bestimmter Linienstil[253] festgelegt werden.

Linien

Horizontale Linie

Horizontale Linien erstrecken sich entlang der x-Achse. Über die Skalierung entlang der x-Achse[245] wird ihre endgültige Länge definiert.

Vertikal Linie

Vertikale Linien erstrecken sich entlang der y-Achse. Über die Skalierung entlang der y-Achse[245] wird ihre endgültige Länge definiert.

Diagonale Linie

Diagonale Linien erstrecken sich von der unteren linken zur oberen rechten Ecke eines 1 mal 1 Meter Quadrates, welches auf den Koordinatenachsen liegt. Über die Skalierungsparameter[245] wird ihre endgültige Länge und Steigung definiert.

Felder

Farbe	Der Linie kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.

Für jede Linie kann ein bestimmter Linienstil[253] festgelegt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kreis

Mit diesem Element kann Kreis mit Radius = 1m gezeichnet werden. Der Mittelpunkt dieses Kreises entspricht dabei der Elementposition[245]. Die Größe des Kreises kann über die Skalierungsparameter definiert werden.

Felder

Farbe	Dem Kreis kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.

Für dieses Element kann ein bestimmter Linienstil[253] festgelegt werden.

Ellipse

Mit diesem Element kann eine Ellipse gezeichnet werden. Der Mittelpunkt der Ellipse entspricht dabei der Elementposition[245].

Felder

Farbe	Der Ellipse kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.
x-Radius	Der Radius der Ellipse entlang der x-Achse.
y-Radius	Der Radius der Ellipse entlang der y-Achse.

Für dieses Element kann ein bestimmter Linienstil[253] festgelegt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Bogen

Mit diesem Element kann ein Bogen auf einem Kreises mit Radius = 1m gezeichnet werden. Die Position des Elements[245] entspricht dabei dem Mittelpunkt dieses Kreises. Die Skalierungsparameter können genutzt werden um die Größe dieses Kreises zu beeinflussen.

Felder

Farbe	Dem Bogen kann eine explizite Farbe zugewiesen[254] werden. Es sind die Farbkomponenen für Rot, Grün und Blau anzugeben.
Layer	Dieses Feld weist dem Punkt ein 2D-Layer[268] zu.
Startwinkel	Der Winkel ab dem der Bogen gezeichnet wird.
Endwinkel	Der Winkel bis zu dem der Bogen gezeichnet wird.

Start- und Endwinkel sind von der x-Achse aus betrachtet entgegen dem Uhrzeigersinn definiert.

Für dieses Element kann ein bestimmter Linienstil[253] festgelegt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Linienstile

Für einzelne 2D Elemente können Linienstile festgelegt werden. Folgende Elemente können eine speziellen Linienstil besitzen:

- Quadrat[250]
- Linien[250]
- Kreis[251]
- Ellipse[251]
- Bogen[252]

Parameter

Ein Linienstil ist über die folgenden Parameter definiert.

Linienstärke	In diesem Feld kann die Stärke der Linie in Pixel definiert werden. Die Standardlinienstärke ist 1 Pixel.
Linientyp	In diesem Feld kann ein spezieller Linientyp festgelegt werden.
LTyp-Skal.	Über dieses Feld wird die Skalierung des Linientyps definiert. Dieser Wert wird als Pixel interpretiert. Seine konkrete Bedeutung ist jedoch abhängig vom verwendeten Linientyp.

Linientypen

_____	***durchgezogen***	
_ _ _ _ _ _	***gestrichelt***	Der Skalierungsfaktor definiert die Länge der einzelnen dargestellten und nicht dargestellten Segmente.
. . . . .	***gepunktet***	Der Skalierungsfaktor definiert den Abstand der Mittelpunkte zweier benachbarter Punkte.
_.._.._.._.._.	***Strich-1Punkt***	Der Skalierungsfaktor definiert die Länge des dargestellten Segments sowie die halbe Länge der nicht dargestellten Segmente.
_..._..._..._..	***Strich-2Punkte***	Der Skalierungsfaktor definiert die Länge des dargestellten Segments sowie ein Drittel der Länge der nicht dargestellten Segmente.
_..._..._..._...	***Strich-3Punkte***	Der Skalierungsfaktor definiert die Länge des dargestellten Segments sowie ein Viertel der Länge der nicht dargestellten Segmente.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Darüber hinaus kann der voreingestellte Linientyp ausgewählt werden, wobei es sich im Allgemeinen um eine durchgezogene Linie handelt.

Zuweisung von Farben

Für einige 2D-Elemente können Farben definiert werden.

Konstante Farbwerke

Es sind die Farbkomponenten für Rot, Grün und Blau festzulegen. Der Anteil jeder Komponente wird im Bereich von 0 (kein Farbanteil) bis 255 (maximaler Farbanteil) angegeben.

Durch Klick auf die Farbvorschau, öffnet sich ein Dialog über welchen die Farbe genau eingestellt werden kann. Nach Bestätigung werden die Farbanteile automatisch in die dafür vorgesehenen Felder übernommen.

Farbwerte über Funktionen

Alternativ können nutzerdefinierte Funktionen zur Einstellung der Farbe zur Laufzeit angegeben werden. Hierbei ist zu beachten, dass diese Funktionen einen Gleitkommawert zurückliefern im Bereich 0.0 (kein Farbanteil) bis 1.0 (maximaler Farbanteil).

Es ist möglich eine Funktion mit mehreren Rückgabewerten einzusetzen, wobei jeder Rückgabewert eine Farbkomponente der Reihe nach (Rot, Grün Blau) entspricht. Bei Verwendung einer solchen Funktion, ist diese im Feld Rot zu hinterlegen, während die übrigen Felder keinen Wert enthalten dürfen.

Die Festlegung expliziter Farben ist mit Bedacht zu wählen. Stattdessen ist der Zuweisung von Layern, über welche der Anwender der Daten die Farben für die Elemente festlegen kann, ist Vorzug zu geben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3 Dialog Funktionen

Auf diesem Formular werden die nutzerdefinierten ODB-Funktionen verwaltet. Nutzerdefinierte Funktionen können analog zu vordefinierten Funktionen und Konstanten in Ausdrücken zur Parametrisierung der ODB-Objekte eingesetzt werden..

Felder

Name	Dieses Feld enthält den eindeutigen Name einer Funktion. Der Name einer Funktion muss den Regeln eines OFML-Bezeichners entsprechen.
ODB-Ausdruck	Dieses Feld enthält den Rumpf der ODB-Funktion in Infix-Notation.
Kommentar	An dieser Stelle ist eine verbale Beschreibung der Funktion zu dokumentieren.

Bei der Verwendung von ODB-Funktionen und Ausdrücken ist darauf zu achten, dass die Verarbeitung Case-Sensitiv ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.1 ODB-Ausdrücke

ODB-Funktionen besitzen stets einen Rückgabewert. Die Ausdrücke sind gemäß ihres Rückgabewerte in folgende Typen zu unterscheiden.

Ausdrücke können eine einfache Konstante darstellen.

Unter Verwendung von:

- Variablenreferenzen 259
- Operatoren 261
- Konstanten 263
- eingebaute Funktionen 264
- nutzerdefinierte ODB-Funktionen 255

sind komplexere Ausdrücke definierbar. Mit Hilfe von runden klammern kann die logische Auswertungsreihenfolge in komplexen Ausdrücken beeinflusst werden.

Entsprechend der OFML Spezifikation werden Ausdrücke in den ODB-Daten in umgekehrter polnischer Notation (Postfix) verarbeitet. Im pCon.creator werden allerdings alle Ausdrücke in Infix-Notation angegeben. Der Export nach OFML wandelt die Ausdrücke entsprechend automatisch um.

Numerische Ausdrücke

geben eine Zahl im Normalfall in Meter zurück (f_)

Alphanumerische Ausdrücke

geben eine Zeichenkette zurück. Eine konstante Zeichenkette ist stets in doppelten Hochkommas als Quotezeichen einzuschließen (s_)

Boolesche Ausdrücke

geben die Zustände Wahr oder Falsch zurück. Ein boolescher Ausdruck ist numerisch durch 1 für Wahr und 0 für Falsch repräsentiert. Er kann daher auch als numerischer Term in komplexen Ausdrücken verwendet werden (b_)

Variablenreferenzen 259

geben einen Wert aus einem externen Quelle zurück z.B. kfm. Merkmale. Der Rückgabewert ist bei diesen Funktionen nicht durch den Präfix selbst festgelegt, daher sollten diese nur innerhalb von anderen Funktionen verwendet werden um Anpassungen ohne größeren Aufwand durchführen zu können. (p_).

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beispiel: Vergleich mit numerischer Konstante

Der folgende Ausdruck, prüft ob die Breite kleiner gleich 2 Meter ist. Dieser Ausdruck verwendet die Funktion `f_width`, welche die aktuelle Breite in Meter zurückliefert. `f_width` greift dabei über eine Variablenreferenz[259] auf ein kfm. Merkmal zurück.

```
f_width <= 2.0
```

Beispiel: Vergleich mit einer konstanten Zeichenkette

Wenn eine Funktion eine Zeichenkette zurückliefert, sieht ein Vergleich mit einer konstanten Zeichenkette z.B. wie folgt aus:

```
p_socket == "FT"
```

In diesem Beispiel wird die Funktion `p_socket` verwendet, welche über eine Variablenreferenz[259] auf ein kfm. Merkmal zugreift. Mit diesem Ausdruck würd geprüft, ob der Wert `FT` ausgewählt wurde.

Beispiel: Komplexer Ausdruck mit Klammerung

© 2025 EasternGraphics GmbH

In folgendem Ausdruck werden zwei Terme mit logisch UND verknüpft. D.h. dieser Ausdruck ist wahr, wenn sowohl der numerische Rückgabewert der Funktion `f_width` größer gleich `1.2` ist UND der Rückgabewert vom Typ Zeichenkette von `p_socket` ungleich der Zeichenkette `FR` ist.

```
( f_width >= 1.2 ) && ( p_socket <> "FR" )
```

Mit Hilfe von runden Klammern kann die logische Auswertungsreihenfolge beeinflusst werden. Der folgende Ausdruck

```
f_heightleft == 1.0 || f_heightright == 1.0 && f_depth == 0.8
```

Ist immer wahr wenn `f_heightright` `1.0` ist und `f_depth` `0.8` ist oder `f_heightleft` `1.0` ist. Der Ausdruck ist auch wahr wenn `f_heightright` ungleich `1.0` ist solange `f_heightleft` `1.0` ist.

D.h. UND verknüpfte Ausdrücke werden vor ODER verknüpften Ausdrücken ausgewertet, wie die folgende Schreibweise noch einmal veranschaulicht:

```
f_heightleft == 1.0 || ( f_heightright == 1.0 && f_depth ==
0.8 )
```

Mit Hilfe der runden Klammern kann die logische Auswertungsreihenfolge geändert werden. Die folgende Klammerung stellt sicher, dass der Ausdruck nur dann wahr ist, wenn `f_depth` `0.8` ist und mindestens `f_heightleft` oder `f_heightright` bzw. beide `1.0` sind.

```
( f_heightleft == 1.0 || f_heightright == 1.0 ) && f_depth ==
0.8
```

Klammern können auch verwendet werden, wenn diese eigentlich nicht benötigt werden. Dies kann z.B. für eine bessere Lesbarkeit bei sehr komplexen Ausdrücken nützlich sein. Ebenso sind Leerzeichen zwischen Operatoren und Operanden sowie Klammern hilfreich, diese besser lesen zu können.

```
( ( f_heightleft == 1.0 ) || ( f_heightright == 1.0 ) ) &&
( f_depth == 0.8 )
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.2 Variablenreferenzen

Zur korrekten geometrischen Darstellung von auskonfigurierten Artikeln muss auf die aktuellen Werte der kaufmännischen Merkmale oder die im OAM-Mapping definierten ODB-Parameter zugegriffen werden.

Auf diese Werte kann über Variablenreferenzen zugegriffen werden. Dafür kann der Name des jeweiligen Merkmals im OCD oder des ODB-Parameters aus OAM mit einem vorangestellt $ Zeichen verwendet werden.

```
$<MerkmalsName>
```

Es tritt ein Fehler auf, wenn auf ein Merkmal zugegriffen wird, das nicht existiert.

Durch Angabe eines Default-Wertes, welcher verwendet wird, wenn das Merkmal nicht existiert bzw. nicht bewertet wurde, kann dieser Fehler behandelt werden. Dies erfolgt in folgender Form:

```
${<MerkmalsName>:-<DefaultWert>}
```

Der Defaultwert kann wiederum einen Ausdruck darstellen. Zum Beispiel in Form einer Fallback-Strategie, bei der auf ein alternatives Merkmal zugegriffen wird.

Der Typ des zurückgelieferten Wertes ist hierbei abhängig von der Merkmalsdefinition im OCD.

Zugriff auf ein kfm. Merkmal (WIDTH)

Der folgende Ausdruck einer nutzerdefinierten ODB-Funktion `fWidth` ermittelt den aktuellen Wert eines kaufmännischen Merkmals `WIDTH`.

```
$WIDTH
```

Ist das Merkmal nicht vorhanden, wird beim Zugriff darauf ein Fehler zur Laufzeit ausgelöst. Daher ist beim Zugriff auf ein Merkmal stets ein Default-Wert zu berücksichtigen:

```
${WIDTH:-1000}
```

Nehmen wir an das Merkmal `WIDTH` enthält die Breite des Artikels in Millimeter, so wird der Rückgabe werte mit folgendem Ausdruck gleich in die OFML Einheit Meter umgerechnet.

```
${WIDTH:-1000} / 1000
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Zugriff auf ein zeitweise fehlendes Merkmal

Angenommen es gibt ein Merkmal `EDGE` über welches die Kantenfarbe einer Tischplatte konfiguriert wird. Dieses wird im OCD über Vorbedingungen ein- bzw. ausgeblendet. Ist dieses Merkmal ausgeblendet, so entspricht die Kantenfarbe der Plattenfarbe, welche über ein Merkmal `PLATE` konfiguriert wird.

Der folgende Ausdruck einer Funktion `mat_EDGE` greift zuerst auf das Merkmal `EDGE` zu ist dies nicht verfügbar, so wird der Wert des Merkmals `PLATE` ermittelt.

```
${EDGE:-${PLATE:-"ERRORMATERIAL"}}
```

Weiterhin wird in diesem Beispiel der Default-Wert `"ERRORMATERIAL"` festgelegt, falls auf das Merkmal `PLATE` nicht zugegriffen werden kann.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.3 Operatoren

Die folgenden Operatoren können in Ausdrücken eingesetzt werden.

Vergleichsoperatoren

==	Ist gleich
!=	Ist ungleich
>=	Ist größer gleich
<=	Ist kleiner gleich
>	Ist größer als
<	Ist kleiner als

Logische Operatoren

&&	Logisch und
||	Logisch oder
!	Verneinung eines logischen Ausdrucks.

Arithmetische Operatoren

+	Addition
-	Subtraktion
*****	Multiplikation
/	Division
%	Modulooperator. Dieser Operator ermittelt den ganzzahligen Rest einer Division der beiden Operanden.

Operatoren für Zeichenketten

+	Konkatenation zweier Zeichenketten

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.4 Parameter

Eine Funktion kann keinen oder mehrere Parameter besitzen, welche beim Aufruf zu übergeben sind.

Besitzt die Funktion mindestens einen Parameter so ist die Anzahl der Parameter im ersten Term der Funktion zu definieren:

```
argc(<ParameterAnzahl>)
```

auf die Parameterwerte kann innerhalb des Funktionsrumpfes über fortlaufend nummerierte Variablenreferenzen zugegriffen werden. `$0` , `$1` ... wobei `$0` den Wert des ersten Parameters enthält.

Beispiel: Prüfung ob ein Maß in einem bestimmten Intervall liegt

Die nutzerdefinierte Funktion `bWidthIn` hat folgenden Definition:

```
argc(2), ($0 <= $WIDTH) && ($WIDTH <= $1)
```

Diese ODB-Funktion erwartet zwei numerische Parameter und ermittelt, ob der Wert der Variablenreferenz[259] `$WIDTH` im geschlossenen Intervall liegt, welches durch die beiden Parameter definiert wird.

Der Aufruf dieser Funktion kann z.B. in der Form erfolgen:

```
b_width_in(1, 1.2)
```

7.3.3.5 Rückgabewerte

Nutzerdefinierte Funktionen haben mindestens einen Rückgabewert.

Darüberhinaus kann eine Funktion auch mehrere Rückgabewerte liefern. Diese werden durch Kommas getrennt. Mehrere Rückgabewerte können an Stellen notwendig sein, an welchen mehrere Parameter benötigt werden.

z.B. Benötigt das ODB-Element "Formatierter Text[248]" mehrere Parameter. Diese können vollständig durch eine nutzerdefinierte Funktion zurückgeliefert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.6 Eingebaute Konstanten

Folgende vordefinierte Konstanten können innerhalb von Ausdrücken verwendet werden.

M_PI	
M_PI_2	
M_PI_4	
M_2PI	
M_1_PI	
M_2_PI	
M_2_SQRTPI	
M_E	e
M_LN10	ln 10 = $\log_e 10$
M_LN2	ln 2 = $\log_e 2$
M_LOG10E	lg e = $\log_{10} e$
M_LOG2E	1/ln 2 = $\log_2 e$
M_SQRT1_2	
M_SQRT2	

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.3.7 Eingebaute Funktionen

Die folgenden vordefinierten Funktionen werden durch die OFML-Laufzeitsysteme bereitgestellt. Sie können in ODB-Ausdrücken verwendet werden. Eine Beschreibung der unterstützten Funktionen ist in der ODB-Spezifikation zu finden.

Mathematische Funktionen

acos(x)	Berechnet den Arcuskosinus von x
asin(x)	Berechnet den Arcussinus von x
atan(x)	Berechnet den Arcustangens von x
atan2(x, y)	Berechnet den Arcustangens von x/y
ceil(x)	Aufrunden des numerischen Wertes x.
cos(x)	Berechnet den Kosinus von x
cosh(x)	Berechnet den Kosinus Hyperbolicus von x
exp(x)	Berechnet die x-te Potenz zur Eulerschen Zahl e
fabs(x)	Ermittelt den Betrag des numerischen Wertes x .
floor(x)	Abrunden des numerischen Wertes x
fmod(x, y)	Berechnet den Gleitkommarest der Division von x durch y
log(x)	Berechnet den natürlichen Logarithmus von x.
log10(x)	Berechnet den Logarithmus zur Basis 10 von x.
modf(x)	Teilt den Wert x in einen ganzzahligen Anteil y und den gebrochenen Anteil z wobei alle 3 Werte dasselbe Vorzeichen besitzen. Die Rückgabewerte dieser Funktion sind y und z.
neg(x)	Negiert die Zahl x.
pow(x, y)	Berechnet die Potenz x hoch y.
sin(x)	Berechnet den Sinus des Wertes x
sinh(x)	Berechnet den Sinus Hyperbolicus des Wertes x
sqrt(x)	Berechnet die Quadratwurzel des Wertes x.
tan(x)	Berechnet den Tangens des Wertes x.
tanh(x)	Berechnet den Tangens Hyperbolicus des Wertes x.

Funktionen für Zeichenketten

© 2025 EasternGraphics GmbH

substr(x, y, z)	Ermitteln einer Teilzeichenkette. *Parameter:* x String Die zu verarbeitende Zeichenkette y Int Die Startposition der Teilzeichenkette. z Int Die Länge der Teilzeichenkette. *Rückgabewert:* String
size(x)	Liefert die Länge einer Zeichenkette *Parameter:* x String Die zu prüfenden Zeichenkette. *Rückgabewert:* Int
string(x)	Wandelt eine Zahl in eine Zeichenkette um. *Parameter:* x Int / Float *Rückgabewert:* String

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.4 Dialog 3D-Layer

Auf diesem Formular werden die Layer für 3d-Geometrien einer Serie verwaltet. Über Layer werden u.A. Materialzuweisungen zu Bauteilen definiert.

Die Namen von Layern und Blöcken werden innerhalb des pCon.creator neutral bzgl. einer spezifischen Layerstruktur. Sie haben daher keine Präfixe. Konkrete Layerstrukturen werden nur an den Schnittstellen von der CAD Bauteilebibliothek in den pCon.creator und beim Export verwendet.

Felder

Sync	Dieses Feld zeigt den Status eines Layers nach dem letzten Abgleich mit der Bauteile Bibliothek an.
Layer	Dieses Feld enthält den Namen des 3D-Layers.
Modus	Der Modus des Layers gemäß OLAYERS 1.1.
Tag	Das Tag des Layers gemäß OLAYERS 1.1.
Material-Kategorie	Dieses Feld definiert die beim Mapping verwendete OFML-Materialkategorie für dieses Layer.
Default-Material	In diesem Feld wird das für die Material-Kategorie gültige Standard-Material festgelegt. Dies kann sowohl ein konstante Zeichenkette sein, als auch eine Funktion[255].
Parameter	Zusätzliche Parameter zum Material können in diesem Feld hinterlegt werden. Dies kann sowohl eine konstante Zeichenkette gemäß OMATS sein als auch der Aufruf einer Funktion[255]. Dieses Feld kann zum Beispiel genutzt werden um spezielle Mappingparameter für die Texturausrichtung festzulegen.
Kommentar	Dieses Feld kann eine freie Beschreibung zu einem Layer enthalten.
OFML-Export	In diesem Feld wird der Name des Layers beim Export angezeigt, welcher der gewählten Layerstruktur[225] entspricht.

Beim Abgreifen von 3d-Geometrien aus der CAD-Bauteilebibliothek[229] werden automatisch deren Layerzuweisungen übernommen. Im Normalfall entspricht die im OFML verwendete Material-Kategorie dem Layernamen.

Sofern OLAYERS 1.1[280] bzw. OLAYERS 1.1 (ohne Präfix)[278] in der CAD Bibliothek[225] verwendet wird, werden Modus und Tag automatisch aus dem im Feld Layer angegebenen Layernamen gebildet.

Schaltflächen

© 2025 EasternGraphics GmbH

	Layer abgleichen Diese Funktion prüft, ob die Layer entweder in der Datenbank oder der CAD-Zeichnung verwendet werden. Neue Layer in der CAD-Bauteilebibliothek[276] werden hierbei übernommen. Diese Funktion erzeugt jedoch keine neuen Layer in der Zeichnung. Der Status eines Layers wird bei diesem Vorgang automatisch gesetzt.

Layerstatus

Folgende Status kann ein Layer nach dem letzten Abgleich haben.

Neu	Diese Layer wurde aus der Bauteile Bibliothek neu importiert.
Nicht verwendet	Das Layer existiert nicht in der Bauteile Bibliothek und es existiert auch kein ODB-Objekt, welches dieses Layer verwendet.

Wenn das Layer in der Bauteile-Bibliothek existiert und von einem ODB-Objekt verwendet wird, wird kein gesonderter Status angezeigt. In diesem Fall ist das Feld ***Sync*** leer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.5 Dialog 2D-Layer

Auf diesem Formular werden die verwendeten Layer für 2d-Geometrien verwaltet. Jedes Layer wird einem konkreten Modus zugeordnet. Diese entsprechen im wesentlichen der OLAYERS 1.1 Spezifikation. Wird eine der OLAYERS basierten Layerstrukturen in der Bauteilebibliothek[225] verwendet wird der Modus daher automatisch gesetzt,

Die Namen von Layern und Blöcken werden innerhalb des pCon.creator neutral bzgl. einer spezifischen Layerstruktur. Sie haben daher keine Präfixe. Konkrete Layerstrukturen werden nur an den Schnittstellen von der CAD Bauteilebibliothek in den pCon.creator und beim Export verwendet.

Felder

Sync	Dieses Feld zeigt den Status eines Layers nach dem letzten Abgleich mit der Bauteile Bibliothek an.
Layer	Dieses Feld enthält den Namen des 2D-Layers.
Modus	Der Modus des Layers gemäß OLAYERS 1.1.
Tag	Das Tag des Layers gemäß OLAYERS 1.1.
Kommentar	Dieses Feld kann eine freie Beschreibung zu einem Layer enthalten.
OFML Export	In diesem Feld wird Layername angezeigt, wie er nach dem Export gebildet und zur Laufzeit der Daten verwendet wird. Der Layernamen wird entsprechend der zu exportierenden Layerstruktur[225] gebildet

Beim Abgreifen von 2d-Geometrien aus der CAD-Bauteilebibliothek[229] werden automatisch deren Layerzuweisungen übernommen.

Sofern OLAYERS 1.1[280] bzw. OLAYERS 1.1 (ohne Präfix)[278] in der CAD Bibliothek[225] verwendet wird, werden Modus und Tag automatisch aus dem im Feld Layer angegebenen Layernamen gebildet.

Schaltflächen

	Layer abgleichen Diese Funktion prüft, ob die Layer entweder in der Datenbank oder der CAD-Zeichnung verwendet werden. Neue Layer in der CAD-Bauteilebibliothek[276] werden hierbei übernommen. Diese Funktion erzeugt jedoch keine neuen Layer in der Zeichnung. Der Status eines Layers wird bei diesem Vorgang automatisch gesetzt.

Layerstatus

Folgende Status kann ein Layer nach dem letzten Abgleich haben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Neu	Diese Layer wurde aus der Bauteile Bibliothek neu importiert.
Nicht verwendet	Das Layer existiert nicht in der Bauteile Bibliothek und es existiert auch kein ODB-Objekt, welches dieses Layer verwendet.

Wenn das Layer in der Bauteile-Bibliothek existiert und von einem ODB-Objekt verwendet wird, wird kein gesonderter Status angezeigt. In diesem Fall ist das Feld ***Sync*** leer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.6 Dialog 3D-Geometrien

Auf diesem Formular werden die externen 3D-Geometrien verwaltet.

Die Geometrien werden aus der Bauteilebibliothek importiert. Sie können an dieser Stelle nicht manuell angelegt oder editiert werden. Während des Imports werden die Proxy-DWG und die im OFML-Geometriedateien aus der Bauteilebibliothek erzeugt verwendeten. Entsprechend der Serieneinstellung[225] werden hierbei entweder die OBJ oder OFF-Dateien (*.geo) mit den Geometriedaten für jedes Bauteil generiert.

Die Namen von Layern und Blöcken werden innerhalb des pCon.creator neutral bzgl. einer spezifischen Layerstruktur. Sie haben daher keine Präfixe. Konkrete Layerstrukturen werden nur an den Schnittstellen von der CAD Bauteilebibliothek in den pCon.creator und beim Export verwendet.

Felder

Name	Der Name der 3D-Geometrie. Dieses Feld ist schreibgeschützt. Neue Geometrien werden nur über das Einlesen bzw. den Import von Geometrien übernommen.

Der Name einer Geometrie darf nur Buchstaben, Zahlen und Unterstriche enthalten. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht erlaubt.

Schaltflächen

	Über diese Schaltfläche kann auf die Funktionen zum Einlesen der Geometrien zugegriffen werden.
	Über diese Schaltfläche wird die aktuell selektierte Geometrie als Blockreferenz in den Modellbereich der Bauteilebibliothek[276] eingefügt.

Einlesen von Geometrien

Beim Einlesen der Geometrien werden sowohl OFML-Geometrien als auch Proxy-Geometrien aus der Bauteilebibliothek erzeugt und im Ressourcenpfad des Arbeitsbereiches gespeichert. Folgende Modi können gewählt werden:

© 2025 EasternGraphics GmbH

Alle Teile neu einlesen	Es werden alle Bauteile neu eingelesen.
Neue Teile einlesen	Es werden nur neue Bauteile eingelesen. Wurden bereits vorhanden Blöcke nur geändert, so müssen aktuell alle Bauteile neu eingelesen werden.
Ansichtspunkt wählen	Mit dieser Funktion kann ein Ansichtspunkt festgelegt werden, welcher zur Erzeugung von Vorschaubildern der einzelnen Geometrien aus der Bauteilebibliothek verwendet wird.
Geometrie importieren	Importiert 3DS Geometrien

Der gewählte Ansichtspunkt wird in den anwenderspezifischen Einstellungen des Arbeitsbereiches gespeichert.

Wenn nach dem Einlesen der Geometrien Blöcke fehlen, welche jedoch noch von einem ODB Objekt verwendet werden, so werden entsprechende Warnungen in einem Protokoll ausgegeben.

Import von 3DS Geometrien

Mittels der Funktion Geometrien importieren können zusätzliche Geometriedateien im 3DS Format in einen Arbeitsbereich importiert werden. Diese Geometrien werden nur als zusätzliche Ressourcendatei importiert. Sie werden nicht in die Bauteilebibliothek[276] übernommen.

Der Dateiname darf dabei keine Sonder- oder Leerzeichen enthalten. Lediglich Buchstaben, Zahlen und der Unterstrich sind erlaubt. Sofern die für den Import ausgewählten Dateinamen einen OLAYERS konformen Präfix besitzen, wird dieser automatisch beim Import entfernt. Der Export erzeugt automatisch diese Präfixe für das aktuelle Paket.

Sofern neben einer ausgewählten 3DS Datei eine Bilddatei im Format (JPG, WMF oder BMP) vorhanden ist, die denselben Dateinamen, wie die Geometriedatei besitzt, so wird diese automatisch als Vorschaubild übernommen.

In der Regel können mit ODB-Daten mit Hilfe der Bauteilematrix am effizientesten erstellt werden. Bei Verwendung von Volumenkörpern, besteht bei der Verarbeitung der Daten der Vorteil die Geometrien dynamisch aufzulösen. In der Regel, kann mit DWGs (vgl. Proxy-2 DWGs[225]) eine hochwertige Darstellungsqualität erreicht werden. Nur in Einzelfällen, kann es notwendig und sinnvoll sein 3DS Dateien zu verwenden.

Mit Einführung des OBJ Formates für 3d OFML-Geometrien wird die Verwendung von zusätzlichen 3ds Geometrien ab pCon.creator 2.16 nicht mehr unterstützt. Diese Funktionalität steht nur noch bei Verwendung des GEO Datenformates aus Gründen der Abwärtskompatibilität zur Verfügung. OBJ Dateien können sofern vorhanden Vertexnormalen und Texturkoordinaten enthalten, um im Vergleich zum alten GEO Format eine bessere Darstellungsqualität zu erreichen. Mit dem pCon.planner ist es möglich Geometriedaten mit Texturkoordinaten und Vertexnormalen innerhalb der DWG Bauteilebibliothek zusammenzuführen. Beim Einlesen der Bauteile in den pCon.creator ist es nun möglich diese Informationen einfacher und einheitlich mit PROXY2-DWG und OBJ in den OFML-Daten für die verschiedenen Anwendungssysteme verfügbar zu machen. Der Umweg über das zusätzliche 3ds Dateiformat ist daher bei neuen Serien bei Verwendung von OBJ nicht mehr notwendig.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.7 Dialog 2D-Geometrien

Auf diesem Formular werden die externen 2D-Geometrien verwaltet.

Die Geometrien werden aus der Bauteilebibliothek[276] importiert. Sie können an dieser Stelle nicht manuell angelegt oder editiert werden. Während des Imports werden die Proxy-DWG und die im OFML verwendeten EGMS-Dateien generiert wie in der Serienverwaltung[225] festgelegt.

Die Namen von Layern und Blöcken werden innerhalb des pCon.creator neutral bzgl. einer spezifischen Layerstruktur. Sie haben daher keine Präfixe. Konkrete Layerstrukturen werden nur an den Schnittstellen von der CAD Bauteilebibliothek in den pCon.creator und beim Export verwendet.

Felder

Name	Der Name der 2D-Geometrie. Dieses Feld ist schreibgeschützt. Neue Geometrien werden nur über das Einlesen bzw. den Import von Geometrien übernommen.

Der Name einer Geometrie darf nur Buchstaben, Zahlen und Unterstriche enthalten. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht erlaubt.

Schaltflächen

	Über diese Schaltfläche kann auf die Funktionen zum Einlesen der Geometrien zugegriffen werden.
	Über diese Schaltfläche wird die aktuell selektierte Geometrie als Blockreferenz in den Modellbereich der Bauteilebibliothek[276] eingefügt.

Einlesen von Geometrien

Beim Einlesen der Geometrien werden sowohl OFML-Geometrien als auch Proxy-Geometrien aus der Bauteilebibliothek erzeugt und im Ressourcenpfad des Arbeitsbereiches gespeichert. Folgende Modi können gewählt werden:

Alle Teile neu einlesen	Es werden alle Bauteile neu eingelesen.
Neue Teile einlesen	Es werden nur neue Bauteile eingelesen. Wurden bereits vorhanden Blöcke nur geändert, so müssen aktuell alle Bauteile neu eingelesen werden.

Wenn nach dem Einlesen der Geometrien Blöcke fehlen, welche jedoch noch von einem ODB Objekt verwendet werden, so werden entsprechende Warnungen in einem Protokoll ausgegeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.8 Dialog Einstellungen

Auf diesem Formular sind verschiedene Einstellungen zur Arbeit mit dem ODB-Modul vorzunehmen. Diese sind separiert in Einstellungen, welche für das installierte ODB-Modul vorgenommen werden, und Einstellungen die nur für den aktuellen Arbeitsbereich gelten.

Einstellungen des ODB-Moduls

Die folgenden Einstellungen gelten für den installierten pCon.creator und alle Arbeitsbereiche, die mit diesem bearbeitet werden.

CAD System	In diesem Feld kann das CAD System ausgewählt werden, über welches Bauteile aus der Bauteilebibliothek275 ausgewählt und eingelesen werden. Folgende CAD-Anwendungen werden unterstützt: • pCon.planner PRO • ~~Autodesk AutoCAD~~
ausführbare Datei	In diesem Fall wird der vollständige Pfad zur ausführen Datei der CAD Anwendung angeben: • für pCon.planner PRO der Pfad zur planner[64]_pro.exe • ~~für Autodesk AutoCAD der Pfad zur acad.exe~~
Parameter	In diesem Feld können zusätzliche Kommandozeilenparameter angegeben, welche dem CAD System beim Start übergeben werden.

Die Anbindung des pCon.planner PRO erfolgt über das zusätzliches pCon.planner Plugin X3G-CadSystemAdapter. Diese Plugin wird automatisch mit dem pCon.creator Setup installiert.

Autodesk AutoCAD wurde als CAD-System in älteren Versionen bis pCon.creator 2.20 unterstützt. Der Support für AutoCAD wird jedoch im pCon.creator eingestellt und die erforderlichen Komponenten nicht mehr für neuere AutoCAD Versionen weiterentwickelt. Es ist zu beachten, dass insbesondere bei Verwendung des pCon.creator mit einer 64bit Version von Microsoft Access nur noch der pCon.planner als CAD System zum Einlesen von Bauteilen aus der Bauteilebibliothek verwendet werden kann.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.9 Dialog Export nach OFML

Im Kontextmenü des Explorers befindet sich der Menüeintrag zum "Export nach Ofml". Der Export kann auf den folgenden Ebenen des Datenformates ODB im Arbeitsbereich gestartet werden:

- Modul
- Hersteller
- Serie

Für den Export einer oder mehrerer kaufmännischer Serien ist ein Export-Pfad als Ziel anzugeben. Im Zielverzeichnis werden die Daten gemäß der im DSR definierten Ablagestruktur erstellt.

Der Export-Pfad der Zieldaten wird zentral im Arbeitsbereich nutzerspezifisch gespeichert. Der letzte Export-Pfad ist automatisch beim nächsten Export aus demselben Arbeitsbereich eingestellt sowohl im OCD-Modul als auch im ODB- und OAS-Modul.

UNC-Pfade werden nicht als Zielverzeichnis für den Export unterstützt.

Export einer einzelnen Serie

Beim Export einer einzelnen Serie sind optional reine Teil-Exporte[275] durchführbar. Hierbei werden nur die gewählten Bereiche exportiert.

Export mehrerer Serien

Wird der Export auf Hersteller- oder Modulebene gestartet, sind die zu exportierenden Serien auswählbar. Initial sind die Serien unterhalb der Ebene, auf welcher der Export durchgeführt wird, bereits ausgewählt.

Schaltflächen

	Über dieses Schaltfläche kann eine OFML-Anwendung festgelegt werden, die automatisch nach dem Export mit den exportierten Daten gestartet wird. (vgl. hier)

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.3.9.1 Teil-Exporte

Durch die Auswahl einzelner zu exportierender Abschnitte einer Serie verkürzt sich die Export-Zeit. Hierdurch können schnell einzelne Korrekturen einer Serie geprüft werden, ohne einen kompletten Export abwarten zu müssen.

Folgende Teil-Exporte sind auswählbar.

- 2D Struktur
- 3D Struktur
- Funktionen
- 2D Geometrien
- 3D Geometrien

Wenn der Export über die Menüleiste direkt vom Dialog zur Bearbeitung von ODB-Objekten[229] gestartet wird, ist es möglich nur das aktuell selektierte Objekt zu exportieren.

Bevor ein partieller Export einer Serie durchgeführt wird, muss die Serie mindestens einmal komplett exportiert worden sein. Um die Vollständigkeit der exportierten Daten sicherzustellen, sollte darauf geachtet werden, dass ein vollständiger Export zum Ende eines Datenaktualisierungszyklus stattfindet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4 Bauteilebibliothek

Die Bauteilebibliothek `pcr_geolib.dwg` ist die Grundlage der Geometrieerstellung. Sie enthält die verwendeten Bauteile. Die Bauteilebibliothek wird im Ressourcen-Verzeichnis des Arbeitsbereiches gespeichert.

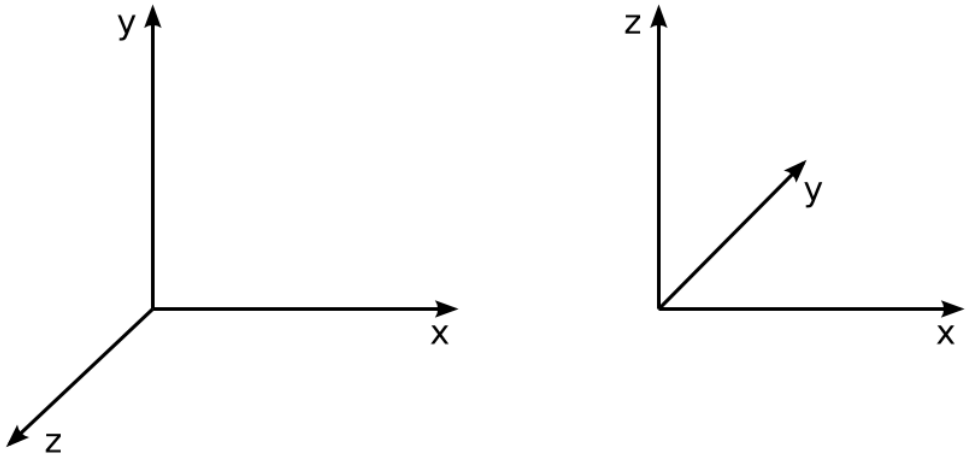
Der Zugriffspfad auf die Datei `pcr_geolib.dwg` ist:

`resource\geo_odb\<Herstellerkürzel>\<Serienkürzel`[225]`>\`

Koordinatensystem

Das Koordinatensystem im DWG Koordinatensystem (pCon.planner / AutoCAD) ist im Vergleich zum OFML Koordinatensystem 90° um die X-Achse gedreht, wie die folgende Abbildung veranschaulicht. Ferner gilt als Zeichnungseinheit[222] die OFML-Einheit Meter.

OFML-Koordinatensystem ***DWG-Koordinatensystem***



Während die Zeichnungen in der Bauteileibliothek bezüglich des DWG Koordinatensystems erfolgen. So werden die geometrischen Parameter im pCon.creator bezüglich des OFML-Koordinatensystems betrachtet. Beim Abgreifen von Geometrien oder geometrischen Parametern aus dem CAD-System[224] erfolgt eine automatische Übersetzung in das korrekte Koordinatensystem.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.1 Layerstruktur

Zur Benennung von 2D und 3D Layern ist eine feste Layerstruktur einzuhalten. Diese wird für jede Serie in der Serienverwaltung[225] festgelegt.

Folgende Layerstrukturen werden in der DWG Bauteilebibliothek[276] unterstützt:

- OLAYERS 1.1 (ohne Präfix)[278]
- OLAYERS 1.1[280]
- Neutral[281]

Bei Neudatenanlagen ist die Verwendung von OLAYERS 1.1 (ohne Präfix) als Empfehlung voreingestellt.

Die veraltete Layerstruktur FOS wird seit pCon.creator 2.15 nicht mehr unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.1.1 OLAYERS 1.1 (ohne Präfix)

Die Zeichnung wird gemäß den Vorgaben der OLAYERS Spezifikation 1.1 erstellt. Auf die vollständige Qualifizierung wird jedoch verzichtet. Die Layernamen bestehen lediglich aus dem Modus und dem Tags, welche in der OLAYERS Spezifikation definiert wurden.

Beim Import in den pCon.creator wird der nicht signifikante Teil eines Namens abgeschnitten. Dies bedeutet bei 2D-Layern wird der Name 1:1 übernommen. Bei 3D-Layern sowie 2D- und 3D-Blocknamen wird der Modus abgeschnitten.

Beispiele 2D-Layer

	Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*	*Modus*	*TAG*
Snap-Layer	D2SNAP	D2SNAP	D2SNAP	
Grafikdetail-Layer	D2DETAIL_ANY	D2DETAIL	D2DETAIL	ANY
Grafik-Layer	D2_ANY	D2_ANY	D2	ANY

Beispiele 2D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
D2_TABLETOP	TABLETOP
D2_CABLETRAY	CABLETRAY

Beispiele 3D-Layer

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
D3_TB_TABLE_TOP	TB_TABLE_TOP

Beispiele 3D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
D3_TABLETOP	TABLETOP
D3_TABLETOPEDGE	TABLETOPEDGE
D3_TRAVERSE	TRAVERSE

© 2025 EasternGraphics GmbH

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.1.2 OLAYERS 1.1

Die Zeichnung wurde gemäß den Vorgaben der OLAYERS Spezifikation 1.1 erstellt. Die Layernamen enthalten die vollständige Qualifizierung. Das voll qualifizierende Präfix wird beim Import in den pCon.creator abgeschnitten.

Beispiele 2D-Layer

	Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*	*Modus*	*TAG*
Snap-Layer	72_XYX_DEMO1_D2SNAP	D2SNAP	D2SNAP	
Grafikdetail-Layer	72_XYX_DEMO1_D2DETAIL_ANY	D2DETAIL	D2DETAIL	ANY
Grafik-Layer	72_XYX_DEMO1_D2_ANY	D2_ANY	D2	ANY

Beispiele 2D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
72_XYX_DEMO1_D2_TABLETOP	TABLETOP
72_XYX_DEMO1_D2_CABLETRAY	CABLETRAY

Beispiele 3D-Layer

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
72_XYX_DEMO1_D3_TB_TABLE_TOP	TB_TABLE_TOP

Beispiele 3D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
72_XYX_DEMO1_D3_TABLETOP	TABLETOP
72_XYX_DEMO1_D3_TABLETOPEDGE	TABLETOPEDGE
72_XYX_DEMO1_D3_TRAVERSE	TRAVERSE

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.1.3 Neutral

In der Zeichnung werden neutrale Präfixe zur Identifikation von 2D/3D-Layern sowie 2D/3D-Blöcken verwendet. Diese Präfixe werden in weiteren Feldern der Serienverwaltung[225] festgelegt und beim Import abgeschnitten.

Beispiele 2D-Layer

	Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*	*Modus*	*TAG*
Snap-Layer	2D_SNAP	SNAP	D2SNAP	
Grafikdetail-Layer	2D_DETAIL_ANY	DETAIL	D2DETAIL	ANY
Grafik-Layer	2D_ANY	ANY	D2	ANY

Beispiele 2D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
2D_TABLETOP	TABLETOP
2D_CABLETRAY	CABLETRAY

Beispiele 3D-Layer

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
3D_TB_TABLE_TOP	TB_TABLE_TOP

Beispiele 3D-Blöcke

Name in der Zeichnung	*Name im pCon.creator*
3D_TABLETOP	TABLETOP
3D_TABLETOPEDGE	TABLETOPEDGE
3D_TRAVERSE	TRAVERSE

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.2 Konstruktionshinweise

Alle Bauteile oder Detailzeichnungen innerhalb der DWG Bauteilebibliothek (pcr_geolib.dwg) werden als Blöcke erstellt, und in Form einer baugruppenorientierten Matrix als Block-Referenzen in den Modellbereich eingefügt. Zur Benennung der Blöcke und Layer sind projektspezifisch die Vorgaben der zu verwendenden Layerstruktur[277] zu berücksichtigen.

Es sind stets Großbuchstaben in Block und Layernamen zu verwenden. Erlaubte Zeichnen in Blocknamen und Layernamen sind A-Z, 0-9 sowie der Unterstrich. Sonderzeichen und Leerzeichen sind nicht erlaubt.

Eine Zeichnungseinheit entspricht gemäß der OFML-Einheit 1 Meter. Sofern Skalierungen notwendig sind, sind diese auf Ebene der Blockreferenzen im Modellbereich zu hinterlegen.

Alle Blöcke sind mit logischen Einfügepunkten am Objekt zu versehen (vorzugsweise links unten am Bauteil, bei beweglichen Objekten im Drehpunkt). Innerhalb eines Blockes dürfen keine weiteren skalierten Blockreferenzen enthalten sein.

Es dürfen keine dynamischen Blöcke mit Erstellungsparametern (zusätzliche nutzerdefinierte Parameter) verwendet werden.

Die Blockreferenzen sollten – wenn möglich – mit ihren Bezeichnungen im Modellbereich abgelegt sein. Optional wäre auch die Stücklistennummer des Herstellers denkbar.

Aus Gründen eines möglichst geringen Datenvolumens und der Parametrisierbarkeit der Elemente sollte unbedingt der Bauteile-Ansatz verfolgt werden. Das Führen einer Bauteilliste ist hierbei zu empfehlen.

Als Format der Datei `pcr_geolib.dwg` ist das DWG-Format 2004 zu wählen.

7.4.2.1 Konstruktionshinweise zu 2D Geometrien

Blocknamen dürfen keine Sonderzeichen außer dem Unterstrich enthalten. Leerzeichen sind ebenfalls nicht erlaubt. Die maximale Länge eines Blocknamens ohne Präfix ist auf 64 Zeichen beschränkt.

Den Geometrien innerhalb der Blöcke sind die entsprechenden 2D-Layer zuzuweisen.

Die Länge von 2D-Layern ohne Präfix und Modus ist auf eine max. Länge von 32 Zeichen begrenzt. (max. Länge des Tags / vgl. OLAYERS 1.1)

© 2025 EasternGraphics GmbH

7.4.2.2 Konstruktionshinweise zu 3D Geometrien

Jede farblich abweichende Komponente ist als extra Block zu zeichnen, damit die Farbzuweisung mittels Layer wirken kann. Werden texturierte Materialien mit Furnieren oder Stoffen verwendet, empfiehlt es sich, Deckflächen, Kanten sowie Seiten von Baugruppen als gesonderte Blöcke anzulegen. Dadurch sind realistischere Materialdarstellungen möglich.

Blocknamen dürfen keine Sonderzeichen außer dem Unterstrich enthalten. Leerzeichen sind ebenfalls nicht erlaubt.

Die Länge von 3D Block- und Layernamen ohne Präfix und Modus ist auf eine max. Länge von 64 Zeichen begrenzt. (max. Länge des Tags / vgl. OLAYERS 1.1)

3d Layer werden nur den Blockreferenzen im Modellbereich zugewiesen.

Zeichnungselemente innerhalb von 3D-Blöcken müssen im Layer „0“ (Farbindex = 7) liegen und dürfen keine Materialzuweisungen enthalten. Als Farbeinstellung gilt „von Layer“.

Alle Geometrien müssen mit Volumenkörper oder Flächen erstellt werden. Einzelne Linien, Splines, Kreise werden in OFML nicht als 3D-Geometrie dargestellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel VII

Verwaltung von Registrierungsdaten

EasternGraphics
visualize your business

8 Verwaltung von Registrierungsdaten

8.1 Übersicht

Das ORG-Modul stellt das Datenformat OFML-Registration (ORG) zur Erfassung von Registrierungsinformation für OFML-Pakete im pCon.creator bereit. Darüber hinaus beinhaltet es Funktionen zur Bereitstellung eines quellenbereinigten OFML-Datenstandes. Auf Basis dieses quellenbereinigten Releasedatenstandes können abschließende Datentests durchgeführt sowie Installationspakete zur Auslieferung an Fachhändler erstellt werden. Diese Installationspakete können ebenfalls mittels einer Funktion dieses Moduls erstellt werden.

8.1.1 Systemvorraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Systemvorraussetzungen des pCon.creators.

Darüberhinaus müssen zusätzlich folgende Systemvorraussetzungen erfüllt sein:

Microsoft .NET Framework

- Version 4.5

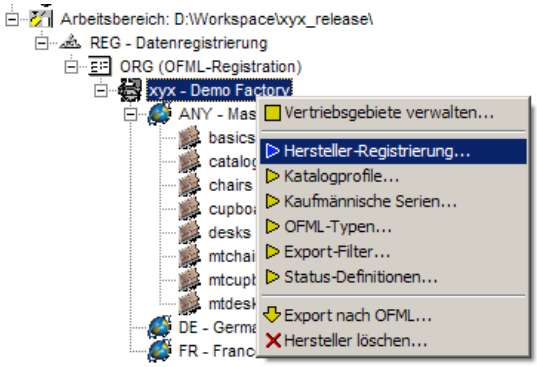
© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2 Hauptfunktionen

8.2.1 Registrierungsdaten verwalten

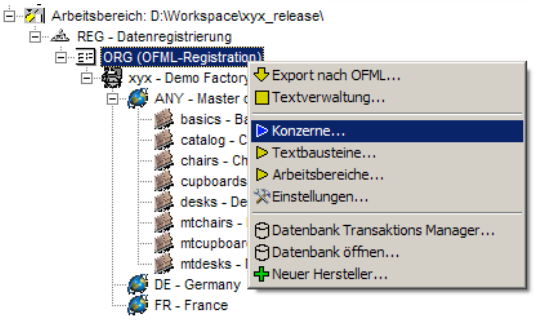
Mit dem ORG-Modul können Registrierungsdaten für OFML-Pakete gepflegt und nach DSR-exportiert werden. Im pCon.creator Explorer stehen auf den einzelnen Ebenen Kontextmenüs für den Zugriff auf die Eingabemasken zur Verwaltung von

- Hersteller-Registrierungsdaten[316]



- Serien-Registrierungsdaten[328] sowie

- die optionalen Konzernregistrierungsdaten[304]



zur Verfügung.

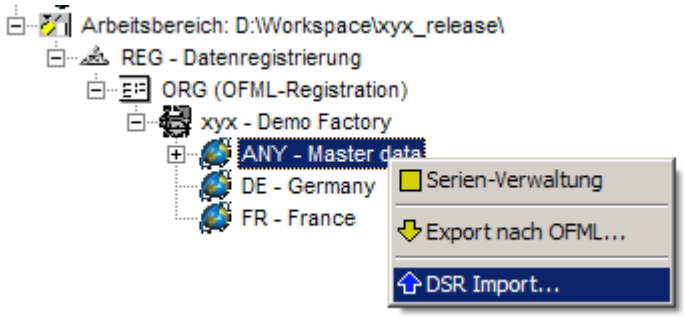
Die Serien werden hierbei einheitlich innerhalb eines Vertriebsgebietes[314] erfasst. Die Möglichkeit zur Ableitung von Vertriebsgebieten gestattet es, mit geringem Aufwand Registrierungsdaten für Serien in verschiedenen Märkten zu erzeugen.

Des weiteren wird in Katalogprofilen[318] die Zusammenstellung der einzelnen Datenpakete für die Distribution in einzelne Märkte verwaltet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2.2 Registrierungsdaten importieren

Das ORG Modul stellt eine Funktion zum Import von DSR-Serienregistrierungsdateien zur Verfügung. Diese Funktion kann über den Eintrag "DSR Import" im Kontextmenü eines Vertriebsgebietes im pCon.creator - Explorer gestartet werden.



Es öffnet sich ein Dialog, in welchem die zu importierenden DSR-Serieregistrierungsdateien auszuwählen sind.

Vorhandene Serien werden beim Import nicht überschrieben. Wird eine DSR-Registrierungsdatei für eine bereits vorhandene Serie eingelesen, so wird diese mit einer Fehlermeldung in der Protokolldatei übergangen.

Nach dem Import sind die eingelesenen Registrierungsdaten ggf. nachzubearbeiten, um den weiteren Datenanlageprozess mit dem pCon.creator zu genügen. Dies betrifft insbesondere Abhängigkeiten. Abhängigkeiten werden 1:1 aus der Registrierungsdatei mit vollständiger Angabe der Version und des Vertriebsgebietes übernommen. Für die Datenanlage mit abgeleiteten Vertriebsgebieten, ist es jedoch erforderlich ggf. die Abhängigkeiten[333] zu konkreten Versionen und Vertriebsgebieten bei kfm. Serien zu entfernen, da diese erst beim Export festgelegt werden.

Nicht importierte Information werden als Warnung in einer Protokolldatei dokumentiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2.3 Quellenbereinigte OFML-Daten erstellen

OFML Daten werden in einem sogenannten Quelldatenstand[294] angelegt bzw. in diesen exportiert. Hierbei können in verteilten Datenanlageprozessen verschiedenen Anwender unter Einsatz verschiedener Werkzeuge beteiligt sein.

Hierbei fallen Daten an, welche zwar innerhalb des Datenanlageprozess und für die Archivierung benötigt werden. Bevor diese OFML Daten an Fachhändler verteilt werden, sollte sie bereinigt werden.

Das ORG-Modul stellt mit dem Export[341] der Registrierungsdaten eine Option bereit, mit welcher dieser Quelldatenstand in einen Releasedatenstand[299] überführt wird, welcher nur noch die für die Verteilung benötigten Informationen enthält. Hierbei werden die Datenbanken (ebase), das Album und diverse ZIP-Container auf Basis der Quelldaten neu generiert und im Releasedatenstand abgelegt.

Mit diesem Releasedatenständ können abschließend finale Datentests durchgeführt sowie Installationpakete[292] erzeugt werden.

Das ORG-Modul ist in der Lage OFML Serien zu bereinigen, welche Daten enthalten, die nicht innerhalb des pCon.creators angelegt werden. (z.B. Metatypen, Materialien und Texturen u.s.w. . Zur Einbettung dieser Daten im Quelldatenstand der jeweiligen Serie sind entsprechende Hinweise zur Projektorganisation[294] zu beachten.

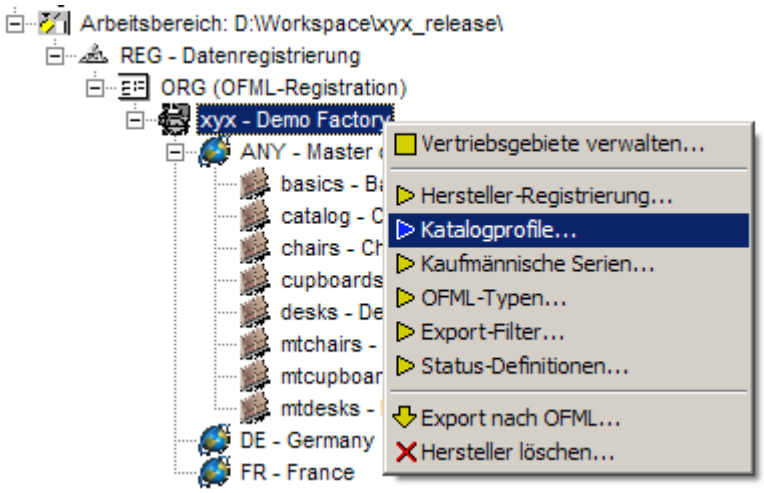
© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2.4 Katalogprofile verwalten

In Katalogprofilen werden die OFML-Datenpakete für die weitere Verteilung der Daten organisiert. Im allgemeinen wird je Markt ein separates Katalogprofil verwaltet.

Die Verwaltung von Katalogprofilen[318] stellt neben Funktionen zum Prüfen des Vorhandenseins und des Abgleichs der Serien mit dem Releasedatenstand auch eine Funktion, um die entsprechenden Installationspakete[292] zu erzeugen.

Der Zugriff auf die Katalogprofilverwaltung erfolgt über das Kontextmenü eines Herstellers im pCon.creator - Explorer.

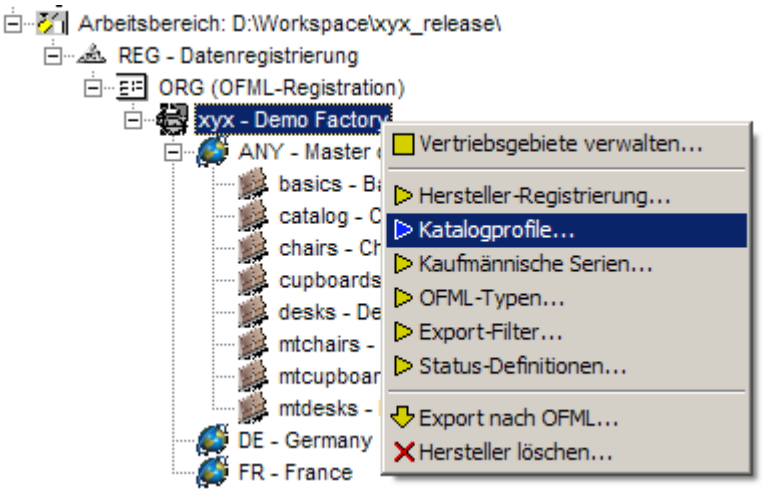


Katalogprofile beinhalten die Funktion eines Datenprofils bzw. Herstellerprofils wie es im DSR erwähnt ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.2.5 Installationspaketen erzeugen

Über die Katalogprofilverwaltung[318] können Datenpakete für die Verteilung über pCon.update erzeugt werden.



Hierbei werden neben den Paketen der einzelnen Serien auch das Hersteller-Installationspaket erstellt. Die erzeugten Installationspakete werden hierbei im Dateisystem getrennt nach den einzelnen Katalogprofilen gespeichert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3 Projektorganisation

Das pCon.creator ORG-Modul unterstützt verschiedene Szenarien, um in OFML-Datenanlageprojekte eingebettet zu werden. Die für das jeweilige eingesetzte Szenario erforderlichen Einstellungen sind im Einstellungsdialog[313] zu konfigurieren.

Lokale Pflege von Registrierungsdaten

Zu jedem pCon.creator Arbeitsbereich, in welchem kfm. Daten, Grafikdaten oder Katalog erstellt werden, kann das Datenformat ORG hinzugefügt werden, um die Registrierungsdaten für die im jeweiligen Arbeitsbereich erstellten OFML-Serien zu pflegen. Alle Funktionen des ORG Moduls zur Pflege der Registrierungsdaten, Bereitstellung von Releasefähigen Daten und die Erstellung von Installationspaketen können hierbei genutzt werden.

Im allgemeinen ist die lokale Pflege der Registrierungsdaten nur sinnvoll bei kleinen Datenanlageprojekten in denen alle OFML-Serien innerhalb eines Arbeitsbereich erfasst werden. In größeren verteilten Datenanlageprojekten ist die finale Daten-Bereitstellung jedoch als eine zentral zu koordinierende Aufgabe anzusehen.

Zentrale Pflege von Registrierungsdaten

Die zentralisierte Pflege von Registrierungsdaten und Bereitstellung von releasefähigen OFML-Daten bietet folgende Vorteile:

- einheitliche Pflege zentraler Registrierungsdaten für alle OFML-Pakete
- Möglichkeit zur Finalen Filterung von temporären Testdaten bei der Datenbereitstellung z.B. reine Testkataloge im OFML-Quelldatenstand
- Entkoppelung des Releaseprozesses vom eigentlichen Datenanlageprozess
- Zentrale Koordination von finalen Datentests und Bereitstellung von Installationspaketen

Für die zentrale Pflege von Registrierungsdaten stehen zwei Wege zur Verfügung. Zum einen kann ein sogenanntes Repository für pCon.creator Arbeitsbereiche eingesetzt werden. Hierbei handelt sich um ein einfaches zentrales Verzeichnis. In diesem befindet sich stets der finale Stand aller Arbeitsbereiche nach einem Datenanlagezyklus. Diese Arbeitsbereiche werden von den Datenanlegern inkl. der vollständig exportierten Daten an die zentralen Instanz (z.b: Projektleiter) geliefert.

In einem neuen separaten Arbeitsbereich werden die Registrierungsdaten für alle Arbeitsbereiche gepflegt. Jede Serie[335] in diesem zentralen Arbeitsbereich kann dabei einem externen Arbeitsbereich aus dem Repository zugeordnet werden. Die exportierten OFML-Quelldaten sind jeweils in einem lokalen Unterverzeichnis (z.B. _ofml) innerhalb der externen Arbeitsbereiche abgelegt. Die Datenbereitstellung[290] übernimmt die OFML-Quelldaten aus diesen unterschiedlichen Quellen automatisch.

Alternativ zur Verwendung der Arbeitsbereichsspezifischer OFML-Quelldatenstände, können die einzelnen die OFML-Quelldaten aller Serien in einem separaten zentralen Datenverzeichnis zusammengefasst sein.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.1 OFML-Quelldatenstand

Der OFML-Quelldatenstand enthält alle mit den einzelnen Datenanlagewerkzeugen erstellten OFML-Daten. Er ist darin vom sogenannten Releasedatenstand zu unterscheiden, dass er die OFML-Daten in Klartext enthält, während sie im Releasedatenstand in speziellen Datencontainern zusammengefasst vorliegen.

Der OFML-Quelldatenstand ist zwar geeignet, um während der Datenanlagephase einzelne Funktionstests durchzuführen. Finale Datentests und die Erzeugung von Installationspakete zur Installation bei Endanwendern sollte jedoch stets nur auf der Basis des quellenbereinigten Releasedatenstandes[290] erfolgen.

Zur korrekten Bereitstellung des Releasedatenstandes[290] muss der OFML-Quelldatenstand Metainformationen[300] über den Inhalt der Daten enthalten. Auf deren Basis ermittelt das ORG-Modul, welche Daten in welchen Datencontainern[300] im Releasedatenstand abgelegt werden.

Hierzu kommen sogenannte partielle Inhaltsbeschreibungsdateien zum Einsatz. Diese Dateien werden von den für die Erstellung der Daten verantwortlichen Applikationen erzeugt und dürfen nicht gelöscht werden. Werden Daten manuell hinzugefügt, so müssen entsprechende separate partielle Inhaltsbescheibungsdateien beigefügt werden. Diese Inhaltsbeschreibungsdateien befinden sich stets im Verzeichnis des zu erzeugenden Datencontainers.

Alle pCon.creator Module erzeugen beim Export die erforderlichen Inhaltsbeschreibungsdateien automatisch. Darüberhinaus berücksichtigt die Datenbereitstellung mit dem ORG-Modul derzeit folgende Daten im Quelldatestand automatisch, ohne dass hierfür die Inhaltsbeschreibungstabellen separat beigelegt werden müssen:

- Materialien und Texturen
- OFML-Klassen und OFML-Stringressourcen
- Merkmalswerte-Vorschaubilder
- Artikelspezifische Ansichten ASV

Des weiteren dienen die Inhaltsbeschreibungstabellen im OFML-Quelldatenstand den datenerstellenden Anwendungen als Informationsquelle zur Bereingung bei erneuten Datenexporten.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.1.1 Metatypen

Die Metatyp-Datentabellen sind im meta Pfad des Vertriebsgebietes einer Serie im OFML-Quelldatenstand inklusive der für diese Tabellen gültigen partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen `mt.<tabellenname>.inp_descr` zur Erzeugung der EBASE Datenbank[300] abzulegen.

Aus Gründen der Kompatibilität werden alternativ auch Metatypdaten im Grafikpfad einer Serie unterstützt.

Das ORG-Modul erstellt die EBASE-Datenbank anhand dieser Informationen bei der Datenbereitstellung neu.

Wurden keine partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen für jede Metatypdatentabelle bereitgestellt, sondern nur eine vollständige Beschreibungsdatei `mt.inp_descr`, so wird die EBASE-Datenbank aus Kompatibilitätsgründen von der Datenbereitstellung[290] anhand dieser bereits vorhandenen Datei neu erstellt.

8.3.1.2 Metaplanning

Die Metaplanning-Datentabellen sind im Grafikpfad einer Serie im OFML-Quelldatenstand inklusive der für diese Tabellen gültigen partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen `mp.<tabellenname>.inp_descr` zur Erzeugung der EBASE Datenbank[300] abzulegen.

Das ORG-Modul erstellt die EBASE-Datenbank anhand dieser Informationen bei der Datenbereitstellung neu.

Wurden keine partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen für jede Metaplanningdatentabelle bereitgestellt, sondern nur eine vollständige Beschreibungsdatei `mp.inp_descr`, so wird die EBASE-Datenbank aus Kompatibilitätsgründen von der Datenbereitstellung[290] anhand dieser bereits vorhandenen Datei neu erstellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.1.3 Metadialoge

Die Metadialog-Datentabellen sind im Grafikpfad einer Serie im OFML-Quelldatenstand inklusive der für diese Tabellen gültigen partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen `md.<tabellenname>.inp_descr` zur Erzeugung der EBASE Datenbank[300] abzulegen.

Das ORG-Modul erstellt die EBASE-Datenbank anhand dieser Informationen bei der Datenbereitstellung neu.

Wurden keine partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen für jede Metaplanningdatentabelle bereitgestellt, sondern nur eine vollständige Beschreibungsdatei `md.inp_descr`, so wird die EBASE-Datenbank aus Kompatibilitätsgründen von der Datenbereitstellung[290] anhand dieser bereits vorhandenen Datei neu erstellt.

Desweiteren sind die Metadialog-Implementierungen und Ressourcen im Grafikpfad einer Serie im OFML-Quelldatenstand abzulegen. Üblicherweise erfolgt dies in einem separaten Unterordner `md`. Da diese Dateien bei der Datenbereitstellung in den Releasedatenstand zu kopieren sind, muss darüberhinaus eine entsprechende partielle Inhaltsliste[300] `alb.md.ext_list` im Grafikpfad bereitgestellt werden, welche diese Dateien inkl. der relativen Pfadangabe auflistet.

Beispiel: Relative Pfadangaben in der partiellen Inhaltsliste alb.md.ext_list

```
md\md_demo.dll
md\md_demo.dll.manifest
md\gsr\md_demo_de.gsr
md\gsr\md_demo_en.gsr
md\gsr\md_demo_fr.gsr
md\gsr\md_demo.es.gsr
md\gsr\md_demo.it.gsr
```

8.3.1.4 Metaplacement

Die Metaplacement-Datentabellen sind im meta Pfad des Vertriebsgebietes einer Serie im OFML-Quelldatenstand inklusive der für diese Tabellen gültigen partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen `mpl.<tabellenname>.inp_descr` zur Erzeugung der EBASE Datenbank[300] abzulegen.

Das ORG-Modul erstellt die EBASE-Datenbank anhand dieser Informationen bei der Datenbereitstellung neu.

Wurden keine partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen für jede Metaplacementdatentabelle bereitgestellt, sondern nur eine vollständige Beschreibungsdatei `mpl.inp_descr`, so wird die EBASE-Datenbank aus Kompatibilitätsgründen von der Datenbereitstellung[290] anhand dieser bereits vorhandenen Datei neu erstellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.1.5 OFML Aided Planning (OAP)

OAP - OFML Aided Planning ist ein neues Konzept für produktübergreifende Planungslogiken und Interaktionskonzepte, die - einmal erstellt - gleichermaßen in Offline und Online-Anwendungen verarbeitet werden können.

Die OAP Datentabellen sind im Unterverzeichnis oap des Vertriebsgebietes einer Serie im OFML-Quelldatenstand abgelegt. Zusätzlich müssen die partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien `oap.<tabellenname>.inp_descr` zur Erzeugung der EBASE Datenbank[300] oap.ebase vorhanden sein.

Das ORG-Modul erstellt die EBASE-Datenbank anhand dieser Informationen bei der Datenbereitstellung neu.

Wurden keine partiellen Inhaltsbeschreibungstabellen für jede OAP-Datentabelle bereitgestellt, sondern nur eine vollständige Beschreibungsdatei `oap.inp_descr`, so wird die EBASE-Datenbank aus Kompatibilitätsgründen von der Datenbereitstellung[290] anhand dieser bereits vorhandenen Datei neu erstellt.

OAP Daten werden sofern das oap Verzeichnis vorhanden ist automatisch beim Datenrelease berücksichtigt.

OAP Ressourcendateien

In den OAP Daten können Bilder (Tabelle oap_image.csv) und Vorschaugrafiken (Tabelle oap_generalinfo.csv) verknüpft sein. Die entsprechenden verknüpften Ressourcendateien liegen dabei parallel zu den Datentabellen oder einem relativen Pfad innerhalb des oap Verzeichnisses exakt wie in den Daten angegeben. Das ORG Modul kopiert diese Ressourcendateien beim Release in den Releasedatenstand. Dabei aktualisiert es automatisch die partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien oap.image.ext_list und oap.generalinfo.ext_list anhand der entsprechenden Datentabellen, um zu ermitteln welche Ressourcendateien kopiert werden müssen. Dies bedeutet auch, dass z.B. Bilder, die nicht in der oap_image.csv Datentabelle verlinkt sind, nicht releast werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.1.6 Article Specific Rendering Setup (ARS)

Article Specific Rendering Setups (ARS) ermöglicht zusätzliche Einstellungen für das Rendering von Artikeln in Online basierten Anwendungen - z.B. pCon.configurator Online - mit den OFML-Daten zu verteilen.

Die Quelldaten dieses optionalen Teildatenformats sind im Unterordner "ars" des Vertriebsgebiets einer Serie abgelegt. Es besteht aus Datentabellen und Texturdateien die separiert in weiteren Unterverzeichnissen "db" und "image" abgelegt sind.

Sofern das "ars" Basisverzeichnis im Vertriebsgebiet einer Serie vorhanden ist, werden die ARS Daten automatisch beim Datenrelease berücksichtigt. Die Daten werden als zusätzliche Dateien entsprechend der ARS Spezifikation in den Releasedatenstand kopiert. Das ORG-Modul aktualisiert dabei automatisch die folgenden partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien im "ars" Basisverzeichnis:

ars.datatable.ext_list

berücksichtigt die bekannten Datentabellen aus dem Unterverzeichnis "db":

- article.csv
- variant.csv
- variant_dag.csv
- setup.csv
- view.csv
- camera.csv
- lighting.csv
- light.csv
- origin.csv
- options.csv

ars.image.ext_list

alle Bilddateien mit der Dateiendung "png" aus dem Unterverzeichnis "image.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.2 OFML-Releasedatenstand

Der quellenbereinigte OFML-Releasedatenstand beinhaltet OFML Daten welche nur in den entsprechenden Datencontainern[300] verpackt sind. Er enthält bis auf wenige Ausnahmen keinerlei OFML-Daten in Klartextform.

Auf Basis dieses Datenstandes können verlässliche finale Datentests durchgeführt werden. Des weiteren dient dieser Datenstand der Erzeugung von Paketen für die Installation[292] der Daten bei Endanwendern.

Die Vorteile der Verwendung des Releasedatenstandes sind:

- geringeres Datenvolumen
- kein temporärer Datenmüll
- höhere Performance der Daten
- höherer Datenschutz

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.3.2.1 OFML-Datencontainer

Folgende Typen von Datencontainern des Releasedatenstandes sind zu unterscheiden:

Album

Im Album werden Grafikdaten, Materialien und Texturen sowie OFML-Klassen und String-Ressourcen verteilt. Die partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien enthalten zeilenweise den relativen Dateinamen der darin abzulegenden Datei.

Der Name der dieser Dateien lautet: `alb.<scope>.inp_list`

Folgende Scopes sind seitens des pCon.creators reserviert:

- geometry_2d
- geometry_3d
- ofmltype
- material
- stringres
- addfiles

Die Datei `alb.inp_list` wird bei jeder Datenbereitstellung neu erzeugt und eine ggf. bereits vorhandene Datei gleichen Namens überschrieben.

EBASE-Datenbank

Die CSV-Tabellen der folgenden Formate werden zu EBASE-Datenbanken konvertiert im Releasedatenstand ausgeliefert:

© 2025 EasternGraphics GmbH

Datenformat	Datenbank	Inhaltsbeschreibungsdateien
OCD	pdata.ebase	pdata.<tabellenname>.inp_descr
ODB	odb.ebase	odb.<tabellenname>.inp_descr
OAM	oam.ebase	oam.<tabellenname>.inp_descr
Metatypen	mt.ebase (<program>.ebase>)	mt.<tabellenname>.inp_descr
Metaplanning	<program>_mp.ebase	mp.<tabellenname>.inp_descr
Metaplacement	metaplacement.ebase	mpl.<tabellenname>.inp_descr
Metadialog-Datenbank	md.ebase	md.<tabellenname>.inp_descr
Datenkontrolltabellen	ofml.ebase	ofml.<tabellenname>.inp_descr
OAP	oap.ebase	oap.<tabellenname>.inp_descr

Zip-Container

Folgende Daten werden in Zip-Containern im Releasedatenstand abgelegt. Die partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien enthalten zeilenweise den relativen Dateinamen der darin abzulegenden Datei.

Daten	Datencontainer	Inhaltsbeschreibungsdateien
XCF-Daten	xcf.zip	xcf.<scope>.inp_list Der Scope `datatable` ist seitens des pCon.creator reserviert.
Katalogbilder	image.zip	image.<scope>.inp_list Der Scope `catalog` ist seitens des pCon.creator reserviert.
Merkmalswerte-Vorschaubilder	mat.zip	mat.<scope>.inp_list Der Scope `propinfo` ist seitens des pCon.creator reserviert.

Die Dateien xcf.inp_list, image.inp_list und mat.inp_list werden bei jeder Datenbereitstellung neu erzeugt und eine ggf. bereits vorhandene Datei gleichen Namens überschrieben.

Kopierte Dateien

Einige Daten werden parallel zum Album im Grafikpfad abgelegt. Zum Bsp. Proxy1-Serien-DWGs oder Metadialogressourcen. Die partiellen Inhaltsbeschreibungsdateien enthalten zeilenweise den relativen Dateinamen der darin abzulegenden Datei.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Der Name der dieser Dateien lautet: `alb.<scope>.ext_list`

Folgende Scopes sind seitens des pCon.creators reserviert:

- geometry
- material
- addfiles

Des weiteren werden in einzelnen Unterverzeichnissen des Vertriebsgebiets Ressourcendateien in den Releasedatenstand kopiert:

Daten	**Unterverzeichnis im Vertriebsgebiet**	**Inhaltsbeschreibungsdateien**
HTML-Seiten des XCF-Katalogs	html	html.<scope>.ext_list Der Scope `catalog` ist seitens des pCon.creator reserviert.
Zusätzliche Katalogressourcen des XCF-Katalogs	etc	etc.<scope>.ext_list Die Scopes `catalog`, `geometry`, `group`, `scene`, `pdf`, `pec` und `asv` sind seitens des pCon.creator reserviert.
OAP Ressourcendateien	oap	oap.<scope>.ext_list Die Scopes `image` und `generalinfo` sind seitens des pCon.creator reserviert. (vgl. OAP 297)
ARS Daten	ars	ars.<scope>.ext_list Die Scopes `datatable` und `image` sind seitens des pCon.creator reserviert (vgl. ARS 298)

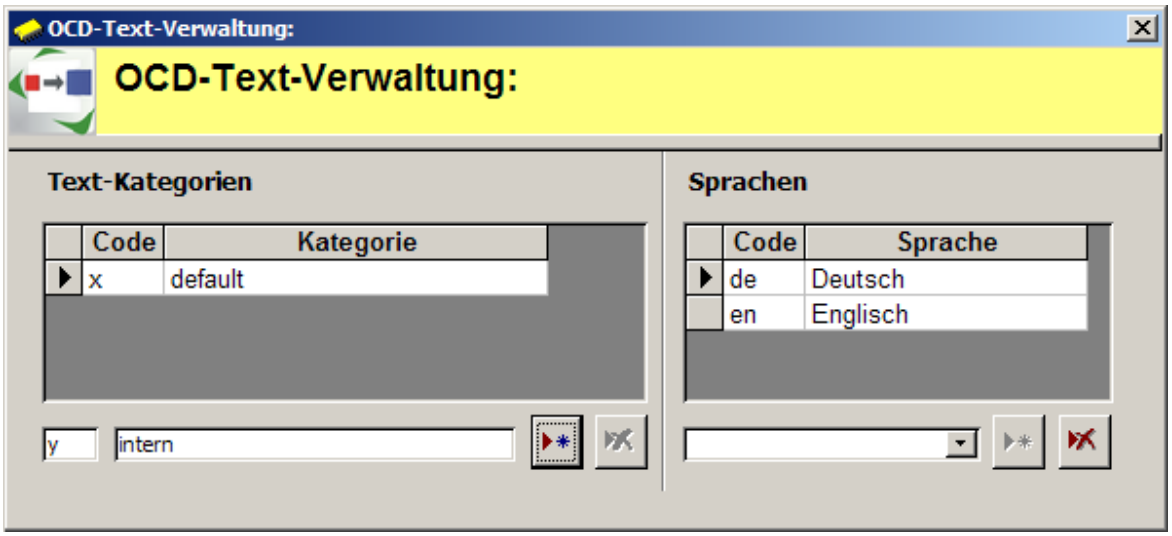
Die Dateien alb.ext_list, html.ext_list, etc.ext_list, oap.ext_list werden bei jeder Datenbereitstellung neu erzeugt, indem die entsprechenden partiellen Inhaltsbescheibungsdateien zusammengefasst werden.

Es ist zu beachten, dass beim Datenrelease nur bekannte Dateien transferiert werden. Projektspezifische zusätzliche Dateien werden nicht automatisch transferiert, sofern sie nicht in einer der bekannten Inhaltsbeschreibungsdateien vermerkt ist z.b. mit Hilfe einer zusätzlichen partiellen Inhaltsbeschreibungsdatei z.b. alb.<anythingelse>.ext_list . Insbesondere zusätzliche Unterordner im Vertriebsgebiet werden vom Datenrelease als unbekannt nicht berücksichtigt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4 Eingabemasken

8.4.1 Dialog Text-Verwaltung



In dieser Eingabemaske werden die Sprachen im aktuellen Arbeitsbereich verwaltet.

Es ist erforderlich, dass mindestens eine Sprache angelegt wird.

Felder

Code	Es wird der eindeutige zweistelliger Schlüssel zur Identifizierung der Sprache gemäß des Standards ISO-639-1 angezeigt.
Sprache	In diesem Feld wird die Bezeichnung der Sprache angezeigt. Diese kann nicht editiert werden, sondern ist direkt abhängig vom Sprach-Code.

Schaltflächen

	Hinzufügen einer neuen Sprache
	Löschen der selektierten Sprache.
	Synchronisation der Sprachen

Derzeit wird die Synchronisation von Sprachen noch nicht unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.2 Dialog Konzerne

Verschiedene Hersteller[316] können einem Konzern zugeordnet sein. Auf diesem Formular werden die Daten des Konzerns verwaltet.

Felder - Konzernregistrierung

OFML-Code	Dieses Feld enthält das registrierte Konzernkürzel. Es können die registrierten Konzernkürzel ausgewählt werden, für welche mindestens ein Hersteller per Lizenz freigeschaltet wurde.
Bezeichnung	Der sprachunabhängige Name des Konzerns. Ist dieses Feld leer, wird der registrierte Konzernname eingefügt.
Text	Diesem Feld kann ein Text-Block[305] zugewiesen, der einen sprachabhängigen Namen des Konzerns enthält.

Beim Hinzufügen eines neuen Herstellers zum ORG-Format des aktuellen Arbeitsbereichs, wird automatisch dessen Konzern mit angefügt.

Hersteller und Konzerne sind in einer zentralen Datenbank registriert. Wenden Sie sich bitte an den Support, falls Ihr Konzern nicht ausgewählt werden kann.

Felder - Logo

groß	Dieses Feld enthält die große Version des Konzern-Logos. Das Bild muss eine Höhe von 40 Pixel haben. Die Breite kann max. 200 Pixel sein. Per Doppelklick oder über das Kontextmenü kann ein Bild aus dem Dateisystem als großes Konzern-Logo importiert werden.
klein	Dieses Feld enthält die kleine Version des Konzern-Logos. Das Bild muss eine Höhe von 20 Pixel haben. Die Breite kann max. 100 Pixel sein. Per Doppelklick oder über das Kontextmenü kann ein Bild aus dem Dateisystem als kleines Konzern-Logo importiert werden.

Es können Bilddateien in den Formaten JPG oder PNG als Logo verwendet werden. Die Logos werden im lokalen Ressourcenpfad des Arbeitsbereichs gespeichert.

Feld DLM

Die Liste DLM enthält die für die Freischaltung der Daten des Konzerns verwendeten DLM Dateien. Über ein Kontextmenü können DLM-Dateien aus dem Datensystem hinzugefügt bzw. wieder entfernt werden. Des weiteren können die Tastenkürzel `EINFG` und `ENTF` verwendet werden. Die DLM-Dateien selbst werden in den externen Ressourcenpfad des Arbeitsbereiches kopiert und von dort bei der Datenbereitstellung[290] automatisch in den Releasedatenstand übernommen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.3 Dialog Text-Bausteine

Auf diesem Formular können Übersetzungen von Texten gepflegt werden. Die Texte werden als sogenannte Text-Bausteine definiert, denen die sprachspezifischen Inhalte zugeordnet sind. Sie sind separiert nach ihrer jeweiligen Verwendung:

- Serien-Name[328]
- Hersteller-Name[316]
- Katalog-Titel[318]
- Konzern-Name[304]
- Beschreibung (Katalog[318] / Serie[328])
- Copyright[328]
- Kaufmännische Serie[324]

Felder

Name	Dieses Feld enthält einen symbolischen (sprachunabhängigen) Bezeichner für den Text-Baustein.
Textfelder	Für jede Sprache, welche in der Text-Verwaltung[303] definiert wurde, steht ein separates Feld zur Verfügung. In diese Felder ist die jeweilige lokalisierte Beschriftung einzutragen.

Im linken Bereich des Formulars sind die Texte für die einzelnen Sprachen tabellarisch erfassbar. Im rechten Bereich können jeweils die Texte zweier Sprachen gegenübergestellt und editiert werden. Hierzu sind die entsprechenden Sprachen in den Auswahlfeldern einzustellen. Die Detailansicht zeigt zudem die maximale Länge an, die eine Zeile des Textes umfassen kann.

Die lokalisierten Texte können nach Excel exportiert und aus Excel wieder reimportiert werden, um diese in externen Prozessen übersetzen zu lassen. Über die Schaltfläche kann der Export[306] und Import[307] der Texte gestartet werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.3.1 Texte exportieren

Texte können zur externen Übersetzung in ein externes Datenformat exportiert werden. Aktuell steht jedoch nur ein Excel-Datenformat[308] zur Verfügung. Es werden die Texte aller Typen exportiert. Es ist daher nicht notwendig, z.B. Seriennamen und Beschreibungen separat zu exportieren.

Einstellungen

Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Export ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Export.
Basis-Sprache	In diesem Feld ist die Basis-Sprache auszuwählen, auf deren Basis die Übersetzung durchgeführt wird.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte exportiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung exportiert.
Pfad	In diesem Feld ist das Zielverzeichnis anzugeben, in welches die Texte exportiert werden.

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Zielverzeichnisses.
Exportieren	Startet den Export. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der exportierten Daten werden durch das Export-Format festgelegt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.3.2 Texte importieren

Nachdem exportierte Texte[305] extern übersetzt wurden, können diese wieder in den pCon.creator zurück importiert werden. Das zu importierende Datenformat ist dasselbe Excel-Datenformat[308] .

Folgende Optionen werden beim Import zur Verfügung:

Einstellungen

Sprache	In diesem Feld kann eine spezifische Sprache zum Import ausgewählt werden. Der Wert * aktiviert alle Sprachen für den Import.
nur leere Texte	Bei Aktivierung dieses Feldes werden nur die Texte importiert, bei denen eine Übersetzung fehlt. Andernfalls werden alle Texte inklusive der bisherigen Übersetzung importiert. Hierbei werden ggf. Änderungen in der Datenbank überschrieben.
Pfad	In diesem Feld ist das Quelllverzeichnis anzugeben, welches die zu importierenden Daten enthält

Schaltflächen

	Öffnet einen Dialog zur Auswahl des Quellverzeichnisses.
Importieren	Startet den Import. Dieses Schaltfläche ist erst aktiviert, wenn alle Einstellungen getroffen wurden.
Schließen	Beenden des Dialogs.

Die Dateinamen der zu importierenden Daten sind durch das Export-Format festgelegt.

Das Exceldatenformat[308] enthält zusätzliche Informationen zur korrekten Zuordnung der Texte. Daher können nur Excel-Dateien importiert werden, welche mit dem Export[306] erzeugt wurden. Daher kann der Fall eintreten, dass Exceldateien nicht reimportiert werden können, wenn diese während des Übersetzungsprozesses zum Beispiel neu erstellt wurden. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Support .

Die zu importierenden Exceldateien müssen geschlossen sein, andernfalls kann der Fall eintreten, dass diese nicht importiert werden können.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.3.3 Excel Datenformat

Im folgenden Abschnitt wird das durch den Text-Export und Import unterstütze Excelformat beschrieben.

Dateinamen

Je Sprache wird eine separate Arbeitsmappe verwendet. Im Dateinamen dieser Arbeitsmappe ist sowohl die Textkategorie als auch die Sprache kodiert. Der Dateiname setzt sich wie folgt zusammen:

```
pcr_text_reg_org_<Sprache>.xls
```

© 2025 EasternGraphics GmbH

Wobei <Sprache> dem zweistelligen Sprachkürzel[303] (ISO-639) entspricht.

Arbeitsmappe

Eine Arbeitsmappe enthält alle Texte verschiedener Serien und Typen. Texte verschiedener Typen werden auf unterschiedlichen Arbeitsblättern abgebildet.

Felder eines Arbeitsblatt

B	***Name***	Der Name des Text-Bausteins.
D	***Quelle***	Der zu übersetzende Text in der Basissprache.
E	***Ziel***	Der übersetzte oder geänderte Text in der Zielsprache.

Dokumenteneigenschaften

Die Excelarbeitsmappe enthält zusätzliche nutzerdefinierte Dokumenteneigenschaften, welche der Identifikation der Daten dienen. Folgende Eigenschaften werden verwendet:

pcr_appid	Der Identifikator des Anwendungssystems. Der Wert ist fest "pcr".
pcr_dbtype	Der Typ des Datenformates. Der Wert ist fest "text".
pcr_FormatDomain	Das Kürzel der Domain des Datenformates. Der Wert ist fest "REG".
pcr_FormatName	Der Name des Datenformates. Der Wert ist fest "ORG" ,
pcr_FormatVersion	Die Version des Excelformates für übersetzbare Texte. Der Wert 1.0.0
pcr_LanguageCode	Das zweistellige Sprachkürzel (ISO-639).
pcr_LocItemTable_<Texttyp>	Je <Texttyp> definieren diese Merkmale den Namen des Arbeitsblattes, auf welchem die Texte des entsprechenden Typs gespeichert sind. (Die gültigen Werte sind unten zu finden)

Unterstütze Texttypen

© 2025 EasternGraphics GmbH

catalog	Lokalisierte Bezeichnungen für Katalogprofile
comgroup	Sprachspezifische Namen von kaufmännischen Serien / Warengruppen
concern	Sprachspezifische Konzern-Namen
copyright	Sprachspezifische Copyright-Texte
country	Sprachspezifische Landesbezeichnungen
description	Sprachspezifische Beschreibungen
manufacturer	Sprachspezifische Herstellernamen
program	Sprachspezifische Seriennamen

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.4 Dialog Arbeitsbereiche

Registrierungsdaten zu Serien können innerhalb des Arbeitsbereichs gepflegt werden, in dem diese erfasst wird. In komplexen Datenanlageprojekten, bei denen mehrere Serien in verschiedenen Arbeitsbereichen verwaltet werden, ist es jedoch oftmals sinnvoll die Registrierungsdaten separat in einem zentralen Arbeitsbereich zu erfassen.

Auf diesem Formular können die Arbeitsbereiche im sogenannten Repository[293] verwaltet werden, welche die Serien enthalten, deren Registrierungsdaten im aktuellen Arbeitsbereich erfasst werden. Eine Serie muss in der Serienverwaltung[328] dem entsprechenden Arbeitsbereich zugeordnet werden.

Felder

Sync	Dieses Feld zeigt nach dem Einlesen des Repositories den Status der Arbeitsbereiche an. Folgende Werte kann dieses Feld annehmen: • Neu Der Arbeitsbereich wurde neu hinzugefügt • Gelöscht Der Arbeitsbereich befindet sich nicht mehr im Repository
Bezeichnung	Eine eindeutige Bezeichnung des Arbeitsbereiches.
Verzeichnis	Der relative Pfad unter welchem der Arbeitsbereich im Repository abgelegt ist. Dieses Feld kann leer sein, wenn die Bezeichnung und der relative Pfad identisch sind.
OFML-Datenverzeichnis	In diesem optionalen Feld kann ein spezieller lokaler Pfad innerhalb des Arbeitsbereichs angegeben werden in welchen die OFML-Quelldaten exportiert wurden. Dieses Feld kann leer sein, wenn ein zentraler OFML-Quelldatenpfad verwendet wird oder die Daten im lokalen Pfad "_ofml" exportiert wurden. Die Pfadangabe muss relativ zum Pfad des Arbeitsbereichs erfolgen.
Typ	Der Typ des Arbeitsbereichs. Gültige Werte sind • Standard für einen pCon.creator Arbeitsbereich oder • OFML für einen Arbeitsbereich, welcher einen OFML-Quelldatenstand, jedoch keine pCon.creator Datenbanken enthält

Arbeitsbereiche vom Typ OFML ermöglichen es, OFML-Quelldatenstände für Serien im Datenbereitstellungsprozess zu verwalten, die nicht mit dem pCon.creator erstellt werden. z.B. Basisbibliotheken oder reine Metatypenserien.

Funktionen

Über das Kontextmenü können folgende Funktionen gestartet werden:

© 2025 EasternGraphics GmbH

Neuer Arbeitsbereich ...	Hinzufügen eines neuen Arbeitsbereichs. Ein "Datei öffnen" Dialog erscheint über welchen die zentrale Datenbank pcr_workspace.mdb ausgewählt werden kann. Der Arbeitsbereich wird nicht hinzugefügt, wenn sich dieser nicht innerhalb des Repository befindet oder bereits hinzugefügt wurde.
Repository einlesen ...	Diese Funktion überprüft, ob sich die Arbeitsbereiche im Repository befinden und fügt automatisch die neuen Arbeitsbereiche innerhalb des Repository ein. Das Feld ***Sync*** zeigt den Status der Arbeitsbereiche nach dieser Operation an.

Arbeitsbereiche vom Typ OFML werden derzeit durch die oben beschriebenen Funktionen nicht vollständig unterstützt. Diese Arbeitsbereiche müssen manuell hinzugefügt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.5 Dialog Einstellungen

Repository

Werden Registierungsdaten für externe Arbeitsbereiche[311] gepflegt, welche jeweils den letzten OFML-Quelldatenstand lokal enthalten, so ist an dieser Stelle der absolute Pfad zum so genannten Repository anzugeben, wo diese Arbeitsbereiche gespeichert sind. Werden keine Registrierungsdaten für externe Arbeitsbereiche gepflegt und nur ein zentrales OFML-Quelldatenverzeichnis verwendet, kann dieses Einstellung leer bleiben.

Zentrales OFML-Quelldatenverzeichnis

Werden Registrierungsdaten für externe Arbeitsbereiche gepflegt, die OFML-Daten wurden jedoch in ein zentrales Verzeichnis exportiert, so ist der absolute Pfad zu diesem OFML-Quelldatenstand hier anzugeben.

Zentrales OFML-Releasedatenverzeichnis

An dieser Stelle wird der absolute Pfad angeben, an dem die quellenbereinigten OFML-Daten des Releasedatenstandes abgelegt werden. Diese Option kann beim Export[341] ebenfalls festgelegt werden.

OFML-Anwendung

An dieser Stelle kann eine Anwendung festgelegt werden, welche über die Katalogprofilverwaltung[318] mit den OFML-Daten des Releasedatenstandes gestartet werden kann. Hierbei können zusätzliche Startparameter festgelegt werden. Optional kann festgelegt werden, dass beim Start die OFML-Daten eines Katalogprofils automatisch in der Anwendung registriert werden. Diese Funktionalität steht jedoch nur für die Anwendungen pCon.configurator, pCon.planner oder pCon.basket. Für andere Anwendungen sind die Daten ggf. manuell zu registrieren.

Schaltflächen

	Pfad oder Datei auswählen
	Einstellung löschen. Pfade oder Dateien werden hierbei nicht im Dateisystem gelöscht.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.6 Dialog Vertriebsgebiete

Vertriebsgebiete sind eine logische Zusammenfassung von Katalogen mit spezifischer Gültigkeit. Sie bilden im allgemeinen verschiedene Märkte ab.

Felder

OFML-Code	Ein eindeutiger Code zur Identifikation des Vertriebsgebiets. Dieser kann aus einer Auswahlliste vordefinierter Codes für Regionen ausgewählt werden. Des weiteren findet der OFMLCode in der Registrierung der Pakete im OFML-Anwendungssystem Verwendung.
Bezeichnung	Eine Bezeichnung für des Vertriebsgebiets, welche innerhalb des pCon.creator zur Darstellung Verwendung findet, z.B. im Explorer Fenster.
Marke	Diesem optionalen Feld kann ein Text-Baustein[305] für einen sprachabhängigen Hersteller-Namen zugewiesen werden, welcher für alle Serien in diesem Vertriebsgebiet gilt. Im allgemeinen gilt der Name, welcher in der Hersteller-Verwaltung[316] zentral festgelegt wurde, so dass dieses Feld leer bleiben kann.
Abgeleitet von	Das Vertriebsgebiet, von welchem das vorliegende abgeleitet[315] wird.
Default-Sprache	Dieser Wert legt die Standard-Sprache des Vertriebsgebiets fest.
Serien-Filter	Definiert den Filter für Serien[335], welcher beim Export ausgewertet wird.
Abhängigkeits-Filter	Definiert den Filter für Abhängigkeiten[333], welcher beim Export ausgewertet wird.

Die festgelegte Default-Sprache wird zur Vorschau von Texten auf den weiteren Formularen innerhalb des jeweiligen Vertriebsgebiets verwendet.

Für abgeleitete Vertriebsgebiete sollten Serien-Filter derart angewendet werden, dass Basisbibliotheken, welche z.B. nur Grafikdaten oder nur Materialien enthalten, nicht in separate Vertriebsgebiete exportiert werden. Diese zentralen Pakete können in den verschiedenen marktspezifischen Katalogprofilen[318] wiederverwendet werden.

Über das Feld Marke können Serien eines Vertriebsgebiets informell unter einem speziellen Hersteller angezeigt werden. Im Rahmen der technischen Verarbeitung der Artikel gilt jedoch stets das OFML-Kürzel und die kfm. Hersteller-ID des Herstellers[316], welchem die Serien zugeordnet ist.

Wurde eine spezielle Marke festgelegt, so wird als sprachunabhängiger Hersteller-Name beim Export entweder der englische Text verwendet oder der Text in der Default-Sprache des Vertriebsgebiets[314].

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.6.1 Abgeleitete Vertriebsgebiete

Abgeleitete Vertriebsgebiete ermöglichen eine effiziente Erstellung und Verwaltung von verschiedenen Datenständen aus einem zentralen Datenstand.

Einem Vertriebsgebiet können aktive Filter zugewiesen werden. Diese werden beim Export der Daten ausgewertet.

Folgende Daten können separat gefiltert werden:

- Serien328

In abgeleiteten Vertriebsgebieten können keine Serien angelegt werden.

Ebenso ist es nicht möglich, ein Vertriebsgebiet, welches bereits Serien enthält, von einem anderen abzuleiten. Wird dies dennoch gewünscht, sind zunächst die Serien zu löschen.

Für Basisbibliotheken, welche z.B. nur Grafiken oder Materialien enthalten, sollten Serienfilter derart gewählt werden, dass diese nicht in den Vertriebsgebieten für einzelne Märkte exportiert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.7 Dialog Hersteller-Registrierung

Auf diesem Formular werden die Registrierungsdaten zu einem Hersteller verwaltet. Das Anlegen[41] eines neuen Herstellers in Datenformat ORG erfolgt im pCon.creator Explorer.

Felder - Hersteller Registrierung

OFML-Code	Dieses Feld enthält das registrierte Herstellerkürzel. Dieses Feld ist schreibgeschützt.
kfm. Kürzel	In diesem Feld wird die kfm. Hersteller-ID angezeigt. Dieses Feld ist schreibgeschützt.
Bezeichnung	Der sprachunabhängige registrierte Name des Herstellers. Dieses Feld ist schreibgeschützt.
Konzern	Über dieses Feld wird der Hersteller einem Konzern[304] zugewiesen.
Text	Diesem Feld kann ein Text-Block zugewiesen, der einen sprachabhängigen Namen des Konzerns enthält.

Die Herstellerkürzel und sprachunabhängige Bezeichnung sind in einer zentralen Herstellerdatenbank registriert und können nicht eigenständig geändert werden. Insbesondere geänderte Herstellernamen müssen neu registriert werden. Wenden Sie sich hierzu bitte an ihren Ansprechpartner oder den Support.

Felder - Logo

groß	Dieses Feld enthält die große Version des Hersteller-Logos. Das Bild muss eine Höhe von 40 Pixel haben. Die Breite kann max. 200 Pixel sein. Per Doppelklick oder über das Kontextmenü kann ein Bild aus dem Dateisystem als großes Herstellerlogo importiert werden.
klein	Dieses Feld enthält die kleine Version des Hersteller-Logos. Das Bild muss eine Höhe von 20 Pixel haben. Die Breite kann max. 100 Pixel sein. Per Doppelklick oder über das Kontextmenü kann ein Bild aus dem Dateisystem als kleines Herstellerlogo importiert werden.

Es können Bilddateien in den Formaten JPG oder PNG als Logo verwendet werden. Die Logos werden im lokalen Ressourcenpfad des Arbeitsbereichs gespeichert.

Felder - Adresse

© 2025 EasternGraphics GmbH

Name	
Straße	
Postfach	
PLZ	
ORT	
Land	
Staat	
Telefon	
Fax	
Email	In diesem Feld können Kontakt-Emailadressen hinterlegt werden. Je Zeile kann eine Email-Adresse angegeben werden.
Homepage	In diesem Feld können Internetadressen des Herstellers hinterlegt werden. Je Zeile kann eine Web-Adresse angegeben werden.

Feld DLM

Die Liste DLM enthält die für die Freischaltung der Daten des Herstellers verwendeten DLM Dateien. Über ein Kontextmenü können DLM-Dateien aus dem Datensystem hinzugefügt bzw. wieder entfernt werden. Des weiteren können die Tastenkürzel `EINFG` und `ENTF` verwendet werden. Die DLM-Dateien selbst werden in den externen Ressourcenpfad des Arbeitsbereiches kopiert und von dort bei der Datenbereitstellung[290] automatisch in den Releasedatenstand übernommen.

Felder - Sonstiges

GLN - Global Location Number	In diesem Feld kann optional die Global Location Number (GLN) des Herstellers eingetragen werden.

Beim Hinzufügen eines neuen Herstellers zum ORG-Format des aktuellen Arbeitsbereichs, wird automatisch dessen Konzern mit angefügt.

Hersteller und Konzerne sind in einer zentralen Datenbank registriert. Wenden Sie sich bitte an den Support, falls Ihr Hersteller oder Konzern nicht ausgewählt werden kann.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.8 Dialog Katalogprofile

Auf diesem Formular können verschiedene Katalogprofile je Hersteller verwaltet werden. In einem Katalogprofil werden die Datenpakete gelistet, welche den kompletten Herstellerkatalog repräsentieren. Im allgemeinen spiegelt es je ein Basisvertriebsgebiet wieder. Einzelne Pakete können hierbei in mehreren Profilen als Basisbibliotheken verwendet werden.

Die Verwaltung der Pakete erfolgt unabhängig von der Serienverwaltung für Registrierungsdaten. Die folgenden Operationen beziehen sich direkt auf die aktuellen Daten im Releasedatenstand.

Schaltflächen

	Prüfen und Aktualisieren der Katalogprofile[321]
	Speichern der Katalogprofile und Starten einer OFML-Anwendung[322]
	Erstellung von Installationspaketen[323]

Felder - Profil

© 2025 EasternGraphics GmbH

Katalog-ID	Ein eindeutiges Kürzel als zur Identifikation des Katalogprofils. Dieser kann zum Beispiel dem OFML-Code des Basis-Vertriebsgebietes entsprechen, um ein Katalogprofil für einen spezifischen Markt zu kennzeichnen.
Revision	Legt die Version des Katalogprofils fest. Bei der Verteilung von aktualisierten Katalogen muss beachtet werden, dass der Katalog immer mit einer neuen (höheren) Revisionsnummer verteilt wird.
Basis-Hersteller	In diesem Feld kann ein Hersteller festgelegt werden, welcher als Basis für das Anfügen neuer Datenpakete bei der Aktualisierung des Katalogprofils verwendet wird.
Basis-Vertriebsgebiet	In diesem Feld kann ein Vertriebsgebiet festgelegt werden, welches als Basis für das Anfügen neuer Datenpakete bei der Aktualisierung des Katalogprofils verwendet wird.
Bezeichnung	Ein Text-Baustein mit dem Namen des Katalogs.
Beschreibung	Eine Text-Baustein mit einer Beschreibung des Katalogs.
gültig von	In diesem optionalen Feld wird ein Datum festgelegt, ab dem das Katalogprofil gültig ist.
gültig bis	In diesem optionalen Feld wird ein Datum festgelegt, bis zu dem das Katalogprofil gültig ist.
Release-Datum	In diesem Feld kann ein Datum angegeben zur Informationen, wann der Katalog veröffentlicht wurde.
Marke	Über diesem Feld kann das Katalogprofil einem anderen Hersteller als Marke zugeordnet werden.

Die Felder "gültig von", "gültig bis" und das Release-Datum haben keine einschränkende Funktion bzgl. der Verwendung des Katalogs. Sie dienen nur als allgemeine Information.

Der Katalog-ID des Katalogprofils darf keine Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, welche in Dateinamen ungültig sind. Diese ungültigen Zeichen sind z.B.: / \ : ? * < > " |

Wenn ein bereits veröffentlichter Katalog aktualisiert wird, muss dieser mit einer neuen (höheren) Revisionsnummer verteilt werden.

Ein Katalog kann mit Hilfe der Klonenfunktion (F8 / F9) einfach dupliziert werden.

Felder - Preisprofile

In einem Katalogprofil, können optional ein Preisprofil verwendet werden. Sofern ein Preisprofil zu Anwendung kommt, müssen die folgenden Felder festgelegt und ein sogenanntes Preisprofil-Paket mit dem Katalog verteilt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Region	Die Preisprofil-Region, die in einem Katalog angewendet wird.
Version	Die Version des Preisprofil-Paketes.

Felder - Datenpakete

Auf der Registerseite "Datenpakete" müssen alle OFML-Serien angegeben werden, die in dem jeweiligen Katalogprofil verwendet werden.

Sync	Diese Feld zeigt den aktuellen Status eines Pakets nach der letzten Anwendung der oben genannten Funktionen.
#	Die relative Position eines Paketes innerhalb des Katalogprofils.
Hersteller	Das OFML-Herstellerkürzel des Pakets
Serie	Das OFML-Serienkürzel des Pakets
Vertriebsgebiet	Das OFML-Kürzel des Vertriebspaketes
Version-Major	Die Hauptversionsnummer
Version-Minor	Die Nebenversionsnummer
Version-Build	Die Build-Versionsnummer
Veröffentlicht	Gibt den manuell gepflegten Status der Veröffentlichung des Paketes z.b. über pCon.update an. Ein markiertes Paket wird von der Vorauswahl im Dialog zur Erstellung der Installationspakete entfernt. Der Status wird automatisch zurück gesetzt, sollte die Versionsnummer des Paketes durch die "aktualisieren" Funktion erhöht werden. Beim Export der Installationspakete wird dieser Status nicht automatisch gesetzt. Er muss manuell festgelegt werden, nachdem sichergestellt wurde, dass die Installationspakete auch auf pCon.update hochgeladen wurden. Über das Kontextmenü dieses Feldes kann dieser Status für alle Serien eines gewählten Katalogprofils gesetzt werden.

Eine Serie kann nur einmal in einem Katalogprofil verwendet werden. Mehrere Vertriebsgebiete oder Versionen einer Serie sind innerhalb eines Katalogprofils nicht zulässig.

Um die Erzeugung von Löschpaketen anstelle von Installationspaketen zu erzwingen muss deren Versionsnummer entsprechend erhöht werden.

Felder - Informationen

Auf der Register Seite "Informationen" kann eine URLs auf Webseiten oder eine PDF-Datei im Internet angegeben. Dies kann genutzt werden, um eine Releaseinformation für den Katalog bereitzustellen. Dies kann eine allgemeine Beschreibung oder Änderungshistorie sein. Es können verschiedene URLs für unterschiedliche Sprachen angegeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Sprache	Die Sprache des Inhalts der URL. Dieses Feld kann für eine sprachunabhängige URL leer sein. Die Sprache kann aus einer Liste ausgewählt ist, welche in der Text-Verwaltung[303] gepflegt wird.
Info-Url	Die URL der Web-Seite oder PDF Datei im Internet. z.b. "http://www.EasternGraphics.com"
Format	In diesem Feld wird das Format HTML oder PDF angegeben, in dem der Inhalt der Katalog-Releaseinformation vorliegt.

Nutzer von pCon.update sehen diese Information im pCon.update DataClient.

8.4.8.1 Prüfen und aktualisieren

Mit dieser Schaltfläche kann überprüft werden, ob die Pakete des aktuell gewählten Profils im Releasedatenstand verfügbar sind.

Ist die aktuelle Version eines Paketes nicht verfügbar, so wird das Paket als gelöscht oder veraltet markiert.

Ebenso ist es über diese Funktion möglich, Katalogprofile bzgl. neuer Versionen von Paketen im Releasedatenstand zu aktualisieren. Es werden hierbei automatisch neue Pakete des Basis-Herstellers und Bais-Vertriebsgebietes hinzugefügt und die Versionen der Pakete in einem Profil aktualisiert. Diese Funktion unterbreitet Vorschläge[321] zur Aktualisierung der Revision des Katalogprofils anhand des Änderungsstatus der Pakete.

Im Anschluss dieser Aktion ist jedes Paket des aktualisierten Profils mit einem Synchronisationsstatus[318] markiert.

Revision aktualisieren

Wenn eine bereits verteiltes Katalogprofil aktualisiert wird, muss die Revisionsnummer dieses Profils erhöht werden. Die neue Revision ersetzt die vorrangegangen Revisionen des Katalogprofils mit derselben Katalog-ID.

Bei der Aktualisieren eines Katalogprofils[318] wird eine Aktualisierung der Revision automatisch vorgeschlagen. Dieser Vorschlag kann vom Datenanleger übernommen oder verworfen werden.

Darüber hinaus sind bei manuellen Änderungen an der Liste der Pakete die Revision des Katalogprofils entsprechend manuell anzupassen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Sychronisationsstatus

Das Feld Sync zeigt den Status der Pakete eines Katalogprofils nach einer Prüfung oder Aktualisierung an. Dieses Feld kann folgende Werte einnehmen:

OK	Das Paket ist in der festgelegten Version im Releasedatenstand vorhanden.
Neu	Das Paket wurde neu angefügt.
Veralted	Die Version des Pakets ist veraltet. Es liegt eine neuere Version im Releasedatenstand vor.
Aktualisiert	Die Version des Pakets wurde auf die höchste verfügbare Version aktualisiert.
Gelöscht	Die Version des Pakets ist nicht im Releasedatenstand verfügbar. Es ist jedoch möglich, dass eine ältere Version vorhanden ist.

Anstelle von Installationspakete werden für als gelöscht markierte Datenpakete Löschpakete erstellt

8.4.8.2 Speichern und ausführen

Mit dieser Schaltfläche der Katalogprofilverwaltung[318] werden Katalogprofile im Releasedatenstand gespeichert. Hierbei findet automatisch eine Prüfung[321] des zu speichernden Katalogprofils statt.

Die Profildateien werden im Unterverzeichnis `profiles` unter folgendem Namen abgelegt:

```
<Herstellerkürzel>_<Katalog-ID>.cfg
```

Des weiteren kann mittels dieser Funktion eine OFML-Laufzeitumgebung mit dem aktuell selektierten Datenprofil gestartet werden.

Die zu startende Anwendung wird in den Einstellungen[313] festgelegt. Handelt es sich bei der eingestellten Anwendung um einen pCon.configurator, pCon.planner oder pCon.basket, wird das Katalogprofil automatisch in dieser Anwendung registriert und mit dieser geladen. Bei anderen Programmen ist ggf. eine manuelle Registrierung der Daten erforderlich.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.8.3 Installationspakete erstellen

Mit dieser Schaltfläche können die Installationspakete zu den Katalogprofilen erstellt werden. Es findet hierbei eine automatische Prüfung[321] der Katalogprofile statt.

Auf dem sich öffnenden Formular können Einstellungen zur Erzeugung von Installationspaketen getroffen werden. Im linken Bereich werden in der Baumansicht die Katalogprofile[318] sowie die darin verwendeten Installationspakete für Serien angezeigt und können einzeln aktiviert bzw. deaktiviert werden. Sind die Daten zu einer Serie nicht im Releasedatenstand verfügbar, so wird der entsprechende Knoten ausgegraut dargestellt. Für diese Serien werden Deinstallationspakete erstellt.

Optionen

Release-Verzeichnis	Dieses Feld gibt das Verzeichnis des Release-Datenstandes an, aus dem die Installationspakete erstellt werden.
Export-Verzeichnis	Dieses Feld gibt das Zielverzeichnis an, in dem die Installationspakete abgelegt werden. Die Exportroutine legt in diesem Verzeichnis die Unterverzeichnisstruktur `<Hersteller-Kürzel>\<Katalog-ID>` zur Ablage der einzelnen Pakete an.
Pfad bereinigen	Vor dem Export werden die vorhandenen Daten aus dem Export-Verzeichnis gelöscht.
Kein Herstellerpaket	Mittels dieser Option kann die Erstellung eines neuen Hersteller-Installationspaketes unterbunden werden.

Wird der Knoten eines Katalogprofils in der Baumsicht aktiviert oder deaktiviert, so übernehmen alle darin befindlichen Pakete diesen Aktivierungsstatus automatisch. Der Katalogprofil Knoten muss jedoch aktiviert sein, wenn nur das Herstellerpaket neu erstellt werden soll. In diesem Fall können alle Pakete diese Katalogprofils über das Kontextmenü des Katalogprofil-Knotens deaktiviert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.9 Dialog Kaufmännische Serien

Auf diesem Formular werden die kaufmännischen Serien verwaltet.

Kaufmännische Serien dienen der logischen Identifikation von Artikeln sowie deren Rabattierung in Angebots- und Rechnungssystemen.

In den Registrierungsdaten einer OFML-Serie[328] sind die darin enthaltenen kfm. Serien zu vermerken.

Felder

Code	Dieses Feld enthält die eindeutige ID der kfm. Serie.
Bezeichnung	In diesem Feld ist eine Bezeichnung der kfm. Serie anzugeben.
Text	In diesem Feld kann ein Text-Block[305] zugewiesen, der einen sprachabhängigen Namen der kaufmännischen Serie festlegt.

Der Begriff *kaufmännische Serie* kann dem Begriff *Warengruppe* gleichgesetzt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.10 Dialog OFML-Typen

An dieser Stelle, werden die OFML-Typen definiert, welche in den Registrierungsdaten zum Einsatz kommen können.

Arten

Produkt-Datenbank	Eine OFML-Klasse, welche die von den kfm. Daten verwendete Produktdatenbank bereitstellt. Der Parameter muss leer sein.
Metatype-Wrapper	Eine Metatyp-Klasse, welche die kfm. Artikel einer Serie kapselt. Der Parameter definiert hierfür die statische Factory-Funktionen zur Erstellung der Metatyp-Instanz. Als Parameter können zusätzliche statische Funktionen zur Initialisierung angegeben sein. Diese sind mittels Semikolon zu trennen. Die statischen Funktionen können ohne Qualifizierung des OFML-Paketes angegeben werden. In diesem Fall wird dieses beim Export anhand der Felder Hersteller und Serie automatisch ermittelt.
Proginfo-Objekt	Ein Programminformationsobjekt, welches allgemeine Informationen der OFML-Serie bereitstellt. Der Parameter muss leer sein.

Felder

Bezeichnung	In diesem Feld wird ein Bezeichner festgelegt, unter dem der OFML-Typ innerhalb der Serien-Registrierung[328] verwendet wird.
Hersteller	Dieses Feld enthält den OFML-Code des Herstellers der OFML-Klasse
Serie	Dieses Feld enthält den OFML-Code der Serie, welche die OFML-Klasse enthält.
Name	Es ist der Name der OFML-Klasse einzutragen.
Parameter	In diesem Feld werden die Parameter definiert, mit denen der OFML-Typ verwendet wird. Die konkreten Werte sind abhängig von der Art des jeweiligen OFML-Typs

In den Feldern Hersteller, Serie und Name können die im pCon.creator CLS-Modul erfassten OFML-Typen ausgewählt werden.

In den Serien-Registrierungsdaten[328] können Standard-Typen angegeben werden, welche nicht explizit auf diesem Formular angelegt werden müssen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.11 Dialog Export-Filter

In dieser Eingabemaske werden die Filter definiert, welche beim Export der Daten auf die zu exportierenden Vertriebsgebiete angewendet werden. Sie werden vor allem beim Export abgeleiteter Vertriebsgebiete eingesetzt.

Felder

Name	Eine eindeutige Bezeichnung des Filters wird hier angegeben.
Beschreibung	An dieser Stelle kann eine Beschreibung des Filters zur näheren Erläuterung erfasst werden.
Leere Felder einschließen	Alle Datensätze, welche keine Filtermarkierung haben bzw. mit * gekennzeichnet wurden, werden automatisch in die Filterung mit einbezogen.
Einschluss-Kriterien	Muster von Filtermarkierungen, bei denen Datensätze eingeschlossen werden. Hierbei können folgende Platzhalter verwendet werden: ? - ein beliebiges Zeichen * - beliebig viele Zeichen
Ausschluss-Kriterien	Analog zu den Einschluss.-Kriterien werden an dieser Stelle Muster erfasst, bei denen die Datensätze bei der Filterung ausgeschlossen werden.

Im Vorfeld der Datenanlage sind die spezifischen Filtermarkierungen und ihre Bedeutung für die zu filternden Datensätze projektspezifisch zu definieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.12 Dialog Status-Definitionen

Mittels Status-Definitionen können Datensätze nach individuellen Kriterien zur weiteren Bearbeitung gekennzeichnet werden. Darüber hinaus können diese Status-Definitionen mit vordefinierten Zuständen bei Transaktionen bzw. Synchronisationen verknüpft werden. Hierüber werden die Ergebnisse von Transaktionen persistent angezeigt.

Felder

Bezeichnung	Eine eindeutige Bezeichnung der Statusdefinition wird hier angelegt.
Farbe	Hier erfolgt die Auswahl einer Farbe, welche zur Darstellung als Hintergrundfarbe benutzt wird. Folgende Werte sind möglich: • 1 – Rot • 2 – Gelb • 3 – Grün
Transaktion	Es erfolgt die Auswahl eines Transaktionsszustands des Transaktionsmanagers, welcher mit dieser Statusdefinition verknüpft ist.

Aktuell wir der Transaktionsmanger im ORG Modul nicht unterstützt.

8.4.12.1 Transaktionszustände

Die Transaktionszustände werden nach dem Ort unterschieden, in denen sie gesetzt werden.

Quell-Daten

Gelöscht (Quelle)	Der Datensatz existiert nicht in den Zieldaten.
Geändert (Quelle)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Quelle)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Quelle)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

Ziel-Daten

Neu (Ziel)	Der Datensatz ist neu in den Zieldaten.
Geändert (Ziel)	Der Datensatz unterscheidet sich in den Quell- und Zieldaten.
Angehängt (Ziel)	Der Datensatz wurde an die Zieldaten angehängt.
Identisch (Ziel)	Der Datensatz ist in den Quell- und Zieldaten identisch.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.13 Dialog Serien-Registrierung

In diesem Dialog werden die Registrierungsdaten der einzelnen OFML-Serien verwaltet.

Die Linke Seite stellt die Felder der Registerkarten Einstellung[329] und Sonstiges[335] aus der Detailansicht zur tabellarischen Erfassung bereit.

Darüberhinaus müssen für Serien mit kaufmännischen Daten die darin enthaltenen kaufmännischen Serien[332] angegeben werden. Ebenso sind die Abhängigkeiten für jede Serie über eine separate Registerkarte[333] zu pflegen.

Bei den Werten des Feldes Features[335] handelt es sich in der tabellarischen Ansicht um einen Bitvektor. Der Wert kann als Summe der aktivierten Flags eingetragen werden. Die einzelnen Optionen können auch auf der Registerkarte Sonstiges[335] eingestellt werden. An dieser Stelle[335] sind auch die einzelnen Flags dokumentiert.

Bevor Serien gelöscht werden, sollte geprüft werden, ob die Erstellung von Deinstallationspaketen erforderlich ist. Nachdem diese Deinstallationspakete über die Verwaltungsfunktion für Katalogprofile[318] erstellt worden sind, kann die Serie auch physisch aus der Datenbank gelöscht werden.

Beim Löschen einer Serie werden nach Rückfrage auch die optionalen externen Ressourcen der Serie aus dem lokalen Ressourcenpfad des Arbeitsbereichs gelöscht. Zuvor in den Releasedatenstand exportierte Daten werden hierbei nicht gelöscht.

Das Feld Sync zeigt den Status der einzelnen Serien nach einem Datenabgleich an. Derzeit wird dies jedoch nicht unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.13.1 Einstellungen

Allgemein

Bezeichnung	In diesem Pflichtfeld wird der sprachunabhängige Name der Serie angegeben.
OFML-Code	Dieses Feld enthält das eindeutige OFML-Kürzel der Serie.
Kategorie	In diesem Feld wird angegeben in welcher der OFML-Planungshierarchien Artikel der Serie eingefügt werden. Im allgemeinen ist die Standardplanungshierarchie zu wählen: • `Produktdaten`
Name	Diesem Feld kann ein Text-Baustein[305] zugeordnet werden, welcher den sprachabhängigen Namen der Serie bereitstellt.
Beschreibung	Dieses optionale Feld enthält einen Text-Baustein[305] mit einer sprachabhängigen Beschreibung der Serie.
Copyright	In diesem optionalen Feld kann der Serie Text-Baustein[305] zugewiesen werden, welcher eine sprachabhängige Copyright Information enthält.
Hersteller (Marke)	Diesem optionalen Feld kann einer Serie ein Text-Baustein[305] für einen sprachabhängigen Hersteller-Namen zugewiesen werden. Im allgemeinen werden Serien keinem speziellen Hersteller-Namen zugeordnet. In diesem Fall gilt automatisch der Name, welcher in der Hersteller-Verwaltung[316] zentral festgelegt wurde.

Über das Feld Marke kann eine Serie informell unter einem speziellen Hersteller angezeigt werden. Im Rahmen der technischen Verarbeitung der Artikel gilt jedoch stets das OFML-Kürzel und die kfm. Hersteller-ID des Herstellers[316], welchem die Serie zugeordnet ist.

Release

Version-Major	Die Hauptversionsnummer der Serie
Version-Minor	Die Nebenversionsnummer der Serie
Version-Build	Die Build-Versionsnummer der Serie
Datum	Das Daten, an welchem die Serie veröffentlicht wird.
Release-Status	In diesem Feld kann festgelegt werden, ob die Serie fertiggestellt (FINAL) ist oder sich noch in Entwicklung bzw. in einem Teststadium befindet. Ist dieses Feld leer so gilt die Serie als fertiggestellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Eine gewissenhafte Pflege der Versionsinformationen von Serien ist für eine korrekte Verarbeitung in den Datenverarbeitungsprozessen unerlässlich. Beachten Sie bitte die weiter unten beschriebenen Richtlinien zur Inkrementierung der Versionen.

Die Hauptversionsnummer hat Einfluss auf die Verzeichnisstruktur der OFML-Daten. Wird diese Version geändert, speichert das ORG Modul die Daten mit einem entsprechenden neuen Unterverzeichnis für diese neue Hauptversion beim Datenrelease[290]. Die Quelldaten müssen bereits entsprechend der neuen Hauptversion in der Verzeichnisstruktur der Quelldaten vorliegen, denn das ORG Modul sucht beim Datenrelease[290] in einem solchen neuen versionspezifischen Unterverzeichnis danach. Weitere Informationen zur OFML-Verzeichnisstruktur können der DSR-Spezifikation entnommen werden.

Wenn der Release-Status einer Serie anzeigt, dass die Serie noch nicht fertiggestellt ist, zeigen OFML-Laufzeitumgebungen beim Laden der Serie im allgemeinen einen entsprechenden Hinweis an.

Formate

Produktdaten	In diesem Feld wird das Format eingestellt, mit welchem die kfm. Daten exportiert wurden. Wurde ein Produktdatenformat gewählt, so ist darüber hinaus ein OFML-Typ[325] auszuwählen, welcher die verwendete Datenbank darstellt. Der Wert Standard kennzeichnet hierbei den Standard - OFML-Typ für das jeweilige Produktdatenformat. (siehe unten)
Mappings	Das Format der in dieser Serie verwendeten Mappingdaten. Enthält die Serie keine Mappingdaten.
Katalog	Enthält die Serie einen Katalog, so ist das verwendete Format in diesem Feld anzugeben.
Metatypen	In diesem Feld wird angegeben, ob die Serie eine Metatypdatenbank enthält.
Metatyp-Klasse	Werden die Artikel aus einer Serie zur Laufzeit durch einen Metatyp gekapselt, so ist der kapselnde OFML-Typ[325] in diesem Feld einzutragen. Hierbei kann die Standard-Metatyp-Klasse festgelegt werden.

Richtlinien zur Erhöhung von Versionsnummern

Folgende Richtlinien können zur Erhöhung der Versionsnummern einer OFML-Serie eine Hilfestellung geben:

© 2025 EasternGraphics GmbH

Build	Es wurden minimale Änderungen zur Fehlerbeseitigung durchgeführt (z.B. bei Preisen oder Grafiken)
Minor	Es wurden weiterreichende Änderungen in den Daten vorgenommen. (z.B. Hinzufügen oder Entfernen von Artikeln, Merkmalen oder Merkmalsklassen) Ebenso sollten reguläre Preisaktualisierungen durch eine Erhöhung der Minor-Version gekennzeichnet werden.
Major	Die Erhöhung der Major-Versionsnummer kennzeichnet gravierende nicht abwärtskompatible Änderungen der Daten.

Standard-Produktdatenbanken

Enthält eine Serie kfm. Daten, so ist ein geeigneter OFML-Typ[325] auszuwählen, welcher die verwendete Produkt-Datenbank repräsentiert. Es kann hierbei der Standard-OFML-Typ durch Auswahl des Wertes `Standard` festgelegt werden. In diesem Fall wird beim Export der Registrierungsdaten der OFML-Typ entsprechend des gewählten Formates gemäß der folgenden Tabelle festgelegt:

OCD 4.3	`::ofml::xoi::xOiNativeOCDProductDB43`
OCD 4.2	`::ofml::xoi::xOiNativeOCDProductDB42`
OCD 4.1	`::ofml::xoi::xOiNativeOCDProductDB41`
OCD 4.0	`::ofml::xoi::xOiNativeOCDProductDB40`
OCD 2.1	`::ofml::xoi::xOiNativeOCDProductDB21`
OCD 2.0	`::ofml::xoi::xOiOCDProductDB20`
OCD 1.0	`::ofml::xoi::xOiOCDProductDB10`

Standard-Metatyp-Klasse

Wenn Artikel einer Serie durch einen Metatyp gekapselt werden, so ist der entsprechende OFML-Typ[325] festzulegen, welcher die Metatyp-Implementierung bereitstellt inkl. der statischen Factory-Funktion als Parameter, welche diesen ermittelt. Stattdessen kann auch der Wert `Standard` als OFML-Typ gewählt werden, welcher der folgenden Standardimplementierung entspricht:

OFML-Typ	`::ofml::go::GoMetaType`
Parameter	`goGetMetaType()`

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.13.2 Kfm. Serien

Für Serien, welche Produktdaten (OCD) sind die darin verwendeten kfm. Serien[324] anzugeben.

Felder

Sync	Der Status des Datensatzes nach dem letzten Datenabgleich.
Code	Die ID der kfm. Serie[324]

Derzeit wird das Sync-Feld nicht genutzt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.13.3 Abhängigkeiten

Jede Serie kann Verweise auf andere Serien enthalten. Sie ist somit von diesen Serien abhängig. Damit Laufzeitumgebungen prüfen können, dass alle benötigten Daten installiert sind, ist es erforderlich, dass diese Abhängigkeiten in den Registrierungsdaten der Serie hinterlegt sind.

Im folgenden werden verschiedene Typen von Abhängigkeiten unterschieden.

Felder

Sync	Der Status des Datensatzes nach dem letzten Datenabgleich.
Typ	Der Typ der Abhängigkeit
Hersteller	Das OFML-Kürzel des Herstellers der Serie, zu welcher Abhängigkeit besteht,
Serie	Das OFML-Kürzel der Serie, zu welcher die Abhängigkeit besteht.
Vertriebsgebiet	Das OFML-Kürzel des Vertriebsgebiets der Serie, zu welcher die Abhängigkeit besteht.
Version-Major	Die Hauptversionsnummer der Serie.
Version-Minor	Die Nebenversionsnummer der Serie
Version-Build	Die Build-Versionsnummer der Serie
Export-Filter	In diesem Feld kann die Export-Filter[326] Markierung angegeben werden, welche durch den Abhängigkeits-Filter[314] des Vertriebsgebiete[314] ausgewertet wird.

Sind die Felder Vertriebsgebiet, Version-Major, Version-Minor und Version-Build leer, so wird der aktuelle Wert während des Exports ermittelt. Wurden konkrete Werte in diesen Feldern festgelegt, so werden diese beim Export übernommen. Im Zusammenspiel mit vererbten Vertriebsgebieten, sind diese Felder in der Regel für Abhängigkeiten zu kfm. Serien freizulassen. (siehe unten)

Die Verwendung von Abhängigkeitsfiltern ist notwendig bei Abhängigkeiten von serienübergreifenden Katalogen, welche von Serien mit den kaufmännischen Daten abhängig sind, die aus einzelnen Vertriebsgebieten gefiltert werden.

Derzeit wird das Sync-Feld nicht genutzt.

Abhängigkeitstypen

© 2025 EasternGraphics GmbH

OFML-Paket	Die Abhängigkeit verweist auf ein anderes OFML-Paket. Bei Verwendung von abgeleiteten Vertriebsgebieten sind die Hinweise zur Vererbung von Abhängigkeiten zu beachten.
OAP-Paket	Wenn bei der Verwendung von Produktdaten einer Serie, OFML Aided Planning Daten (OAP) zum Einsatz kommen, die in einer anderen Serie abgelegt sind, dann muss diese andere zentrale Serie als OAP-Paket Abhängigkeit angegeben werden. Diese Abhängigkeit wird als DSR Schlüssel oap_program in die Serienregistrierungsdatei exportiert. Es kann nur eine OAP-Paket angegeben werden. Bei Abhängigkeiten dieses Typs sind nur das Hersteller- und Serienkürzel relevant. Angaben zum Vertriebsgebiet oder Version der benötigten Serie mit OAP-Daten sind nicht notwendig und werden ignoriert.
Katalog	Werden die Artikel einer kfm. Serien nur in einem Katalog in einer anderen OFML-Serie verwendet, so ist diese Katalogserie als Abhängigkeit festzulegen. Dies ermöglicht den Laufzeitumgebungen, die Anzeige der korrekten Serie in der Ergebnisliste der Artikelsuche. Die Angabe der Katalogserie erfolgt ohne Vertriebsgebiet und Versionsinformation.
Laufzeitmodul	OFML-Pakete können von bestimmten Modulen der OFML-Laufzeitumgebung abhängig sein. In diesem Fall sind die ModulID als Hersteller, Serie Kombination sowie die entsprechende Version anzugeben. Im Allgemeinen wird dieser Abhängigkeitstyp in Standard-Datenpaketen nicht benötigt.
SketchUp - Symbolbibliothek	Eine andere OFML-Bibliothek die Grafiksymbole im SketchUp®-Format SKP enthält. Die Verwendung dieser Abhängigkeit ist optional. Je Serie darf jedoch nur eine SketchUp®-Symbolbibliothek angegeben werden. Die Voraussetzungen zur Verwendung von OFML-Daten in SketchUp® sind in der Application-Note *AN-2014-02 SketchUp® Unterstützung mit pCon* beschrieben. Das *pCon.catalog für SketchUp® Starter Paket* beinhaltet Anleitungen und Tutorials zur Datenanlage und Verteilung. Für weitere Informationen zur Verwendung von OFML-Daten in SketchUp wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei EasternGraphics oder schreiben eine E-Mail an info@EasternGraphics.com .

Vererbung von Abhängigkeiten

Serien können in abgeleiteten Vertriebsgebieten[315] verwendet werden. Beim Export der Registrierungsdaten in abgeleiteten Vertriebsgebieten, kann es erforderlich sein, dass sich ebenfalls abhängige OFML-Pakete in diesem abgeleiteten Vertriebsgebiet befinden.

Die Felder für Vertriebsgebiet und Versionsinformation sind optional. Enthalten sie einen Wert, so wird dieser in jedem abgeleiteten Vertriebsgebiet verwendet. Sind diese Felder leer, so wird beim Export für jedes Vertriebsgebiet der aktuelle Wert automatisch ermittelt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beispiel: Abhängigkeit zu einer Basisbibliothek

Im allgemeinen werden reine Grafikserien oder Basisbibliotheken, welche nur Texturen enthalten vertriebsgebietsübergreifend verwendet. Sie befinden sich i.d.R. in einem Master-Vertriebsgebiet ANY und werden nicht in marktspezifische Vertriebspakete abgeleitet. In kfm. Serien, welche abhängig von diesen Basisbibliotheken sind, ist die entsprechende Abhängigkeit zu dem Vertriebsgebiet (ANY) dieser Basisbibliothek festzulegen.

Beispiel: Abhängigkeit eines Katalogs zu kaufmännischen Serien

Kataloge können Artikel aus anderen kfm. OFML-Paketen referenzieren. Die Katalogserie ist hierbei abhängig von der kfm. Serie und beide müssen im selben Vertriebsgebiet vorhanden sein. Werden die Daten in einem Mastervertriebsgebiet gepflegt und in abgeleiteten Vertriebsgebieten exportiert, so ist die Abhängigkeit der Katalogserie zur kfm. Serie im Master-Vertriebsgebiet zu erfassen. Hierbei darf jedoch im Feld Vertriebsgebiet kein Wert eingetragen werden. Während des Exports wird dieser Wert entsprechend des aktuellen Vertriebsgebiets automatisch festgelegt.

8.4.13.4 Sonstiges

Features

Programminformations-Objekt besitzt Merkmale	Jeder Serie kann ein Programm-Informationsobjekt zu geordnet sein. Stellt dieses zentrale Merkmale zur Serie bereit, welche in der Serienverwaltung im OFML-Laufzeitsystem konfiguriert werden können, so ist diese Option zu wählen. Das Standard-Proginfo-Objekt stellt keine Merkmale bereit.	2
Freie Positionierung deaktiviert	Positionen verplanter Artikel werden nur vom Planungssystem bestimmt. Der Anwender kann die Position nicht frei bestimmen.	4
Freies Verschieben im 3D deaktiviert	Verplante Artikel können in der 3D Szene nicht vom Anwender verschoben werden.	8
Metadialoge	Die Serie verwendet Metadialoge.	16

© 2025 EasternGraphics GmbH

Programminformations-Objekt besitzt Merkmale	Jeder Serie kann ein Programm-Informationsobjekt zu geordnet sein. Stellt dieses zentrale Merkmale zur Serie bereit, welche in der Serienverwaltung im OFML-Laufzeitsystem konfiguriert werden können, so ist diese Option zu wählen. Das Standard-Proginfo-Objekt stellt keine Merkmale bereit.	2
Kann Endartikelnummer setzen	Diese Option aktiviert das DSR Feature maySetFinalArticleSpec. Dieses Feature erlaubt es Anwendungssystemen, die Artikel der Serie anhand einer vom Anwender eingegebenen, ggf. teilbestimmten Endartikelnummer zu initialisieren. Da dieser Vorgang zu Fehlern führt, wenn dies von den kaufmännischen Daten nicht unterstützt wird, ist dieses Feature standardmäßig deaktiviert. Bitte beachten Sie die Hinweise in der Spezifikation der kaufmännischen Daten bzgl. der Schemata zur Endartikelnummererzeugung und -verarbeitung. Insbesondere nutzerdefinierte Kodierungsschemata sind oftmals unvollständig, um eine spezifische Konfiguration des Artikels initialisieren zu können. Dieses Feature hat keinen Einfluss bzw. Einschränkung auf die reguläre Artikelerzeugung und Suche nach Artikeln und Artikelvarianten im Katalog. Es wirkt sich nur auf optionale Suchfunktionen nach Artikelvarianten anhand von Endartikelnummern aus, die nicht explizit im Katalog aufgeführt sind.	32

Programm-Informationsobjekt

© 2025 EasternGraphics GmbH

Jeder Serie kann ein Serieninformationsobjekt zugeordnet, welches zentrale Einstellungen im Laufzeitsystem bereitstellt sein. z.B. Zuordnungen von Merkmal und Merkmalswerten zu Materialvorschaubildern im Merkmalseditor der OFML-Laufzeitumgebung.

Das Programm-Informationsobjekt wird durch einen OFML-Typ[325] repräsentiert.

Es kann ein `Standard` OFML Typ ausgewählt werden, welcher nicht explizit im Formular für OFML-Typen[325] angelegt sein muss. Dieser Standard-Typ ist durch die Klasse `::ofml::xoi::xOiProgInfo` repräsentiert.

Desweiteren kann optional eine Serie angegeben werden, welche die verwendete Programm-Informations-Datenbank anstelle des aktuellen Paketes enthält. Diese Serie ist darüberhinaus auch als Abhängigkeit[333] zu erfassen.

Geometrie-Export-Parameter

Vorgenerierte Geometrien verwenden	Mit Aktivierung dieser Option kann festgelegt werden, dass in Teigha™ basierten OFML Applikationen die OFML Geometrien anstatt der Proxy-Geometrien zur Darstellung verwendet werden. In der Regel sollte diese Option deaktiviert sein, da die Verwendung der vorgenerierten Geometrien auch zu größeren Planungen und ggf. zu einer geringeren Darstellungsqualität oder einer Verringerung der Performance führen kann.

Sonstiges

© 2025 EasternGraphics GmbH

Persistenz	Steuert die Art und Weise, wie Artikel in einer Planung intern gespeichert werden. Bei neuen Serien ist der Wert "Standard" voreingestellt. Dies entspricht der Speicherung durch Zustandscodes. Der Wert "Lokale Szene" kann in einzelnen Datenanlageprojekte mit komplexen Interproduktregeln notwendig sein. Die Festlegung ob der Wert "Lokale Szene" zu verwenden ist, muss in Abstimmung mit den Projektleitern und den Entwicklern von Interproduktregeln getroffen werden. Verschiedene Artikel, die mit verschiedenen Persistenzformen in einer Planung gespeichert sind, können im Allgemeinen nicht miteinander interagieren. Das Anwendungssystem mit dem die OFML-Daten verarbeitet werden, kann eine andere Persistenz als die hier eingestellt verwenden.
Arbeitsbereich	In diesem Feld wird eine Zuordnung getroffen, in welchem externen Arbeitsbereich[311] die Daten dieser Serie erfasst werden. Werden die OFML-Daten dieser Serie ebenfalls im aktuellen Arbeitsbereich erfasst, so ist dieses Feld leer zu lassen.
Global Trade Item Number	Die Global Trade Item Number (GTIN), welche dieser Serie zugeordnet ist.
Codeschema für Sonderartikel	Steuert wie Artikelnummern von Sonderartikeln gebildet werden (siehe unten).
Export-Filter	In diesem Feld kann die Export-Filter[326] Markierung angegeben werden, welche durch den Serien-Filter[314] der Vertriebsgebiete[314] ausgewertet wird.
bei Release kopieren	Durch Aktivierung dieser Funktion werden die Graphikdaten und das Vertriebsgebiet dieses OFML Paketes bei der Datenbereitstellung nur kopiert. Es findet in diesem Fall keine Datenbereinigung bzw. Aktualisierung der Datencontainer statt. Diese Option kann eingesetzt werden, um einzelne Datenpakete, für welche keine Quelldaten verfügbar sind, im Releaseprozess zu berücksichtigen. Dies kann notwendig sein, wenn eine Serie im Rahmen einer Dienstleistung entstanden ist (z.B. bei Metaplacement).

Codeschema für Sonderartikel

Standardartikel können in OFML-Anwendungssystem in Sonderartikel umgewandelt werden ("Manuelle Artikel"). Das optionale Codeschema für Sonderartikel formatiert bei diesem Vorgang die resultierende Artikelnummer.

Das Schema kann aus beliebigen alphanumerischen Zeichen bestehen. In diesem Schema können folgende Platzhalter verwendet werden.

- ? - Dieses Zeichen wird fortlaufend mit einer Stelle der Original-Grundartikelnummer ersetzt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

- * - Dieses Zeichen wird durch die komplette Original-Grundartikelnummer ersetzt.

Bleibt dieses Feld leer, lautet der Standardwert für das Kodierungsschema bei Sonderartikeln sprachspezifisch `SONDER * .`

Metadialog-Datenbank

Bei aktiviertem Feature "Metadialoge" befindet sich die Datenbank mit den Metadialoginformationen innerhalb der aktuellen Serie. Optional kann in diesem Fall eine andere Serie angewählt werden, welche stattdessen die Metadialogdatenbank und -implementierungen enthält.

8.4.13.5 Sichtbarkeit

Auf dieser Registerkarte kann die Sichtbarkeit der Serie in verschiedenen OFML-Anwendungssystemen optional eingeschränkt werden. Standardmäßig sind alle OFML Serien zunächst in allen OFML-Anwendungssystemen in denen sie angemeldet sind sichtbar.

Optionen

In allen Anwendungen anzeigen	Diese Option ist standardmäßig bei neuen Serien vorausgewählt. Damit ist die Serie in allen OFML-Anwendungen sichtbar.
In folgenden Anwendungen ausblenden...	Bei Auswahl dieser Option, kann eine Liste der OFML-Anwendungen festgelegt werden, in denen die Serie nicht angezeigt wird. Jede Anwendung in denen eine Serie ausgeblendet wird, wird mit den folgenden Feldern definiert.

Felder

Modul-Schlüssel	Das eindeutige Kürzel, welches die Anwendung identifiziert. Die Kürzel der Standardanwendungen können dabei aus der Auswahlliste ausgewählt werden.
Haupt-Version	Die Hauptversion der Anwendung. Dieses Feld ist optional.
Neben-Version	Die Minorversion der Anwendung. Dieses Feld ist optional.
Build-Version	Die Revisionsnummer der Anwendung. Dieses Feld ist optional.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.13.6 Sprachen

Auf dieser Registerkarte kann optional festgelegt werden, welche Sprachen in lokalisierten Texten dieser Serie unterstützt werden. Standardmäßig werden alle Sprachen einer Serie verwendet.

Bei einzelnen Serien, die nur in bestimmten Märkten verfügbar sind, sind u.U. nicht alle Texte in allen Sprachen übersetzt. Mit dieser Funktion kann sichergestellt werden, dass OFML-Anwendungssysteme bei diesen Serien immer auf eine Standard-Sprache ausweichen, wenn diese eine Datensprache anfordern, die in dieser Serie nicht aber in anderen Serien desselben Herstellers vorhanden ist.

Optionen

Alle Sprachen	Alle im Arbeitsbereich definierten Sprachen werden von der aktuellen Serie verwendet. Diese Option ist die Standardoption für alle neuen Serien.
nur folgende Sprachen	Bei Auswahl dieser Option, kann die Liste der verwendeten Sprachen darunter für die aktuelle Serie eingeschränkt werden. Die nicht verwendeten Sprachen können daraus gelöscht werden oder neue Sprachen hinzugefügt werden. Damit eine Sprache hinzugefügt werden kann, muss sie zunächst im Arbeitsbereich definiert sein (vgl. hier303).

Felder

Code	Das zweistellige ISO-639-1 Kürzel der Sprache.
Sprache	Diese Feld zeigt den Namen der Sprache an. Dieses Feld dient nur der Anzeige und kann nicht geändert werden. Es wird automatisch bei Auswahl des Sprachkürzels angezeigt.

Wenn in der Liste der Sprachen alle Sprachen des Arbeitsbereichs ausgewählt wurden, wird die Option "Alle Sprachen" automatisch aktiviert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.14 Dialog OFML-Export

Im Kontextmenü des Explorers befindet sich der Menüeintrag zum "Export nach OFML". Der Export kann auf den folgenden Ebenen des Datenformates OCD im Arbeitsbereich gestartet werden:

- Modul
- Hersteller
- Vertriebsgebiet
- Serie

Es öffnet sich ein Dialog um die Exporteinstellung vorzunehmen.

Die Baumansicht zur Auswahl der Serien für den Export stellt ein Kontextmenübereit. Dieses stellt Funktionen bereit, einzelne Serien für alle Vertriebsgebiete zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Optionen

Die folgenden Optionen können für den Export konfiguriert werden.

- DSR-Export[342]
- Datenbereitstellung[343]

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.14.1 Optionen DSR-Export

Der Export der Registrierungsdaten in das Datenformat DSR erfolgt obligatorisch. Hierbei werden neben der Serienregistrierungsdatei auch stets die aktuelle Herstellerregistrierungsdatei sowie soweit vorhanden auch Konzernregistrierung exportiert.

Zur Angabe des Zieldatenpfades der zu exportierenden Daten sind folgende Szenarien zu beachten:

Lokale Verwaltung von Registrierungsdaten

Das Zielverzeichnis gilt für Serien, deren OFML-Daten im aktuellen Arbeitsbereich erstellt werden. Es entspricht, dem Exportverzeichnis der einzelnen Datenformate.

UNC-Pfade werden nicht als Zielverzeichnis für den Export unterstützt.

Zentrale Verwaltung Registrierungsdaten

Die Registrierungsdaten von Serien[335], welche in anderen Arbeitsbereichen[311] erfasst werden, werden in das Verzeichnis des jeweiligen OFML-Quelldatenverzeichnis dieser einzelnen Arbeitsbereiche exportiert. Das gewählte Zielverzeichnis hat für diese Serien keine Bedeutung.

Zentraler OFML-Quelldatenstand

Wird mit einem zentralen Quelldatenstand[313] gearbeitet, in den aus allen Arbeitsbereichen exportiert wurde, so entspricht das gewählte Zieldatenverzeichnis diesem zentralen OFML-Quelldatenstand für alle Serien.

Optionen

Codepage	In diesem Feld kann die Codepage ausgewählt werden, mit welcher die Registrierungsdaten exportiert werden.
Release-Datum aktualisieren	Bevor die Serien-Registrierungsdaten exportiert werden, wird das Releasedatum in der Datenbank auf den aktuellen Tag gesetzt.

Aktuell werden von den OFML-Lauzeitanwendungen nur Daten mit der ANSI Codepage 1250 (ISO-Latin-1) unterstützt. Es wird sichergestellt, dass sprachspezifische Sonderzeichen beim export lokalisierter Texte erhalten bleiben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

8.4.14.2 Optionen Datenbereitstellung

Optional kann beim Export die Bereitstellung quellenbereinigter OFML-Daten aktiviert werden.

Diese Funktion stellt auf Basis der Quelldatenstände und der Informationen aus den Registrierungsdaten die aktivierten Serien im Releasedatenstand bereit.

Hierbei werden z.b. die EBASE-Dateien, ALB-Datei u.s.w. neu erstellt. Im Releasedatenstand werden die Serien ohne Quell- und Metadateien abgelegt, so dass auf deren Basis abschließende Datentests erfolgen können bzw. Installationspakete erstellt werden.

Neben der Auswahl des Zielverzeichnisses des Releasedatenstandes können folgende Optionen gewählt werden:

Gezippte Kataloge	Mit dieser Option werden XCF-Katalog, Katalogbilder und Materialfähnchen innerhalb von ZIP-Containern zusammengefasst. Zur Beschleunigung der Datenübertragung und Datenverarbeitung sollte diese Option bevorzugt eingesetzt werden. Es ist zu beachten, dass diese Art von Katalogen u.U. von älteren OFML-Laufzeitumgebungen nicht unterstützt wird. Bsp. pCon.basket < 1.3
Externe Texturen	Texturen für Materialien werden im allgemeinen im ALB-File bereitgestellt. Ältere CAD basierte OFML-Laufzeitanwendungen erfordern jedoch teilweise, dass Texturen parallel zum Album abgelegt sind.
Releasepfad bereinigen	Mittels dieser Option werden alle Daten im Releasedatenverzeichnis gelöscht, bevor der Export durchgeführt wird.
Katalogprofile verwalten	Nach erfolgreichem Export wird automatisch die Katalogprofilverwaltung[318] geöffnet. Diese Option ist deaktiviert, wenn der Export Dialog auf Modul-Ebene geöffnet wurde. In diesem Fall muss die Katalogprofileverwaltung[318] für jeden Hersteller manuell aus dem pCon.creator - Explorer gestartet werden werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel IX

Verwaltung von Klassen und Logikdaten

EasternGraphics
visualize your business

9 Verwaltung von Klassen und Logikdaten

9.1 Übersicht

Das CLS-Modul ermöglicht die zentrale Verwaltung von OFML-Typen. Dieses Datenformat enthält bereits vordefinierte Typen, welche beim OAM-Artikelmapping und in der ODB-Datenanlage verwendet werden können und in allen OFML-Laufzeitumgebungen der Firma EasternGraphics GmbH zur Verfügung stehen.

Durch Hinzufügen des CLS Formates zu einem Arbeitsbereich lassen sich OAM- und ODB-Daten effizienter verwalten.

© 2025 EasternGraphics GmbH

9.2 Eingabemasken

9.2.1 Dialog Serien

Dieses Formular verwaltet die OFML-Serien eines Herstellers, welche programmierte Logiken in Form von OFML-Klassen enthalten.

Felder

OFML-Code	Ein eindeutiges Serienkürzel zur Identifikation der Serie. Der Wert dieses Feldes muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten.
Bezeichnung	Dieses Feld enthält eine Bezeichnung der Serie.
Version-Major	Zeigt die Haupversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 1. Die Inkrementierung der Major–Nummer bedeutet gravierende Änderungen wie z.B. das Hinzufügen und Löschen von ganzen Serien
Version-Minor	Zeigt die Nebenversionsnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Minor–Nummer wird z.B. beim Wegfall oder Hinzufügen von Artikeln, Merkmalen, Merkmalswerten, etc. verwendet. Auch ein reguläres Preislisten–Update erfordert ein Minor–Inkrement.
Version-Build	Zeigt die Buildnummer der Serie an. Diese beginnt bei 0. Die Inkrementierung der Build–Nummer bedeutet eine minimale Änderung im Sinne von Fehlerbeseitigungen.
Release-Datum	Das Datum der Veröffentlichung der Serie dieser Version der Serie.
Bemerkungen	An dieser Stelle können Kommentare zur Serie hinterlegt werden.
Basisbibliothek	In diesem Feld wird definiert, ob es sich bei der Serie um eine Basisbibliothek handelt.

Basisbibliotheken sind Serien, welche keine eigene kaufmännischen Produkdaten oder Kataloge beinhalten. Sie dienen im allgemeinen als zentrale Serie, welche programmierte OFML-Typen und Materialen enthalten, welche von anderen Serien genutzt werden können.

Schaltflächen

	Aktualisieren der OFML-Typen. Es werden die vordefinierten Serien und OFML-Typen in einem Arbeitsbereich aktualisiert. Diese Schaltfläche ist nur in der Serienverwaltung des Herstellers OFML verfügbar.

© 2025 EasternGraphics GmbH

9.2.2 Dialog OFML-Klassen

Auf diesem Formular werden die in einem OFML-Paket enthaltenen Klassen aufgelistet. Sie können u.A. beim OAM-Artikelmapping oder der ODB-Datenanlage nachgeschlagen werden.

Felder

Klasse	Der Name der OFML-Klasse.
Beschreibung	Dieses Feld enthält die Beschreibung der Klasse. Angabe zu den erwarteten Parametern sollten hier vermerkt werden.

Es ist zu beachten, dass OFML case-sensitiv ist. Bei Angabe des Klassennamens ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten.

Typen von Klassen

ODB-Typ	Die Klasse stellt Geometrien oder Geometrische Funktion oder Interaktionen bereitet. Sie kann in der Struktur eines ODB-Objektes referenziert werden
Artikel Planungstyp	Die Klasse repräsentiert einen Artikel in OFML. Sie kann beim OAM-Artikelmapping verwendet werden.
Produkt-Datenbank	Diese Klasse stellt eine spezialisierte Produktdatenbank bereit.
Programm-Informations-Element	Diese Klasse stellt ein spezialisierte ProgInfo-Objekt bereit.

Schaltflächen

Bild auswählen...	Über diese Schaltfläche kann ein Bild, welches die OFML-Klasse oder ihr Verhalten symbolisiert, dem Datensatz hinzugefügt werden.

Eine aussagekräftige Beschreibungen und eine präzisen Erklärung der erwarteten Parameter vereinfacht die weitere Arbeit mit diesen Daten und vermeidet Fehler bei der ihrer Verwendung.

© 2025 EasternGraphics GmbH

9.3 Vordefinierte Typen

Das Datenformat CLS enthält bereits vordefinierte Typen der folgenden Serien, wenn es einem Arbeitsbereich hinzugefügt wird.

- OFML-Typen 350
- OFML-Erweiterungen 350
- GO-Typen 351

Diese enthalten einen ausgewählten Satz von OFML-Klassen, welche in der Datenanlage mit dem pCon.creator verwendet werden können. Diese Bibliotheken sind bereits in den OFML-Laufzeitumgebung der Firma EasternGraphics GmbH enthalten. (z.B. pCon.configurator, pCon.planner, pCon.basket und pCon.xcad)

9.3.1 Die Serie OFML-Typen

Herstellercode

ofml

Seriencode

oi

Beschreibung

Die Serie OI enthält im OFML-Standard spezifizierte Klassen.

9.3.2 Die Serie OFML-Erweiterungen

Herstellercode

ofml

Seriencode

xoi

Beschreibung

Die Serie XOI enthält Klassen, welche zusätzliche Erweiterungen zur Serie OI 350 bereitstellt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

9.3.3 Die Serie GO-Typen

Herstellercode

ofml

Seriencode

go

Beschreibung

Die Serie GO enthält ODB-Klassen, welche verschiedene geometrische Funktionen für Bauteile bereitstellen. Mit diesen Klassen kann ein komplexes Verhalten von Bauteilen der ODB-Objekte erstellt werden. (z.B. Höhenverstellungen oder bewegliche Fronten)

Im ODB-Modul können diese Typen als Knoten vom Typ Klassenreferenz in der 3D Struktur verwendet werden.

Die Typen unterscheiden sich in einfache und komplexe Typen. Bei komplexen Typen muss darauf geachtet werden, dass eine bestimmte Hierarchie and Klassenreferenzen eingehalten wird. Eine detaillierte Beschreibung der Typen, der erwarteten Parameter sowie der einzuhaltenden Hierarchie bei komplexen Typen sind in der Typenliste dokumentiert.

Parameter und Einheiten

Die Parameter und Ihr Wertebereich sind in der Beschreibung der einzelnen Typen innerhalb der Typenliste dokumentiert. Soweit nicht anders angegeben, sind Längenangaben immer in der OFML-Einheit Meter anzugeben. Parameter für Winkel sind immer in Grad anzugeben.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel X

Import kaufmännischer Daten

EasternGraphics
visualize your business

10 Import kaufmännischer Daten

10.1 Übersicht

Das OCD-Import-Modul ermöglicht den Import von OCD und XOCD-Datenständen in Form von CSV-Datentabellen in einen Arbeitsbereich. Es stellt hiermit eine Schnittstelle zur Übergabe von kaufmännischen Daten aus ERP-Systemen zur weiteren Datenanreicherung im pCon.creator zu Verfügung.

10.1.1 Systemvorraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Systemvorraussetzungen des pCon.creators.

Das OCD-Import-Modul kann nur verwendet werden, wenn das OCD-Modul installiert ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

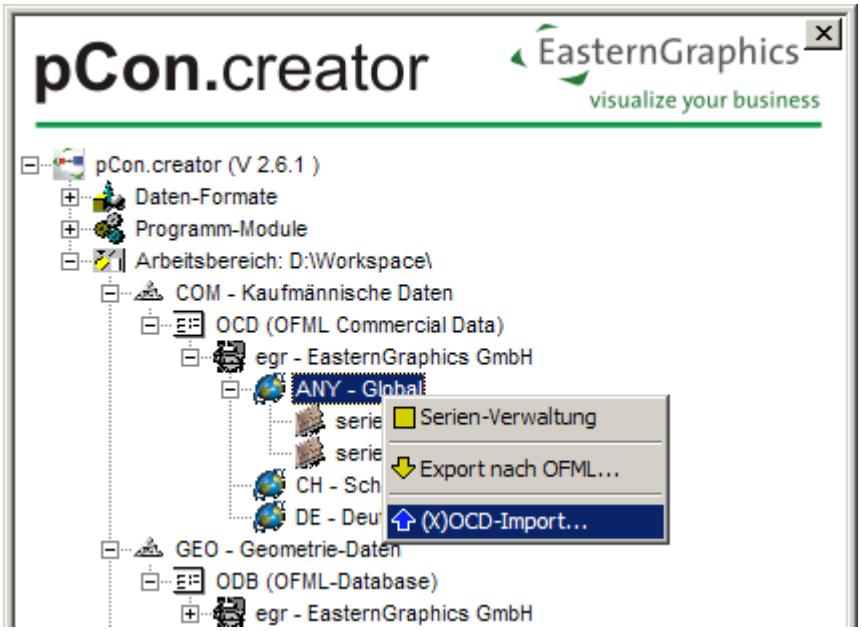
10.2 Hauptfunktionen

Das OCD-Import Modul erweitert den pCon.creator Explorer um die Funktion:

- (X)OCD-Import starten[356]

10.2.1 (X)OCD-Import starten

Der (X)OCD-Import wird über das Kontextmenü eines Vertriebsgebietsknotens im OCD-Datenformat des Arbeitsbereichs innerhalb des Explorers gestartet. Dieses Vertriebsgebiet stellt das Ziel der zu importierenden Serien dar.



Es öffnet sich ein Dialog[357], in welchem die Einstellungen für den Import festzulegen sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.3 Benutzeroberfläche

10.3.1 Importeinstellungen

Für den Import von Daten müssen folgende Einstellungen festgelegt werden.

- Festlegung der Quell-Daten[359]
- Auswahl zu importierender Serien[361]
- Zuordnung der Preislisten[362]
- Zuordnung der Textkategorien[362]

Optionen

Bestehende Serien umbenennen	Durch diese Option wird festgelegt, dass ein Backup einer Serie im Arbeitsbereich angelegt wird, bevor diese beim Import überschrieben wird. Diese Serie erhält das Präfix $_ und ist als alte Serie im Arbeitsbereich für nachgelagerte Operationen gesichert - z.B. zur Übernahme der OAM-Daten.
Bei Fehlern in Quelldaten abbrechen	Der Import der Quelldaten erfolgt in zwei Schritten. Zunächst werden die CSV Tabellen der Quelldaten ausgelesen und geprüft. Anschließend werden diese Daten in den Arbeitsbereich übernommen. Wenn im ersten Schritt ein Problem erkannt wird, dass ein Datensatz der CSV Tabellen nicht importiert werden kann, wird der komplette Import durch diese Option abgebrochen. Die Daten im Arbeitsbereich bleiben dabei unverändert. Durch Deaktivieren dieser Option werden die ungültigen Datensätze beim Einlesen der CSV-Tabellen lediglich mit einer Warnung protokolliert. Der Import wird dennoch fortgesetzt, wobei die ungültigen Datensätze vom pCon.creator ignoriert werden und anschließend im Arbeitsbereich fehlen. Standardmäßig ist diese Option aktiviert.
Neue Sprachen hinzufügen	In den Quelldaten können Texte in neuen zusätzlichen Sprachen vorhanden sein, die noch nicht in der OCD-Datenbank des Arbeitsbereichs angelegt worden sind. Mit dieser Option werden diese neuen Sprachen beim Import automatisch angelegt und die neuen Übersetzungen importiert. Standardmäßig ist diese Option deaktiviert. Die Bereitstellung von Texten in einer neuen Sprache muss gut organisiert sein, da neue Übersetzungen auch in anderen Bereichen der OFML-Daten berücksichtigt werden müssen (Bsp. Katalogtexte, Merkmalstexte in Metatypen u.s.w.)

Schaltflächen

© 2025 EasternGraphics GmbH

	Diese Schaltfläche startet den Import.

Die Schaltfläche Start ist deaktiviert bis alle Einstellungen getroffen wurden, die für den Import erforderlich sind.

Ein altes Backup einer Serie wird bei der Erstellung eines neuen Backups gelöscht, wenn die Option "Bestehende Serien umbenennen" aktiviert ist.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.3.1.1 Datenquelle

Die folgenden Felder legen die Datenquelle fest, aus welcher Serien[361] importiert werden:

Felder

Quell-Verzeichnis	Hier wird das Datenverzeichnis der Quelldaten festgelegt.
Codepage	In diesem Feld ist die Codepage[409], in welcher die Quelldaten erstellt worden sind, festzulegen. Mit einem Doppelklick auf diesem Feld kann die Standardeinstellung ANSI Latin 1 wiederhergestellt werden.
Import-Typ	Dieses Auswahlfeld legt den Typ der zu importierenden Daten fest. Es besteht die Möglichkeit der Auswahl von: • OCD • XOCD
Import-Hersteller-Code	Für den Import-Typ OCD ist der OFML-Code des Herstellers, von dem Serien importiert werden, festzulegen.
Import-Vertriebsgebiet	Für den Import-Typ OCD ist das Vertriebsgebiet, aus dem Serien importiert werden, festzulegen.
Import-Hauptversionsnummer	Für den Import-Typ OCD ist die Hauptversionsnummer der Serien, die importiert werden sollen, festzulegen.

Die konkrete Version des zum importierenden Formates wird automatisch über die Versionsinformationstabelle[392] in den Quelldaten ermittelt.

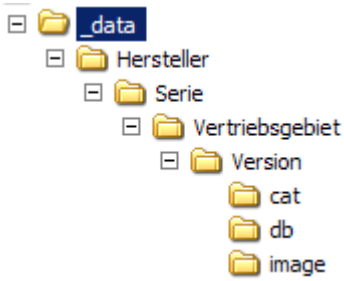
Quell-Verzeichnis beim Import-Typ XOCD

Beim Import-Typ XOCD müssen die Tabellen der Quell-Daten direkt im ausgewählten verzeichnis abgelegt worden sein.

Quell-Verzeichnis beim Import-Typ OCD

© 2025 EasternGraphics GmbH

Beim Import-Typ OCD müssen die Quell-Daten im frei wählbaren **Quell-Verzeichnis** (Bsp: "_data") gemäß der DSR-Spezifikation abgelegt sein. Die OCD-Tabellen liegen hierbei im Unterverzeichnis "db" .



Die Verzeichnisstruktur wird automatisch entsprechend des festgelegten **Import-Hersteller-Code**, **Import-Vertriebsgebiet** und der **Import-Hauptversionsnummer** gefiltert, um die zu Importierenden OCD-Serien einzulesen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.3.1.2 Serienauswahl

Im rechten Bereich der Eingabemaske werden die importierbaren Serien zur Auswahl angezeigt. Für jede Serie werden zusätzliche Informationen eingeblendet:

Felder

Imp	Auswahl, ob die Serie importiert wird. Nicht gewählte Serien werden grau hinterlegt.
Verzeichnis	Das Verzeichnis, in welchem die Serie liegt. Dies entspricht dem OFML-Code der Serie.
!	Ein Hinweis, ob bereits eine Serie im Zielvertriebsgebiet existiert, welche beim Import dieser Serie überschrieben wird.
OFML-Code	Festlegung des OFML-Codes mit dem die Serie Importiert wird. Dieser entspricht i.d.R. dem Verzeichnis. Der Wert dieses Feldes dient der Identifikation der Serie. Er muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten.
Kfm.	Dieses Feld enthält die kaufmännische Serien-ID
Bezeichnung	Die Bezeichnung der importierten Serien.
Version-Major	Die Hauptversionsnummer der importierten Serie.
Version-Minor	Die Nebenversionsnummer der importierten Serie.
Version-Build	Die Buildversionsnummer der importierten Serie.
Release-Datum	Das Datum für das Release der importierten Serie.
Bemerkungen	Zusätzliche Hinweise zur Serie.
OCD-Exp.-Ver	Die OCD-Formatversion, in der die jeweilige Serie vorliegt.
Beziehungswissen	Die verwendete Sprache des Beziehungswissens.
Gültig von	Das Datum, ab dem die Serie verwendet werden darf.
Gültig bis	Das Datum, bis zu dem die Serie verwendet werden darf.
OAM-Exp.-Ver	Die OAM-Formatversion, mit der diese Serie exportiert wird.

Die Felder **!** und **Verzeichnis** können nicht editiert werden. Die übrigen Felder sind editierbar und legen das Erscheinen der Serie im Zielvertriebsgebiet nach dem Import fest.

Werte die nicht in den Quelldaten hinterlegt sind (z.b. die OAM Export Version) werden von der alten Serie im Zielvertriebsgebiet übernommen.

Schaltflächen

© 2025 EasternGraphics GmbH

	Alle Serien werden zum Import ausgewählt.
	Keine Serie wird zum Import ausgewählt.
	Die getroffene Auswahl der Serien wird umgekehrt.

10.3.1.3 Preislisten

Die Quelldaten enthalten Preise bestimmter Preislisten. Diese sind für den Import mit dem im Arbeitsbereich angelegten Preislisten zu verknüpfen. Hierbei ist mindestens eine Preisliste der Importdaten mit einer Preisliste der Datenbank zu verbinden.

Felder

OCD-Datenbank	Legt die Preisliste im Arbeitsbereich fest.
Import-Daten	Legt die Preisliste der Quell-Daten fest.

Eine zu importierende OCD-Serie enthält je Vertriebsgebiet nur eine Preisliste. Diese trägt stets die Bezeichnung default.

10.3.1.4 Textkategorien

Die Quelldaten enthalten Texte, welchen verschiedenen Text-Kategorien zugeordnet sein können. Diese sind mit den im Arbeitsbereich angelegten Text-Kategorien zu verknüpfen. Es ist mindestens eine Text-Kategorie der Datenbank mit einer Text-Kategorie der Importdaten zu verknüpfen.

Darüber hinaus ist es prinzipiell möglich, eine Text-Kategorie der Importdaten mehreren Kategorien der Datenbank zuzuordnen.

Felder

OCD-Datenbank	Legt die Textkategorie im Arbeitsbereich fest.
Import-Daten	Legt die Textkategorie der Quell-Daten fest.

Zu importierende OCD-Daten enthalten nur Texte einer Kategorie. Diese trägt stets die Bezeichnung "default".

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4 Datenformate

Das pCon.creator OCD-Import Modul stellt eine Funktionalität zum Import der folgenden Datenformate zur Verfügung:

- OCD 2.1
- OCD 4.0
- OCD 4.1
- OCD 4.2
- OCD 4.3
- XOCD 2.1
- XOCD 4.0
- XOCD 4.1
- XOCD 4.2
- XOCD 4.3

Die zum Import bereitzustellenden Quelldaten unterliegen stärkeren Restriktionen, als sie durch die Formatspezifikationen vorgegebenen sind. Diese Einschränkungen sind sowohl technischer als pragmatischer Natur. Sie stellen keine Verletzung der Formate sondern lediglich eine Präzisierung für die Verwendung in den Datenanlageprozessen dar.

In den folgenden Abschnitten werden diese zu beachtenden Einschränkungen dokumentiert. (z.b. maximale Feldlängen). Eine detaillierte Beschreibung über die einzelnen Felder und deren Bedeutung ist der jeweiligen Spezifikation zu entnehmen. Einige der optionalen Tabellen, die in diesem Dokument nicht aufgeführt werden, werden nicht importiert.

Die zu importierenden Daten müssen in Form von CSV-Tabellen vorliegen.

Zur Übernahme kaufmännischer Daten aus ERP-Systemen ist das XOCD-Datenformat zu bevorzugen. XOCD-Tabellen stellen eine Erweiterung der OCD-Tabellen dar. Sie können Daten für mehrere Serien, Preislisten und Text-Kategorien innerhalb eines Datenstandes enthalten. Desweiteren können in verschiedenen Tabellen Informationen serienübergreifend hinterlegt werden..

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1 OCD 2.1 - Datentabellen

10.4.1.1 Die Artikeltabelle

Tabellenname

Article

Dateiname

ocd_article.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Grundartikelnummer
2.	***ArticleType***		Char	1	x	Artikelart: C Konfigurierbarer Artikel P Einfacher Artikel
3.	***ManufacturerID***		Char	16	x	Herstellerkürzel
4.	***SeriesID***		Char	16	x	Kaufmännisches Serienkürzel
5.	***ShortTextID***		Char	80	x	Kurztextnummer
6.	***LongTextID***		Char	80		Langtextnummer
7.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjektnummer
8.	***FastSupply***		Num			Schnell-Lieferungszähler
9.	***OrderUnit***		Char	3		Bestell-Einheit
10.	***SchemeID***		Char	30		Identifikator des Kodierungsschemas für die Generierung der Endartikelnummer

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.2 Die Artikelstammtabelle

Tabellenname

ArtBase

Dateiname

ocd_artbase.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***PropertyClass***		Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
3.	***PropertyName***		Char	50	x	Name des Merkmals
4.	***PropertyValue***		Char	30	x	Merkmalswert

10.4.1.3 Die Merkmalsklassentabelle

Tabellenname

PropertyClass

Dateiname

ocd_propertyclass.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***Position***		Num		x	Position der Klasse
3.	***Name***	x	Char	50	x	Name der Klasse
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.4 Die Merkmalstabelle

Tabellenname

Property

Dateiname

ocd_property.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	***PropertyClass***	x	Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals
3.	***Position***		Num		x	Position des Merkmals
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer eines Merkmalstextes
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer
6.	***Type***		Char	1	x	Datentyp
7.	***Digits***		Num		x	Anzahl der Stellen (gesamt)
8.	***DecDigits***		Num			(davon) Anzahl der Nachkommastellen
9.	***Obligatory***		Bool		x	Pflichtmerkmal
10.	***AddValues***		Bool		x	Eingabe zusätzlicher Werte erlaubt
11.	***Restrictable***		Bool		x	Wertemenge einschränkbar
12.	***Scope***		Char	2	x	Geltungsbereich
13.	***TxtControl***		Num		x	Text-Steuerung

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.5 Die Merkmalswerttabelle

Tabellenname

PropertyValue

Dateiname

ocd_propertyvalue.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***PropertyClass***	x	Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals
3.	***Position***		Num		x	Position des Merkmalswertes
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer eines Merkmalswertetextes
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer
6.	***IsDefault***		Bool	1	x	Vorschlagswert?
7.	***SuppressTxt***		Bool	1		Text-Unterdrückungskennzeichen
8.	***OpFrom***	x	Char	2	x	Operator Von
9.	***ValueFrom***	x	Char	30	x	Merkmalswert Von
10.	***OpTo***	x	Char	2		Operator Bis
11.	***ValueTo***	x	Char	30		Merkmalswert Bis

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.6 Die Preistabelle

Tabellenname

Price

Dateiname

ocd_price.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***Variantcondition***	x	Char	80		Variantenkondition
3.	***Type***	x	Char	2	x	Preisart: GS Brutto-Verkaufspreis (gross sales) NS Netto-Verkaufspreis (net sales) P Einkaufspreis (purchase)
4.	***Level***		Char	1	x	Preisebene: B Grundpreis (base) X Zuschlagspreis (eXtra) D Rabatt (discount)
5.	***Rule***		Char	10		Rechenregel
6.	***TextID***		Char	80		Textnummer
7.	***PriceValue***		Num		x	Preis/Betrag
8.	***FixValue***		Bool	1	x	Festbetrag (vs. Prozentangabe) ?
9.	***Currency***		Char	3	(x)	Währung für Festbetrag
10.	***DateFrom***		Date	8	x	Gültig von
11.	***DateTo***		Date	8	x	Gültig bis

Die Preistypen *GS* und *NS* werden beim Import nicht unterschieden, sondern nur als Verkaufspreis importiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.7 Die Beziehungsobjekttabelle

Tabellenname

RelationObj

Dateiname

ocd_relationobj.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***RelObjID***	x	Num		x	Beziehungsobjekt-Nummer (>0)
2.	***RelName***		Char	80	x	Beziehungsname
3.	***Type***		Char	1	x	Art der Beziehung: 1 Vorbedingung 2 Auswahlbedingung 3 Aktion 4 Constraint
4.	***Domain***		Char	4	x	Verwendungsgebiet: C Konfiguration P Preisbeziehung PCKG Verpackungsdaten-Beziehung

Die Reihenfolge der Datensätze gibt gleichzeitig die Auswertungsreihenfolge der Beziehungen eines Beziehungsobjektes vor.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.8 Die Beziehungswissentabelle

Tabellenname

Relation

Dateiname

ocd_relation.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***RelationName***	x	Char	80	x	Beziehungsname
2.	***BlockNr***	x	Num		x	Codeblock-Nummer
3.	***CodeBlock***		Char		x	Codeblock

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

10.4.1.9 Wertkombinationstabellen

Dateinamen

```
<Tabellenname>_tbl.csv
```

Die Länge des Namens einer Wertekombinationstabelle ist auf maximal 64 Zeichen begrenzt. Er muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein. Sonder- und Leerzeichen im Tabellennamen sind nicht erlaubt.

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***LineNr***	x	Num		x	Nummer der Tabellenzeile
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals bzw. der Spalte der Tabelle. Der Wert muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein.
3.	***Value***	x	Char	30	x	Merkmalswert

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.10 Die Beschreibungstabellen

Tabellennamen	Dateinamen
ArtShortText	ocd_artshorttext.csv
ArtLongText	ocd_artlongtext.csv
PropClassText	ocd_propclasstext.csv
PropertyText	ocd_propertytext.csv
PropValueText	ocd_propvaluetext.csv
PriceText	ocd_pricetext.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***TextID***	x	Char	80	x	Textnummer
2.	***Language***	x	Char	2	x	Sprache
3.	***LineNr***	x	Num		x	Zeilennummer
4.	***Textline***		Char	80	x	Textzeile

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.11 Die Nummernschema-Tabelle

Tabellenname

CodeScheme

Dateiname

ocd_codescheme.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***SchemeID***	x	Char	30	x	Der eindeutige Identifikator des Schemas
2.	***Scheme***		Char			Beschreibung des Schemas
3.	***VarCodeSep***		Char	12		Zeichenkette zum Trennen von Grundartikelnummer und Variantencode
4.	***ValueSep***		Char	12		Zeichenkette zum Trennen von Merkmalswerten
5.	***Visibility***		Char	1		Sichtbarkeitsmodus zur Angabe, welche Merkmale im Variantencode enthalten sein sollen: `0` nur die aktuell sichtbaren gültigen Merkmale `1` alle konfigurierbaren Merkmale
6.	***InVisibleChar***		Char	1		Ersetzungszeichen für aktuell ungültige bzw. nicht sichtbare Merkmale. Ist das Feld leer, wird `'-'` verwendet.
7.	***UnselectChar***		Char	1		Ersetzungszeichen für aktuell nicht bewertete/ausgewählte optionale bzw. einschränkbare Merkmale. Ist das Feld leer, wird `'X'` verwendet.
8.	***Trim***		Bool	1	x	Trimm-Kennzeichen zur Darstellung der Merkmalswerte

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.12 Die Verpackungsdatentabelle

Tabellenname

Packaging

Dateiname

ocd_packaging.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Grundartikelnummer
2.	***Variantcondition***	x	Char	90		Variantenkondition
3.	***Width***		Num			Breite der Verpackungseinheit
4.	***Height***		Num			Höhe der Verpackungseinheit
5.	***Depth***		Num			Tiefe der Verpackungseinheit
6.	***MeasureUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit der Abmessungen der Verpackungseinheit. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Verpackungsmaß definiert wurde. `CMT` Zentimeter `FOT` Fuß (foot) `INH` Zoll (inch) `MMT` Millimeter `MTR` Meter
7.	***Volume***		Num			Volumen der Verpackungseinheit
8.	***VolumeUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit des Volumens. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Volumen definiert wurde. `INH` Kubikzoll (cubic inch) `LTR` Liter `MTR` Kubikmeter
9.	***TaraWeight***		Num			Gewicht der Verpackungseinheit
10.	***NetWeight***		Num			Gewicht des einzelnen Artikels
11.	***WeightUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit der Gewichte. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Gewicht definiert wurde. `KGM` Kilogramm `LBR` Pfund `MGM` Milligramm
12.	***ItemsPerUnit***		Num			Anzahl der Artikel pro Verpackungseinheit
13.	***PackUnits***		Num			Anzahl der Verpackungseinheiten

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.1.13 Die Versionsinformationstabelle

Tabellenname

Version

Dateiname

ocd_version.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***FormatVersion***		Char	14	x	Nummer der verwendeten OCD Formatversion
2.	***RelCoding***		Char	16	x	verwendete Sprache für Beziehungswissen
3.	***DataVersion***		Char		x	Datenbank-Version
4.	***DateFrom***		Date	8	x	Verwendbarkeitsdatum von
5.	***DateTo***		Date	8	x	Verwendbarkeitsdatum bis
6.	***Region***		Char	32	x	Vertriebsgebiet
7.	***Tables***		Char		x	enthaltene Tabellen
8.	***Comment***		Char			freie Kommentare, Zusatzinformationen

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2 OCD 4.0 - Datentabellen

10.4.2.1 Die Artikeltabelle

Tabellenname

Article

Dateiname

ocd_article.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Grundartikelnummer
2.	***ArticleType***		Char	1	x	Artikelart: C Konfigurierbarer Artikel P Einfacher Artikel
3.	***ManufacturerID***		Char	16	x	Herstellerkürzel
4.	***SeriesID***		Char	16	x	Kaufmännisches Serienkürzel
5.	***ShortTextID***		Char	80	x	Kurztextnummer
6.	***LongTextID***		Char	80		Langtextnummer
7.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjektnummer
8.	***FastSupply***		Num			Schnell-Lieferungszähler
9.	***Discountable***		Bool	1		rabattierbarer Artikel?
10.	***OrderUnit***		Char	3		Bestell-Einheit
11.	***SchemeID***		Char	30		Identifikator des Kodierungsschemas für die Generierung der Endartikelnummer

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.2 Die Artikelstammtabelle

Tabellenname

ArtBase

Dateiname

ocd_artbase.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***PropertyClass***		Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
3.	***PropertyName***		Char	50	x	Name des Merkmals
4.	***PropertyValue***		Char	30	x	Merkmalswert

10.4.2.3 Die Merkmalsklassentabelle

Tabellenname

PropertyClass

Dateiname

ocd_propertyclass.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***Position***		Num		x	Position der Klasse
3.	***Name***	x	Char	50	x	Name der Klasse
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.4 Die Merkmalstabelle

Tabellenname

Property

Dateiname

ocd_property.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	***PropertyClass***	x	Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals
3.	***Position***		Num		x	Position des Merkmals
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer des Merkmalstextes
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer
6.	***Type***		Char	1	x	Datentyp
7.	***Digits***		Num		x	Anzahl der Stellen (gesamt)
8.	***DecDigits***		Num			(davon) Anzahl der Nachkommastellen
9.	***Obligatory***		Bool		x	Pflichtmerkmal
10.	***AddValues***		Bool		x	Eingabe zusätzlicher Werte erlaubt
11.	***Restrictable***		Bool		x	Wertemenge einschränkbar
12.	***Multioption***		Bool		x	Auswahl mehrerer Werte erlaubt
13.	***Scope***		Char	2	x	Geltungsbereich
14.	***TxtControl***		Num		x	Text-Steuerung
15.	***HintTextID***		Char	80		Textnummer eines Hinweisttextes

Die Felder ***Multioption*** und ***HintTextID*** werden importiert. Diese Informationen werden jedoch in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.5 Die Merkmalswerttabelle

Tabellenname

PropertyValue

Dateiname

ocd_propertyvalue.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***PropertyClass***	x	Char	50	x	Name der Merkmalsklasse
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals
3.	***Position***		Num		x	Position des Merkmalswertes
4.	***TextID***		Char	80		Textnummer eines Merkmalswertetextes
5.	***RelObjID***		Num			Beziehungsobjekt-Nummer
6.	***IsDefault***		Bool	1	x	Vorschlagswert?
7.	***SuppressTxt***		Bool	1		Text-Unterdrückungskennzeichen
8.	***OpFrom***	x	Char	2	x	Operator Von
9.	***ValueFrom***	x	Char	30	x	Merkmalswert Von
10.	***OpTo***	x	Char	2		Operator Bis
11.	***ValueTo***	x	Char	30		Merkmalswert Bis
12.	***Raster***	x	Char	30		Schrittweite in einem Intervall

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.6 Die Preistabelle

Tabellenname

Price

Dateiname

ocd_price.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Artikelnummer
2.	***Variantcondition***	x	Char	80		Variantenkondition
3.	***Type***	x	Char	1	x	Preisart: S Verkaufspreis (sales) P Einkaufspreis (purchase)
4.	***Level***		Char	1	x	Preisebene: B Grundpreis (base) X Zuschlagspreis (eXtra) D Rabatt (discount)
5.	***Rule***		Char	10		Rechenregel
6.	***TextID***		Char	80		Textnummer
7.	***PriceValue***		Num		x	Preis/Betrag
8.	***FixValue***		Bool	1	x	Festbetrag (vs. Prozentangabe) ?
9.	***Currency***		Char	3	(x)	Währung für Festbetrag
10.	***DateFrom***		Date	8	x	Gültig von
11.	***DateTo***		Date	8	x	Gültig bis
12.	***ScaleQuantity***		Num			Staffelpreis-Mengeneinheit
13.	***RoundingID***		Char			ID einer Rundungregel für die Preiskomponente

Das Feld ***ScaleQuantity*** wird in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet. Daher werden die Werte aus diesem Feld nicht importiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.7 Die Rundungsvorschrifttabelle

Tabellenname

Rounding

Dateiname

ocd_rounding.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***ID***	x	Char	50	x	ID der Rundungsvorschrift
2.	***Number***	x	Num		x	Relative Position in der Reihenfolge
3.	***Minimum***	x	Char			kleinster Betrag, der gerundet wird
4.	***Maximum***		Char			größter Betrag, der nicht mehr gerundet wird
5.	***Type***		Char	4	x	Rundungsart: `DOWN` Abrunden `UP` Aufrunden `COM` Kaufmännisches Runden `ECOM` erweitertes unverzerrtes Runden (Banker's-Rounding/Round-To-Even)
6.	***Precision***		Num		x	Genauigkeit
7.	***AddBefore***		Num		x	Vor der Rundung aufgeschlagender Betrag
8.	***AddAfter***		Num		x	Nach der Rundung aufgeschlagener Betrag

10.4.2.8 Besteuerungsschemata

Tabellennamen **Dateinamen**

© 2025 EasternGraphics GmbH

TaxScheme	ocd_taxscheme.csv
ArticleTaxes	ocd_articletaxes.csv

Felder der TaxScheme - Tabelle

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	TaxID	x	Char		x	ID des Besteuerungsschemas
2.	Country	x	Char	2	x	Ländercode (ISO-3166-1)
3.	Region	x	Char	3		Regionscode (ISO-3166-2)
4.	Number	x	Num		x	Position in der Anwendungsreihenfolge
5.	TaxType		Char	8	x	Steuerart: VAT Mehrwertsteuer
6.	TaxCategory		Char	24	x	Steuerkategorie: für Steuerart VAT `standard_rate` Normalsatz `reduced_rate` ermäßigter Steuersatz `super_reduced_rate` stark ermäßigter Steuersatz `parking_rate` Zwischen-satz `services` Dienst-leistungen `zero_rate` Nullsatz `exemption` steuer-befreit

Felder der ArticleTaxes - Tabelle

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	ArticleID	x	Char		x	Artikelnummer
2.	TaxID	x	Char		x	ID des Besteuerungsschemas
3.	DateFrom	x	Date	8		gültig von
4.	DateTo	x	Date	8		gültig bis

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.9 Die Beziehungsobjekttabelle

Tabellenname

RelationObj

Dateiname

ocd_relationobj.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***RelObjID***	x	Num		x	Beziehungsobjekt-Nummer (>0)
2.	***Position***		Num		x	Position des Beziehung in der Auswertungsreihenfolge innerhalb des Beziehungsobjektes
3.	***RelName***		Char	80	x	Beziehungsname
4.	***Type***		Char	1	x	Art der Beziehung: 1 Vorbedingung 2 Auswahlbedingung 3 Aktion 4 Constraint 5 Reaktion
5.	***Domain***		Char	4	x	Verwendungsgebiet: C Konfiguration P Preisbeziehung PCKG Verpackungsdaten-Beziehung

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.10 Die Beziehungswissentabelle

Tabellenname

Relation

Dateiname

ocd_relation.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***RelationName***	x	Char	80	x	Beziehungsname
2.	***BlockNr***	x	Num		x	Codeblock-Nummer
3.	***CodeBlock***		Char		x	Codeblock

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

10.4.2.11 Wertkombinationstabellen

Dateinamen

```
<Tabellenname>_tbl.csv
```

Die Länge des Namens einer Wertekombinationstabelle ist auf maximal 64 Zeichen begrenzt. Er muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein. Sonder- und Leerzeichen im Tabellennamen sind nicht erlaubt.

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***LineNr***	x	Num		x	Nummer der Tabellenzeile
2.	***PropertyName***	x	Char	50	x	Name des Merkmals bzw. der Spalte der Tabelle. Der Wert muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein.
3.	***Value***	x	Char	30	x	Merkmalswert

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.12 Die Beschreibungstabellen

Tabellennamen	Dateinamen
ArtShortText	ocd_artshorttext.csv
ArtLongText	ocd_artlongtext.csv
PropClassText	ocd_propclasstext.csv
PropertyText	ocd_propertytext.csv
PropHintText	ocd_prophinttext.csv
PropValueText	ocd_propvaluetext.csv
PriceText	ocd_pricetext.csv
UserMessage	ocd_usermessage.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***TextID***	x	Char	80	x	Textnummer
2.	***Language***	x	Char	2	x	Sprache
3.	***LineNr***	x	Num		x	Zeilennummer
4.	***LineFormat***		Char	1		Zeilenformatsteuerung
5.	***Textline***		Char	80	x	Textzeile

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen

Das Feld ***LineFormat*** wird in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet. Daher werden die Werte aus diesem Feld nicht importiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.13 Die Nummernschema-Tabelle

Tabellenname

CodeScheme

Dateiname

ocd_codescheme.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	SchemeID	x	Char	30	x	Der eindeutige Identifikator des Schemas
2.	Scheme		Char			Beschreibung des Schemas
3.	VarCodeSep		Char	12		Zeichenkette zum Trennen von Grundartikelnummer und Variantencode
4.	ValueSep		Char	12		Zeichenkette zum Trennen von Merkmalswerten
5.	Visibility		Char	1		Sichtbarkeitsmodus zur Angabe, welche Merkmale im Variantencode enthalten sein sollen `0` nur die aktuell sichtbaren gültigen Merkmale `1` alle konfigurierbaren Merkmale
6.	InVisibleChar		Char	1		Ersetzungszeichen für aktuell ungültige bzw. nicht sichtbare Merkmale. Ist das Feld leer, wird `'-'` verwendet.
7.	UnselectChar		Char	1		Ersetzungszeichen für aktuell nicht bewertete/ausgewählte optionale bzw. einschränkbare Merkmale. Ist das Feld leer, wird `'X'` verwendet.
8.	Trim		Bool	1	x	Trimm-Kennzeichen zur Darstellung der Merkmalswerte
9.	MO_Sep		Char			Zeichenkette zum Trennen der gewählten Werte eines mehrwertigen Merkmals
10.	MO_Bracket		Char	2*12		Zeichenketten für Klammern um die gewählten Werte eines mehrwertigen Merkmals. Die erste Hälfte der Zeichen definiert die linke Klammer die zweite Hälfte der Zeichen die rechte Klammer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.14 Die Verpackungsdatentabelle

Tabellenname

Packaging

Dateiname

ocd_packaging.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Grundartikelnummer
2.	***Variantcondition***	x	Char	90		Variantenkondition
3.	***Width***		Num			Breite der Verpackungseinheit
4.	***Height***		Num			Höhe der Verpackungseinheit
5.	***Depth***		Num			Tiefe der Verpackungseinheit
6.	***MeasureUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit der Abmessungen der Verpackungseinheit. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Verpackungsmaß definiert wurde. `CMT` Zentimeter `FOT` Fuß (foot) `INH` Zoll (inch) `MMT` Millimeter `MTR` Meter
7.	***Volume***		Num			Volumen der Verpackungseinheit
8.	***VolumeUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit des Volumens. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Volumen definiert wurde. `INH` Kubikzoll (cubic inch) `LTR` Liter `MTR` Kubikmeter
9.	***TaraWeight***		Num			Gewicht der Verpackungseinheit
10.	***NetWeight***		Num			Gewicht des einzelnen Artikels
11.	***WeightUnit***		Char	3	(x)	Maßeinheit der Gewichte. Die Maßeinheit muss angegeben werden, sobald ein Gewicht definiert wurde. `KGM` Kilogramm `LBR` Pfund `MGM` Milligramm
12.	***ItemsPerUnit***		Num			Anzahl der Artikel pro Verpackungseinheit
13.	***PackUnits***		Num			Anzahl der Verpackungseinheiten

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.2.15 Die Versionsinformationstabelle

Tabellenname

Version

Dateiname

ocd_version.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***FormatVersion***		Char	14	x	Nummer der verwendeten OCD Formatversion
2.	***RelCoding***		Char	16	x	verwendete Sprache für Beziehungswissen
3.	***DataVersion***		Char		x	Datenbank-Version
4.	***DateFrom***		Date	8	x	Verwendbarkeitsdatum von
5.	***DateTo***		Date	8	x	Verwendbarkeitsdatum bis
6.	***Region***		Char	32	x	Vertriebsgebiet
7.	***VarCondVar***		Char	16		Nutzerdefinierte Preisfindungsvariable
8.	***PlaceHolderOn***		Bool		x	Aktivierung von Platzerhaltervergleichen in IN - Vergleichen
7.	***Tables***		Char		x	enthaltene Tabellen
8.	***Comment***		Char			freie Kommentare, Zusatzinformationen

10.4.3 OCD 4.1 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren OCD 4.1 Tabellen kann der OCD 4.1 Spezifikation entnommen werden. Die entsprechenden max. Feldlängen von Feldern des Typs CHAR können der Beschreibung zu OCD 4.0 in diesem Dokument entnommen werden.

Aus der OCD 4.1 Spezifikation werden nur die Tabellen importiert, die in dieser Hilfe zum OCD 4.0 Format aufgelistet sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.4 OCD 4.2 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren OCD 4.2 Tabellen kann der OCD 4.2 Spezifikation entnommen werden. Die entsprechenden max. Feldlängen von Feldern des Typs CHAR können der Beschreibung zu OCD 4.0 in diesem Dokument entnommen werden.

Aus der OCD 4.2 Spezifikation werden nur die Tabellen importiert, die in dieser Hilfe zum OCD 4.0 Format aufgelistet sind.

10.4.5 OCD 4.3 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren OCD 4.3 Tabellen kann der OCD 4.3 Spezifikation entnommen werden. Die entsprechenden max. Feldlängen von Feldern des Typs CHAR können der Beschreibung zu OCD 4.0 in diesem Dokument entnommen werden.

Aus der OCD 4.3 Spezifikation werden nur die Tabellen importiert, die in dieser Hilfe zum OCD 4.0 Format aufgelistet sind.

Darüber hinaus werden auch die neuen Tabellen zur Definition von Merkmalsgruppen unterstützt:

- PropertyGroup (ocd_propertygroup.csv)
- Article2PropGroup (ocd_article2propgroup.csv)

Hinweis - Klassifikationstabelle

Seit pCon.creator 2.19 wird der Import der Klassifikationstabelle ocd_classification.csv unterstützt. Es werden hierbei nur Klassifikationen von Artikel bzgl. der Klassifikationssysteme ECLASS und UNSPSC importiert.

Diese Tabelle wird implizit auch mit älteren OCD 4.x Versionen importiert.

pCon.creator unterstützt die Klassifikation von Artikeln nach den genannten Klassifikationssystemen. In OCD werden keine Klassifikationssysteme definiert. Daher werden zusätzliche Tabellen ocd_classificationdata.csv und ocd_classificationtext.csv nicht unterstützt.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6 XOCD 2.1 - Datentabellen

10.4.6.1 Die Serientabelle

Tabellenname

Programs

Dateiname

xocd_programs.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel
2.	***Program_ID***	x	Char	16	x	Kfm. Serienschlüssel
3.	***Label***	x	Char	64		Serienbezeichung

10.4.6.2 Die Textkategorientabelle

Tabellenname

TextCategories

Dateiname

xocd_textcategories.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***TextCategory***	x	Char	1	x	Textkategorieschlüssel
2.	***Label***	x	Char	64		Bezeichnung der Textkategorie

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.3 Die Preislistentabelle

Tabellenname

PriceLists

Dateiname

xocd_pricelists.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***PriceList***	x	Char	2	x	Preislistenschlüssel
2.	***Label***	x	Char	32		Preislistenbezeichnung

10.4.6.4 Die Artikeltabelle

Tabellenname

Article

Dateiname

xocd_article.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
11.						

OCD Artikeltabelle[364]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.5 Die Artikelstammtabelle

Tabellenname

ArtBase

Dateiname

xocd_artbase.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
5.						

OCD Artikelstammtabelle[365]

10.4.6.6 Die Merkmalsklassentabelle

Tabellenname

PropertyClass

Dateiname

xocd_propertyclass.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
6.						

OCD Merkmalsklassentabelle[365]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.7 Die Merkmalstabelle

Tabellenname

Property

Dateiname

xocd_property.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
14.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

OCD Merkmalstabelle[366]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.8 Die Merkmalswerttabelle

Tabellenname

PropertyValue

Dateiname

xocd_propertyvalue.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
12.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

OCD Merkmalswerttabelle[368]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.9 Die Preistabelle

Tabellenname

Price

Dateiname

ocd_price.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.	***Pricelist***	x	Char	2	x	Preislistenschlüssel[395]
3.	***ArticleID***	x	Char	80	x	Grundartikelnummer
4.						
13.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien. Die Verwendung dieses Zeichens ist nur dann zulässig, wenn es sich bei dem Preisbaustein um einen Globalen Aufpreis oder Rabatt handelt. Globale Aufpreise und Rabatte sind durch das Wildcard-Zeichen * im Feld ***ArticleID*** als artikelunabhängig gekennzeichnet.

OCD Preistabelle[369]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.10 Die Beziehungsobjekttabelle

Tabellenname

RelationObj

Dateiname

xocd_relationobj.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
5.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

OCD Beziehungsobjekttabelle[370]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.11 Die Beziehungswissentabelle

Tabellenname

Relation

Dateiname

xocd_relation.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
4.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***Program***, ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

OCD Beziehungswissentabelle[371]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.12 Wertkombinationstabellen

Dateiname

Dem Dateinamen ist der Serienschlüssel als Präfix voranzustellen, für die Serie in welcher die Tabelle gültig ist.

```
<Program>_<Tabellenname>_tbl.csv
```

Ist die Tabelle serienübergreifend gültig, so lautet das Präfix $

```
$_<Tabellenname>_tbl.csv
```

Die Länge des Namens einer Wertekombinationstabelle ist auf maximal 64 Zeichen begrenzt. Er muss ein gültiger OFML-Bezeichner sein. Sonder- und Leerzeichen im Tabellennamen sind nicht erlaubt.

Felder

Die Felder von Wertkombinationstabellen entsprechen denen des OCD-Formates.

OCD Wertkombinationstabellen371

10.4.6.13 Die Beschreibungstabellen

Tabellennamen	Dateinamen
ArtShortText	xocd_artshorttext.csv
ArtLongText	xocd_artlongtext.csv
PropClassText	xocd_propclasstext.csv
PropertyText	xocd_propertytext.csv
PropValueText	xocd_propvaluetext.csv
PriceText	xocd_pricetext.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	**Program**	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.	**TextCat**	x	Char	1	x	Textkategorieschlüssel[394]
3.						
6.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern ***Program***, ***TextCat***, ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

OCD Beschreibungstabellen[372]

10.4.6.14 Die Nummernschematabelle

Tabellenname

CodeScheme

Dateiname

xocd_codescheme.csv

Felder

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	**Program**	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
9.						

Das Wildcard-Zeichen * im Feld ***Program*** anstelle eines Serienschlüssels definiert den Datensatz als gültig für alle Serien.

OCD Nummernschema-Tabelle[373]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.6.15 Die Verpackungsdatentabelle

Tabellenname

Packaging

Dateiname

xocd_packaging.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Program***	x	Char	32	x	Serienschlüssel[394]
2.						
14.						

OCD Verpackungsdaten-Tabelle[374]

10.4.6.16 Die Versionsinformationstabelle

Tabellenname

Version

Dateiname

xocd_version.csv

Felder

Diese Tabelle entspricht derselben Tabelle des OCD Formates.

OCD Versionsinformationstabelle[376]

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.7 XOCD 4.0 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren XOCD 4.0 Tabellen kann der XOCD 4.0 Spezifikation entnommen werden. Die darin beschriebenen Feldlängen werden seitens der Importschnittstelle beachtet.

Bezüglich der Ausbaustufen von OCD 4.0 in den Endanwendungen sind folgende Einschränkungen zu beachten:

Die Merkmalstabelle

Die Felder ***Multioption*** und ***HintTextID*** werden importiert. Diese Informationen werden jedoch in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet.

Die Beziehungstabelle

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

Beschreibungstabellen

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***TextCat***, ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.8 XOCD 4.1 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren XOCD 4.1 Tabellen kann der XOCD 4.1 Spezifikation entnommen werden. Die darin beschriebenen Feldlängen werden seitens der Importschnittstelle beachtet.

Bezüglich der Ausbaustufen von OCD 4.0 in den Endanwendungen sind folgende Einschränkungen zu beachten:

Die Merkmalstabelle

Die Felder ***Multioption*** und ***HintTextID*** werden importiert. Diese Informationen werden jedoch in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet.

Die Beziehungstabelle

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

Beschreibungstabellen

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***TextCat***, ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.9 XOCD 4.2 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren XOCD 4.2 Tabellen kann der XOCD 4.2 Spezifikation entnommen werden. Die darin beschriebenen Feldlängen werden seitens der Importschnittstelle beachtet.

Bezüglich der Ausbaustufen von OCD 4.0 in den Endanwendungen sind folgende Einschränkungen zu beachten:

Die Merkmalstabelle

Die Felder ***Multioption*** und ***HintTextID*** werden importiert. Diese Informationen werden jedoch in der aktuellen Ausbaustufe OCD 4.0 (Stufe 1) von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet.

Die Beziehungstabelle

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

Beschreibungstabellen

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***TextCat***, ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.10 XOCD 4.3 - Datentabellen

Die konkrete Definition der importierbaren XOCD 4.3 Tabellen kann der XOCD 4.3 Spezifikation entnommen werden. Die darin beschriebenen Feldlängen werden seitens der Importschnittstelle beachtet.

Bezüglich der Ausbaustufen von OCD 4.3 in den Endanwendungen sind folgende Einschränkungen zu beachten:

Die Merkmalstabelle

Das Feld ***MultiOption*** wird importiert. Es werden jedoch nur interne mehrwertige Merkmale (Scope R) von den OFML-Laufzeitumgebungen verarbeitet. Konfigurierbare mehrwertige Merkmale werden derzeit nicht unterstützt.

Das Feld ***HintTextID*** wird importiert, aber in der aktuellen Ausbaustufe von den OFML-Laufzeitumgebungen nicht verarbeitet.

Die Beziehungstabelle

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***RelationName*** und ***BlockNr*** vorliegen.

Beschreibungstabellen

Die Datensätze müssen sortiert nach den Feldern [***Program***,] ***TextCat***, ***TextID***, ***Language***, und ***LineNr*** vorliegen.

Hinweis XOCD 4.3.1 - Klassifikationstabelle

Seit pCon.creator 2.19 wird die 1. Revision XOCD 4.3.1 unterstützt - inklusive der Klassifikationstabelle xocd_classification.csv .

Diese Tabelle wird implizit auch mit älteren XOCD 4.x Versionen importiert.

© 2025 EasternGraphics GmbH

10.4.11 Codepage

Die Quelldaten-Tabellen werden von einer Export-Routine mit einer festgelegten Codepage erstellt. Um die Daten korrekt importieren zu können, ist die verwendete Codepage in den Importeinstellungen[359] festzulegen.

Derzeit wird von OFML lediglich die ANSI-Codepage ISO-8859-1 (Latin-1 / Windows Codepage 1252) unterstützt. Sprachspezifische Texte in den Beschreibungstabellen (OCD[372] / XOCD[402]) sind in der jeweiligen sprachtypischen ANSI-Codepage zu speichern. Diese wird beim Import automatisch zum Erhalt der Sonderzeichen berücksichtigt.

Unicode-Unterstützung

Die Importfunktion unterstützt das Einlesen von OCD- und XOCD-Daten in Unicode. Die Quelldaten können sowohl in UTF-8 als auch in UTF-16 Little Endian vorliegen.

Wird eine unterstützte Unicode-Codepage erkannt, so wird die Datentabelle entsprechend unabhängig von der in den Importeinstellungen[359] festgelegten Codepage eingelesen.

Datentabellen in UTF-16 werden automatisch anhand des Byte-Order-Mark erkannt.

Datentabellen in UTF-8 werden nur dann automatisch erkannt, wenn das optionale Byte-Order-Mark vorhanden ist.

Es ist zu beachten, dass die in den Daten verwendeten Codepages im Betriebssystem installiert sein müssen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel XI

Import von Katalogdaten

EasternGraphics
visualize your business

11 Import von Katalogdaten

11.1 Übersicht

Das OAS-Import-Modul ermöglicht den Import von XCF-Katalogen in einen Arbeitsbereich. Auf diesem Wege besteht die Möglichkeit zu einem schnellen Einstieg in die Katalogdatenanlage mit dem OAS-Modul mit bereits erfassten XCF-Katalogen.

11.1.1 Systemvorraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Systemvorraussetzungen des pCon.creators.

Zur Verwendung des OAS-Import-Moduls ist das OAS-Modul des pCon.creator erforderlich.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.2 Hauptfunktionen

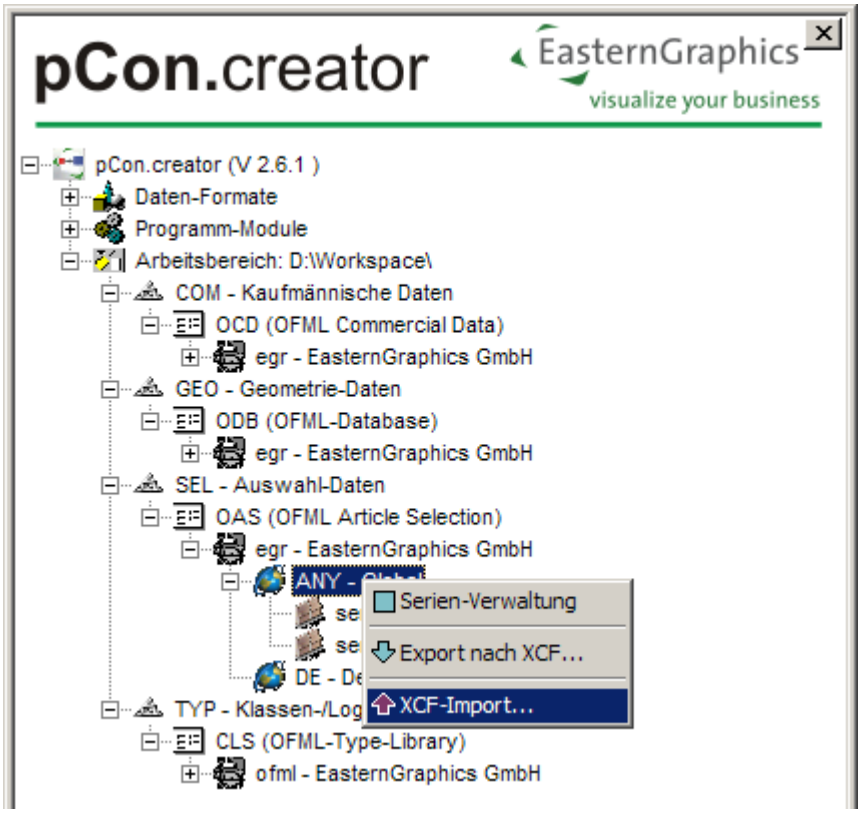
Das OAS-Import Modul erweitert den pCon.creator Explorer um die Funktion:

- XCF-Import starten414

Es wird nicht empfohlen den XCF Import zum Austausch von Katalogdaten zwischen verschiedenen Arbeitsbereichen zu verwenden. Im OAS Modul besteht die Möglichkeit, Katalogstrukturen zwischen verschiedenen Arbeitsbereichen zu kopieren. Diese Funktion ist besser für diesen Einsatzzweck geeignet.

11.2.1 XCF-Import starten

Der XCF-Import wird über das Kontextmenü eines Vertriebsgebietsknotens im OAS-Datenformat des Arbeitsbereichs gestartet. Dieses Vertriebsgebiet stellt das Ziel der zu importierenden Serien dar.



Es öffnet sich ein Dialog415, in welchem die Einstellungen für den Import festzulegen sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.3 Benutzeroberfläche

11.3.1 Dialog Importeinstellungen

Für den Import von Daten müssen folgende Einstellungen festgelegt werden.

- Quelle der zu importierenden Daten[416]
- Auswahl zu importierender Serien[417]
- Mapping der Textkategorien[418]

Optionen

Bestehende Serien umbenennen	Durch diese Option kann festgelegt werden, ob eine im Arbeitsbereich existierende Katalogserie umbenannt wird, wenn eine Serie mit gleichem OFML-Code importiert wird. Diese Serie erhält ein Präfix $_ und ist als alte Serie im Arbeitsbereich.
Klassifikation prüfen	Nach einer automatischen Klassifikation kann in einem manuellen Schritt die getroffene Typisierung geprüft und ggf. geändert werden.

Schaltflächen

	Diese Schaltfläche startet den Import.

Die Schaltfläche Start ist deaktiviert bis alle Einstellungen getroffen wurden, die für den Import erforderlich sind.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.3.1.1 Quell-Daten

Die folgenden Felder legen die zu importierenden Quelldaten fest.

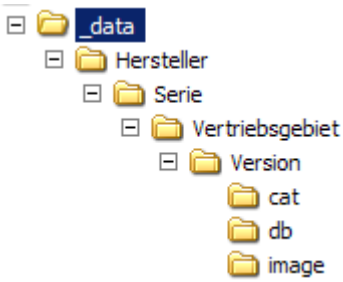
Felder

Quell-Verzeichnis	Hier wird das Datenverzeichnis Quelldaten festgelegt.
Codepage	In diesem Feld ist die Codepage[427], in welcher die Quelldaten erstellt worden sind, festzulegen. Mit einem Doppelklick auf diesem Feld kann die Standardeinstellung ANSI Latin 1 wiederhergestellt werden.
Import-Typ	Dieses Auswahlfeld legt den Typ der zu importierenden Daten fest. Dies ist fest auf den Wert • XCF eingestellt.
Import-Hersteller-Code	Der OFML-Code des Herstellers, von dem Kataloge importiert werden, ist hier festzulegen.
Import-Vertriebsgebiet	Das Vertriebsgebiet, aus dem Serien importiert werden, ist festzulegen.
Import-Hauptversionsnummer	Die Hauptversionsnummer der Serien ist festzulegen, welche importiert werden sollen.

Die Quell-Daten müssen als CSV Tabellen in einer DSR-Verzeichnisstruktur im Quell-Verzeichnis abgelegt sein.

Struktur des Quell-Verzeichnisses

Die Quelldaten müssen in einem frei wählbaren **Quell-Verzeichnis** (Bsp. *_data*) gemäß der DSR-Spezifikation abgelegt sein. Die XCF-Tabellen liegen Unterverzeichnis *cat*. Katalogbilder sind im Unterverzeichnis *image* gespeichert.



Die Verzeichnisstruktur wird automatisch entsprechend des festgelegten Import-Hersteller-Code, Import-Vertriebsgebiet und der Import-Hauptversionsnummer gefiltert, um die zu Importierenden OFML-Serien einzulesen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.3.1.2 Serienauswahl

Im rechten Bereich der Eingabemaske werden die importierbaren Serien zur Auswahl angezeigt. Für jede Serie werden zusätzliche Informationen eingeblendet:

Felder

Imp	Auswahl, ob die Serie importiert wird. Nicht gewählte Serien werden grau hinterlegt.
Verzeichnis	Das Verzeichnis, in welchem die Serie liegt. Dies entspricht dem OFML-Code der Serie.
!	Ein Hinweis, ob bereits eine Serie im Zielvertriebsgebiet existiert, welche beim Import dieser Serie überschrieben wird.
OFML-Code	Festlegung des OFML-Codes mit dem die Serie Importiert wird. Dieser entspricht i.d.R. dem Verzeichnis. Der Wert dieses Feldes dient der Identifikation der Serie. Er muss den Regeln eines gültigen OFML-Bezeichners entsprechen und ist in Kleinbuchstaben zu halten.
Bezeichnung	Die Bezeichnung der importierten Serien.
Metatyp-Filter	Ein Muster für die Artikelnummer von Katalogeinträgen, nach denen gefiltert wird. Bei diesen Artikelnummern handelt es sich um direkte Metatypaufrufe. Hierbei besteht die Möglichkeit der Verwendung von Platzhaltern: ? - ein beliebiges Zeichen * - beliebig viele Zeichen
Version-Major	Die Hauptversionsnummer der importierten Serie.
Version-Minor	Die Nebenversionsnummer der importierten Serie.
Version-Build	Die Buildversionsnummer der importierten Serie.
Release-Datum	Das Datum für das Release der importierten Serie.
Bemerkungen	Zusätzliche Hinweise zur Serie.

Die Felder **!** und **Verzeichnis** können nicht editiert werden. Die übrigen Felder sind editierbar und legen das Erscheinen der Serie im Zielvertriebsgebiet nach dem Import fest.

Schaltflächen

© 2025 EasternGraphics GmbH

	Alle Serien werden zum Import ausgewählt.
	Keine Serie wird zum Import ausgewählt.
	Die getroffene Auswahl der Serien wird umgekehrt.

Filter für Metatypen

Importierte Artikel können direkte Metatypaufrufe darstellen. Um diese korrekt zu klassifizieren, besteht die Möglichkeit, ein Muster für die Artikelnummer für jede zu importierende Serie festzulegen.

11.3.1.3 Textkategorien

Die Quelldaten enthalten Texte, welchen verschiedene Text-Kategorien zugeordnet sein können. Diese sind mit den im Arbeitsbereich angelegten Text-Kategorien zu verknüpfen. Es ist mindestens eine Text-Kategorie der Datenbank mit einer Text-Kategorie der Importdaten zu verknüpfen.

Darüber hinaus ist es prinzipiell möglich, eine Text-Kategorie der Importdaten mehreren Kategorien der Datenbank zuzuordnen.

Felder

OAS-Datenbank	Legt die Textkategorie im Arbeitsbereich fest.
Import-Daten	Legt die Textkategorie der Quell-Daten fest.

Zu importierende XCF-Daten enthalten nur Texte einer Kategorie. Diese trägt stets die Bezeichnung default.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.3.2 Dialog Klassifikation

Wurde die Option Klassifikation prüfen[415] gewählt, erscheint dieses Formular nachdem die XCF-Tabellen eingelesen und die darin enthaltenen Katalogeinträge den Katalogeintragstypen des OAS-Datenformates zugeordnet wurden. Dieses Formular erscheint automatisch, wenn mindestens ein Katalogeintrag keinem Typ zugeordnet werden konnte.

Im Falle von Datenfehlern in den XCF-Tabellen kann die automatische korrekte Zuordnung nicht immer gewährleistet sein.

Eine manuelle Klassifikation ist im Regelfall nur dann notwendig, wenn ein Katalog Einträge als direkte Verweise auf Metatypen enthält, welche nicht über Metatyp-Filter[417] erfasst werden können.

Filter

Die Liste der Einträge des selektierten Paketes kann nach dem jeweiligen Typ anzuzeigender Katalogeinträge eingeschränkt werden. Weiterhin sind folgende beide Filter auswählbar:

*****	Alle Einträge werden ungefiltert angezeigt. Dieser Filter ist als Standard voreingestellt.
unklassifizert	Es werden nur Katalogeinträge angezeigt, welche keinem Typ zugeordnet wurden.

11.3.2.1 Paket

Im linken Bereich des Formulars Klassifikation sind die eingelesenen Serien aufgelistet.

Felder

Name	Die Bezeichnung der eingelesenen Serien. Dieses Feld kann nicht editiert werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.3.2.2 Katalogeintrag

Im rechten Bereich des Formulars werden die eingelesenen Katalogeinträge einer ausgewählten Serie aufgelistet.

Felder

Name	Der Name bzw. die Artikelnummer des eingelesenen Katalogeintrags.
Variante	Dieses Feld enthält den Variantenschlüssel des eingelesenen Katalogeintrags.
Typ	In diesem Feld wird der automatisch ermittelte Typ des Katalogeintrags angezeigt. Dieses Feld darf geändert werden.

Die Felder Name und Variante sind nicht editierbar.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4 Datenformate

Das pCon.creator OAS-Import Modul stellt eine Funktionalität zum Import des Datenformats:

- XCF 2.5 - 2.10

in den pCon.creator zur Verfügung. Zum Import bereitzustellende Quelldaten unterliegen restriktiveren Einschränkungen bzgl. sinnvollen Feldlängen von Datenbankfelder gegenüber der Spezifikation dieser Datenformate. Diese Einschränkungen ergeben sich aus technischen und pragmatischen Gesichtspunkten. Sie stellen keine Verletzung der Spezifikationen dieser Formate dar, sondern sind lediglich eine Konkretisierung für die Datenanlage.

Im Folgendem werden die für den Import einzuhaltenden eingeschränkten Formate aufgelistet. Hierbei stehen jedoch nur die eingeschränkten Feldlängen im Vordergrund. Für eine vollständige detaillierte Beschreibung der einzelnen Tabellen und Felder sei auf die Spezifikation des XCF-Datenformates verwiesen . Des Weiteren enthalten die Spezifikationen der jeweiligen Datenformat weitere optionale Tabellen, welche im pCon.creator nicht bearbeitet werden. Diese sind an dieser Stelle nicht aufgeführt.

Die zu importierenden Daten müssen in Form von CSV-Tabellen vorliegen.

Es werden nur die Elemente aus XCF importiert, die vom pCon.creator OAS-Modul unterstützt werden. Der Import ignoriert obsolete Einfügetypen oder Ressourcenschlüssel, die vom OAS-Modul nicht unterstützt werden.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4.1 XCF-Tabellen

11.4.1.1 Die Artikel-Tabelle

Tabellenname

Artikel

Dateiname

article.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Artikelnummer***	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	***Variantenschlüssel***	x	Char	50		
3.	***Artikelkategorie***		Num			Dieses Feld wird nicht verarbeitet.
4.	***Positionsnummer***		Char	50		Dieses Feld wird nicht verarbeitet.
5.	***Einfügetyp***		Char	2	x	
6.	***Sichtbarkeit***		Num		x	
7.	***Paket***		Char	50		Der Name des Pakete des Artikels, wenn er von anderen Paketen referenziert wird.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4.1.2 Die Varianten-Tabelle

Tabellenname

Varianten

Dateiname

variant.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Artikelnummer***	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	***Variantenschlüssel***	x	Char	50		
3.	***Varianten***		Char			Der Inhalt dieses Feldes ist produktdatenabhängig. Es enthält den Variantencode oder die Endartikelnummer.

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4.1.3 Die Struktur-Tabelle

Tabellenname

Struktur

Dateiname

structure.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Artikelnummer***	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	***Variantenschlüssel***	x	Char	50		
3.	***Ebene***		Num		x	
4.	***Typ***		Char	1	x	Der Typ des Eintrags in der Struktur.
5.	***reserviert***		Char	50		

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4.1.4 Die Text-Tabelle

Tabellenname

Text

Dateiname

text.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Artikelnummer***	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	***Variantenschlüssel***	x	Char	50		
3.	***Sprache***	x	Char	2	x	
4.	***Katalogtext***		Char			

© 2025 EasternGraphics GmbH

11.4.1.5 Die Ressourcen-Tabelle

Tabellenname

Ressourcen

Dateiname

resource.csv

Felder

Nr.	*Name*	*Key*	*Typ*	*Länge*	*Pflicht*	*Erklärung*
1.	***Artikelnummer***	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	***Variantenschlüssel***	x	Char	50		
3.	***Sprache***	x	Char	2		
4.	***Typ***		Char	2	x	Der Typ der Ressource.
5.	***Ressource***		Char			

11.4.1.6 Die Co-Ressourcen-Tabellen

Dateinamen

resource_AP.csv

resource_FM.csv

resource_ZN.csv

Felder

© 2025 EasternGraphics GmbH

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	Artikelnummer	x	Char	50	x	Grundartikelnummer bzw. der Name des Katalogeintrags
2.	Variantenschlüssel	x	Char	50		
3.	Sprache	x	Char	2		
4.	Typ		Char	2	x	Der Typ der Ressource.
5.	Ressource		Char			

11.4.2 Codepage

Die Quelldaten-Tabellen werden von einer Export-Routine mit einer festgelegten Codepage erstellt. Um die Daten korrekt importieren zu können, ist die verwendete Codepage in den Importeinstellungen[416] festzulegen.

Derzeit wird von OFML lediglich die ANSI-Codepage ISO-8859-1 (Latin-1 / Windows Codepage 1252) unterstützt. Sprachspezifische Texte in der XCF-Tabelle sind in der jeweiligen sprachtypischen ANSI-Codepage gespeichert. Diese wird beim Import automatisch zum Erhalt der Sonderzeichen berücksichtigt.

Unicode-Unterstützung

Die Importfunktion unterstützt das Einlesen von XCF-Daten in Unicode. Die Quelldaten können sowohl in UTF-8 als auch in UTF-16 Little Endian vorliegen.

Wird eine unterstützte Unicode-Codepage erkannt, so wird die Datentabelle entsprechend unabhängig von der in den Importeinstellungen[416] festgelegten Codepage eingelesen.

Datentabellen in UTF-16 werden automatisch anhand des Byte-Order-Mark erkannt.

Datentabellen in UTF-8 werden nur dann automatisch erkannt, wenn das optionale Byte-Order-Mark vorhanden ist.

Es ist zu beachten, dass die in den Daten verwendeten Codepages im Betriebssystem installiert sein müssen.

© 2025 EasternGraphics GmbH

Kapitel XII

Tastenkombinationen

EasternGraphics
visualize your business

12 Tastenkombinationen

Allgemein

F1	Zugriff auf das Hilfesystem
SHIFT+ENTER	Speichern des aktuell in einem Datenblatt bearbeiteten Datensatzes
SHIFT+F2	Öffnet einen Dialog zur Bearbeitung des Wertes eines fokusierten Steuerelements. Diese Funktion ist hilfreich, wenn der Wert eines Textsteuerelements größer ist als der für die Darstellung verfügbare Platz auf einem Formular.
STRG+F6	Wechselt zwischen den offenen Formularen eines pCon.creator Moduls. Diese Tastenkombination kann insbesondere bei Verwendung von Access 2007 oder höher nützlich sein. Diese Access Versionen verhindern, dass die einzelnen Formulare in der Windows Taskleiste eingeblendet werden. Bis einschließlich Access 2003 kann mittels der Standard-Systemtastenkombintaion ALT+TAB zwischen den Dialogen gewechselt werden.

Klonen von Datensätzen

F8	Klonen der in einem Datenblatt selektierten Datensätze. Die Verweise auf die Datensätze werden in die Zwischenablage übernommen.
F9	Die zum Klonen selektierten Datensätze (F8) werden mit allen Verweisen als tiefe Kopie in ein Datenblatt eingefügt.
STRG+SHIFT+C	siehe F8
STRG+SHIFT+V	siehe F9

© 2025 EasternGraphics GmbH

ODB Objekte

SHIFT	Modifkation der Drag&Drop Operation in der Objektstruktur. Das gezogene Element wird kopiert.
ENTF	Den gewählten Eintrag aus der Objektstruktur löschen.
EINFG	Einen neuen Knoten in die Objektstruktur einfügen.
STRG+EINFG	Elemente aus AutoCAD auswählen und in die Objektstruktur einfügen.
SHIFT+EINFG	Ein neues Element in die Objektstruktur einfügen.
STRG+SHIFT+NUM PLUS	Öffnet die nächsten beiden Ebenen des aktuellen Knotens
STRG+SHIFT+NUM MINUS	Schließt alle Unterelemente des aktuellen Knotens.
STRG+Num Minus	Schließt alle Knoten
F5	Die Ansicht der Objektstruktur aktualisieren.

© 2025 EasternGraphics GmbH

OAS Katalogstruktur

SHIFT	Modifikation der Drag&Drop Operation in der Katalogstruktur. Das gezogene Element wird kopiert.
STRG	Modifikation der Drag&Drop Operation in der Katalogstruktur. Das gezogene Element wird beim Loslassen als vorheriger Nachbar eingefügt. Dieser Einfügemodes kann auch in Verbindung mit SHIFT verwendet werden.
ALT	Modifikation der Drag&Drop Operation in der Katalogstruktur. Das gezogene Element wird beim Loslassen als nächster Nachbar eingefügt. Dieser Einfügemodus kann auch in Verbindung mit SHIFT verwendet werden.
ENTF	Den gewählten Eintrag aus der Katalogstruktur löschen.
ALT+ENTF	Alle Untereinträge eines gewählten Ordners löschen.
STRG+C	Dein gewählten Eintrag in die Zwischenablage kopieren.
STRG+V	Den in die Zwischenablage kopierten Eintrag inklusive seiner Unterelemente einfügen.
CURSOR HOCH	Den oberen Eintrag auswählen.
CURSOR RUNTER	Den unteren Eintrag auswählen.
CURSOR LINKS	Den übergeordneten Ordner auswählen und zuklappen.
CURSOR RECHTS	Den aktuellen Ordner aufklappen und dessen erstes Unterelement auswählen.
STRG+CURSOR HOCH	Den ausgewählten Eintrag innerhalb seines Ordners eine Position nach oben verschieben.
STRG+CURSOR RUNTER	Den ausgewählten Eintrag innerhalb seines Ordners eine Position nach unten verschieben.
STRG+CURSOR LINKS	Den selektierten Eintrag eine Ebene ausrücken. Er wird zum nächste Nachbar seines aktuell übergeordneten Ordners.
STRG+CURSOR RECHTS	Den selektierten Eintrag eine Ebene einrücken. Er wird dabei zum letzten Kind seines vorherig benachbarten Ordners.
SHIFT+CURSOR LINKS	Mit dieser Tastenkombination werden die in der Auswahlliste selektierten Katalogeinträge in die Katalogstruktur eingefügt. Ist der aktuelle Eintrag ein Ordner, werden die Einträge als dessen letzte Kinder eingefügt, andernfalls als vorherige Nachbarn.
STRG+SHIFT+Num Plus	Öffnet die nächsten beiden Ebenen des aktuellen Ordners.
STRG+SHIFT+Num Minus	Schließt alle Unterordner des aktuellen Ordners.
STRG+Num Minus	Schließt alle Ordner

© 2025 EasternGraphics GmbH

F2	Den ausgwählten Struktureintrag ändern. Dabei wird ein anderer Katalogeintrag an der aktuellen Position ausgewählt. Der Katalogeintrag, auf den verwiesen wird, bleibt dabei unverändert.
F5	Die Ansicht neu einlesen.
F8	siehe STRG + C
F9	siehe STRG + V

OAS Katalogeinträge

STRG+CURSOR HOCH	In den Auswahllisten der Katalogbilder das vorherige Bild auswählen.
STRG+CURSOR RUNTER	In den Auswahllisten der Katalogbilder das nächste Bild auswählen.

Zusätzliche Informationen

F10	Umschalten der Sichtbarkeit der Datensatz-ID (#ID) in allen Datenblättern.
SHIFT+F10	Umschalten der Sichtbarkeit der Quell- oder Temporär-ID nach Datenbanktransaktionen (#SrcID) in allen Datenblättern.
F11	Umschalten der Sichtbarkeit der Transaktions-Markierung (#TAG) in allen Datenblättern.
F12	Umschalten der Sichtbarkeit des Nutzerdefinierten Status in allen Datenblättern.

Individuelle Datenblattlayouts

F7	Das aktuelle Layout des Datenblattes speichern.
SHIFT+F7	Ein gespeichertes Layout des Datenblattes löschen.
F6	Das gespeicherte Layout eines Datenblattes wiederherstellen.
STRG+S	siehe F7
STRG+SHIFT+S	siehe SHIFT+F7
STRG+R	siehe F6

© 2025 EasternGraphics GmbH