



Changelog IDM Living Version 4.1.1 von IDM 4.0.1

Dieses Changelog beschreibt alle Neuerungen, Erweiterungen und Korrekturen, die mit der aktuellen Version **IDML 4.1.1** (im Vergleich zur Version IDML 4.0.1) sowohl im XML-Schema als auch in der Dokumentation zur Verfügung gestellt werden.

Die Version IDML 4.1.1 ist veröffentlicht am 2025-11-17 und wird gültig ab 2026-03-01.

Inhalt:

Beschluss vom: Typ Seite

Released	1. Einleitung der Doku				3
	1.1.	Geänderte Beschreibung von SUPPLIER unter Grundstruktur	2024-12-17	C	3
	2. BRANCH_ID				4
	2.1.	geänderte Werte im Element BRANCH_ID	2024-05-20	C	4
	3. PROPERTIES				5
	3.1.	<u>Geänderter Nummernkreis im Attribut PROPERTY_NO</u>	2023-10-05	C	5
	3.2.	Geänderter Nummernkreis im Attribut PROPERTY_NO unter PROPERTY_REF	2023-10-05	C	5
	3.3.	Liste Informationsschlüssel aus Einleitung entfernen	2023-10-05	C	6
	3.4.	Geänderte Beschreibung im Element PROPERTIES	2023-10-05	C	6
	3.5.	Geänderte Beschreibung im Element PROPERTY	2023-10-05	C	7
	3.6.	Geänderte Beschreibung im Element PROPERTY_NO	2023-10-05	C	7
	3.7.	Geänderter Datentyp im Element PROPERTY_UNIT	2024-06-20	C	7
	4. measure_unit				8
	4.1.	geänderte Beschreibung im simpleType measure_unit	2024-06-20	C	9
	5. BASIC_PROFILE				10
	5.1.	Verschieben des Elementes BASIC_SHAPE_PARAMETERS unter ITEM	2024-06-20	C	10
	5.2.	Löschen des verbleibenden Elementes BASIC_PROFILE	2024-06-20	R	11
	5.3.	Geänderte Beschreibung im Element BASIC_SHAPE_PARAMETERS	2025-06-24	C	12
	5.4.	Geänderte Beschreibung im Element BASIC_SHAPE_PARAMETER	2025-06-24	C	12
	6. fehlende Maßeinheiten				13
6.1.	geänderte Beschreibung in WIDTH, DEPTH, HEIGHT und WEIGHT unter PACKAGE_LIST_POS	2024-06-20	C	13	
6.2.	geänderter Datentyp im Element WEIGHT und Einschränkung auf 6-stellig	2024-06-20	C	14	
7. Produktionsland				15	

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



7.1.	Neues Element PRODUCTION_COUNTRY_ID unter ITEM	2024-06-20	A	15
8. FEATURES				16
8.1.	Beschreibung von FEATURE 106 löschen	2023-10-05	R	16
8.2.	Korrigierte Wertzuweisung bei FEATURES 115 und 125	2023-10-05	F	17
8.3.	Erweiterung der freien FEATURES bis 9999	2023-10-05	C	18
8.4.	Einheitliche Schreibweise aller FEATURES	2023-10-05	C	18
9. Material- und Formschlüssel				25
9.1.	Löschen des Elementes MATERIAL unter OPTION_DEFINITION	2023-10-05	R	25
9.2.	Löschen der Elemente MATERIAL_REF und FORM_REF unter OPTION	2023-10-05	R	26
9.3.	Geänderte Beschreibung in der Einleitung der Dokumentation	2023-10-05	C	27
10. Ablösen von Freitext-Optionen				28
10.1.	Geänderte Beschreibung im Element OPTION	2025-06-24	C	28
10.2.	Löschen des Elementes OPTION_FREETEXT	2025-06-24	R	29
11. Anstellvektoren				30
11.1.	Neues Element CONNECTION_TYPE unter OPTION	2024-06-20	A	30
12. Reihenfolge von DECISIONS				31
12.1.	Löschen des Elementes PRIO unter DECISION	2024-06-20	R	31
12.2.	Neues Attribut SEQUENCE_NO unter DECISION	2024-06-20	A	31
12.3.	Geänderte Beschreibung im Element SET_FEATURE_FIXED	2024-06-20	C	32
12.4.	Geänderte Beschreibung im Element ENABLE_DECISION	2024-06-20	C	33
12.5.	Geänderte Beschreibung im Element DISABLE_DECISION	2024-06-20	C	33
13. FORMULAS				34
13.1.	Geänderte Beschreibung im Element FORMULAS	2024-06-20	C	34
13.2.	Korrigierte Beschreibung im Element FORMULA	2025-06-24	F	34
14. PRICE_TYPES				35
14.1.	Geänderte Beschreibung im Element PRICE_TYPES	2025-07-21	C	35
14.2.	Geänderte Beschreibung im Element PRICE_TYPE_FORMULA	2025-07-21	C	36
15. Synchronisation von 2D zu 3D in der IDM Medien-Doku				37
15.1.	Geänderte Beschreibung der Grundinformationen zur SVG	2024-06-20	C	37
16. Begriffsänderungen				38
16.1.	Glossar für alte Begriffe und deren Elementbezeichnung	2023-10-05	A	38
16.2.	korrekte Element-Bezeichnungen in der Dokumentation	2023-10-05	C	39

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Released

Darstellung aller zur Version 4.1.1 erfassten Änderungen

1. Einleitung der Doku

1.1. C Geänderte Beschreibung von SUPPLIER unter Grundstruktur

Beschluss : 2024-05-20

4.0.1
SUPPLIER

In SUPPLIER werden administrative Informationen zu dem Hersteller hinterlegt. Beispielsweise werden Kontaktdaten, **EDI-Kommunikationsparameter** oder das Herkunftsland des Herstellers angegeben.

4.1.1
SUPPLIER

In SUPPLIER werden administrative Informationen zu dem Hersteller hinterlegt. Beispielsweise werden Kontaktdaten oder das Herkunftsland des Herstellers angegeben.

Da der Knoten EDI bereits in einer früheren Version entfiel, muss auch der Verweis darauf in der Beschreibung des Knotens SUPPLIER unter der Grundstruktur des IDM-Schemas in der Einleitung der Doku gelöscht werden.



2. BRANCH ID

2.1. C Geänderte Werte im Element BRANCH_ID

Beschluss : 2024-05-20

4.0.1

In diesem Element wird das Kennzeichen für die Branche angegeben. Derzeit sind folgende Branchenkennzeichen definiert:

A = Arbeitsplattenhersteller
B = Badmöbelhersteller
C = Bettenhersteller
G = Gerätehersteller
K = Küchenmöbelhersteller
M = Matratzenhersteller
O = Büromöbelhersteller
P = Polstermöbelhersteller
S = Sanitärhersteller
W = Wohnmöbelhersteller
Z = Zubehörhersteller

4.1.1

In diesem Element wird das Kennzeichen für die Branche angegeben. Derzeit sind folgende Branchenkennzeichen definiert:

C = Bettenhersteller
M = Matratzenhersteller
O = Büromöbelhersteller
P = Polstermöbelhersteller
W = Wohnmöbelhersteller
Z = Zubehörhersteller

4.0.1

```
<xs:element name="BRANCH_ID" minOccurs="0">
  <xs:annotation>[...]</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[ABCGKMOPSWZ]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

4.1.1

```
<xs:element name="BRANCH_ID" minOccurs="0">
  <xs:annotation>[...]</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[CMPWZ]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Sowohl in der Beschreibung, als auch im Pattern wurden die erlaubten Werte im Element BRANCH_ID auf die für das Living Format relevanten Branchen eingeschränkt.



3. PROPERTIES

3.1. C Geänderter Nummernkreis im Attribut PROPERTY_NO

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1

```
<xs:attribute name="PROPERTY_NO" use="required">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

4.1.1

```
<xs:attribute name="PROPERTY_NO" use="required">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="1000"/>
      <xs:maxInclusive value="1999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

Da die Liste der vorgegebenen PROPERTIES aus der Dokumentation des IDM Living Formates entfällt, wird der Nummernkreis auch nur auf die bisher freien PROPERTIES im Attribut PROPERTY_NO von 1000 bis 1999 beschränkt.

3.2. C Geänderter Nummernkreis im Attribut PROPERTY_NO unter PROPERTY_REF

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1

```
<xs:attribute name="PROPERTY_NO" use="required">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

4.1.1

```
<xs:attribute name="PROPERTY_NO" use="required">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="1000"/>
      <xs:maxInclusive value="1999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

Wie auch bei den Properties unter GLOBAL_DEFINITION wird auch die PROPERTY_NO unter dem PROPERTY_REF unterhalb des ITEM von 1000 bis 1999 beschränkt.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



3.3. R Liste Informationsschlüssel aus Einleitung entfernen

Beschluss : 2023-10-05

<p>4.0.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Einleitung <ul style="list-style-type: none"> Grundstruktur des IDM-Schemas Elemente der Katalogstruktur Aufbauen der Katalogstruktur Katalogstruktur Referenzierung Prüfverfahren Datentypen Erläuterungen zur Dokumentation Variantenarten Typenschlüssel Typenschlüssel- Arten Ausführungsschlüssel Informationsschlüssel Sprachenschlüssel Länderschlüssel Typen für Detailinformation 	<p>4.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Einleitung <ul style="list-style-type: none"> Grundstruktur des IDM-Schemas Elemente der Katalogstruktur Aufbauen der Katalogstruktur Katalogstruktur Referenzierung Prüfverfahren Datentypen Erläuterungen zur Dokumentation Variantenarten Typenschlüssel Typenschlüssel- Arten Ausführungsschlüssel Sprachenschlüssel Länderschlüssel Typen für Detailinformation
---	---

Die Liste der vorgegebenen PROPERTIES (Informationsschlüssel) entfällt in der Dokumentation, da hier nur noch freie Herstellerspezifische Eigenschaften hinterlegt werden sollen. Alles Eigenschaften welche einer standardisierten Struktur entsprechen, sollen möglichst als ECLASS Merkmal (ECLASS_VALUE) an den entsprechenden Knotenpunkten gepflegt werden. (ECLASS Lizenzmodell für Datenanleger berücksichtigen!)

3.4. C Geänderte Beschreibung unter PROPERTIES

Beschluss : 2023-10-05

<p>4.0.1</p> <p>Dieses Element dient zur Aufnahme zusätzlicher Informationen und Eigenschaften wie z. B. Energielabel, Effizienzklassen und ähnlicher Daten. Es werden nur die Eigenschaften definiert, die zur korrekten Abbildung des Kataloges erforderlich sind.</p> <p>Die Schlüssel sind der entsprechenden Tabelle (Informationsschlüssel) zu entnehmen.</p>
<p>4.1.1</p> <p>Dieses Element dient zur Aufnahme zusätzlicher Informationen und Eigenschaften.</p> <p>Sollen strukturierte und standardisierte Eigenschaften mitgegeben werden, sind die ECLASS_VALUES an den verschiedenen Knotenpunkten unter CLASSIFICATION anzulegen.</p>



3.5. C Geänderte Beschreibung im Element PROPERTY

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1

In diesem Element wird eine Eigenschaft definiert.

Die Schlüssel, der Text und die Maßeinheit sind der entsprechenden Tabelle (Informationsschlüssel) zu entnehmen.

4.1.1

In diesem Element wird eine Eigenschaft definiert.

3.6. C Geänderte Beschreibung im Element PROPERTY_NO

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1

Mit diesem Attribut wird die Eigenschaft identifiziert.

Ihre Nummer ist der Tabelle der Informationsschlüssel zu entnehmen.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird die Eigenschaft identifiziert. Dafür steht der Nummernkreis von 1000 bis 1999 zur Verfügung.

3.7. C Geänderter Datentyp im Element PROPERTY_UNIT

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

```
<xs:element name="PROPERTY_UNIT" type="languageText30" minOccurs="0" maxOccurs="1">  
  <xs:annotation>...</xs:annotation>  
</xs:element>
```

4.1.1

```
<xs:element name="PROPERTY_UNIT" type="measure_unit" minOccurs="0" maxOccurs="1">  
  <xs:annotation>...</xs:annotation>  
</xs:element>
```

Um einheitliche Maßeinheiten im Katalog zu gewährleisten, wird im Element PROPERTY_UNIT statt dem Freitext nun der Datentyp measure_unit verwendet.



4. measure_unit

4.1. C geänderte Beschreibung im simpleType measure_unit

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

Mit diesem einfachen Datentyp wird eine Werteliste für Maßeinheiten im Common Code definiert.

4.1.1

Mit diesem einfachen Datentyp wird eine Werteliste für Maßeinheiten im Common Code definiert.

Common Code/ Maßeinheit:

MMT = Millimeter

CMT = Zentimeter

DMT = Dezimeter

MTR = Meter

KTM = Kilometer

INH = Inch

FOT = Foot

YRD = Yard

MMK = Quadratmillimeter

CMK = Quadratzentimeter

DMK = Quadratdezimeter

MTK = Quadratmeter

INK = Quadratinch

FTK = Quadratfoot

YDK = Quadratyard

MGM = Milligramm

GRM = Gramm

KGM = Kilogramm

TNE = Tonne

LBR = Pfund

MMQ = Kubikmillimeter

CMQ = Kubikzentimeter

DMQ = Kubikdezimeter

MTQ = Kubikmeter

INQ = Kubikinch

FTQ = Kubikfoot

YDQ = Kubikyard

HLT = Hektoliter

LTR = Liter

MLT = Milliliter

H87 = Stück

Um die als Common Code in der Enumeration hinterlegten Maßeinheiten verständlich zu machen, wird die Übersetzung in der Dokumentation ergänzt.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

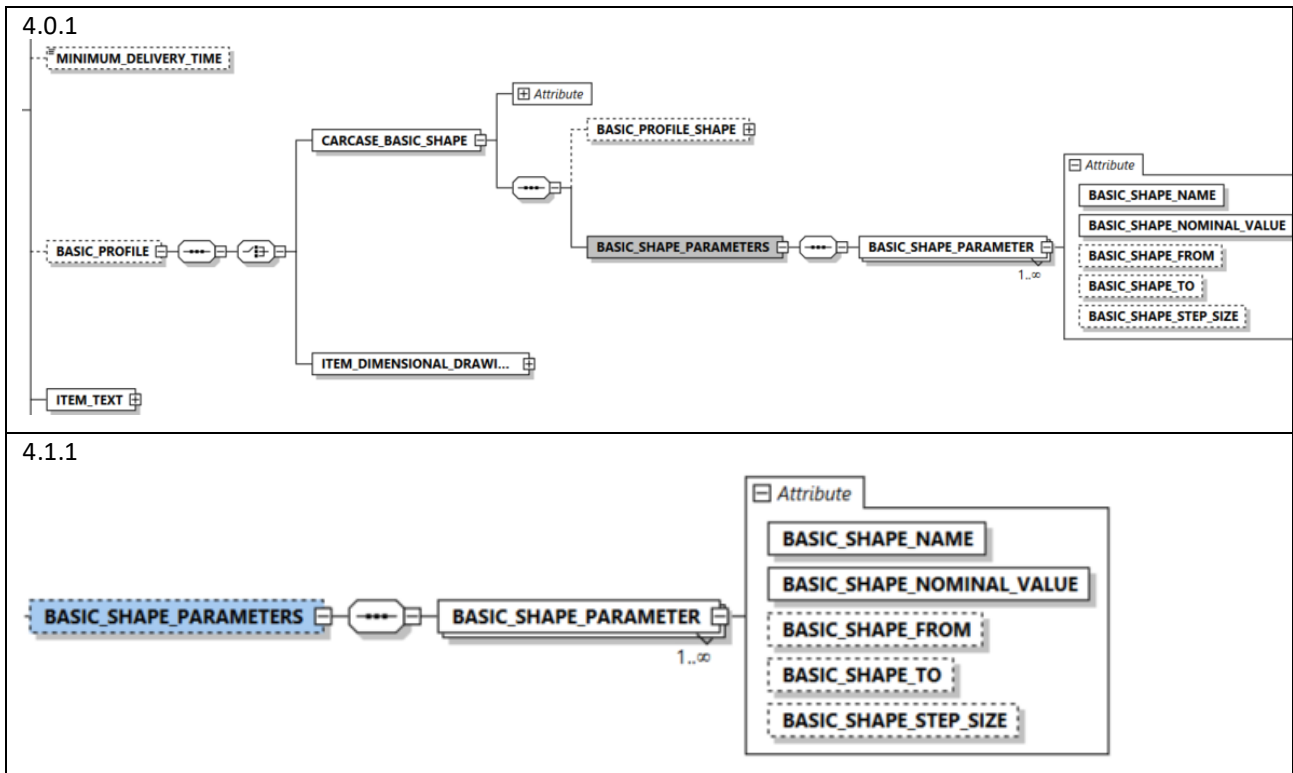
R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



5. BASIC PROFILE

5.1. C Verschieben des Elementes BASIC_SHAPE_PARAMETERS unter ITEM Beschluss : 2024-06-20



Da im Format Living nicht mit verschiedenen Grundformen gearbeitet und der Knoten **ITEM_DIMENSIONAL_DRAWING** nicht genutzt wird, verbleibt nur das Element **BASIC_SHAPE_PARAMETERS** mit seinen Unterelementen direkt am **ITEM**. Da der vorgeschaltete optionale Knoten **BASIC_PROFILE** entfällt, wird das Element **BASIC_SHAPE_PARAMETERS** dabei selbst optional.

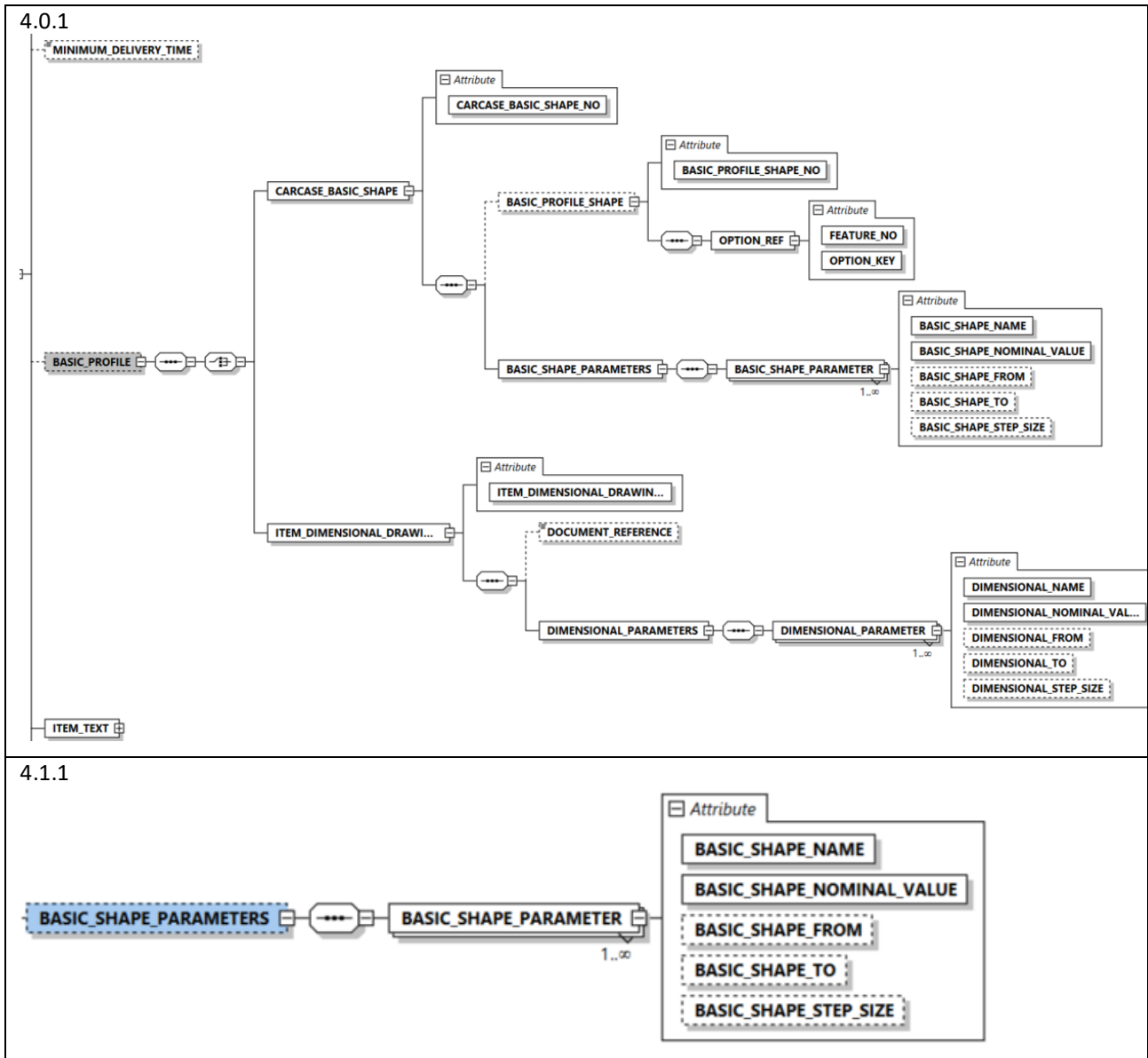
```
<xs:element name="BASIC_SHAPE_PARAMETERS" minOccurs="0">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="BASIC_SHAPE_PARAMETER" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>...</xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="BASIC_SHAPE_NAME" use="required">...</xs:attribute>
          <xs:attribute name="BASIC_SHAPE_NOMINAL_VALUE" use="required">...</xs:attribute>
          <xs:attribute name="BASIC_SHAPE_FROM">...</xs:attribute>
          <xs:attribute name="BASIC_SHAPE_TO">...</xs:attribute>
          <xs:attribute name="BASIC_SHAPE_STEP_SIZE">...</xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Da im Format Living nicht mit verschiedenen Grundformen gearbeitet und der Knoten ITEM_DIMENSIONAL_DRAWING nicht genutzt wird, verbleibt nur das Element BASIC_SHAPE_PARAMETERS mit seinen Unterelementen direkt am ITEM.



5.3. C Geänderte Beschreibung im Element BASIC_SHAPE_PARAMETERS

Beschluss : 2025-06-24

4.0.1

In diesem Element werden dem Artikel grafisch relevante Parameter mit entsprechenden Werten zugeordnet.

Es werden die werkseitig möglichen Artikelmaße beschrieben. Werden Artikelmaße benötigt, die außerhalb der angegebenen Maßbereiche liegen, handelt es sich um Sonderanfertigungen. Sonderanfertigungen, müssen mit dem Hersteller abgestimmt werden.

Für Artikel mit Grundformnummer 0, die keine Dimensionen haben, wie beispielsweise kalkulatorische Positionen (z. B. Mehrpreis für Fußform) sind die Parameter mit 0 zu füllen.

4.1.1

In diesem Element werden dem Artikel grafisch relevante Parameter mit entsprechenden Werten zugeordnet.

Es werden die werkseitig möglichen Artikelmaße beschrieben. Werden Artikelmaße benötigt, die außerhalb der angegebenen Maßbereiche liegen, handelt es sich um Sonderanfertigungen. Sonderanfertigungen, müssen mit dem Hersteller abgestimmt werden.

Da es im IDM Living keine Grundformen gibt, entfällt der Verweis darauf im Element BASIC_SHAPE_PARAMETERS.

5.4. C Geänderte Beschreibung im Element BASIC_SHAPE_PARAMETER

Beschluss : 2025-06-24

4.0.1

In diesem Element werden die Werte der Parameter hinterlegt, welche eine Grundform beschreiben. Wird ein nicht grafisch relevanter Artikel angelegt, für den keine Parameter existieren, dann kann der übergeordnete Knoten BASIC_PROFILE entfallen, anstatt die Parameter mit 0 zu füllen.

4.1.1

In diesem Element werden die Werte der Parameter hinterlegt.

Wird ein nicht grafisch relevanter Artikel angelegt, für den keine Parameter existieren, dann kann der übergeordnete Knoten BASIC_SHAPE_PARAMETERS entfallen, anstatt die Parameter mit 0 zu füllen.

Da der Knoten BASIC_PROFILE entfällt und es keine Grundformen im Format Living gibt, wird auch der Verweis darauf im Element BASIC_SHPAE_PARAMETER obsolet.



6. fehlende Maßeinheiten

6.1. A geänderte Beschreibung in WIDTH, DEPTH, HEIGHT und WEIGHT Beschluss : 2024-06-20
unter PACKAGE_LIST_POS

WIDTH:

4.0.1
Mit diesem Element wird die Breite angegeben.

4.1.1
Mit diesem Element wird die Breite **in Millimetern (mm)** angegeben.

Depth:

4.0.1
Mit diesem Element wird die Tiefe angegeben.

4.1.1
Mit diesem Element wird die Tiefe **in Millimetern (mm)** angegeben.

HEIGHT:

4.0.1
Mit diesem Element wird die Höhe angegeben.

4.1.1
Mit diesem Element wird die Höhe **in Millimetern (mm)** angegeben.

WEIGHT:

4.0.1
Mit diesem Element wird das Gewicht angegeben.

4.1.1
Mit diesem Element wird das Gewicht **in Gramm (g)** angegeben.



6.2. C geänderter Datentyp im Element WEIGHT und Einschränkung auf 6-stellig Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

```
<xs:element name="WEIGHT" type="xs:decimal">  
  <xs:annotation>...</xs:annotation>  
</xs:element>
```

4.1.1

```
<xs:element name="WEIGHT">  
  <xs:annotation>...</xs:annotation>  
  <xs:simpleType>  
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">  
      <xs:maxInclusive value="999999"/>  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
</xs:element>
```

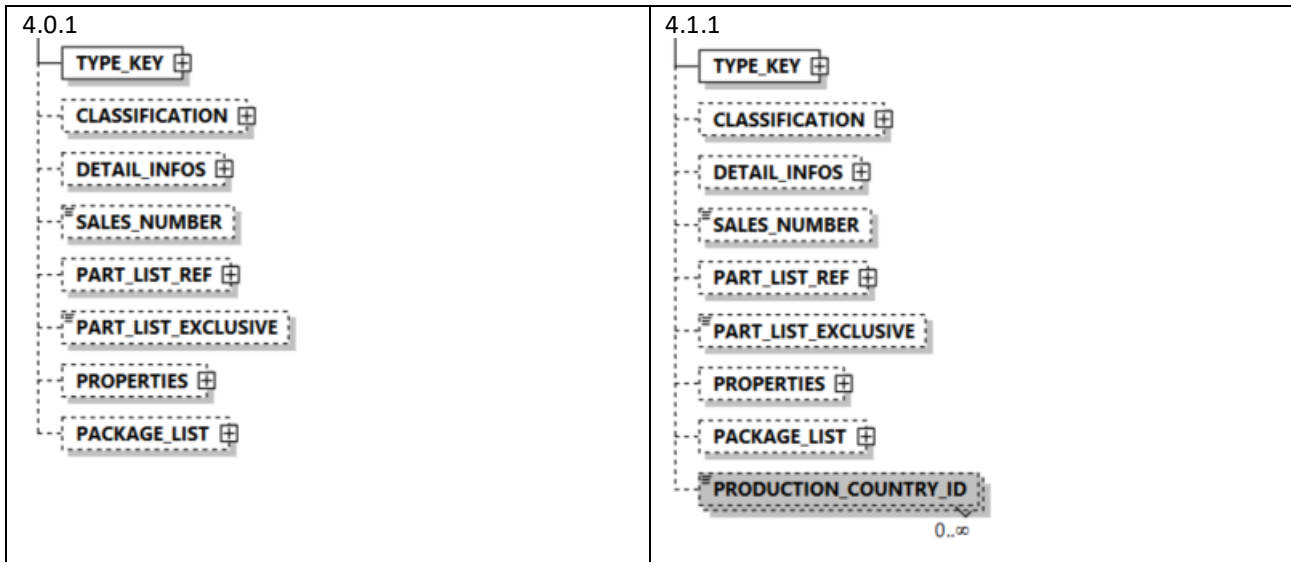
Da das Gewicht von Packstücken nun in Gramm angegeben werden muss, wird der Datentyp auf nonNegativeInteger korrigiert. Die Angabe kann maximal 6-stellig sein.



7. Produktionsland

7.1. A Neues Element PRODUCTION_COUNTRY_ID unter ITEM

Beschluss : 2024-06-20



Das optionale Element PRODUCTION_COUNTRY_ID unterhalb des ITEM kann beliebig oft (für jeden Produktionsstandort) angegeben werden und darf den 2-stelligen Länderschlüssel nach ISO 3166 Alpha 2 enthalten.

Beschreibung in der Dokumentation:

In diesem Element wird die PRODUCTION_COUNTRY_ID (Produktionsland) des Artikels nach ISO 3166 Alpha 2 aus der Liste „ISO_COUNTRY_ID (Länderschlüssel)“ gepflegt.

Wird der Artikel in mehreren Werken unterschiedlicher Länder produziert, sind alle Länder, aus denen der Artikel stammen könnte, anzugeben.

Ist das Produktionsland nicht angegeben gilt der Wert aus der ISO_COUNTRY_ID.

```
<xs:element name="PRODUCTION_COUNTRY_ID" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[A-Z]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```



8. FEATURES

8.1. R Beschreibung von FEATURE 106 löschen

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
1	Programm	O	Programm als Variantenart
100	Frontausführung	O	
101	Front Füllung Farbe	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
102	Front Rahmen Farbe	C	
103	Front Lisenen Farbe	C	
104	Kantenfarbe Front	C	
105	Front-Kombination	O	Wenn für mehrere Frontinformationen nur ein Schlüssel vorgegeben ist.
106	Frontgruppe	O	Überschreibt die FRONT_GROUP_NO in FEATURE_DEFINITION/OPTION_DEFINITION/STYLE

4.1.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
1	Programm	O	Programm als Variantenart
100	Frontausführung	O	
101	Front Füllung Farbe	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
102	Front Rahmen Farbe	C	
103	Front Lisenen Farbe	C	
104	Kantenfarbe Front	C	
105	Front-Kombination	O	Wenn für mehrere Frontinformationen nur ein Schlüssel vorgegeben ist.
106	Frontgruppe	O	

Da das Element Style auf welches in der Beschreibung von FEATURE 106 verwiesen wird, im Format Living nicht vorhanden ist, wird die Beschreibung gelöscht.



4.0.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
[...]			
110	Frontausführung Absetzung 1	O	
111	Front Füllung Farbe Abs. 1	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
112	Front Rahmen Farbe Abs. 1	C	
113	Front Lisenen Farbe Abs. 1	C	
114	Kantenfarbe Front Absetzung 1	C	
115	Front-Kombination Absetzung 1	O	Darf die Varianten 111 bis 114 enthalten
120	Frontausführung Absetzung 2	O	
121	Front Füllung Farbe Abs. 2	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
122	Front Rahmen Farbe Abs. 2	C	
123	Front Lisenen Farbe Abs. 2	C	
124	Kantenfarbe Front Absetzung 2	C	
125	Front-Kombination Absetzung 2	O	Darf die Varianten 121 bis 124 enthalten

4.1.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
[...]			
110	Frontausführung Absetzung 1	O	
111	Front Füllung Farbe Abs. 1	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
112	Front Rahmen Farbe Abs. 1	C	
113	Front Lisenen Farbe Abs. 1	C	
114	Kantenfarbe Front Absetzung 1	C	
115	Front-Kombination Absetzung 1	O	Darf die Varianten 110 bis 114 enthalten
120	Frontausführung Absetzung 2	O	
121	Front Füllung Farbe Abs. 2	C	Füllung glatte Front = ganze Fläche
122	Front Rahmen Farbe Abs. 2	C	
123	Front Lisenen Farbe Abs. 2	C	
124	Kantenfarbe Front Absetzung 2	C	
125	Front-Kombination Absetzung 2	O	Darf die Varianten 120 bis 124 enthalten

Die „Frontkombinationen“ 1 und 2 sollten bisher nur die Varianten ab „Frontfarbe 1 Absetzung“ bis „Frontkantenfarbe Absetzung“ enthalten dürfen. Das schloss aber die „Frontausführung Absetzung“ aus. Dies hat man nun mit einer Erweiterung der erlaubten Varianten auf 110-114 bzw. 120-124 korrigiert.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



8.3. C Erweiterung der freien FEATURES bis 9999

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
[...]			
2300-2999	freie Variantenart		

4.1.1			
Varianten Art	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung
[...]			
2300-9999	freie Variantenart		

Der Nummernkreis von 3000 bis 9999 wird für freie FEATURE freigegeben. Neben der definierten Liste für FEATURES stehen demnach in der nächsten Version die Werte von 2300-9999 als freie Variantenart zur Verfügung. Der Pattern im Element FEATURE_NO war bereits bei 9999.

8.4. C Einheitliche Schreibweise aller FEATURES

Beschluss : 2023-10-05

4.0.1			4.1.1		
Variantenart	Variantentext	Ausführungsart	FEATURE_NO	FEATURE_TEXT	FEATURE_TYPE
1	Programm	O	1	Programm	O
100	Frontausführung	O	100	Front-Ausführung	O
101	Front Füllung Farbe	C	101	Front-Farbe 1	C
102	Front Rahmen Farbe	C	102	Front-Farbe 2	C
103	Front Lisenen Farbe	C	103	Front-Farbe 3	C
104	Kantenfarbe Front	C	104	Frontkanten-Farbe	C
105	Front-Kombination	O	105	Front-Kombination	O
106	Frontgruppe	O	106	Frontgruppe	O
110	Frontausführung Absetzung 1	O	110	Front-Ausführung Absetzung 1	O
111	Front Füllung Farbe Abs. 1	C	111	Front-Farbe 1 Absetzung 1	C
112	Front Rahmen Farbe Abs. 1	C	112	Front-Farbe 2 Absetzung 1	C
113	Front Lisenen Farbe Abs. 1	C	113	Front-Farbe 3 Absetzung 1	C
114	Kantenfarbe Front Absetzung 1	C	114	Frontkanten-Farbe Absetzung 1	C
115	Front-Kombination Absetzung 1	O	115	Front-Kombination Absetzung 1	O
120	Frontausführung Absetzung 2	O	120	Front-Ausführung Absetzung 2	O

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



121	Front Füllung Farbe Abs. 2	C	121	Front-Farbe 1 Absetzung 2	C
122	Front Rahmen Farbe Abs. 2	C	122	Front-Farbe 2 Absetzung 2	C
123	Front Lisenen Farbe Abs. 2	C	123	Front-Farbe 3 Absetzung 2	C
124	Kantenfarbe Front Absetzung 2	C	124	Frontkanten-Farbe Absetzung 2	C
125	Front-Kombination Absetzung 2	O	125	Front-Kombination Absetzung 2	O
150	Glasausführung	O	150	Glas-Ausführung	O
151	Glasfarbe	C	151	Glas-Farbe	C
152	Sprossenausführung	O	152	Sprossen-Ausführung	O
153	Sprossenfarbe	C	153	Sprossen-Farbe	C
154	Ausführung Gestürrahmen	O	154	Glastürrahmen-Ausführung	O
155	Farbe Gestürrahmen	C	155	Glastürrahmen-Farbe	C
160	Ausführung Jalousie	O	160	Jalousie-Ausführung	O
161	Farbe Jalousie	C	161	Jalousie-Farbe	C
170	Ausführung Schütte	O	170	Schütte-Ausführung	O
171	Farbe Schütte	C	171	Schütte-Farbe	C
200	Korpusausführung	O	200	Korpus-Ausführung	O
201	Korpus-Kombination	O	201	Korpus-Kombination	O
202	Korpusfarbe außen	C	202	Korpus-Farbe außen	C
203	Korpusfarbe innen	C	203	Korpus-Farbe innen	C
204	Kantenausführung Korpus	O	204	Kanten-Ausführung Korpus	O
205	Kantenfarbe Korpus	C	205	Kanten-Farbe Korpus	C
206	Sichtseiten-Ausführung	O	206	Sichtseiten-Ausführung	O
207	Sichtseiten-Farbe	C	207	Sichtseiten-Farbe	C
208	Korpusfarbe innen für Glas	C	208	Korpus-Farbe innen für Glas	C
209	Korpusausf. innen für Glas	O	209	Korpus-Ausf. innen für Glas	O
300	Griffausführung	O	300	Griff-Ausführung	O
301	Griffsockelfarbe	C	301	Griff-Farbe 1	C
302	Griffbügelfarbe	C	302	Griff-Farbe 2	C
303	Griff-Kombination	O	303	Griff-Kombination	O
304	Grifflagen	O	304	Grifflagen	O
400	SockelAusführung	O	400	Sockel-Ausführung	O
401	Sockelfarbe	C	401	Sockel-Farbe	C
402	Sockelhöhe	M	402	Sockelhöhe	M
410	Ausführung Sockelboden	O	410	Sockelboden-Ausführung	O
411	Farbe Sockelboden	C	411	Sockelboden-Farbe	C
500	Ausführung Regale	O	500	Regal-Ausführung	O
501	Farbe Regale	C	501	Regal-Farbe	C
502	Ausführung Kranzprofil	O	502	Kranzprofil-Ausführung	O
503	Farbe Kranzprofil	C	503	Kranzprofil-Farbe	C
504	Ausführung Lichtleiste	O	504	Lichtleisten-Ausführung	O
505	Farbe Lichtleiste	C	505	Lichtleisten-Farbe	C
506	Ausführung Deckenblende	O	506	Deckenblenden-Ausführung	O
507	Farbe Deckenblende	C	507	Deckenblenden-Farbe	C
508	Ausf. u. Schr.-abschlussleiste	O	508	u. Schr.-abschlussleisten-Ausf.	O
509	Farbe u. Schr.-abschlussleiste	C	509	u. Schr.-abschlussleisten-Farbe	C
510	Ausführung Oberboden	O	510	Oberboden-Ausführung	O
511	Farbe Oberboden	C	511	Oberboden-Farbe	C
512	Ausführung Oberboden-Kante	O	512	Oberboden-Kanten-Ausführung	O
513	Farbe Oberboden-Kante	C	513	Oberboden-Kanten-Farbe	C
514	Ausführung Bord	O	514	Bord-Ausführung	O
515	Farbe Bord	C	515	Bord-Farbe	C
516	Ausführung Bordkante	O	516	Bordkanten-Ausführung	O

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



517	Farbe Bordkante	C	517	Bordkanten-Farbe	C
520	Ausführung Wangen/Riegel	O	520	Wangen-/Riegel-Ausführung	O
521	Farbe Wangen/Riegel	C	521	Wangen-/Riegel-Farbe	C
522	Ausführung Wangenkante	O	522	Wangenkanten-Ausführung	O
523	Farbe Wangenkante	C	523	Wangenkanten-Farbe	C
524	Ausführung Unterboden	O	524	Unterboden-Ausführung	O
525	Farbe Unterboden	C	525	Unterboden-Farbe	C
526	Ausführung Unterboden-Kante	O	526	Unterboden-Kanten-Ausführung	O
527	Farbe Unterboden-Kante	C	527	Unterboden-Kanten-Farbe	C
550	Nischenausführung	O	550	Nischen-Ausführung	O
551	Nischenfarbe	C	551	Nischen-Farbe	C
560	Ausführung Nischenzubehör	O	560	Nischenzubehör-Ausführung	O
561	Farbe Nischenzubehör	C	561	Nischenzubehör-Farbe	C
562	Ausführung Pilaster	O	562	Pilaster-Ausführung	O
563	Farbe Pilaster	C	563	Pilaster-Farbe	C
564	Ausführung Pilasterkante	O	564	Pilasterkanten-Ausführung	O
565	Farbe Pilasterkante	C	565	Pilasterkanten-Farbe	C
570	Ausführung Paneel	O	570	Paneel-Ausführung	O
571	Farbe Paneel	C	571	Paneel-Farbe	C
600	Arbeitsplatten-Ausführung	O	600	Arbeitsplatten-Ausführung	O
601	Arbeitsplatten-Farbe	C	601	Arbeitsplatten-Farbe	C
602	Arbeitsplattenkantenausführung	O	602	Arbeitsplatten-Kanten-Ausführung	O
603	Arbeitsplatten-Kantenfarbe	C	603	Arbeitsplatten-Kanten-Farbe	C
604	Barplatten-Ausführung	O	604	Barplatten-Ausführung	O
605	Barplatten-Farbe	C	605	Barplatten-Farbe	C
606	Barplatten-Kantenausführung	O	606	Barplatten-Kanten-Ausführung	O
607	Barplatten-Kantenfarbe	C	607	Barplatten-Kanten-Farbe	C
620	Abdeckplatten-Ausführung	O	620	Abdeckplatten-Ausführung	O
621	Abdeckplatten-Farbe	C	621	Abdeckplatten-Farbe	C
622	Abdeckplatten-Kantenausführung	O	622	Abdeckplatten-Kanten-Ausführung	O
623	Abdeckplatten-Kantenfarbe	C	623	Abdeckplatten-Kanten-Farbe	C
624	Ansetztisch-Ausführung	O	624	Ansetztisch-Ausführung	O
625	Ansetztisch-Farbe	C	625	Ansetztisch-Farbe	C
626	Ansetztisch-Kantenausführung	O	626	Ansetztisch-Kanten-Ausführung	O
627	Ansetztisch-Kantenfarbe	C	627	Ansetztisch-Kanten-Farbe	C
650	WAP-Ausführung	O	650	WAP-Ausführung	O
651	WAP-Farbe	C	651	WAP-Farbe	C
700	Schubkastenausführung	O	700	Schubkasten-Ausführung	O
701	Schubkastenfarbe	C	701	Schubkasten-Farbe	C
702	Auszugsausführung	O	702	Auszugs-Ausführung	O
703	Auszugsfarbe	C	703	Auszugs-Farbe	C
750	Arbeitsplattenform	O	750	Arbeitsplatten-Form	O
751	Kranzleistenform	O	751	Kranzleisten-Form	O
752	Lichtleistenform	O	752	Lichtleisten-Form	O
753	Sockelform	O	753	Sockel-Form	O
754	Wandabschlussform	O	754	Wandabschluss-Form	O
755	Abdeckplattenform	O	755	Abdeckplatten-Form	O
756	Barplattenform	O	756	Barplatten-Form	O
800	Ausführung Elektrogeräte	O	800	Elektrogerät-Ausführung	O
801	Farbe Elektrogeräte	C	801	Elektrogerät-Farbe	C
802	Farbe Elektrogeräte-Zubehör	C	802	Elektrogeräte-Zubehör-Farbe	C
850	Ausführung Spülen	O	850	Spülen-Ausführung	O
851	Farbe Spülen	C	851	Spülen-Farbe	C

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



852	Farbe Spülenzubehör	C	852	Spülenzubehör-Farbe	C
853	Mischbatterien Farbe	C	853	Mischbatterien-Farbe	C
854	Ausführung Mischbatterien	O	854	Mischbatterien-Ausführung	O
900	Ausführung Allgemeines Zubehör	O	900	Allgemeines Zubehör Ausführung	O
901	Farbe Allgemeines Zubehör	C	901	Allgemeines Zubehör Farbe	C
930-999	freie Variantenart		930-999	Freies FEATURE	
1001	Bezugsart	O	1001	Bezugs- Ausführung	O
1002	Hauptbezugsart	O	1002	Hauptbezugs- Ausführung	O
1003	Hauptbezugsfarbe	C	1003	Hauptbezugs-Farbe	C
1004	Absatzbezugsausführung	O	1004	Absatzbezugs-Ausführung	O
1005	Absatzbezugsfarbe	C	1005	Absatzbezugs-Farbe	C
1006	Rückenbezugsart	O	1006	Rückenbezugs- Ausführung	O
1007	Rückenbezugsfarbe	C	1007	Rückenbezugs-Farbe	C
1008	Rückenbild	O	1008	Rückenbild	O
1009	Sitzkissenausführung	O	1009	Sitzkissen-Ausführung	O
1010	Sitzkissenfarbe	C	1010	Sitzkissen-Farbe	C
1011	Zierkissenausführung	O	1011	Zierkissen-Ausführung	O
1012	Zierkissenfarbe	C	1012	Zierkissen-Farbe	C
1013	Kontrastfadenart / -ausführung	O	1013	Kontrastfaden-Ausführung	O
1014	Kontrastfadenfarbe	C	1014	Kontrastfaden-Farbe	C
1015	Fußhöhe	M	1015	Fußhöhe	M
1016	Fußmaterial	O	1016	Fußmaterial	O
1017	Fußform	O	1017	Fußform	O
1018	Fußfarbe	C	1018	Fußfarbe	C
1019	Holz- / Chatsenausführung	O	1019	Holz- / Chatsen-Ausführung	O
1020	Holz- / Chatsenfarbe / -beizton	C	1020	Holz- / Chatsen-Farbe / -Beizton	C
1021	Behangausführung	O	1021	Behang-Ausführung	O
1022	Behangfarbe	C	1022	Behang-Farbe	C
1023	Besatzausführung	O	1023	Besatz-Ausführung	O
1024	Besatzfarbe	C	1024	Besatz-Farbe	C
1025	Seitentascenausführung	O	1025	Seitentaschen-Ausführung	O
1026	Seitentaschenfarbe	C	1026	Seitentaschen-Farbe	C
1027	Kederausführung	O	1027	Keder-Ausführung	O
1028	Kederfarbe	C	1028	Keder-Farbe	C
1029	Drellausführung	O	1029	Drell-Ausführung	O
1030	Drellfarbe	C	1030	Drell-Farbe	C
1031	Reissverschlussausführung	O	1031	Reissverschluss-Ausführung	O
1032	Reissverschlussfarbe	C	1032	Reissverschluss-Farbe	C
1033	Sitzhärte, - qualität	O	1033	Sitzhärte, - qualität	O
1034	Antriebsart	O	1034	Antriebsart	O
1035	Sitzhöhe	M	1035	Sitzhöhe	M
1036	Sitztiefe	M	1036	Sitztiefe	M
1037	Sitzbreite	M	1037	Sitzbreite	M
1038	Rückenhöhe	M	1038	Rückenhöhe	M
1039	Rückenkissenhöhe	M	1039	Rückenkissenhöhe	M
1040	Rückenkissenausführung	O	1040	Rückenkissen-Ausführung	O
1041	Armlehnen- / Seitenteilanordnung	O	1041	Armlehnen- / Seitenteilanordnung	O
1042	Armlehnen- / Seitenteilausführung	O	1042	Armlehnen- / Seitenteil-Ausführung	O
1043	Seitenteilverstellung	O	1043	Seitenteilverstellung	O
1044	Kopfstützeausführung	O	1044	Kopfstützen-Ausführung	O
1045	Kopfstützenfarbe	C	1045	Kopfstützen-Farbe	C
1046	Vorderblendenausführung	O	1046	Vorderblenden-Ausführung	O

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



1047	Stoffkombination	O	1047	Stoffkombination	O
1048	Brand- / Flammschutz	O	1048	Brand- / Flammschutz	O
1049	Liegeflächenausführung	O	1049	Liegeflächen-Ausführung	O
1050	Liegeflächenfarbe	C	1050	Liegeflächen-Farbe	C
1051	Länderausführung	O	1051	Länder-Ausführung	O
1052	Querschläfer	O	1052	Querschläfer	O
1053	Sitzneigungsverstellung	O	1053	Sitzneigungsverstellung	O
1054	Sitztiefenverstellung	O	1054	Sitztiefenverstellung	O
1055	Rückenverstellung	O	1055	Rückenverstellung	O
1056	Fußstützenverstellung	O	1056	Fußstützenverstellung	O
1057	Massagefunktion	O	1057	Massagefunktion	O
1058	Sitzheizung	O	1058	Sitzheizung	O
1059	Lordose	O	1059	Lordose	O
1060	Drehgestell	O	1060	Drehgestell	O
1061	Aufstehhilfe	O	1061	Aufstehhilfe	O
1062	Klapptisch	O	1062	Klapptisch	O
1063	Stecktisch	O	1063	Stecktisch	O
1064	Ausziehtisch	O	1064	Ausziehtisch	O
1065	Getränkehalter	O	1065	Getränkehalter	O
1066-1067	freie Variantenart		1066-1067	Freies FEATURE	
1068	Tagesdecke	O	1068	Tagesdecke	O
1069	Tagesdeckenbezug	O	1069	Tagesdeckenbezug	O
1070	Liegefläche	M	1070	Liegefläche	M
1071	Bettkasten	O	1071	Bettkasten	O
1072	Bettkastenbezug	O	1072	Bettkastenbezug	O
1073	Lattenrost	O	1073	Lattenrost	O
1074	Matratze	O	1074	Matratze	O
1075	freie Variantenart		1075	Freies FEATURE	
1076	Konsolen	O	1076	Konsolen	O
1077	Lampenfarbe und -ausführung	C	1077	Lampen-Farbe und -Ausführung	C
1078	Knopfbezug	O	1078	Knopfbezug	O
1079	Lattenrostverstellung	O	1079	Lattenrostverstellung	O
1080	Funktion / Verstellung allgemein	O	1080	Funktion / Verstellung allgemein	O
1089	Anschlussstyp L	O	1089	Anschlussstyp L	O
1090	Anschlussstyp R	O	1090	Anschlussstyp R	O
1091-1094	freie Variantenart		1091-1094	Freies FEATURE	
1095	Planungsbreite	M	1095	Planungsbreite	M
1096	Planungstiefe	M	1096	Planungstiefe	M
1097	Planungshöhe	M	1097	Planungshöhe	M
1098	Antriebsposition	O	1098	Antriebsposition	O
1099	freie Variantenart		1099	Freies FEATURE	
1100	Kopfteilverstellung	O	1100	Kopfteilverstellung	O
1101	Relaxfunktion	O	1101	Relaxfunktion	O
1102	Vitalfunktion	O	1102	Vitalfunktion	O
1103	Stromquelle/Motor	O	1103	Stromquelle/Motor	O
1104	Zubehör	O	1104	Zubehör	O
1105	Auflagetisch	O	1105	Auflagetisch	O
1106	Rückenhalter	O	1106	Rückenhalter	O
1107	Steckrücken	O	1107	Steckrücken	O
1108	Zwischentisch	O	1108	Zwischentisch	O
1109	Zeitschriftenablage	O	1109	Zeitschriftenablage	O

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



1110	Schwenkfunktion	O	1110	Schwenkfunktion	O
1111	Leseleuchte	O	1111	Leseleuchte	O
1112	Decoartikel	O	1112	Decoartikel	O
1150-1155	freie Variantenart		1150-1155	Freies FEATURE	
1160	Anschlusstyp Oben 1	O	1160	Anschlusstyp Oben 1	O
1161	Anschlusstyp Oben 2	O	1161	Anschlusstyp Oben 2	O
1162	Anschlusstyp Oben 3	O	1162	Anschlusstyp Oben 3	O
1163	Anschlusstyp Oben 4	O	1163	Anschlusstyp Oben 4	O
1164	Anschlusstyp Oben 5	O	1164	Anschlusstyp Oben 5	O
1165	Anschlusstyp Unten 1	O	1165	Anschlusstyp Unten 1	O
1166	Anschlusstyp Unten 2	O	1166	Anschlusstyp Unten 2	O
1167	Anschlusstyp Unten 3	O	1167	Anschlusstyp Unten 3	O
1168	Anschlusstyp Unten 4	O	1168	Anschlusstyp Unten 4	O
1169	Anschlusstyp Unten 5	O	1169	Anschlusstyp Unten 5	O
1170	Anschlusstyp Oben 6	O	1170	Anschlusstyp Oben 6	O
1171	Anschlusstyp Oben 7	O	1171	Anschlusstyp Oben 7	O
1172	Anschlusstyp Oben 8	O	1172	Anschlusstyp Oben 8	O
1173	Anschlusstyp Oben 9	O	1173	Anschlusstyp Oben 9	O
1174	Anschlusstyp Oben 10	O	1174	Anschlusstyp Oben 10	O
1175	Anschlusstyp Unten 6	O	1175	Anschlusstyp Unten 6	O
1176	Anschlusstyp Unten 7	O	1176	Anschlusstyp Unten 7	O
1177	Anschlusstyp Unten 8	O	1177	Anschlusstyp Unten 8	O
1178	Anschlusstyp Unten 9	O	1178	Anschlusstyp Unten 9	O
1179	Anschlusstyp Unten 10	O	1179	Anschlusstyp Unten 10	O
1180	Anschlusstyp Nord 1	O	1180	Anschlusstyp Nord 1	O
1181	Anschlusstyp Nord 2	O	1181	Anschlusstyp Nord 2	O
1182	Anschlusstyp Nord 3	O	1182	Anschlusstyp Nord 3	O
1183	Anschlusstyp Nord 4	O	1183	Anschlusstyp Nord 4	O
1184	Anschlusstyp Nord 5	O	1184	Anschlusstyp Nord 5	O
1185	Anschlusstyp Nord 6	O	1185	Anschlusstyp Nord 6	O
1186	Anschlusstyp Nord 7	O	1186	Anschlusstyp Nord 7	O
1187	Anschlusstyp Nord 8	O	1187	Anschlusstyp Nord 8	O
1188	Anschlusstyp Nord 9	O	1188	Anschlusstyp Nord 9	O
1189	Anschlusstyp Nord 10	O	1189	Anschlusstyp Nord 10	O
1190	Anschlusstyp Süd 1	O	1190	Anschlusstyp Süd 1	O
1191	Anschlusstyp Süd 2	O	1191	Anschlusstyp Süd 2	O
1192	Anschlusstyp Süd 3	O	1192	Anschlusstyp Süd 3	O
1193	Anschlusstyp Süd 4	O	1193	Anschlusstyp Süd 4	O
1194	Anschlusstyp Süd 5	O	1194	Anschlusstyp Süd 5	O
1195	Anschlusstyp Süd 6	O	1195	Anschlusstyp Süd 6	O
1196	Anschlusstyp Süd 7	O	1196	Anschlusstyp Süd 7	O
1197	Anschlusstyp Süd 8	O	1197	Anschlusstyp Süd 8	O
1198	Anschlusstyp Süd 9	O	1198	Anschlusstyp Süd 9	O
1199	Anschlusstyp Süd 10	O	1199	Anschlusstyp Süd 10	O
1200-1210	Variantenart für weitere Anschlusstypen		1200-1210	FEATURE für weitere Anschlusstypen	
1211	Stoffbedarf	M	1211	Stoffbedarf	M
1212	Lederbedarf	M	1212	Lederbedarf	M
2000	Modellnummer	O	2000	Modellnummer	O
2001	Anschlag	O	2001	Anschlag	O
2010	Frontinnenfarbe	C	2010	Frontinnen-Farbe	C
2011	Fronthöhe	M	2011	Fronthöhe	M

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



2012	Frontbreite	M	2012	Frontbreite	M
2100	Rückwandausführung	O	2100	Rückwand-Ausführung	O
2101	Rückwandfarbe	C	2101	Rückwand-Farbe	C
2102	Korpusausführung hinten f.Raumteile	O	2102	Korpus-Ausf. hinten f. Raumteiler	O
2103	Korpusfarbe hinten f.Raumteile	C	2103	Korpus-Farbe hinten f. Raumteiler	C
2110	Kleiderstange Ausführung	O	2110	Kleiderstangen-Ausführung	O
2111	Kleiderstange Farbe	C	2111	Kleiderstangen-Farbe	C
2140	Tischplatten-Ausführung	O	2140	Tischplatten-Ausführung	O
2141	Tischplatten-Farbe	C	2141	Tischplatten-Farbe	C
2142	Tisch-Kantenausführung	O	2142	Tischkanten-Ausführung	O
2143	Tisch-Kantenfarbe	C	2143	Tischkanten-Farbe	C
2144	Tischgestell-Ausführung	O	2144	Tischgestell-Ausführung	O
2145	Tischgestell-Farbe	C	2145	Tischgestell-Farbe	C
2146	Bodenplatten Ausführung	O	2146	Bodenplatten-Ausführung	O
2147	Bodenplatten Farbe	C	2147	Bodenplatten-Farbe	C
2148	Höhenverstellung	O	2148	Höhenverstellung	O
2149	Auszüge	O	2149	Auszüge	O
2150	Einsätze/Einlagen	O	2150	Einsätze/Einlagen	O
2151	Einlegeplatten Ausführung	O	2151	Einlegeplatten-Ausführung	O
2152	Einlegeplatten Farbe	C	2152	Einlegeplatten-Farbe	C
2153	Maximale Länge Auszugsplatte	M	2153	Maximale Länge Auszugsplatte	M
2160	Bettgestell Ausführung	O	2160	Bettgestell-Ausführung	O
2161	Bettgestell Farbe	C	2161	Bettgestell-Farbe	C
2162	Bettrahmen Ausführung	O	2162	Bettrahmen-Ausführung	O
2163	Bettrahmen Farbe	C	2163	Bettrahmen-Farbe	C
2164	Kopfteil Ausführung	O	2164	Kopfteil-Ausführung	O
2165	Kopfteil Farbe	C	2165	Kopfteil-Farbe	C
2166	Kopfteil Stoff	O	2166	Kopfteil Stoff-Ausführung	O
2167	Kopfteil Stofffarbe	C	2167	Kopfteil Stoff-Farbe	C
2168	Fussteil Ausführung	O	2168	Fussteil-Ausführung	O
2169	Fussteil Farbe	C	2169	Fussteil-Farbe	C
2170	Fussteil Stoff	O	2170	Fussteil-Stoff-Ausführung	O
2171	Fussteil Stofffarbe	C	2171	Fussteil Stoff-Farbe	C
2200	Griff 2 Ausführung	O	2200	Griff 2-Ausführung	O
2201	Griffsockelfarbe 2	C	2201	Griff 2-Farbe 1	C
2202	Griffbügelfarbe 2	C	2202	Griff 2-Farbe 2	C
2203	Griff 2 Kombination	O	2203	Griff 2-Kombination	O
2204	Griff 2 Lage	O	2204	Griff 2-Lage	O
2205	Griff 3 Ausführung	O	2205	Griff 3-Ausführung	O
2206	Griffsockelfarbe 3	C	2206	Griff 3-Farbe 1	C
2207	Griffbügelfarbe 3	C	2207	Griff 3-Farbe 2	C
2208	Griff 3 Kombination	O	2208	Griff 3-Kombination	O
2209	Griff 3 Lage	O	2209	Griff 3-Lage	O
2300-2999	freie Variantenart		2300-2999	Freies FEATURE	

Entsprechend wie im Format IDM Küche/Bad wurde auch im IDM Living die Schreibweise aller Features auf xy-Ausführung bzw. xy-Farbe vereinheitlicht.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

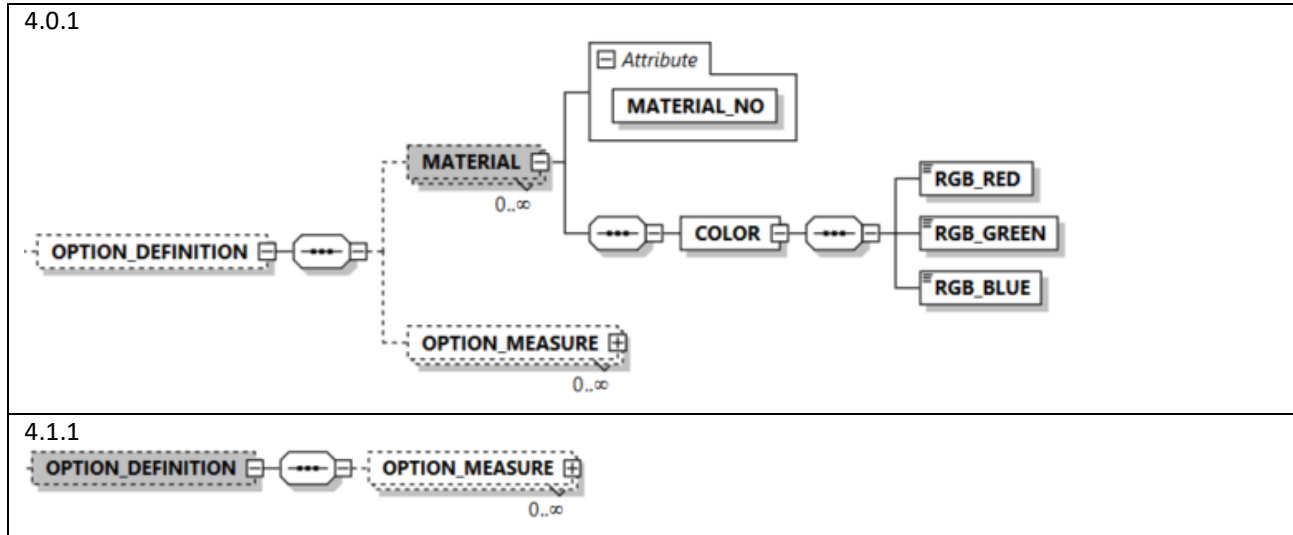
F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



9. Material- und Formschlüssel

9.1. R Löschen des Elementes MATERIAL unter OPTION_DEFINITION

Beschluss : 2023-10-05

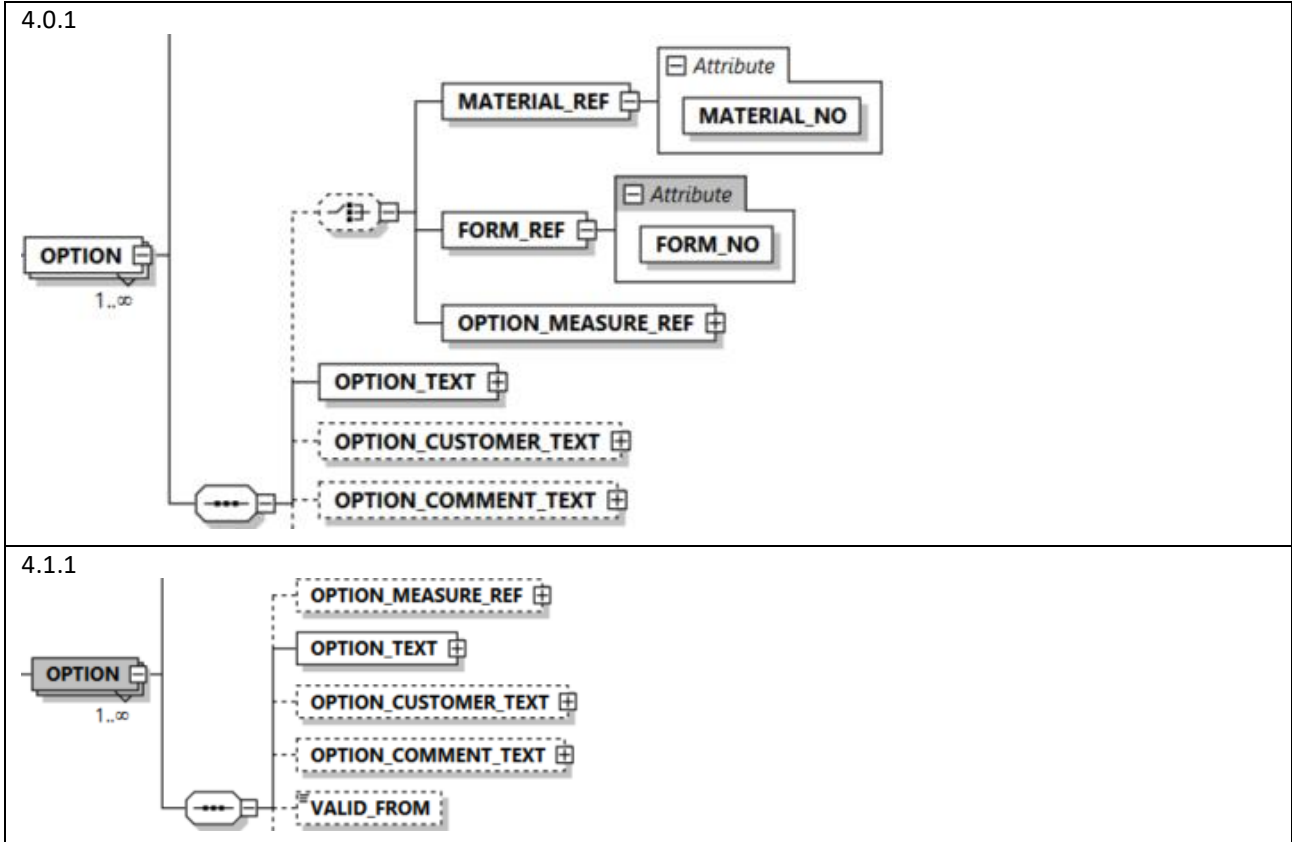


Da Material und Farbe standardisiert über ECLASS Merkmale beschrieben werden können, wird der Knoten MATERIAL unter OPTION_DEFINITION gelöscht.



9.2. R Löschen der Elemente MATERIAL_REF und FORM_REF unter
OPTION

Beschluss : 2023-10-05



Das Element FORM, auf das im FORM_REF referenziert werden könnte, fehlte seit jeher und durch das Löschen des Knotens MATERIAL können die Elemente MATERIAL_REF und FORM_REF entfernt werden. Das vorgelagerte Choice-Element entfällt dadurch und das verbleibende Element OPTION_MEASURE_REF wird optional.

```

<xs:element name="OPTION" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="OPTION_MEASURE_REF" minOccurs="0">
        <xs:annotation>...</xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="OPTION_MEASURE_NO" use="required">
            <xs:annotation>...</xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
                <xs:minInclusive value="1"/>
                <xs:maxInclusive value="99999"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



4.0.1

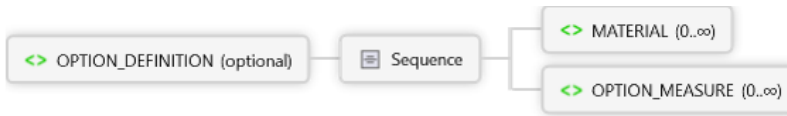


Abbildung 2 – Das Element OPTION_DEFINITION

Das Element OPTION_DEFINITION enthält Elemente, in denen die jeweiligen Ausprägungen angelegt werden:

MATERIAL	In diesem Element werden die Eigenschaften von Materialien mittels Farben und Texturen definiert. Diese Elemente werden aus Ausführungsvariantenarten referenziert.
OPTION_MEASURE	In diesem Element werden die Werte von Varianten hinterlegt, über die ein Maß angegeben wird (z. B. Sitzhöhe(Variantenart 35)).

Beispiel: Ausprägungen für Farben

```

<OPTION_DEFINITION>
<MATERIAL>
  <COLOR COLOR_NO="1">
    <RGB_RED>255</RGB_RED>
    <RGB_GREEN>0</RGB_GREEN>
    <RGB_BLUE>0</RGB_BLUE>
  </COLOR>
  <COLOR COLOR_NO="2">
    <RGB_RED>133</RGB_RED>
    <RGB_GREEN>273</RGB_GREEN>
    <RGB_BLUE>0</RGB_BLUE>
  </COLOR>
  <COLOR COLOR_NO="3">
    <RGB_RED>0</RGB_RED>
    <RGB_GREEN>89</RGB_GREEN>
    <RGB_BLUE>89</RGB_BLUE>
  </COLOR>
</MATERIAL>
</OPTION_DEFINITION>
  
```

Die obigen Elemente definieren drei Farben, die über die Nummern (COLOR_NO) 1-3 identifiziert werden.

4.1.1

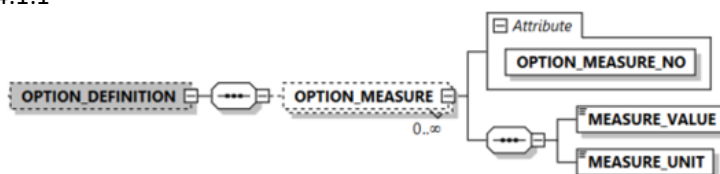


Abbildung 2 – Das Element OPTION_DEFINITION

Im Element OPTION_DEFINITION können Maßvarianten beschrieben werden.

OPTION_MEASURE:

In diesem Element werden die Werte von OPTIONS (Varianten) hinterlegt, über die ein Maß angegeben wird (z. B. Rücken-, Sitzkissenhöhe).

Mit dem Löschen vom Element MATERIAL musste die Beschreibung des Knotens OPTION-DEFINITION in der Einleitung der Dokumentation angepasst werden.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



10. Ablösen von Freitext-Optionen

10.1. C Geänderte Beschreibung im Element OPTION

Beschluss : 2025-06-24

4.0.1

In diesem Element werden die OPTIONS (Varianten) für das übergeordnete FEATURE (Variantenart) definiert. Dabei werden alle im Datenbestand benötigten OPTIONS (Varianten) abgelegt. Handelt es sich bei der anzulegenden OPTION (Variante) um eine Ausführungsvariante (Einleitung: Tabelle Variantenarten gekennzeichnet durch Typ A), dann dürfen keine Farbwerte angegeben werden.

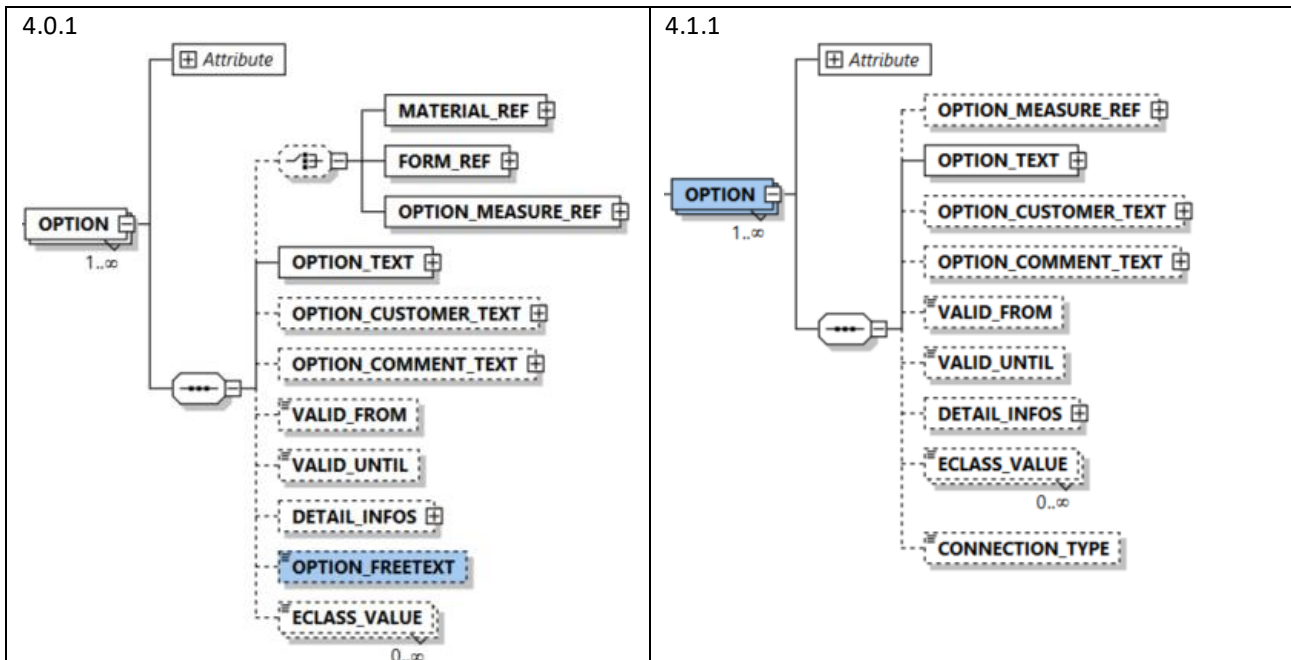
4.1.1

In diesem Element werden die OPTIONS (Varianten) für das übergeordnete FEATURE (Variantenart) definiert. Dabei werden alle im Datenbestand benötigten OPTIONS (Varianten) abgelegt. Handelt es sich bei der anzulegenden OPTION (Variante) um eine Ausführungsvariante (Einleitung: Tabelle Variantenarten gekennzeichnet durch Typ A), dann dürfen keine Farbwerte angegeben werden.

Ein OPTION Wert für Sonderfarben, bspw. nach SIKKENS, NCS oder RAL, soll auf ein separates freies FEATURE verweisen, in dem alle möglichen Werte der entsprechenden Farbscala angelegt werden.

Für den Verkauf von Weißpolsterware, wird das Referenzieren von Fremdbezügen über zusätzliche, z.B. per Aktion aktivierter OPTIONS wie "Fremdbezug 1", "Fremdbezug 2", etc. je nachdem wie viele verschiedene Bezüge an dem Modell möglich sind, am jeweiligen Bezugstoff-FEATURE (z.B. 1006 Rückenbezugsart) gesetzt. So wird kenntlich gemacht, welcher der vom Handel/Kunden eingereichten Stoffe, auf welches Polsterelement gehört.

Um das Element OPTION_FREETEXT ablösen zu können, müssen die bisher darüber genutzten Anwendungen über reguläre OPTION abgedeckt werden. Der Umgang mit Sonderfarben und Fremdbezügen wird daher in der Beschreibung des Elementes OPTION ergänzt.



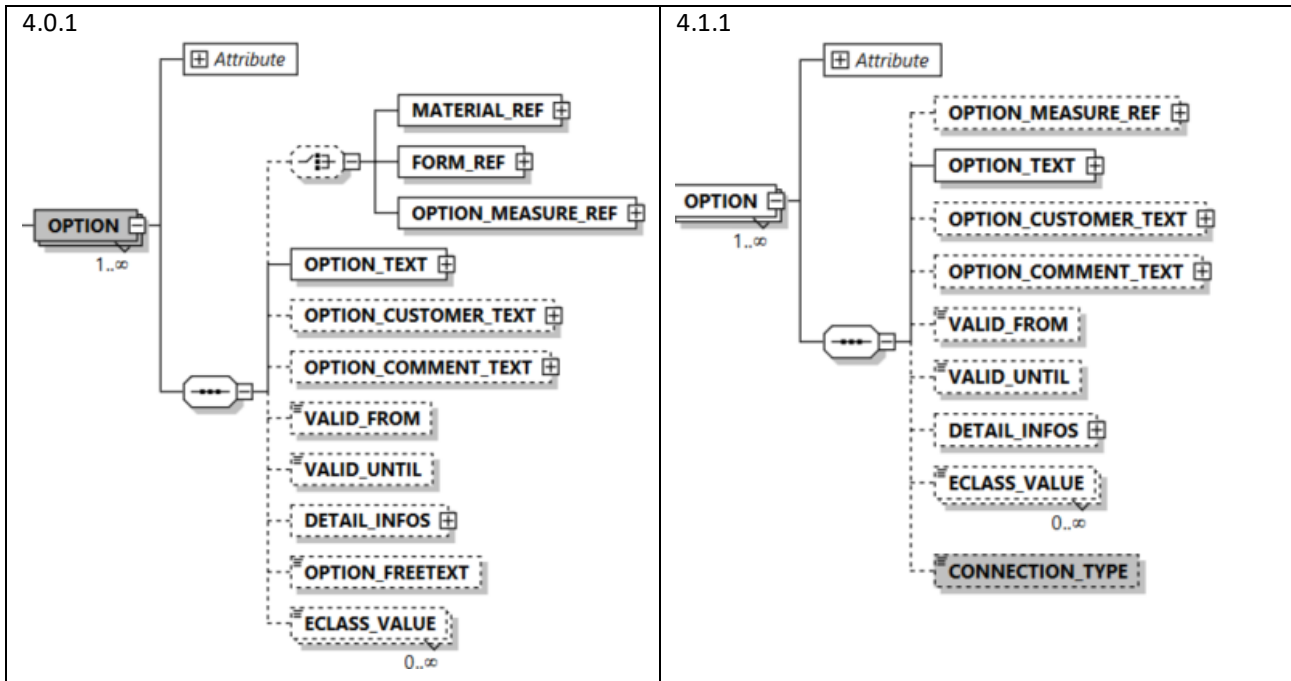
Das Element OPTION_FREETEXT, welche automatisierte Bestellabwicklungen behinderte, entfällt.



11. Anstellvektoren

11.1. A Neues Element CONNECTION_TYPE unter OPTION

Beschluss : 2024-06-20



Um auch Konfigurationen mit offen gebliebenen, optionalen Anstellpunkten zu ermöglichen, wird das optionale Element CONNECTION_TYPE unter OPTION ergänzt. Dieses hat den Datentyp boolean und den Standardwert 0.

```
<xs:element name="CONNECTION_TYPE" type="xs:boolean" default="0" minOccurs="0">
  <xs:annotation>...</xs:annotation>
</xs:element>
```

Beschreibung in der Dokumentation:

Dieses Element dient der Unterscheidung zwischen verpflichtenden und optionalen Anstellvektoren.

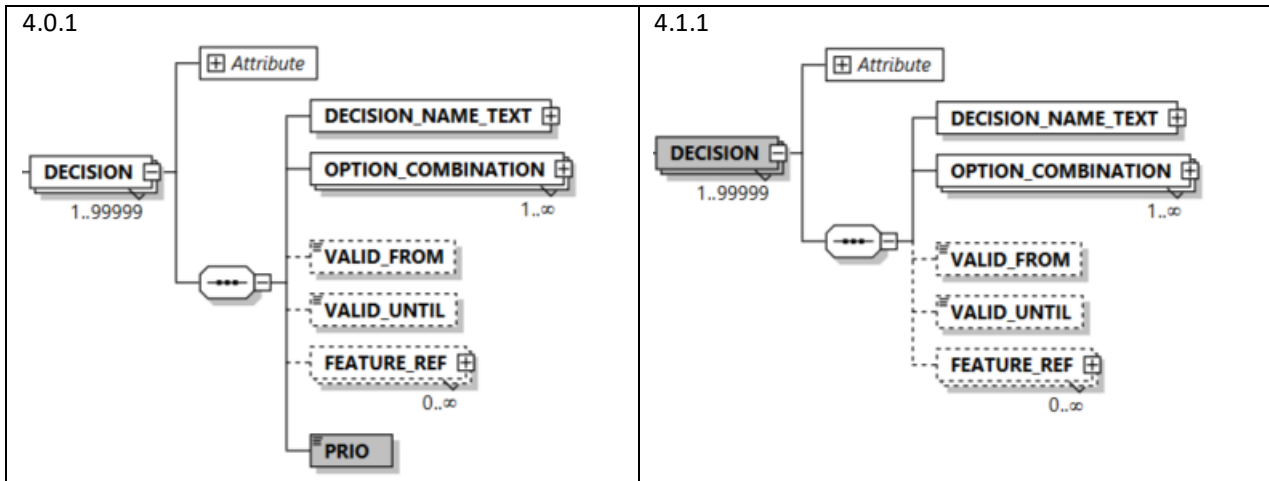
0 = an den Anstellvektor muss verpflichtend angeknüpft werden (Standardwert)

1 = an den Anstellvektor kann optional angeknüpft werden, dieser kann für eine gültige Konfiguration aber auch frei bleiben



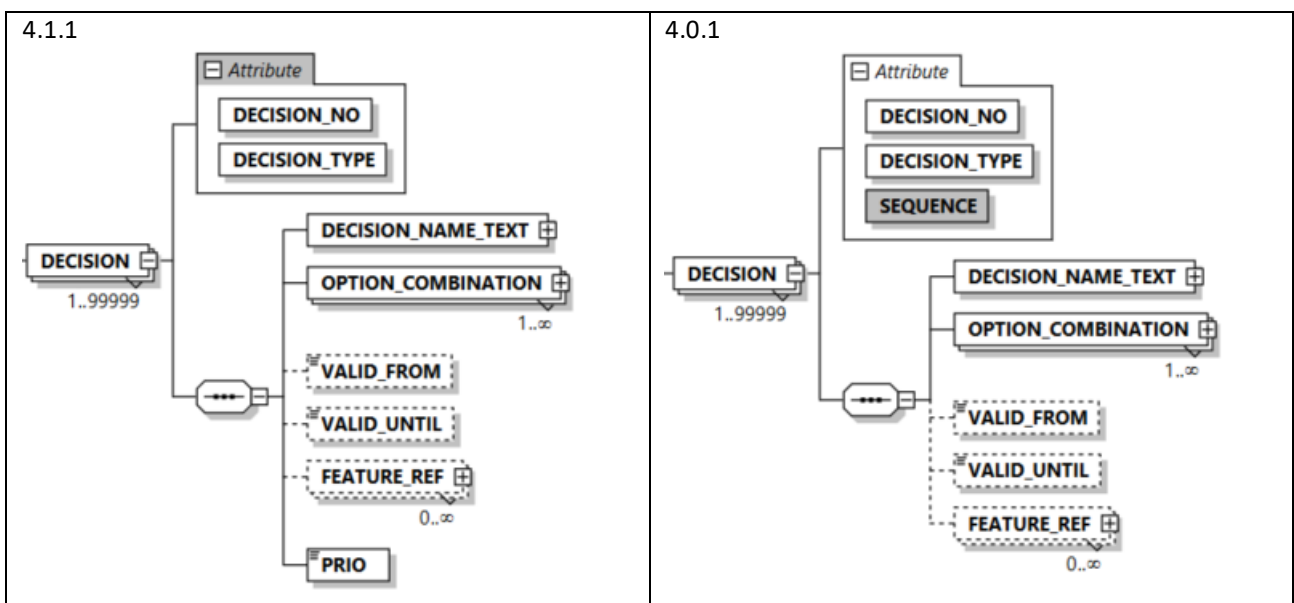
12. Reihenfolge von DECISIONS

12.1. R Löschen des Elementes PRIO unter DECISION Beschluss : 2024-06-20



Aufgrund der widersprüchlichen Auslegung des Elementes PRIO bezüglich der Reihenfolge, in welcher die DECISIONS von den Konfiguratoren ausgewertet werden, wird es entfernt und durch das Attribut SEQUENCE_NO ersetzt (siehe 12.2.).

12.2. A Neues Attribut SEQUENCE_NO unter DECISION Beschluss : 2024-06-20



Das neue Attribut SEQUENCE unter DECISION legt die Reihenfolge, in der DECISIONS ausgewertet werden sollen fest und löst damit das alte Element PRIO ab.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Beschreibung in der Dokumentation:

Dieses Attribut bestimmt die Reihenfolge, in der die DECISIONS (Regeln) ausgewertet werden sollen. Sie werden in aufsteigender Reihenfolge von der kleinsten SEQUENCE bis zur größten ausgewertet.

```
<xs:attribute name="SEQUENCE" type="xs:positiveInteger" use="required">  
  <xs:annotation>...</xs:annotation>  
</xs:attribute>
```

12.3. C Geänderte Beschreibung im Element SET_FEATURE_FIXED

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

Mit dieser Aktion können Varianten gesetzt werden.

Für das Setzen von Varianten gibt es folgende Möglichkeiten:

- Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

4.1.1

Mit dieser Aktion können Varianten gesetzt werden. **Diese können auch nicht von nachfolgenden DECISIONS (Regeln) überschrieben werden.**

Für das Setzen von Varianten gibt es folgende Möglichkeiten:

- Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

Um die Auswirkungen der Reihenfolge von DECISIONS in den ACTIONS zur verdeutlichen, wurde die Beschreibung ergänzt.



12.4. C Geänderte Beschreibung im Element ENABLE_DECISION

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

Mit dieser Aktion können Regeln eingeschaltet werden.

4.1.1

Mit dieser Aktion können **nachfolgende DECISIONS (Regeln)** eingeschaltet werden.

Um die Auswirkungen der Reihenfolge von DECISIONS in den ACTIONS zur verdeutlichen, wurde die Beschreibung ergänzt.

12.5. C Geänderte Beschreibung im Element DISABLE_DECISION

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

Mit dieser Aktion können Regeln ausgeschaltet werden.

4.1.1

Mit dieser Aktion können **nachfolgende DECISIONS (Regeln)** ausgeschaltet werden.

Um die Auswirkungen der Reihenfolge von DECISIONS in den ACTIONS zur verdeutlichen, wurde die Beschreibung ergänzt.



13. FORMULAS

13.1. C Geänderte Beschreibung im Element FORMULAS

Beschluss : 2024-06-20

4.0.1

Dieses Element steht für das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm) zur Verfügung. Die Funktion ist allerdings nur für Maßvarianten erlaubt, deren Variantenart den Wert "M" enthält, in dem Element MEASURE_UNIT die Maßeinheit und in MEASURE_PARAMETER der Parameter (z. B. sh für Sitzhöhe) eingetragen werden kann. Das Rechnen geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

4.1.1

Dieses Element steht für das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm) zur Verfügung. Die Funktion ist allerdings nur für Maßvarianten erlaubt, deren Variantenart den Wert "M" enthält, in dem Element MEASURE_UNIT die Maßeinheit und in MEASURE_PARAMETER der Parameter (z. B. sh für Sitzhöhe) eingetragen werden kann. Das Rechnen geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. **Es dürfen nur mathematische Rechenzeichen (+, -, *, /) verwendet werden. Hierbei gilt die Regel Punkt-vor-Strich-Rechnung.**

Um auszuschließen, dass neben den mathematischen Formeln hier anderweitige Formeln, bzw. reguläre Ausdrücke hinterlegt werden, wurde die Beschreibung im Element FORMULAS konkretisiert.

13.2. F Korrigierte Beschreibung im Element FORMULA

Beschluss : 2025-06-24

4.0.1

Das Element dient der Definition einer Formel. **The attribute FORMULA_KEY contains the identifier, the FORMULA_STRING contains the actual formula.**

4.1.1

Das Element dient der Definition einer Formel. **Das Attribut FORMULA_KEY enthält den Identifikator, das Element FORMULA_STRING die eigentliche Formel.**

Bei einem früheren Versionswechsel scheint es einen Übertragungsfehler gegeben zu haben, wodurch sich englische und deutsche Beschreibungsteile vermischt haben. Dies ist nun korrigiert.



14. PRICE TYPES

14.1. C Geänderte Beschreibung im Element PRICE_TYPES

Beschluss : 2025-07-21

4.0.1

[...]

Wird für genau eine Dimension eine "1" angegeben, so wird diese Dimension für die Preisberechnung herangezogen (beispielsweise Stoffe).

Wenn für genau zwei Dimensionen eine "1" angegeben ist, so ist der Preis flächenabhängig (beispielsweise Teppiche).

Wenn für genau drei Dimensionen eine "1" angegeben ist, so ist der Preis volumenabhängig (beispielsweise Liegeteile).

4.1.1

[...]

Wird für genau eine Dimension eine "1" angegeben, so wird diese Dimension für die Preisberechnung herangezogen (beispielsweise Stoffe).

Wenn für genau zwei Dimensionen eine "1" angegeben ist, so ist der Preis flächenabhängig (beispielsweise Teppiche). **Ist keine Formel angegeben, werden beide Dimensionen multipliziert. (mm²)**

Wenn für genau drei Dimensionen eine "1" angegeben ist, so ist der Preis volumenabhängig (beispielsweise Liegeteile). **Ist keine Formel angegeben, werden die 3 Dimensionen multipliziert. (mm³)**

Da bisher nicht klar erkenntlich war, dass bei flächen- oder volumenabhängigen Preisberechnungen die Dimensionen auch ohne Angabe einer Formel multipliziert werden, wurde dies in der Beschreibung des Elementes PRICE_TYPES ergänzt.



4.0.1

Bei der Definition von Preisarten (PRICE_TYPE) können Formeln für die Preisberechnung hinterlegt werden. Für Standardpreisarten wie z. B. eine reine Berechnung nach Quadrat- oder Kubikmetern **darf** eine Formel nicht angelegt werden.

Für das Definieren von Preisartformeln gelten die nachfolgenden Regeln:

- es können die Formelparameter b, h und t verwendet werden. **Die Parameter b, h, t entsprechen den Parametern b, h und t der Korpusgrundform.** Je nach verwendetem Parameter b, h, t muss das korrespondierende Element WIDTH_X (P1) (b), DEPTH_Y (P1) (t) oder HEIGHT_Z (P1) (h) auf true gesetzt werden;

- es können die Grundrechenarten Addition (+), Subtraktion (-), Multiplikation (*) und Division (/) verwendet werden;

[...]

4.1.1

Bei der Definition von Preisarten (PRICE_TYPE) können Formeln für die Preisberechnung hinterlegt werden. Für Standardpreisarten wie z. B. eine reine Berechnung nach Quadrat- oder Kubikmetern **braucht** eine Formel nicht angelegt werden.

Für das Definieren von Preisartformeln gelten die nachfolgenden Regeln:

- es können die Formelparameter b, h und t verwendet werden. Je nach verwendetem Parameter b, h, t muss das korrespondierende Element WIDTH_X (P1) (b), DEPTH_Y (P1) (t) oder HEIGHT_Z (P1) (h) auf true gesetzt werden;

- es können die Grundrechenarten Addition (+), Subtraktion (-), Multiplikation (*) und Division (/) verwendet werden;

[...]

Die restriktive Formulierung, dass bei Flächen- und Volumenberechnungen keine Formeln hinterlegt werden dürfen, wurde entschärft. Der Verweis auf die Korpusgrundformen, welche im Living Format nicht mehr vorhanden sind, wurde entfernt.



15. Synchronisation von 2D zu 3D in der IDM Medien-Doku

15.1. C Geänderte Beschreibung der Grundinformationen zur SVG

Beschluss : 2024-06-20

3.0.0

2.2. Grundinformationen zur SVG

- Gesamtobjekt wird von x im Intervall 0-1 und y im Intervall 0-1 ausgehend dargestellt
- [...]
- Orientierung auf dem Bildschirm bei Erstellung der Grafiken:
 - Oben Rücken
 - Unten Sitzvorderseite
 - Bei Ecken oben und links Rücken

4.1.1

2.2. Grundinformationen zur SVG

- Gesamtobjekt wird von x im Intervall 0-1 und y im Intervall 0-1 ausgehend dargestellt
- [...]
- Orientierung auf dem Bildschirm bei Erstellung der Grafiken:
 - Oben Rücken
 - Unten Sitzvorderseite
 - Bei Ecken oben und links Rücken
- Für die Synchronisation von 2D zu 3D ist folgendes zu beachten:
 - Für die Berechnung und Skalierung wird eine Liniendicke von 0 angenommen
 - Der 0-Punkt der 3D Grafik ergibt sich aus der oberen linken Ecke der OLT einer SVG
 - Die Maße des Artikels müssen im Maßstab 1:10 identisch mit der OLT sein

Die relevanten Punkte die für eine fehlerfreie Synchronisation von 2D zu 3D beim Zeichnen von SVG Dateien zu beachten sind, wurden in der IDM-Medien-Doku ergänzt. Die Dokumentation bekommt zusammenlaufend mit der IDM Living Version die Versionsnummer 4.1.1.



16. Begriffsänderungen

16.1. A Glossar für alte Begriffe und deren Elementbezeichnung Beschluss : 2023-10-05

<p>4.0.1</p> <ul style="list-style-type: none"> └─ Einleitung <ul style="list-style-type: none"> └─ Grundstruktur des IDM-Schemas └─ Elemente der Katalogstruktur └─ Aufbauen der Katalogstruktur └─ Katalogstruktur └─ Referenzierung └─ Prüfverfahren └─ Datentypen └─ Erläuterungen zur Dokumentation └─ Variantenarten └─ Typenschlüssel └─ Typenschlüssel- Arten └─ Ausführungsschlüssel └─ Informationsschlüssel └─ Sprachenschlüssel └─ Länderschlüssel └─ Typen für Detailinformation 	<p>4.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> └─ Einleitung <ul style="list-style-type: none"> └─ Grundstruktur des IDM-Schemas └─ Elemente der Katalogstruktur └─ Aufbauen der Katalogstruktur └─ Katalogstruktur └─ Referenzierung └─ DECISIONS (Prüfverfahren) └─ Datentypen └─ Erläuterungen zur Dokumentation └─ FEATURES (Variantenarten) └─ TK_TYPE (Typenschlüssel) └─ TK_CLASS (Typenschlüssel- Arten) └─ TK_INFO (Ausführungsschlüssel) └─ ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel) └─ ISO_COUNTRY_ID (Länderschlüssel) └─ INFO_TYPE (Typen für Detailinformation) └─ Glossar
---	--

Neben dem Austausch der Begrifflichkeiten, bei denen die frühere Bezeichnung vorübergehend in Klammern dahinter stehen bleibt, wird zusätzlich ein Glossar am Ende der Einleitung in der Dokumentation ergänzt.

Glossar



IDM

IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > Glossar

Element/Attribut	frühere Bezeichnung in Dokumentation
DECISIONS	Prüfverfahren / Regeln
FEATURE_CLASS	Variantenfamilie
FEATURES	Variantenarten
OPTION_GROUPS	Variantengruppe
OPTIONS	Varianten
TK_TYPE	Typenschlüssel
TK_CLASS	Typenschlüsselarten
TK_INFO	Ausführungsschlüssel
ISO_LANGUAGE_ID	Sprachenschlüssel
ISO_COUNTRY_ID	Länderschlüssel
INFO_TYPE	Typen für Detailinformationen

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Prüfverfahren:

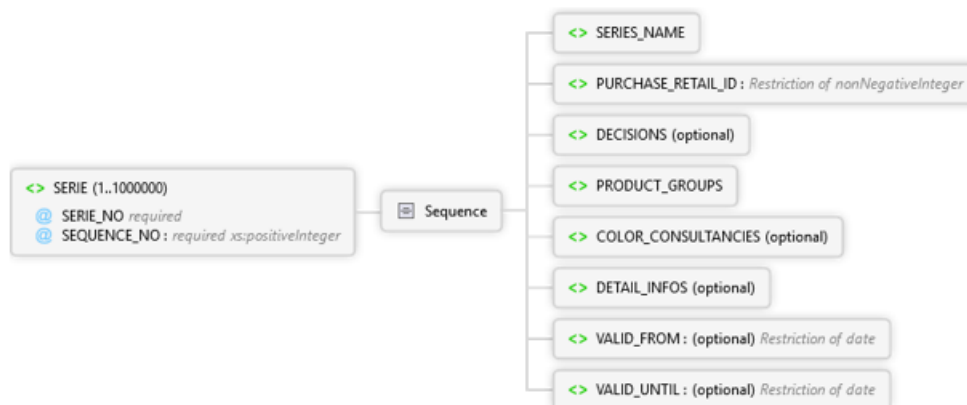
Einleitung > Elemente der Katalogstruktur

4.0.1

Serieninformationen anlegen

Serien werden in folgendem Element definiert:

T_NEW_CATALOG/SERIES/SERIE



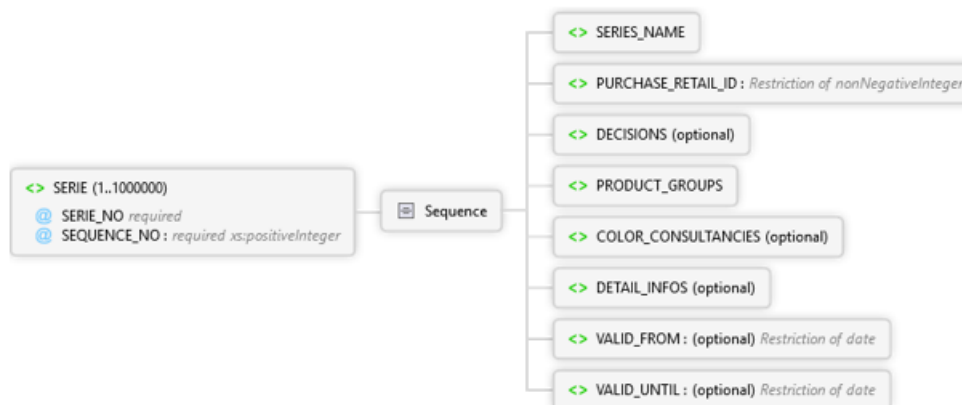
Alle Child-Elemente werden verwendet, um die Eigenschaften der Serien zu beschreiben. Varianten werden Serien über **Prüfverfahren** (RESTRICTION_REF) zugeordnet.

4.1.1

Serieninformationen anlegen

Serien werden in folgendem Element definiert:

T_NEW_CATALOG/SERIES/SERIE



Alle Child-Elemente werden verwendet, um die Eigenschaften der Serien zu beschreiben. Varianten werden Serien über **DECISIONS (Prüfverfahren)** zugeordnet.



Einleitung > DECISION (Prüfverfahren)

4.0.1

Prüfverfahren



IDM

IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > Prüfverfahren

Definition und Zuordnung von Regeln

Die früheren Prüfungen (RESTRICTIONS) werden jetzt vollständig durch Regeln (DECISIONS) ersetzt.

Eine Zuordnung der Regeln/Prüfverfahren zu Serien oder Artikeln erfolgt durch Referenzierung aus den entsprechenden Elementen. In Summe müssen alle in diesem Element definierten Prüfverfahren entweder aus Serien oder Artikeln referenziert werden.

Regeln, die von Artikeln referenziert werden, haben Vorrang gegenüber den Regeln, die von Serien referenziert werden.

4.1.1

DECISIONS (Prüfverfahren)



IDM

IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > DECISIONS (Prüfverfahren)

Definition und Zuordnung von DECISIONS (Regeln)

Die früheren Prüfungen (RESTRICTIONS) werden jetzt vollständig durch Regeln (DECISIONS) ersetzt.

Eine Zuordnung der **DECISIONS (Regeln/Prüfverfahren)** zu Serien oder Artikeln erfolgt durch Referenzierung aus den entsprechenden Elementen. In Summe müssen alle in diesem Element definierten **DECISION (Prüfverfahren)** entweder aus Serien oder Artikeln referenziert werden.

DECISIONS (Regeln), die von Artikeln referenziert werden, haben Vorrang gegenüber den **DECISIONS (Regeln)**, die von Serien referenziert werden.



Einleitung > INFO_TYPE (typen für Detailinformationen)

4.0.1

Für die Beschreibung der Art der Detailinformation gibt es folgende Info-Typen:

- 1 = Milieufoto
- 2 = Artikelpiktogramm (Type/Artikelübersicht)
- 3 = ~~Magnetplannerzeichnung~~ (SVGs in Draufsicht)
- 4 = Variante Foto
- 5 = Variante Textur
- 6 = Logo Hersteller/Produktmarke
- 7 = Farbberatung (über ein **Prüfverfahren** werden die Varianten definiert)
- 8 = Materialpass (PDF)
- 9 = Modellbeschreibungsblätter (PDF unterhalb der Serie)
- 10 = Montageanleitung
- 11 = Marketing
- 12 = diverse
- 13 = Farbberatung Wand
- 14 = Farbberatung Boden
- 15 = Funktionsbeschreibung
- 16 = Planungshinweis
- 17 = Katalogbild

4.1.1

Für die Beschreibung der Art der Detailinformation gibt es folgende Info-Typen:

- 1 = Milieufoto
- 2 = Artikelpiktogramm (Type/Artikelübersicht)
- 3 = ~~Magnetplannerzeichnung~~ (SVGs in Draufsicht)
- 4 = **OPTION (Variante)** Foto
- 5 = **OPTION (Variante)** Textur
- 6 = Logo Hersteller/Produktmarke
- 7 = Farbberatung (über eine **DECISION (Prüfverfahren)** werden die **OPTIONS (Varianten)** definiert)
- 8 = Materialpass (PDF)
- 9 = Modellbeschreibungsblätter (PDF unterhalb der Serie)
- 10 = Montageanleitung
- 11 = Marketing
- 12 = diverse
- 13 = Farbberatung Wand
- 14 = Farbberatung Boden
- 15 = Funktionsbeschreibung
- 16 = Planungshinweis
- 17 = Katalogbild

SEQUENCE unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Element wird festgelegt, in welcher Reihenfolge die zugeordneten Prüfverfahren ausgeführt werden.

4.1.1

Mit diesem Element wird festgelegt, in welcher Reihenfolge die zugeordneten **DECISIONS (Prüfverfahren)** ausgeführt werden.



Regeln:

Einleitung > Aufbauen der Katalogstruktur

4.0.1

Artikel, Serien und Varianten zuordnen

Artikel-Serien Zuordnung

Artikel werden Serien automatisch zugeordnet, da das Element ITEM ein Kind-Element des Elementes SERIES ist:

SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM

Es können Artikelspezifisch **Regeln** über SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM/DECISIONS/DECISIONS_REF formuliert werden.

4.1.1

Artikel, Serien und Varianten zuordnen

Artikel-Serien Zuordnung

Artikel werden Serien automatisch zugeordnet, da das Element ITEM ein Kind-Element des Elementes SERIES ist:

SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM

Es können Artikelspezifisch **DECISIONS (Regeln)** über SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM/DECISIONS/DECISIONS_REF formuliert werden.

Einleitung > DECISION (Prüfverfahren)

4.0.1

Hierüber können nun Mengen von gültigen Varianten in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen Varianten zu einer Variantenart ermitteln möchte. Diese Regeln besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

4.1.1

Hierüber können nun Mengen von gültigen Varianten in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen Varianten zu einer Variantenart ermitteln möchte. Diese **DECISIONS (Regeln)** besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.



Einleitung > Datentypen

4.0.1	operator	<p>Der Datentyp wird im IDMP für Regeln genutzt. Mit diesem einfachen selbst definierten Datentyp wird ein Operator für Vergleiche formuliert. Der Vergleichsoperator stellt sich als string der Länge 1 bis 4 dar und kann der folgende Werte enthalten:</p> <p>eg (ist gleich)</p> <p>ne (ist nicht gleich)</p> <p>in (ist enthalten in einer Menge)</p> <p>nin (ist nicht enthalten in der Menge)</p>
4.1.1	operator	<p>Der Datentyp wird im IDML für DECISIONS (Regeln) genutzt. Mit diesem einfachen selbst definierten Datentyp wird ein Operator für Vergleiche formuliert. Der Vergleichsoperator stellt sich als string der Länge 1 bis 4 dar und kann der folgende Werte enthalten:</p> <p>eg (ist gleich)</p> <p>ne (ist nicht gleich)</p> <p>in (ist enthalten in einer Menge)</p> <p>nin (ist nicht enthalten in der Menge)</p>

DECISIONS unter SERIE:

4.0.1	In diesem Element werden Serien-spezifische Regeln gesammelt.
4.1.1	In diesem Element werden Serien-spezifische DECISIONS (Regeln) gesammelt.

DECISIONS unter ITEM:

4.0.1	In diesem Element werden Artikel-spezifische Regeln zusammengefasst.
4.1.1	In diesem Element werden Artikel-spezifische DECISIONS (Regeln) zusammengefasst.



PART_LIST_REF unter ITEM:

4.0.1

Dieses Element referenziert eine im Artikel enthaltene Stückliste.

Der Artikel vererbt dabei seine Varianten (OPTIONS) an die Unterpositionen, wenn diese in der zur jeweiligen Unterposition zugehörigen Variantenfamilie gleiche Variantenarten (FEATURES) tragen.

An den Unterpositionen kann es DECISIONS (Regeln) geben, die bestimmen, ob eine Unterposition dargestellt wird. Die Angabe der Unterposition erfolgt dann mit der entsprechenden Stückzahl.

Artikel, die nur als Unterposition zulässig sind, werden separat markiert (Element PARTS_LIST_EXCLUSIVE).

Handelt es sich bei dem Artikel um einen Katalogartikel (ITEM_IDENTIFICATION 'K'), können dem Artikel Preise zugeordnet werden. Der Gesamtpreis des Katalogartikels ergibt sich aus dem ihm zugeordneten Preis und den Preisen der Bestandteile der Stückliste.

Für den Planungsvorschlag (ITEM_IDENTIFICATION '1'), gilt folgendes:

Die einzelnen Artikel der Stückliste können die Defaultwerte übernehmen.

Es dürfen keine Unterpositionen auftauchen, die nur Unterposition sind und nicht einzeln bestellbar sind.

Es werden immer nur die sich ergebenden Artikel bestellt. Die Zusammenstellung selber taucht nie auf in den Bestellformularen auf.

Bei Verplanung werden die Positionen aufgelöst und die Varianten vererbt.

Die einzelnen Positionen müssen dann in ihrer Reihenfolge von links nach rechts im Magnetplaner positioniert werden.

Planungsvorschläge können Vorzugskombis enthalten.

Die Vorzugskombi (ITEM_IDENTIFICATION '2') unterliegt folgenden Regeln:

Sie darf keinen Planungsvorschlag enthalten.

Wird eine Vorzugskombination aufgelöst (z.B. durch Löschung einer Unterposition), dann werden zu den einzelnen Positionen die Einzelpreise neu ermittelt und der Preisvorteil ist weg.

Die Preisfindung findet nur auf Hauptpositionslevel statt.

Für die Vorzugskombi mit Preisfindung auf Einzelartikelebene (ITEM_IDENTIFICATION '3') ergibt sich der Preis aus der Hauptposition und den Einzelartikeln.

4.1.1

Dieses Element referenziert eine im Artikel enthaltene **PART_LIST (Stückliste)**.

Der Artikel vererbt dabei seine **OPTIONS (Varianten)** an die Unterpositionen, wenn diese in der zur jeweiligen Unterposition zugehörigen **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** gleiche **FEATURES (Variantenarten)** tragen.

An den Unterpositionen kann es **DECISIONS (Regeln)** geben, die bestimmen, ob eine Unterposition dargestellt wird. Die Angabe der Unterposition erfolgt dann mit der entsprechenden Stückzahl.

Artikel, die nur als Unterposition zulässig sind, werden separat markiert (Element PARTS_LIST_EXCLUSIVE).

Handelt es sich bei dem Artikel um einen Katalogartikel (ITEM_IDENTIFICATION 'K'), können dem Artikel Preise zugeordnet werden. Der Gesamtpreis des Katalogartikels ergibt sich aus dem ihm zugeordneten Preis und den Preisen der Bestandteile der Stückliste.

Für den Planungsvorschlag (ITEM_IDENTIFICATION '1'), gilt folgendes:

Die einzelnen Artikel der Stückliste können die Defaultwerte übernehmen.

Es dürfen keine Unterpositionen auftauchen, die nur Unterposition sind und nicht einzeln bestellbar sind.

Es werden immer nur die sich ergebenden Artikel bestellt. Die Zusammenstellung selber taucht nie auf in den Bestellformularen auf.

Bei Verplanung werden die Positionen aufgelöst und die **OPTIONS (Varianten)** vererbt.

Die einzelnen Positionen müssen dann in ihrer Reihenfolge von links nach rechts im Magnetplaner positioniert werden.

Planungsvorschläge können Vorzugskombis enthalten.

Die Vorzugskombi (ITEM_IDENTIFICATION '2') unterliegt folgenden Regeln:

Sie darf keinen Planungsvorschlag enthalten.

Wird eine Vorzugskombination aufgelöst (z.B. durch Löschung einer Unterposition), dann werden zu den einzelnen Positionen die Einzelpreise neu ermittelt und der Preisvorteil ist weg.



Die Preisfindung findet nur auf Hauptpositionslevel statt.

Für die Vorzugskombi mit Preisfindung auf Einzelartikelebene (ITEM_IDENTIFICATION '3') ergibt sich der Preis aus der Hauptposition und den Einzelartikeln.

PACKAGE_LIST:

4.0.1

Dieses Element dient der Angabe der Packstücke pro Artikel. Dabei ist keine Packstückoptimierung auf Grund von Kaufvorgängen möglich.

Pro Packstück müssen Breite, Tiefe, Höhe ganzzahlig in mm angegeben werden. Die Angabe des Gewichtes erfolgt dezimal in kg.

Die Packstücke können regelbasiert sein, das heißt von Varianten abhängig, z. B. wenn Schubladen oder Spiegel als Variante hinzugefügt werden, bedeutet das auch ein neues Packstück. Die Ausprägung einer Variante für ein neues Packstück soll nur bei einfachen Fällen genutzt werden. Damit kann jedes Element der Liste der Packstücke auch Regeln referenzieren.

4.1.1

Dieses Element dient der Angabe der Packstücke pro Artikel. Dabei ist keine Packstückoptimierung auf Grund von Kaufvorgängen möglich.

Pro Packstück müssen Breite, Tiefe, Höhe ganzzahlig in mm angegeben werden. Die Angabe des Gewichtes erfolgt dezimal in kg.

Die Packstücke können von **OPTIONS (Varianten)** und damit auch von **DECISIONS (Regeln)** abhängig sein, z. B. wenn Schubladen oder Spiegel als Variante hinzugefügt werden, bedeutet das auch ein neues Packstück. Die Ausprägung einer **OPTION (Variante)** für ein neues Packstück soll nur bei einfachen Fällen genutzt werden. Damit kann jedes Element der Liste der Packstücke auch **DESCISIONS (Regeln)** referenzieren.

DECISIONS unter PACKAGE_LIST_POS:

4.0.1

Die Packstücke können regelbasiert sein, das heißt von Varianten abhängig, z. B. wenn Schubladen oder Spiegel als Variante hinzugefügt werden, bedeutet das auch ein neues Packstück. Die Ausprägung einer Variante für ein neues Packstück soll nur bei einfachen Fällen genutzt werden. Damit kann jedes Element der Liste der Packstücke auch Regeln referenzieren.

Dieses Element dient der Referenzierung von Regeln.

4.1.1

Die Packstücke können von **OPTIONS (Varianten)** und damit auch von **DECISIONS (Regeln)** abhängig sein, z. B. wenn Schubladen oder Spiegel als Variante hinzugefügt werden, bedeutet das auch ein neues Packstück. Die Ausprägung einer **OPTION (Variante)** für ein neues Packstück soll nur bei einfachen Fällen genutzt werden. Damit kann jedes Element der Liste der Packstücke auch **DECISION (Regeln)** referenzieren.

Dieses Element dient der Referenzierung von **DECISION (Regeln)**.



DECISIONS unter PRODUCT_GROUP:

4.0.1

In diesem Element werden Produktgruppen-spezifische Regeln zusammengefasst.

4.1.1

In diesem Element werden Produktgruppen-spezifische **DECISION (Regeln)** zusammengefasst.

COLOR_CONSULTANCY:

4.0.1

Über dieses Element können Regeln direkt den Bildlayern zugeordnet werden.

4.1.1

Über dieses Element können **DECISION (Regeln)** direkt den Bildlayern zugeordnet werden.

DECISIONS unter SERIES:

4.0.1

In diesem Element werden Serien-übergreifende Regeln gesammelt.

4.1.1

In diesem Element werden Serien-übergreifende **DECISIONS (Regeln)** gesammelt.

PART_LISTS:

4.0.1

Dieses Element dient dem Aufbau von dynamischen Stücklisten, wobei die Unterpositionen Regeln tragen können, die variantenabhängig bestimmen, in welcher Anzahl die jeweilige Position in der Stückliste vorhanden ist. Es sind nur Artikel einer entsprechenden Serie oder Artikel der Serie 0 enthalten. In Stücklisten können Artikel beliebiger Serien aufgenommen werden. Der Artikel, der eine Stückliste enthält, vererbt seine Varianten (OPTIONS) an die Unterpositionen, wenn diese in der zur jeweiligen Unterposition zugehörigen Variantenfamilie gleichen Variantenarten (FEATURES) tragen.

4.1.1

Dieses Element dient dem Aufbau von dynamischen Stücklisten, wobei die Unterpositionen **DECISIONS (Regeln)** tragen können, die variantenabhängig bestimmen, in welcher Anzahl die jeweilige Position in der Stückliste vorhanden ist. Es sind nur Artikel einer entsprechenden Serie oder Artikel der Serie 0 enthalten. In Stücklisten können Artikel beliebiger Serien aufgenommen werden. Der Artikel, der eine Stückliste enthält, vererbt seine **OPTIONS (Varianten)** an die Unterpositionen, wenn diese in der zur jeweiligen Unterposition zugehörigen **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** gleichen **FEATURES (Variantenarten)** tragen.



DECISIONS unter PART_LIST_POS:

4.0.1

In diesem Element werden Regeln für die entsprechende Stücklistenposition gesammelt. Es beeinflusst damit die für diese Position verfügbaren Varianten und Maße.

Es darf hier keine Regel angegeben werden, die den Mengenfaktor setzt. Diese Regel wird über DECISION_POS_COUNT referenziert.

4.1.1

In diesem Element werden **DECISIONS (Regeln)** für die entsprechende Stücklistenposition gesammelt. Es beeinflusst damit die für diese Position verfügbaren **OPTIONS (Varianten)** und Maße.

Es darf hier keine **DECISION (Regel)** angegeben werden, die den Mengenfaktor setzt. Diese **DECISION (Regel)** wird über DECISION_POS_COUNT referenziert.

FEATURE_CLASSES:

4.0.1

In diesem Element werden Variantenarten zu Familien zusammengefasst. Mittels dieser Variantenfamilien können Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfungen bezüglich der gültigen Variantenarten durchgeführt werden.

Die definierten Variantenfamilien (Pfad 1) können Serien oder Produktgruppen über FEATURE_CLASS_REF in SERIE und PRODUCT_GROUP zugeordnet werden. Zwischen Variantenfamilien auf Serien- oder Artekebene besteht keine Beziehung hinsichtlich einer Priorität. Die Anzahl der an einem Artikel gültigen Variantenarten ergibt sich aus der Summe der Variantenarten, die in der Produktgruppe des Artikels deklariert sind.

Alle Variantenarten, die über die Elemente in PRICE_FEATURE_GROUP (Pfad 3), PRICE_FEATURE_BASE_PRICE_GROUP_REF (Pfad 4), FINISH (Pfad 5) und PERCENTAGE_SURCHARGE (Pfad 5) referenziert werden, müssen in der Variantenfamilie des Artikels enthalten sein.

Ebenso müssen die über die Regeln (Elemente DECISION_REF (Pfad 6, 7 und 8)) verwendeten Variantenarten in der Variantenfamilie des Artikels enthalten sein.

[...]

4.1.1

In diesem Element werden **FEATURES (Variantenarten)** zu Familien zusammengefasst. Mittels dieser **FEATURE_CLASSES (Variantenfamilien)** können Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfungen bezüglich der gültigen **FEATURES (Variantenarten)** durchgeführt werden.

Die definierten **FEATURE_CLASSES (Variantenfamilien)** (Pfad 1) können Serien oder Produktgruppen über FEATURE_CLASS_REF in SERIE und PRODUCT_GROUP zugeordnet werden. Zwischen **FEATURE_CLASSES (Variantenfamilien)** auf Serien- oder Artekebene besteht keine Beziehung hinsichtlich einer Priorität. Die Anzahl der an einem Artikel gültigen **FEATURES (Variantenarten)** ergibt sich aus der Summe der **FEATURES (Variantenarten)**, die in der Produktgruppe des Artikels deklariert sind.

Alle **FEATURES (Variantenarten)**, die über die Elemente in PRICE_FEATURE_GROUP (Pfad 3), PRICE_FEATURE_BASE_PRICE_GROUP_REF (Pfad 4), FINISH (Pfad 5) und PERCENTAGE_SURCHARGE (Pfad 5) referenziert werden, müssen in der **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** des Artikels enthalten sein.

Ebenso müssen die über die **DECISIONS (Regeln)** (Elemente DECISION_REF (Pfad 6, 7 und 8)) verwendeten **FEATURES (Variantenarten)** in der **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** des Artikels enthalten sein.

[...]



4.0.1

Falls die der Variantenart zugeordneten Varianten Maßvarianten sind, werden in diesem Element die Maßinformationen eingetragen.

Diese bestehen aus einem Maßparameter und der Maßeinheit und können dann z. B. in Formeln der Regeln (DECISIONS) genutzt werden.

4.1.1

Falls die der **FEATURE (Variantenart)** zugeordneten **OPTIONS (Varianten)** Maßvarianten sind, werden in diesem Element die Maßinformationen eingetragen.

Diese bestehen aus einem Maßparameter und der Maßeinheit und können dann z. B. in Formeln der **DECISIONS (Regeln)** genutzt werden.

DECISIONS unter FEATURE_DEFINITION:

4.0.1

In diesem Element werden Regeln für Varianten und Variantenarten formuliert.

4.1.1

In diesem Element werden **DECISIONS (Regeln)** für **OPTIONS (Varianten)** und **FEATURES (Variantenarten)** formuliert.

DECISION UNTER FEATURE_DEFINITION:

4.0.1

In diesem Element wird eine Regel definiert und beschrieben, die technisch machbare Konfigurationen abbildet. Eine Zuordnung der Regeln zu Serien oder Artikeln erfolgt durch Referenzierung aus den entsprechenden Elementen. In Summe müssen alle in diesem Element definierten Regeln entweder aus Serien oder Artikeln referenziert werden.

Abhängig von dem Attribut DECISION_TYPE können unterschiedliche Regeln formuliert werden. Ist der Wert von DECISION_TYPE 0 oder 1, handelt es sich um eine Vorbereitungsregel (Preparation Rule).

Hierüber können nun Mengen von ungültigen bzw. gültigen Varianten in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen Varianten zu einer Variantenart ermitteln möchte. Diese Regeln besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

[...]

Wenn alle Bedingungen innerhalb einer „OPTION_COMBINATION“ erfüllt sind, dann werden alle zugeordneten Aktionen (ACTIONS) ausgeführt, die abhängig von Bedingungen Werte setzen oder auch Variantenarten (FEATURES) ausblenden können. Ist eine OPTION_COMBINATION erfüllt, werden auch hier die anderen Bedingungen nicht mehr durchlaufen.

Aktionen (ACTIONS)

sind Anweisungen, die ausgeführt werden, wenn eine Bedingung erfüllt ist. Folgende Aktionen können ausgeführt werden:

Das Setzen von Varianten (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:



Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)

das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“).

[...]

Die Sichtbarkeit von Variantenarten (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von Regeln (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION):

[...]

4.1.1

In diesem Element wird eine **DECISION (Regel)** definiert und beschrieben, die technisch machbare Konfigurationen abbildet.

Eine Zuordnung der **DECISION (Regeln)** zu Serien oder Artikeln erfolgt durch Referenzierung aus den entsprechenden Elementen. In Summe müssen alle in diesem Element definierten **DECISIONS (Regeln)** entweder aus Serien oder Artikeln referenziert werden.

Abhängig von dem Attribut DECISION_TYPE können unterschiedliche **DECISIONS (Regeln)** formuliert werden. Ist der Wert von DECISION_TYPE 0 oder 1, handelt es sich um eine Vorbereitungsregel (Preparation Rule).

Hierüber können nun Mengen von ungültigen bzw. gültigen **OPTIONS (Varianten)** in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen **OPTIONS (Varianten)** zu einem **FEATURE (Variantenart)** ermitteln möchte. Diese **DECISIONS (Regeln)** besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die **FEATURES (Variantenarten)** sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

[...]

Wenn alle Bedingungen innerhalb einer „OPTION_COMBINATION“ erfüllt sind, dann werden alle zugeordneten **ACTIONS (Aktionen)** ausgeführt, die abhängig von Bedingungen Werte setzen oder auch **FEATURES (Variantenarten)** ausblenden können. Ist eine OPTION_COMBINATION erfüllt, werden auch hier die anderen Bedingungen nicht mehr durchlaufen.

ACTIONS (Aktionen) sind Anweisungen, die ausgeführt werden, wenn eine Bedingung erfüllt ist. Folgende Aktionen können ausgeführt werden:

Das Setzen von **OPTIONS (Varianten)** (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:

Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)

das Setzen von Variantenwerten aus einem anderen **FEATURE (Variantenart)** wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
das Rechnen von **OPTIONS (Varianten)** (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

Hierzu muss vorher das **FEATURE (Variantenart)** (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“).

[...]

Die Sichtbarkeit von **FEATURES (Variantenarten)** (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von **DECISIONS (Regeln)** (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION):

[...]



DECISION_TYPE unter DECISION:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird der Typ einer Regel angegeben.

0 = ausschließende Vorbereitungsregel

Hierüber können Mengen von ungültigen Varianten in OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die ungültigen Varianten zu einer Variantenart ermitteln möchte. Diese Regeln besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind

1 = Vorbereitungsregel (PreparationRule)

Hierüber können Mengen von gültigen Varianten in OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen Varianten zu einer Variantenart ermitteln möchte. Diese Regeln besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

2 = Ausführungsregel (Action Rule)

Hier können zusätzlich zu den Bedingungen noch Aktionen definiert werden.

Die Regeln werden vor Eingabe einer Variante am Artikel ausgewertet.

Wenn dann ein Wert ausgewählt wurde, greifen die Aktionsregeln, welche dann Werte setzen oder Variantenarten ausblenden können.

Bei Action Rules greift immer die erste Zeile (OPTIONS_SET_REF), die zutrifft. In dem Fall werden alle zugehörigen ACTIONS ausgeführt.

3 = Ausführungsregel für Anzahl in Stücklisten (PositionCounter Rule)

Hier kann abhängig von den Bedingungen über die Aktion SET_POS_COUNT_VALUE die Anzahl in der Stückliste definiert werden.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird der Typ einer **DECISION (Regel)** angegeben.

0 = ausschließende Vorbereitungsregel

Hierüber können Mengen von ungültigen **OPTIONS (Varianten)** in OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die ungültigen **OPTIONS (Varianten)** zu einem **FEATURE (Variantenart)** ermitteln möchte. Diese **DECISIONS (Regeln)** besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die **FEATURES (Variantenarten)** sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind

1 = Vorbereitungsregel (PreparationRule)

Hierüber können Mengen von gültigen **OPTIONS (Varianten)** in OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen **OPTIONS (Varianten)** zu einem **FEATURE (Variantenart)** ermitteln möchte. Diese **DECISION (Regeln)** besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die **FEATURES (Variantenarten)** sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.



2 = Ausführungsregel (Action Rule)

Hier können zusätzlich zu den Bedingungen noch Aktionen definiert werden.

Die **DECISIONS (Regeln)** werden vor Eingabe einer **OPTION (Variante)** am Artikel ausgewertet.

Wenn dann ein Wert ausgewählt wurde, greifen die Aktionsregeln, welche dann **OPTIONS (Werte)** setzen oder **FEATURES (Variantenarten)** ausblenden können.

Bei Action Rules greift immer die erste Zeile (OPTIONS_SET_REF), die zutrifft. In dem Fall werden alle zugehörigen ACTIONS ausgeführt.

3 = Ausführungsregel für Anzahl in Stücklisten (PositionCounter Rule)

Hier kann abhängig von den Bedingungen über die Aktion SET_POS_COUNT_VALUE die Anzahl in der Stückliste definiert werden.

OPTION_SET_REF unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Element wird auf die Variantenart referenziert und eine Regel für ihre Variantenausprägungen definiert. Die Regeln können über Werte, Listen, Intervalle oder Variantengruppen verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird auf das **FEATURE (Variantenart)** referenziert und eine **DECISION (Regel)** für ihre **OPTIONS (Variantenausprägungen)** definiert. Die **DECISIONS (Regeln)** können über Werte, Listen, Intervalle oder **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]



ACTIONS unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

ACTIONS optional

Dieses Element dient der Festlegung von Aktionen, die bei bestimmten Bedingungen durchgeführt werden.

Aktionen (ACTIONS) sind Anweisungen, die ausgeführt werden, wenn eine Bedingung erfüllt ist. Folgende Aktionen können ausgeführt werden:

- Das Setzen von Varianten (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:

- ° Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- ° das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- ° das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt)

- Das Setzen von Standardvarianten (SET_FEATURE_DEFAULT, SET_FEATURE_DEFAULT_NULL):

Diese können dann gefüllt werden, wenn noch kein Wert eingegeben wurde. Hier gelten die gleichen Möglichkeiten wie oben.

- Die Sichtbarkeit von Variantenarten (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von Regeln (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION):

So kann z.B. bei Holzfüßen eine eventuell vorhandene Variantenart für einen Beizton eingeblendet werden und bei Auswahl eines Metallfußes eventuell wieder ausgeblendet werden.

4.1.1

ACTIONS optional

Dieses Element dient der Festlegung von Aktionen, die bei bestimmten Bedingungen durchgeführt werden.

ACTIONS (Aktionen) sind Anweisungen, die ausgeführt werden, wenn eine Bedingung erfüllt ist. Folgende ACTIONS (Aktionen) können ausgeführt werden:

- Das Setzen von **OPTIONS (Varianten)** (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:

- ° Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- ° das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen **FEATURE (Variantenart)** wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- ° das Rechnen von **OPTIONS (Varianten)** (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher das FEATURE (Variantenart) (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt)

- Das Setzen von Standardvarianten (SET_FEATURE_DEFAULT, SET_FEATURE_DEFAULT_NULL):

Diese können dann gefüllt werden, wenn noch kein Wert eingegeben wurde. Hier gelten die gleichen Möglichkeiten wie oben.

- Die Sichtbarkeit von **FEATURES (Variantenarten)** (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von **DECISIONS (Regeln)** (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION):

So kann z.B. bei Holzfüßen eine eventuell vorhandene Variantenart für einen Beizton eingeblendet werden und bei Auswahl eines Metallfußes eventuell wieder ausgeblendet werden.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

SET_FEATURE_FIXED:

4.0.1

Mit dieser Aktion können Varianten gesetzt werden. Diese können auch nicht von nachfolgenden DECISIONS (Regeln) überschrieben werden.

Für das Setzen von Varianten gibt es folgende Möglichkeiten:

- Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

4.1.1

Mit dieser **ACTION (Aktion)** können **OPTIONS (Varianten)** gesetzt werden. Diese können auch nicht von nachfolgenden DECISIONS (Regeln) überschrieben werden.

Für das Setzen von **OPTIONS (Varianten)** gibt es folgende Möglichkeiten:

- Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)
- das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen **FEATURE (Variantenart)** wie z.B. Absatzstoff = Hauptstoff
- das Rechnen von **OPTIONS (Varianten)** (z.B. Sitzhöhe + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

SET_POS_COUNT_VALUE:

4.0.1

Mit diesem Element wird eine Anzahl in der Stückliste gesetzt.
Diese Aktion darf nur bei Regeln mit DECISION_TYPE = 3 angegeben werden.

4.1.1

Mit diesem Element wird eine Anzahl in der PART_LIST (Stückliste) gesetzt.
Diese Aktion darf nur bei **DECISIONS (Regeln)** mit DECISION_TYPE = 3 angegeben werden.

OPTION_GROUPS:

4.0.1

Dieses Element dient der Gruppierung von Mengen mehrerer Varianten. Sie können in den Regeln unterhalb von OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF in den DECISIONS und unterhalb von FINISH, sowie PERCENTAGE_SURCHARGE in den PRICE_FEATURE_GROUPS referenziert werden. Diese Varianten sind als unabhängiger Pool zu betrachten und haben keine Verbindung zu einer Variantenart.

4.1.1

Dieses Element dient der Gruppierung von Mengen mehrerer **OPTIONS (Varianten)**. Sie können in den **DECISIONS (Regeln)** unterhalb von OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF in den DECISIONS und unterhalb von FINISH, sowie PERCENTAGE_SURCHARGE in den PRICE_FEATURE_GROUPS referenziert werden. Diese **OPTIONS (Varianten)** sind als unabhängiger Pool zu betrachten und haben keine Verbindung zu einem **FEATURE (Variantenart)**.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Variantenfamilie:

FEATURE_CLASS_REF unter PRODUCT_GROUP:

4.0.1

Mit diesem Element wird der Produktgruppe eine Variantenfamilie zugeordnet. Es wird eine Variantenfamilie referenziert, die im Element FEATURE_DEFINITION/FEATURE_CLASSES definiert ist.

4.1.1

Mit diesem Element wird der Produktgruppe eine **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** zugeordnet. Es wird eine **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** referenziert, die im Element FEATURE_DEFINITION/FEATURE_CLASSES definiert ist.

FEATURE_CLASS:

4.0.1

In diesem Element wird eine Variantenfamilie definiert.

4.1.1

In diesem Element wird eine **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** definiert.

FEATURE_CLASS_NO:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenfamilie identifiziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird eine **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** identifiziert.

FEATURE_REF unter FEATURE_CLASS:

4.0.1

Die Variantenart verweist auf das Element FEATURE (Pfad 1) .

In der Variantenfamilie eines Artikels dürfen nur sinnvolle Varianten referenziert werden. Beispielsweise darf in der Variantenfamilie eines Kissens keine Variantenarten für z. B. Fußformen enthalten sein.

[...]

4.1.1

Die Variantenart verweist auf das Element FEATURE (Pfad 1) .

In der **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** eines Artikels dürfen nur sinnvolle **FEATURES (Variantenarten)** referenziert werden. Beispielsweise darf in der **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** eines Kissens keine **FEATURES (Variantenarten)** für z. B. Fußformen enthalten sein.

[...]



FEATURES:

4.0.1

In diesem Element werden die Variantenarten (FEATURE) und die zugehörigen Varianten definiert. Es werden nur die Variantenarten definiert, die zur korrekten Abbildung des Kataloges erforderlich sind.

Für einige Variantenarten werden die Kombinationen aus Ausführung und Farbe verwendet.

Variantenarten müssen dann immer paarweise angelegt werden. Zu den entsprechenden Ausführungsvariantenarten existiert die zugehörige Farbvariantenart und zu der Farbvariantenart existiert eine zugehörige Ausführungsvariantenart.

Variantenarten, die als unsichtbare Variantenarten deklariert sind, dürfen nicht in einer Variantenfamilie referenziert werden.

Alle Variantenarten, im Element FEATURES (Pfad 3), die nicht als unsichtbare Kopfvariantenart deklariert sind, müssen mindestens in einer Variantenfamilie referenziert werden.

Weitere Erläuterungen zu den Variantenarten sind zu finden in der Einleitung im Abschnitt "Variantenarten" [...]

4.1.1

In diesem Element werden die **FEATURES (Variantenarten)** und die zugehörigen **OPTIONS (Varianten)** definiert. Es werden nur die **FEATURES (Variantenarten)** definiert, die zur korrekten Abbildung des Kataloges erforderlich sind.

Für einige **FEATURES (Variantenarten)** werden die Kombinationen aus Ausführung und Farbe verwendet.

FEATURES (Variantenarten) müssen dann immer paarweise angelegt werden. Zu den entsprechenden Ausführungsvariantenarten existiert die zugehörige Farbvariantenart und zu der Farbvariantenart existiert eine zugehörige Ausführungsvariantenart.

FEATURES (Variantenarten), die als unsichtbare **FEATURES (Variantenarten)** deklariert sind, dürfen nicht in einer **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** referenziert werden.

Alle **FEATURES (Variantenarten)**, im Element FEATURES (Pfad 3), die nicht als unsichtbare Kopfvariantenart deklariert sind, müssen mindestens in einer **FEATURE_CLASS (Variantenfamilie)** referenziert werden.

Weitere Erläuterungen zu den **FEATURES (Variantenarten)** sind zu finden in der Einleitung im Abschnitt "**FEATURES (Variantenarten)**" [...]



Variantenart:

Einleitung > Elemente der Katalogstruktur

4.0.1

2. Erstellen der Varianten

Die Varianten werden in folgendem Element erstellt:

```
FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE
<FEATURE FEATURE_NO="1">
  <OPTIONS>
    <OPTION OPTION_KEY="L"
    </OPTION>
    <OPTION OPTION_KEY="S"
    </OPTION>
  </OPTIONS>
</FEATURE>
```

Variantenarten werden über Variantenartennummern z. B. 1 definiert. Die Variante wird über die Kombination von FEATURE_NO in FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE und OPTION_KEY in FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE/OPTIONS/OPTION eindeutig identifiziert.

4.1.1

2. Erstellen der OPTIONS (Varianten)

Die Varianten werden in folgendem Element erstellt:

```
FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE
<FEATURE FEATURE_NO="1">
  <OPTIONS>
    <OPTION OPTION_KEY="L"
    </OPTION>
    <OPTION OPTION_KEY="S"
    </OPTION>
  </OPTIONS>
</FEATURE>
```

FEATURES (Variantenarten) werden über Variantenartennummern z. B. 1 definiert. Die OPTION (Variante) wird über die Kombination von FEATURE_NO in FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE und OPTION_KEY in FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE/OPTIONS/OPTION eindeutig identifiziert.

Einleitung > Elemente der Katalogstruktur

4.0.1

Varianteninformationen anlegen

Varianteninformationen werden im IDM-Schema wie nachfolgend beschrieben angelegt:

- Anlegen der Ausprägungen für die Varianten
- Zuordnen von Ausprägung und Variantenart

4.1.1

Varianteninformationen anlegen

Varianteninformationen werden im IDM-Schema wie nachfolgend beschrieben angelegt:

- Anlegen der Ausprägungen für die OPTIONS (Varianten)
- Zuordnen von Ausprägung und FEATURES (Variantenart)

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Einleitung > Elemente der Katalogstruktur

4.0.1

Zuordnen von Ausprägung und Variantenart

Die beispielartig definierten Farben müssen, um sie nutzen zu können, Variantenarten zugeordnet werden, wodurch Varianten entstehen.

Die Zuordnung von Variantenarten (FEATURE) und Ausprägungen (OPTION) zu Varianten erfolgt im Element T_NEW_CATALOG/FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE. Eine Variante wird durch die Kombination von FEATURE und OPTION gebildet und identifiziert. Die nachfolgenden XML-Elemente definieren 2 Fußhöhen (Variantenart 15).

Beispiel: Aufbau der Varianten aus Variantenart und Ausprägungen

4.1.1

Zuordnen von Ausprägung und Variantenart

Die Zuordnung von Variantenarten (FEATURE) und Ausprägungen (OPTION) zu Varianten erfolgt im Element T_NEW_CATALOG/FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE. Eine Variante wird durch die Kombination von FEATURE und OPTION gebildet und identifiziert. Die nachfolgenden XML-Elemente definieren 2 Fußhöhen (FEATURE 1015).

Beispiel: Aufbau der Varianten aus **FEATURE (Variantenart)** und **OPTION (Ausprägungen)**

Einleitung > Katalog- und Elementstruktur

4.0.1

In dem Element SERIE werden die Eigenschaften einer Serie definiert. Innerhalb der Serie werden Produktgruppen (PRODUCT_GROUPS) definiert, in denen Artikel (SERIE) mit gleichartigen **Variantenarten** zusammengefasst sind. Die Artikel sind einer Serie automatisch zugeordnet, da sie Kind-Elemente des Elementes SERIE sind. Über die Elemente DECISIONS werden serienübergreifend, einer Serie, einer Produktgruppe oder einem Artikel Varianten über Regeln zugeordnet. Zusätzlich ist es möglich, den über DECISIONS formulierten Regeln Aktionen (ACTIONS) zuzuordnen.

4.1.1

In dem Element SERIE werden die Eigenschaften einer Serie definiert. Innerhalb der Serie werden Produktgruppen (PRODUCT_GROUPS) definiert, in denen Artikel (SERIE) mit gleichartigen **FEATURES (Variantenarten)** zusammengefasst sind. Die Artikel sind einer Serie automatisch zugeordnet, da sie Kind-Elemente des Elementes SERIE sind. Über die Elemente DECISIONS werden serienübergreifend, einer Serie, einer Produktgruppe oder einem Artikel **OPTIONS (Varianten)** über Regeln zugeordnet. Zusätzlich ist es möglich, den über DECISIONS formulierten Regeln Aktionen (ACTIONS) zuzuordnen.



Einleitung > Referenzierung

4.0.1

Beispiel: Referenzierung einer Variante

Im folgenden Beispiel wird eine Variante aus einem Prüfverfahren heraus referenziert.

Key-Element	T_NEW_CATALOG/FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE/OPTIONS/OPTION
-------------	--

```
<FEATURES>
  <FEATURE FEATURE_NO="15"> <!-- Fußhöhe -->
    <OPTIONS>
      <OPTION OPTION_KEY="100"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="120"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="30"> ... </OPTION>
    </OPTIONS>
  </FEATURE>
  <FEATURE FEATURE_NO="17"> <!-- Fußform -->
    <OPTIONS>
      <OPTION OPTION_KEY="F00"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="F3Z"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="F70"> ... </OPTION>
    </OPTIONS>
  </FEATURE>
</FEATURES>
```

Die XML-Elemente definieren für die Variantenart 15 (FEATURE) drei Varianten (OPTION) mit den Schlüsseln 100,120,30 sowie für die Variantenart 17 drei Varianten mit den Schlüsseln F00, F3Z, F70. Eine Variante wird identifiziert über die Kombination FEATURE_NO und OPTION_KEY.

4.1.1

Beispiel: Referenzierung einer **OPTION (Variante)**

Im folgenden Beispiel wird eine **OPTION (Variante)** aus einem Prüfverfahren heraus referenziert.

Key-Element	T_NEW_CATALOG/FEATURE_DEFINITION/FEATURES/FEATURE/OPTIONS/OPTION
-------------	--

```
<FEATURES>
  <FEATURE FEATURE_NO="1015"> <!-- Fußhöhe -->
    <OPTIONS>
      <OPTION OPTION_KEY="100"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="120"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="30"> ... </OPTION>
    </OPTIONS>
  </FEATURE>
  <FEATURE FEATURE_NO="1017"> <!-- Fußform -->
    <OPTIONS>
      <OPTION OPTION_KEY="F00"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="F3Z"> ... </OPTION>
      <OPTION OPTION_KEY="F70"> ... </OPTION>
    </OPTIONS>
  </FEATURE>
</FEATURES>
```

Die XML-Elemente definieren für die Variantenart **1015** (FEATURE) drei Varianten (OPTION) mit den Schlüsseln 100,120,30 sowie für die Variantenart **1017** drei Varianten mit den Schlüsseln F00, F3Z, F70. Eine Variante wird identifiziert über die Kombination FEATURE_NO und OPTION_KEY.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Einleitung > DECISIONS (Prüfverfahren)

4.0.1

Hierüber können nun Mengen von gültigen Varianten in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen Varianten zu einer **Variantenart** ermitteln möchte. Diese DECISIONS (Regeln) besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die **Variantenarten** (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

4.1.1

Hierüber können nun Mengen von gültigen **OPTIONS (Varianten)** in OPTION_COMBINATION definiert werden. Diese finden Anwendung, wenn man die gültigen **OPTIONS (Varianten)** zu einem **FEATURE (Variantenart)** ermitteln möchte. Diese DECISIONS (Regeln) besitzen keinen Aktionsteil („ACTIONS“) und sie bestimmen eine Menge von Variantenkombinationen, die entweder wahr oder falsch sind. Dabei handelt es sich um eine Tabelle, deren Spaltenüberschriften die Variantenarten (FEATURES) sind und deren Zelleninhalte Werte, Listen, Intervalle, Variantengruppen sind, die durch Mengenoperatoren miteinander verknüpft sind.

Einleitung > DECISIONS (Prüfverfahren)

4.0.1

- Das Setzen von Varianten (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:
 - Direkt, wie z.B. **Hauptstoff** = „blau“ (OPTION)
 - das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B. **Absatzstoff** = **Hauptstoff**
 - das Rechnen von Varianten (z.B. **Sitzhöhe** + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. **Sitzhöhe**) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. **Planungsbreite** = 2***st** + sb, was bedeutet, dass die **Planungsbreite** sich aus der **Sitzbreite** + 2 mal der **Seitenteilbreite** ergibt)
- Das Setzen von **Defaultvarianten** (SET_FEATURE_DEFAULT): Diese können dann gefüllt werden, wenn noch kein Wert eingegeben wurde. Hier gelten die gleichen Möglichkeiten wie oben.
- Die Sichtbarkeit von Variantenarten (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von Regeln (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION): So kann z.B. bei Holzfüßen eine eventuell vorhandene Variantenart für einen **Beizton** eingeblendet werden und bei Auswahl eines Metallfußes eventuell wieder ausgeblendet werden.

4.1.1

- Das Setzen von **OPTIONS (Varianten)** (SET_FEATURE_FIXED) mit folgenden Möglichkeiten:
 - Direkt, wie z.B. **Hauptstoff** = „blau“ (OPTION)
 - das Setzen von **OPTIONS (Variantenwerten)** aus einer anderen **FEATURE (Variantenart)** wie z.B. **Absatzstoff** = **Hauptstoff**
 - das Rechnen von **OPTION (Varianten)** (z.B. **Sitzhöhe** + 5cm). Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Hierzu muss vorher das **FEATURE (Variantenart)** (z.B. **Sitzhöhe**) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“). Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mitgegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. **Planungsbreite** = 2***st** + sb, was bedeutet, dass die **Planungsbreite** sich aus der **Sitzbreite** + 2-mal der **Seitenteilbreite** ergibt)
- Das Setzen von **Defaultvarianten** (SET_FEATURE_DEFAULT): Diese können dann gefüllt werden, wenn noch kein Wert eingegeben wurde. Hier gelten die gleichen Möglichkeiten wie oben.
- Die Sichtbarkeit von **FEATURES (Variantenarten)** (SET_FEATURE_VISIBLE, SET_FEATURE_INVISIBLE) bzw. das Wegschalten von **DECISIONS (Regeln)** (DISABLE_DECISION, ENABLE_DECISION): So kann z.B. bei Holzfüßen ein eventuell vorhandenes **FEATURE (Variantenart)** für einen **Beizton** eingeblendet werden und bei Auswahl eines Metallfußes eventuell wieder ausgeblendet werden.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Einleitung > FEATURES (Variantenarten)

4.0.1

Variantenarten



IDM

IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > Variantenarten

Variantenarten

Folgende Variantenarten wurden definiert:

Ab 213 bis 999 stehen freie Variantenarten zur Verfügung.

Typ: O = Ausführung
C = Farbe
M = Maße

Variantenart	Variantentext	Ausführungsart	Bemerkung

4.1.1

FEATURES (Variantenarten)



IDM

IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > FEATURES (Variantenarten)

FEATURES

Folgende FEATURES (Variantenarten) wurden definiert:

Ab 2300 bis 2999 stehen freie FEATURES (Variantenarten) zur Verfügung.

Typ: O = Ausführung
C = Farbe
M = Maße

FEATURE_NO	FEATURE_TEXT	FEATURE_TYPE	Bemerkung

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



PRODUCT_GROUPS:

4.0.1

In diesem Element werden Produktgruppen definiert. In Produktgruppen werden Artikel mit gleichen Variantenarten gruppiert (z. B. Polstermöbel mit Armlehne).

4.1.1

In diesem Element werden Produktgruppen definiert. In Produktgruppen werden Artikel mit gleichen **FEATURES (Variantenarten)** gruppiert (z. B. Polstermöbel mit Armlehne).

FEATURE_NO unter FEATURE_CLASS:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

INVISIBLE unter FEATURE_CLASS:

4.0.1

Ist der Wert von diesem Attribut wahr (bzw. 1), wird angegeben dass die entsprechende Variantenart unsichtbar ist.

4.1.1

Ist der Wert von diesem Attribut wahr (bzw. 1), wird angegeben dass das entsprechende **FEATURE (Variantenart)** unsichtbar ist.

FEATURE_NO unter FEATURE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird die Variantenart identifiziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird das **FEATURE (Variantenart)** identifiziert.

OPTIONS unter FEATURE:

4.0.1

Dies ist ein Container-Element, in dem die möglichen Ausprägungen einer Variantenart hinterlegt werden.

4.1.1

Dies ist ein Container-Element, in dem die möglichen Ausprägungen eines **FEATURE (Variantenart)** hinterlegt werden.

OPTION unter OPTIONS:

4.0.1

In diesem Element werden die Varianten für die übergeordnete Variantenart definiert. Dabei werden alle im Datenbestand benötigten Varianten abgelegt. Handelt es sich bei der anzulegenden Variante um eine Ausführungsvariante (Einleitung: Tabelle Variantenarten gekennzeichnet durch Typ A), dann dürfen keine Farbwerte angegeben werden.

4.1.1

In diesem Element werden die **OPTIONS (Varianten)** für das übergeordnete **FEATURE (Variantenart)** definiert. Dabei werden alle im Datenbestand benötigten **OPTIONS (Varianten)** abgelegt. Handelt es sich bei der anzulegenden **OPTION (Variante)** um eine Ausführungsvariante (Einleitung: Tabelle Variantenarten gekennzeichnet durch Typ A), dann dürfen keine Farbwerte angegeben werden.

OPTION_MEASURE_REF unter OPTION:

4.0.1

Mit diesem Element wird eine maßliche Ausprägung einer Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Element wird eine maßliche Ausprägung eines **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_TEXT:

4.0.1

Dieses Element enthält Texte für Variantenarten.

4.1.1

Dieses Element enthält Texte für **FEATURES (Variantenarten)**.

SEQUENCE_NO unter FEATURE

4.0.1

In diesem Element wird eine herstellerspezifische Sortierung für die Variantenarten angegeben.

[...]

4.1.1

In diesem Element wird eine herstellerspezifische Sortierung für die **FEATURES (Variantenarten)** angegeben.

[...]



HEADER_POS_VARIATION_TYPE:

4.0.1

Dieses Element ist ein Kennzeichen, ob die Variantenart eine
I = Implizite Variantenart,
K = Kopfvariantenart oder
P = Positions-Variantenart
ist.

Es dient für die Steuerung der Verarbeitungsweise auf Kopf- oder Positionsebene; die mit "P" gekennzeichneten Variantenarten dürfen nach Herstellerangabe nicht auf Kopfebene verarbeitet werden.
Mit I gekennzeichnete Variantenarten sind sichtbar und ergeben sich implizit aus anderen Variantenarten.

4.1.1

Dieses Element ist ein Kennzeichen, **was es für ein FEATURE (Variantenart) ist:**

I = Implizite Variantenart,
K = Kopfvariantenart oder
P = Positions-Variantenart
ist.

Es dient für die Steuerung der Verarbeitungsweise auf Kopf- oder Positionsebene; die mit "P" gekennzeichneten **FEATURES (Variantenarten)** dürfen nach Herstellerangabe nicht auf Kopfebene verarbeitet werden.
Mit I gekennzeichnete **FEATURES (Variantenarten)** sind sichtbar und ergeben sich implizit aus anderen **FEATURES (Variantenarten)**.

FEATURE_TYPE:

4.0.1

Dieses Element dient der Kennzeichnung, welchem Variantentyp die Variantenart entspricht. Eine Variantenart kann Maßvarianten (Wert von FEATURE_T "M"), Farbvarianten (Wert von FEATURE_T "C") oder anderen Variantentypen (Wert von FEATURE_T "O") zugeordnet werden.

4.1.1

Dieses Element dient der Kennzeichnung, welchem Variantentyp das **FEATURE (Variantenart)** entspricht. Ein **FEATURE (Variantenart)** kann Maßvarianten (Wert von FEATURE_T "M"), Farbvarianten (Wert von FEATURE_T "C") oder anderen Variantentypen (Wert von FEATURE_T "O") zugeordnet werden.

FEATURE_T

4.0.1

Mit diesem Attribut wird für der dem FEATURE (Variantenart) zugeordneten Varianten entsprechende Variantentyp definiert.

M = Maßvarianten
C = Farbvarianten
O = andere Varianten

4.1.1

Mit diesem Attribut wird der, **dem FEATURE (Variantenart) entsprechende,** Variantentyp definiert.

M = Maßvarianten
C = Farbvarianten
O = andere Varianten



DETAIL_INFOS unter FEATURE:

4.0.1

Dieses Element dient der Zuordnung von Medien. Es ist möglich einer Variantenart mehrere Detail-Informationen zuzuordnen, und jedes Bild der Variantenart kann dann speziellen Serien oder Artikeln zugeordnet werden. Somit wird das jeweilige Bild nur in der entsprechenden Serie oder beim bestimmten Artikel angezeigt.

Die Referenzierung von Medien(Detailinformationen) an Variantenarten, die zusätzlich noch Angaben zu Serien bzw. Artikeln beinhalten kann, darf nur einmal pro Medium (Detailinformation) erfolgen, das bedeutet, werden mehrere Serien bzw. Artikel referenziert, müssen sie alle bei der einen Angabe der Detailinformation aufgelistet werden.

4.1.1

Dieses Element dient der Zuordnung von Medien. Es ist möglich einem **FEATURE (Variantenart)** mehrere Detail-Informationen zuzuordnen, und jedes Bild des **FEATURE (Variantenart)** kann dann speziellen Serien oder Artikeln zugeordnet werden. Somit wird das jeweilige Bild nur in der entsprechenden Serie oder beim bestimmten Artikel angezeigt.

Die Referenzierung von Medien(Detailinformationen) an **FEATURES (Variantenarten)**, die zusätzlich noch Angaben zu Serien bzw. Artikeln beinhalten kann, darf nur einmal pro Medium (Detailinformation) erfolgen, das bedeutet, werden mehrere Serien bzw. Artikel referenziert, müssen sie alle bei der einen Angabe der Detailinformation aufgelistet werden.

FEATURE_NO unter OPTION_SET_REF:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

REF_LEVEL unter OPTION_SET_REF:

4.0.1

In Stücklisten können Unterpositionen Variantenarten der Hauptposition (PARENT), der obersten Position (ROOT) und von dem Artikel selbst (SELF) über den REF_LEVEL abfragen und abhängig davon eine Aktion auslösen oder diese in einer Bedingung integrieren.

1 = ROOT

2 = PARENT

3 = SELF (Default ist SELF, wenn kein REF-Level angegeben ist)

4.1.1

In Stücklisten können Unterpositionen **FEATURES (Variantenarten)** der Hauptposition (PARENT), der obersten Position (ROOT) und von dem Artikel selbst (SELF) über den REF_LEVEL abfragen und abhängig davon eine Aktion auslösen oder diese in einer Bedingung integrieren.

1 = ROOT

2 = PARENT

3 = SELF (Default ist SELF, wenn kein REF-Level angegeben ist)



FEATURE_REF_OP:

4.0.1

Mit diesem Element kann direkt die Variantenart verglichen werden.

Der Vergleichsoperator kann folgende Werte enthalten:

eq (ist gleich)

ne (ist nicht gleich)

4.1.1

Mit diesem Element kann direkt **das FEATURE (Variantenart)** verglichen werden.

Der Vergleichsoperator kann folgende Werte enthalten:

eq (ist gleich)

ne (ist nicht gleich)

FEATURE_NO unter FEATURE_REF_OP:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

OPERATOR unter FEATURE_REF_OP:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird ein Vergleich mit einer Variantenart formuliert.

Der Vergleichsoperator kann folgende Werte enthalten:

eq (ist gleich)

ne (ist nicht gleich)

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein Vergleich mit einem **FEATURE (Variantenart)** formuliert.

Der Vergleichsoperator kann folgende Werte enthalten:

eq (ist gleich)

ne (ist nicht gleich)



SET_FEATURE_DEFAULT:

4.0.1

Mit dieser Aktion können Standardvarianten gesetzt werden.

Bei der Aktion SET_FEATURE_DEFAULT kann ein Wert nur gesetzt werden, wenn der vorhandene Wert durch SET_FEATURE_DEFAULT_NULL gesetzt oder NULL ist das heißt, noch kein Wert eingegeben wurde.

Für das Setzen von Varianten gibt es folgende Möglichkeiten:

Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)

das Setzen von Variantenwerten aus einer anderen Variantenart (FEATURE) wie z.B Absatzstoff = Hauptstoff
das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

Hierzu muss vorher die Variantenart (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“).

Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

4.1.1

Mit dieser **ACTION (Aktion)** können Standardvarianten gesetzt werden.

Bei der Aktion SET_FEATURE_DEFAULT kann ein Wert nur gesetzt werden, wenn der vorhandene Wert durch SET_FEATURE_DEFAULT_NULL gesetzt oder NULL ist das heißt, noch kein Wert eingegeben wurde.

Für das Setzen von **OPTIONS (Varianten)** gibt es folgende Möglichkeiten:

Direkt, wie z.B. Hauptstoff = „blau“ (OPTION)

das Setzen von **OPTIONS (Variantenwerten)** aus einer anderen **Variantenart (FEATURE)** wie z.B Absatzstoff = Hauptstoff

das Rechnen von **OPTIONS (Varianten)** (z.B. Sitzhöhe + 5cm).

Diese Funktion steht allerdings nur für Maßvarianten zur Verfügung und geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

Hierzu muss vorher **das FEATURE (Variantenart)** (z.B. Sitzhöhe) einmal mit einem Parameter versehen werden (z.B. „sh“).

Dem Maßparameter (MEASURE_PARAMETER) kann noch eine Einheit (MEASURE_UNIT) mit gegeben werden. In der Formel (FORMULA_STRING) tauchen somit nur die Parameter auf (z.B. Planungsbreite = 2*st + sb, was bedeutet, dass die Planungsbreite sich aus der Sitzbreite + 2 mal der Seitenteilbreite ergibt).

FEATURE_NO unter SET_FEATURE_DEFAULT:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.



FEATURE_REF unter SET_FEATURE_DEFAULT:

4.0.1

Dieses Element referenziert auf eine andere Variantenart für das Setzen von Variantenwerten.

4.1.1

Dieses Element referenziert auf ein anderes **FEATURE (Variantenart)** für das Setzen von **OPTIONS (Variantenwerten)**.

FEATURE_NO unter FEATURE_REF unterhalb von SET_FEATURE_DEFAULT:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_NO unter SET_FEATURE_FIXED:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_REF unter SET_FEATURE_FIXED:

4.0.1

Dieses Element referenziert auf eine andere Variantenart für das Setzen von Variantenwerten.

4.1.1

Dieses Element referenziert auf ein anderes **FEATURE (Variantenart)** für das Setzen von **OPTIONS (Variantenwerten)**.

FEATURE_NO unter FEATURE_REF unterhalb von SET_FEATURE_FIXED:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

SET_FEATURE_VISIBLE:

4.0.1

Mit dieser Aktion können Variantenarten sichtbar gemacht werden.

4.1.1

Mit dieser Aktion können **FEATURES (Variantenarten)** sichtbar gemacht werden.

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



FEATURE_NO unter SET_FEATURE_VISIBLE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

SET_FEATURE_INVISIBLE:

4.0.1

Mit dieser Aktion können Variantenarten unsichtbar gemacht werden.

4.1.1

Mit dieser Aktion können **FEATURES (Variantenarten)** unsichtbar gemacht werden.

FEATURE_NO unter SET_FEATURE_INVISIBLE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

SET_FEATURE:

4.0.1

Mittels dieser Aktion kann ein Wert für eine Variante einer Variantenart gesetzt werden. Dieser Wert kann im Gegensatz zu „SET_FEATURE FIXED“ verändert werden, wenn die Bedingungen das zulassen. Diese Wertebelegung greift auch dann, wenn das entsprechende Feld vorher durch einen Default oder manuell belegt wurde.

4.1.1

Mittels dieser **ACTION (Aktion)** kann ein Wert für eine **OPTION (Variante)** eines **FEATURE (Variantenart)** gesetzt werden. Dieser Wert kann im Gegensatz zu „SET_FEATURE FIXED“ verändert werden, wenn die Bedingungen das zulassen. Diese Wertebelegung greift auch dann, wenn das entsprechende Feld vorher durch einen Default oder manuell belegt wurde.

FEATURE_NO unter SET_FEATURE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.



FEATURE_REF unter SET_FEATURE:

4.0.1

Dieses Element referenziert auf eine andere Variantenart für das Setzen von Variantenwerten.

4.1.1

Dieses Element referenziert auf ein anderes **FEATURE (Variantenart)** für das Setzen von **OPTIONS (Variantenwerten)**.

FEATURE_NO unter FEATURE_REF unterhalb von SET_FEATURE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_NO unter SET_FEATURE_DEFAULT_NULL:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_REF unter SET_FEATURE_DEFAULT_NULL:

4.0.1

Dieses Element referenziert auf eine andere Variantenart für das Setzen von NULL.

4.1.1

Dieses Element referenziert auf ein anderes **FEATURE (Variantenart)** für das Setzen von NULL.

FEATURE_NO unter FEATURE_REF unterhalb von SET_FEATURE_DEFAULT_NULL:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

FEATURE_REF unter DECISION:

4.0.1

Mit diesem Element wird auf die Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Element wird auf **das FEATURE (Variantenart)** referenziert.



FEATURE_NO unter FEATURE_REF unterhalb von DECISION:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

OPTION_GROUP unter FEATURE_DEFINITION:

4.0.1

Dieses Element dient zur Festlegung eine Variantengruppe.

Sie kann in den Prüfungen unterhalb von OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF in den DECISIONS und unterhalb von FINISH, sowie PERCENTAGE_SURCHARGE in den PRICE_FEATURE_GROUPS referenziert werden. Diese Varianten sind als unabhängiger Pool zu betrachten und haben keine Verbindung zu einer Variantenart.

4.1.1

Dieses Element dient zur Festlegung eine **OPTION_GROUP (Variantengruppe)**.

Sie kann in den Prüfungen unterhalb von OPTION_COMBINATION/FEATURE_REF in den DECISIONS und unterhalb von FINISH, sowie PERCENTAGE_SURCHARGE in den PRICE_FEATURE_GROUPS referenziert werden. Diese **OPTIONS (Varianten)** sind als unabhängiger Pool zu betrachten und haben keine Verbindung zu einem **FEATURE (Variantenart)**.

FORMULAS:

4.0.1

Dieses Element steht für das Rechnen von Varianten (z.B. Sitzhöhe + 5cm) zur Verfügung. Die Funktion ist allerdings nur für Maßvarianten erlaubt, deren Variantenart den Wert "M" enthält, in dem Element MEASURE_UNIT die Maßeinheit und in MEASURE_PARAMETER der Parameter (z. B. sh für Sitzhöhe) eingetragen werden kann. Das Rechnen geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf.

4.1.1

Dieses Element steht für das Rechnen von **OPTIONS (Varianten)** (z.B. Sitzhöhe + 5cm) zur Verfügung. Die Funktion ist allerdings nur für Maßvarianten erlaubt, deren **FEATURE (Variantenart)** den Wert "M" enthält, in dem Element MEASURE_UNIT die Maßeinheit und in MEASURE_PARAMETER der Parameter (z. B. sh für Sitzhöhe) eingetragen werden kann. Das Rechnen geschieht über einen Formelstring, der Parameter und Werte enthalten darf. Es dürfen nur mathematische Rechenzeichen (+, -, *, /) verwendet werden. Hierbei gilt die Regel Punkt-vor-Strich-Rechnung.

PRICE_FEATURE_GROUP:

4.0.1

In diesem Element werden Informationen für die Preissteuerung hinterlegt. Über die PRICE_FEATURE_GROUP wird gesteuert, unter welchen Bedingungen (z. B. Variantenkombinationen) ein Preis gezogen wird.

Eine PRICE_FEATURE_GROUP wird vom Artikel referenziert. Beim Artikel werden auch die konkreten Preise hinterlegt.

Für die PRICE_FEATURE_GROUP bzw. für Artikel gelten folgende Regelungen:

- Preisgruppenneutrale Artikel können Varianten haben, die sich jedoch nicht preislich auswirken. Ihr Preis muss nicht in Preisfeld 1 stehen, sie dürfen jedoch nur ein Element FINISH für die Preisfeldangabe haben. Für preisfeldunabhängige Artikel, für die nur ein Element FINISH in der PRICE_FEATURE_GROUP existiert, in dem der Preis festgehalten wird, dürfen nur einen zugeordneten Preis entsprechend des im FINISH-Element angegebenen Preisfeldes haben.
- FINISH-Elemente enthalten nur die jeweils nötigen Variantenarten.
- Ausführungsabhängige Artikel haben ein oder mehrere Variantenarten.
- Ein Artikel muss genau eine Basispreisgruppe referenzieren (ADDITIONAL_PRICE=0).
- Es dürfen prinzipiell mehrere PRICE_FEATURE_GROUPS mit derselben Kombination von Variantenarten angelegt werden.

4.1.1

In diesem Element werden Informationen für die Preissteuerung hinterlegt. Über die PRICE_FEATURE_GROUP wird gesteuert, unter welchen Bedingungen (z. B. Variantenkombinationen) ein Preis gezogen wird.

Eine PRICE_FEATURE_GROUP wird vom Artikel referenziert. Beim Artikel werden auch die konkreten Preise hinterlegt.

Für die PRICE_FEATURE_GROUP bzw. für Artikel gelten folgende Regelungen:

- Preisgruppenneutrale Artikel können **OPTIONS (Varianten)** haben, die sich jedoch nicht preislich auswirken. Ihr Preis muss nicht in Preisfeld 1 stehen, sie dürfen jedoch nur ein Element FINISH für die Preisfeldangabe haben. Für preisfeldunabhängige Artikel, für die nur ein Element FINISH in der PRICE_FEATURE_GROUP existiert, in dem der Preis festgehalten wird, dürfen nur einen zugeordneten Preis entsprechend des im FINISH-Element angegebenen Preisfeldes haben.
- FINISH-Elemente enthalten nur die jeweils nötigen **FEATURES (Variantenarten)**.
- Ausführungsabhängige Artikel haben ein oder mehrere **FEATURES (Variantenarten)**.
- Ein Artikel muss genau eine Basispreisgruppe referenzieren (ADDITIONAL_PRICE=0).
- Es dürfen prinzipiell mehrere PRICE_FEATURE_GROUPS mit derselben Kombination von **FEATURES (Variantenarten)** angelegt werden.



OPTIONS_SET_REF unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird auf die Variantenart referenziert und eine Preisgruppe für ihre Variantenausprägungen definiert. Die Preisgruppen können über Werte, Listen, Intervalle oder Variantengruppen verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird auf das **FEATURE (Variantenart)** referenziert und eine Preisgruppe für ihre **OPTIONS (Variantenausprägungen)** definiert. Die Preisgruppen können über Werte, Listen, Intervalle oder **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]

FEATURE_NO unter OPTIONS_SET_REF unterhalb von FINISH

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.

OPTIONS_SET_REF unter PERCENTAGE_SURCHARGE :

4.0.1

Mit diesem Element wird auf die Variantenart referenziert und ein prozentualer Mehrpreis für ihre Variantenausprägungen definiert. Die prozentualen Mehrpreise können über Werte, Listen, Intervalle oder Variantengruppen verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird auf das **FEATURE (Variantenart)** referenziert und ein prozentualer Mehrpreis für ihre **OPTIONS (Variantenausprägungen)** definiert. Die prozentualen Mehrpreise können über Werte, Listen, Intervalle oder **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)** verbunden durch einen Mengenoperator formuliert werden.

[...]

FEATURE_NO unter OPTIONS_SET_REF unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE :

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantenart referenziert.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird ein **FEATURE (Variantenart)** referenziert.



PRICE_FEATURE_GROUP_REF unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Dieses Element referenziert eine Preisgruppe abhängig von der Variantenart bzw. Kalkulationsmethode (PRICE_FEATURE_GROUP).

4.1.1

Dieses Element referenziert eine Preisgruppe abhängig vom **FEATURE (Variantenart)** bzw. Kalkulationsmethode (PRICE_FEATURE_GROUP).

Variantengruppe:

OPTION_GROUP_REF_OP unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb einer **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** liegt.

OPTION_GROUP_KEY unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantengruppe referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird eine **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

OPERATOR unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb einer **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** liegt.

OPTION_GROUP_KEY unter OPTION_GROUP:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantengruppe referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird eine **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.



SEQUENCE_NO unter OPTION_GROUP:

4.0.1

Dieses Attribut definiert die Reihenfolge der Varianten in einer Variantengruppe.

4.1.1

Dieses Attribut definiert die Reihenfolge der **OPTIONS (Varianten)** in einer **OPTION_GROUP (Variantengruppe)**.

OPTION_GROUP_TEXT unter OPTION_GROUP:

4.0.1

Dieses Element enthält Texte für Variantengruppen.

4.1.1

Dieses Element enthält Texte für **OPTION_GROUPS (Variantengruppen)**.

OPTION_GROUP_REF_OP unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb einer **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** liegt.

OPTION_GROUP_KEY unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von FINISH:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird eine Variantengruppe referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird eine **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** referenziert.
Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

OPERATOR unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von FINISH:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb einer **OPTION_GROUP (Variantengruppe)** liegt.



OPTION_GROUP_REF_OP unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1 Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.
4.1.1 Mit diesem Element wird überprüft, ob eine OPTION (Variante) innerhalb einer OPTION_GROUP (Variantengruppe) liegt.

OPTION_GROUP_KEY unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1 Mit diesem Attribut wird eine Variantengruppe referenziert. Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.
4.1.1 Mit diesem Attribut wird eine OPTION_GROUP (Variantengruppe) referenziert. Das Attribut muss unabhängig von Groß- und Kleinschreibung eindeutig sein.

OPERATOR unter OPTION_GROUP_REF_OP unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1 Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine Variante innerhalb einer Variantengruppe liegt.
4.1.1 Mit diesem Attribut wird überprüft, ob eine OPTION (Variante) innerhalb einer OPTION_GROUP (Variantengruppe) liegt.

Variante:

Einleitung > Elemente der Katalogstruktur

4.0.1 Varianten anlegen Beispiel: Anlegen von Varianten 1. Definition der Varianteneigenschaften/ Variantenausprägungen Die Varianteneigenschaften werden im folgenden Element definiert:
4.1.1 OPTIONS (Varianten) anlegen Beispiel: Anlegen von OPTIONS (Varianten) 1. Definition der Varianteneigenschaften/ Variantenausprägungen Die Varianteneigenschaften werden im folgenden Element definiert:



Einleitung > Aufbauen der katalogstruktur

4.0.1

Varianten Serien zuordnen

Varianten werden allen Serien in folgendem Element zugeordnet:

SERIES/DECISIONS/DECISION_REF

Die Variante wird der Serie zugeordnet, in dem eine Regel referenziert wird, welches die Variante als gültige Kombination definiert in dem Element SERIES/SERIE/DECISIONS/DECISION_REF.

Artikel, Serien und Varianten zuordnen

4.1.1

OPTIONS (Varianten) Serien zuordnen

OPTIONS (Varianten) werden allen Serien in folgendem Element zugeordnet:

SERIES/DECISIONS/DECISION_REF

Die OPTION (Variante) wird der Serie zugeordnet, in dem eine DECISION (Regel) referenziert wird, welches die OPTION (Variante) als gültige Kombination definiert in dem Element SERIES/SERIE/DECISIONS/DECISION_REF.

Artikel, Serien und OPTIONS (Varianten) zuordnen

OPTION_COMMENT_TEXT:

4.0.1

In diesem Element wird ein allgemeiner Kommentar als Hinweis für Besonderheiten einer Variante referenziert. Dieser Kommentar dient dem Bedienungskomfort und darf keine bestellrelevanten Informationen beinhalten. Diese Informationen werden nicht elektronisch ausgewertet.

4.1.1

In diesem Element wird ein allgemeiner Kommentar als Hinweis für Besonderheiten einer OPTION (Variante) referenziert. Dieser Kommentar dient dem Bedienungskomfort und darf keine bestellrelevanten Informationen beinhalten. Diese Informationen werden nicht elektronisch ausgewertet.

VALID_FROM unter OPTION:

4.0.1

Über die Elemente VALID_FROM und VALID_UNTIL werden die Zeiträume für Gültigkeiten von Varianten definiert. Wenn die Gültigkeiten abgelaufen sind wird dies als Warnhinweis dem Anwender des Planungssystems mitgeteilt. Die Variante wird für die Planung weiter verwendet. Für die Füllung der Elemente gelten folgende Bedingungen [...]

4.1.1

Über die Elemente VALID_FROM und VALID_UNTIL werden die Zeiträume für Gültigkeiten von OPTIONS (Varianten) definiert. Wenn die Gültigkeiten abgelaufen sind wird dies als Warnhinweis dem Anwender des Planungssystems mitgeteilt. Die OPTION (Variante) wird für die Planung weiter verwendet. Für die Füllung der Elemente gelten folgende Bedingungen [...]

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

VALID_UNTIL unter OPTION:

4.0.1

Über die Elemente VALID_FROM und VALID_UNTIL werden die Zeiträume für Gültigkeiten von **OPTIONS (Varianten)** definiert.

Wenn die Gültigkeiten abgelaufen sind wird dies als Warnhinweis dem Anwender des Planungssystems mitgeteilt. Die Variante wird für die Planung weiter verwendet. Für die Füllung der Elemente gelten folgende Bedingungen:

4.1.1

Über die Elemente VALID_FROM und VALID_UNTIL werden die Zeiträume für Gültigkeiten von Varianten definiert. Wenn die Gültigkeiten abgelaufen sind wird dies als Warnhinweis dem Anwender des Planungssystems mitgeteilt.

Die **OPTION (Variante)** wird für die Planung weiter verwendet. Für die Füllung der Elemente gelten folgende Bedingungen:

DETAIL_INFOS unter OPTION:

4.0.1

Dieses Element dient der Zuordnung von Medien. Es ist möglich einer Variante mehrere Detail-Informationen zuzuordnen, und jedes Bild der Variante kann dann speziellen Serien oder Artikeln zugeordnet werden. Somit wird das jeweilige Bild nur in der entsprechenden Serie oder beim bestimmten Artikel angezeigt.

Die Referenzierung von Medien(Detailinformationen) an Varianten, die zusätzlich noch Angaben zu Serien bzw. Artikeln beinhalten kann, darf nur einmal pro Medium (Detailinformation) erfolgen, das bedeutet, werden mehrere Serien bzw. Artikel referenziert, müssen sie alle bei der einen Angabe der Detailinformation aufgelistet werden.

4.1.1

Dieses Element dient der Zuordnung von Medien. Es ist möglich einer **OPTION (Variante)** mehrere Detail-Informationen zuzuordnen, und jedes Bild der **OPTION (Variante)** kann dann speziellen Serien oder Artikeln zugeordnet werden. Somit wird das jeweilige Bild nur in der entsprechenden Serie oder beim bestimmten Artikel angezeigt.

Die Referenzierung von Medien(Detailinformationen) an **OPTIONS (Varianten)**, die zusätzlich noch Angaben zu Serien bzw. Artikeln beinhalten kann, darf nur einmal pro Medium (Detailinformation) erfolgen, das bedeutet, werden mehrere Serien bzw. Artikel referenziert, müssen sie alle bei der einen Angabe der Detailinformation aufgelistet werden.

OPTION_INTERVAL unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt.

OPERATOR unter OPTION_INTERVAL unterhalb von OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

OPTION_LIST unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1	Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.
4.1.1	Mit diesem Element wird überprüft, ob eine OPTION (Variante) einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.

OPERATOR unter OPTION_LIST unterhalb von OPTION_COMBINATION:

4.0.1	Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.
4.1.1	Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine OPTION (Variante) innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.

OPTION_REF_OP unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1	Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert. [...]
4.1.1	Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer OPTION (Variante) formuliert. [...]

OPERATOR unter OPTION_REF_OP unterhalb von OPTION_COMBINATION:

4.0.1	Mit diesem Attribut wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert. [...]
4.1.1	Mit diesem Attribut wird ein Vergleich mit einer OPTION (Variante) formuliert.

MEASURE_VALUE_OP unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1	Mit diesem Element wird der Maßwert einer Variante mit einem weiteren Maßwert überprüft.
4.1.1	Mit diesem Element wird der Maßwert einer OPTION (Variante) mit einem weiteren Maßwert überprüft.



MEASURE_INTERVAL unter OPTION_COMBINATION:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.

OPTION unter OPTION_GROUP:

4.0.1

Mit diesem Element wird auf eine Variante referenziert.

4.1.1

Mit diesem Element wird auf eine **OPTION (Variante)** referenziert.

OPTION_INTERVAL unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt. [?]
Für das Element OPTION_INTERVAL gilt: OPTION_KEY_MIN kleiner/gleich zu prüfender_wert kleiner/gleich OPTION_KEY_MAX.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt. [?]
Für das Element OPTION_INTERVAL gilt: OPTION_KEY_MIN kleiner/gleich zu prüfender_wert kleiner/gleich OPTION_KEY_MAX.

OPERATOR unter OPTION_INTERVAL unterhalb von FINISH:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

OPTION_LIST unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.



OPERATOR unter OPTION_LIST unterhalb von FINISH:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine OPTION (Variante) innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.

OPTION_REF_OP unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer **OPTION (Variante)** formuliert.

[...]

OPERATOR unter OPTION_REF_OP unterhalb von FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer **OPTION (Variante)** formuliert.

[...]

MEASURE_VALUE_OP unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird der Maßwert einer Variante mit einem weiteren Maßwert überprüft.

4.1.1

Mit diesem Element wird der Maßwert einer **OPTION (Variante)** mit einem weiteren Maßwert überprüft.

MEASURE_INTERVAL unter FINISH:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.



OPTION_INTERVAL unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt. ⓘ
Für das Element OPTION_INTERVAL gilt: OPTION_KEY_MIN kleiner/gleich zu _prüfender_wert kleiner/gleich OPTION_KEY_MAX.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervalls liegt. ⓘ
Für das Element OPTION_INTERVAL gilt: OPTION_KEY_MIN kleiner/gleich zu _prüfender_wert kleiner/gleich OPTION_KEY_MAX.

OPERATOR unter OPTION_INTERVAL unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines durch OPTION_KEY_MIN und OPTION_KEY_MAX angegebenen Intervalls befindet.

OPTION_LIST unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine Variante einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft, ob eine **OPTION (Variante)** einem Wert innerhalb einer Liste entspricht.

OPERATOR unter OPTION_LIST unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine Variante innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.

4.1.1

Mit diesem Attribut wird überprüft, ob sich eine **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb einer Liste von Werten befindet.

OPTION_REF_OP unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert.
[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer **OPTION (Variante)** formuliert.
[...]



OPERATOR unter OPTION_REF_OP unterhalb von PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer Variante formuliert.

[...]

4.1.1

Mit diesem Element wird ein Vergleich mit einer **OPTION (Variante)** formuliert.

[...]

MEASURE_VALUE_OP unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird der Maßwert einer Variante mit einem weiteren Maßwert überprüft.

4.1.1

Mit diesem Element wird der Maßwert einer **OPTION (Variante)** mit einem weiteren Maßwert überprüft.

MEASURE_INTERVAL unter PERCENTAGE_SURCHARGE:

4.0.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer Variante innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.

4.1.1

Mit diesem Element wird überprüft ob der Maßwert einer **OPTION (Variante)** innerhalb oder außerhalb eines Intervall liegt.

Varianten:

ITEM_IDENTIFICATION:

4.0.1

[...]

Bei Verplanung werden die Positionen aufgelöst und die Varianten vererbt.

Die einzelnen Positionen müssen dann in ihrer Reihenfolge von links nach rechts im Magnetplaner positioniert werden.

[...]

4.1.1

[...]

Bei Verplanung werden die Positionen aufgelöst und die **OPTIONS (Varianten)** vererbt.

Die einzelnen Positionen müssen dann in ihrer Reihenfolge von links nach rechts im Magnetplaner positioniert werden.

[...]



DECISION_REF unter PART_LIST_POS:

4.0.1

Dieses Element referenziert eine der Stücklistenposition entsprechende Regel und beeinflusst damit die für diese Position verfügbaren Varianten und Maße. Es darf hier keine Regel angegeben werden, die den Mengenfaktor setzt. Diese Regel wird über DECISION_POS_COUNT referenziert.

4.1.1

Dieses Element referenziert eine der Stücklistenposition entsprechende Regel und beeinflusst damit die für diese Position verfügbaren **OPTIONS (Varianten)** und Maße. Es darf hier keine Regel angegeben werden, die den Mengenfaktor setzt. Diese Regel wird über DECISION_POS_COUNT referenziert.

CONFIGURATION_MODE:

4.0.1

Für jedes Element PART_LIST_POS kann ein Wert CONFIGURATION_MODE angegeben werden:

- 0 = Konfiguration erlaubt für nicht geerbte Varianten
- 1 = komplett konfigurierbar
- 2 = Konfiguration nicht erlaubt

Der Standardwert ist 0.

4.1.1

Für jedes Element PART_LIST_POS kann ein Wert CONFIGURATION_MODE angegeben werden:

- 0 = Konfiguration erlaubt für nicht geerbte **OPTIONS (Varianten)**
- 1 = komplett konfigurierbar
- 2 = Konfiguration nicht erlaubt

Der Standardwert ist 0.

SEQUENCE_NO unter OPTION:

4.0.1

Dieses Attribut gibt die Möglichkeit, Varianten mit einer selbstdefinierten Sortierreihenfolge anzulegen.

4.1.1

Dieses Attribut gibt die Möglichkeit, **OPTIONS (Varianten)** mit einer selbstdefinierten Sortierreihenfolge anzulegen.

OPTION_MEASURE unter OPTION_DEFINITION:

4.0.1

In diesem Element werden die Werte von Varianten hinterlegt, über die ein Maß angegeben wird (z. B. Rücken-, Sitzkissenhöhe).

4.1.1

In diesem Element werden die Werte von **OPTIONS (Varianten)** hinterlegt, über die ein Maß angegeben wird (z. B. Rücken-, Sitzkissenhöhe).



FORMULA_REF unter SET_FEATURE_FIXED:

4.0.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von Varianten.

4.1.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von **OPTIONS (Varianten)**.

FORMULA_REF unter SET_FEATURE:

4.0.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von Varianten.

4.1.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von **OPTIONS (Varianten)**.

FORMULA_REF unter SET_FEATURE_DEFAULT_NULL:

4.0.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von Varianten.


4.1.1

Dieses Element dient der Referenzierung auf eine Formel zum Berechnen von **OPTIONS (Varianten)**.



Typenschlüssel:

Einleitung > TK_TYPE (Typenschlüssel)

<p>4.0.1</p> <p>Typenschlüssel</p>  <p>IDM IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > Typenschlüssel</p> <p>Typenschlüssel</p> <p>Der Typenschlüssel wird in folgendem Element hinterlegt: T_NEW_CATALOG/SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM/TYPE_KEY/TK_TY PE Folgende Typenschlüssel wurden definiert:</p>
<p>4.1.1</p> <p>TK_TYPE (Typenschlüssel)</p>  <p>IDM IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > TK_TYPE (Typenschlüssel)</p> <p>TK_TYPE</p> <p>Der Typenschlüssel wird in folgendem Element hinterlegt: T_NEW_CATALOG/SERIES/SERIE/PRODUCT_GROUPS/PRODUCT_GROUP/ITEMS/ITEM/TYPE_KEY/TK_TY PE Folgende TK_TYPE (Typenschlüssel) wurden definiert:</p>

TYPE_KEY:

<p>4.0.1</p> <p>In diesem Element wird der Typschlüssel eines Artikels definiert. Die Werte der Typschlüssel werden in einer Tabelle der Einleitung, Abschnitt Typenschlüssel bereitgestellt. Der Typschlüssel wird genau einmal pro Artikel angelegt.</p>
<p>4.1.1</p> <p>In diesem Element wird der TK_TYPE (Typschlüssel) eines Artikels definiert. Die Werte der Typschlüssel werden in einer Tabelle der Einleitung, Abschnitt „TK_TYPE (Typschlüssel)“ bereitgestellt. Der TK_TYPE (Typschlüssel) wird genau einmal pro Artikel angelegt.</p>

TK_TYPE:

<p>4.0.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Typ der Tabelle "Typschlüssel" der Einleitung eingetragen.</p>
<p>4.1.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Typ der Tabelle "TK_TYPE (Typschlüssel)" der Einleitung eingetragen.</p>

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Typenschlüsselart:

Einleitung > TK_CLASS (Typenschlüssel- Arten)



<p>4.0.1</p> <h3>Typenschlüssel- Arten</h3>  <p>IDM IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > Typenschlüssel-Arten</p>
<p>4.1.1</p> <h3>TK_CLASS (Typenschlüssel- Arten)</h3>  <p>IDM IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > TK_CLASS (Typenschlüssel- Arten)</p>

TK_CLASS:

<p>4.0.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Art der Tabelle "Typschlüssel-Arten" eingetragen.</p>
<p>4.1.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Art der Tabelle "TK_CLASS (Typschlüssel-Arten)" eingetragen.</p>

Ausführungsschlüssel:

Einleitung > TK_INFO (Ausführungsschlüssel)

<p>4.0.1</p> <h3>Ausführungsschlüssel</h3>  <p>IDM IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > Ausführungsschlüssel</p>
<p>4.1.1</p> <h3>TK_INFO (Ausführungsschlüssel)</h3>  <p>IDM IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation</p> <p>Einleitung > TK_INFO (Ausführungsschlüssel)</p>

TK_INFO:

<p>4.0.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Nr. der Tabelle "Ausführungsschlüssel" eingetragen.</p>
<p>4.1.1</p> <p>Hier wird ein Wert aus der Spalte Nr. der Tabelle "TK_INFO (Ausführungsschlüssel)" eingetragen.</p>

A = Added = Hinzufügen neuer Elemente oder Attribute

C = Changed = Änderungen an bestehen Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten

R = Removed = Löschen von Elementen oder Attributen

F = Fixed = Fehlerkorrekturen an bestehenden Elementen, Attributen oder beschreibenden Texten



Sprachenschlüssel:

4.0.1

Sprachenschlüssel



IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > Sprachenschlüssel

4.1.1

ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)



IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)

ISO_LANGUAGE_ID:

4.0.1

Durch den Sprachenschlüssel wird die Sprache definiert, in der die Texte des Datenbestandes erstellt wurden. Hierzu ist der ISO-Sprachenschlüssel zu benutzen.

4.1.1

Durch die **ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)** wird die Sprache definiert, in der die Texte des Datenbestandes erstellt wurden. Hierzu ist der ISO-Sprachenschlüssel **aus der Tabelle „ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)“** zu benutzen.

FALL_BACK_LANGUAGE:

4.0.1

Dieses Element entspricht dem Sprachenschlüssel, der die Sprache definiert, in der die Texte des Datenbestandes erstellt werden, wenn ein Sprachkennzeichen für die mehrsprachigen Texte fehlt. Hierzu ist der zweistellige ISO-Sprachenschlüssel zu benutzen. Die angegebene Fallsprache muss im Katalog enthalten sein.

4.1.1

Dieses Element entspricht der **ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)**, der die Sprache definiert, in der die Texte des Datenbestandes erstellt werden, wenn ein Sprachkennzeichen für die mehrsprachigen Texte fehlt. Hierzu ist der zweistellige ISO-Sprachenschlüssel **aus der Tabelle „ISO_LANGUAGE_ID (Sprachenschlüssel)“** zu benutzen. Die angegebene Fallsprache muss im Katalog enthalten sein.



Länderschlüssel:

4.0.1

Länderschlüssel



IDM

IDML 4.0.1 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > Länderschlüssel

4.1.1

ISO_COUNTRY_ID (Länderschlüssel)



IDM

IDML 4.1.0 XML-Schema Dokumentation

Einleitung > [ISO_COUNTRY_ID \(Länderschlüssel\)](#)



Unreleased

Darstellung aller zur Version 4.2.0 geplanten Änderungen



Kontakt

Daten Competence Center e. V.

Goebenstraße 4-10

32052 Herford

Info: www.dcc-moebel.org

Dr.-Ing. Olaf Plümer

E-Mail: pluemer@dcc-moebel.org

Tel.: +49 52 21 / 12 65-37

Anika Degenhard

E-Mail: degenhard@dcc-moebel.org

Tel.: +49 52 21 / 12 65 - 38