



**Implementierungsrichtlinie
„BMEcat 1.2 Raab Karcher“
zum elektronischen Austausch von
Produktdateien
mit Raab Karcher Baustoffe**

Version 1.0

Juni 2003



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Vorwort | 3 |
| 2 | Gültigkeit der Implementierungsrichtlinie | 3 |
| 3 | Transaktionslogik | 3 |
| 4 | Durch UDX abgebildete Inhalte des Standard BMEcat 1.2 | 4 |
| 4.1 | Artikeltext (DESCRIPTION_SHORT)..... | 4 |
| 4.2 | Mindestbestellmenge (QUANTITY_MIN)..... | 4 |
| 4.3 | Preisdetails (ARTICLE_PRICE_DETAILS)..... | 5 |
| 5 | Einschränkungen bei Felder aus dem Standard BMEcat 1.2 | 6 |
| 5.1 | Artikelnummer (SUPPLIER_AID)..... | 6 |
| 5.2 | EAN-Nummer (EAN) | 6 |
| 5.3 | Bestelleinheit (ORDER_UNIT)..... | 6 |
| 5.4 | Inhaltseinheit (CONTENT_UNIT)..... | 6 |
| 5.5 | Übertragung der Raab Karcher Artikelnummer (BUYER_AID) | 6 |
| 5.6 | Übertragung von Artikelmerkmalen (ARTICLE_FEATURES) | 7 |
| 5.7 | Basisartikel | 10 |
| 5.8 | Nachfolgeartikel | 11 |
| 6 | Mögliche UDX Felder | 12 |
| 6.1 | Datentypen | 12 |
| 6.2 | Kopfdaten | 12 |
| 6.3 | Positionsdaten..... | 13 |
| 6.3.1 | Artikeltexte | 13 |
| 6.3.2 | Artikelpreise | 13 |
| 6.3.3 | Grundpreisangaben | 15 |
| 6.3.4 | Etikettentexte | 16 |
| 7 | Ihre Ansprechpartner bei Raab Karcher | 16 |
| 7.1 | Raab Karcher e-Mail | 16 |
| 7.2 | Raab Karcher Produktdaten Hotline: | 16 |
| 8 | Anhang | 17 |
| 8.1 | Codelisten | 17 |
| 8.1.1 | Mengeneinheit | 17 |
| 8.1.2 | Codeliste Maßangaben..... | 18 |
| 8.1.3 | Codeliste Gewichtseinheiten | 18 |
| 8.1.4 | Codeliste Volumeneinheiten | 18 |
| 8.1.5 | Codeliste Scherbe..... | 18 |
| 8.1.6 | Codeliste Trittsicherheit Barfussbereich | 18 |
| 8.1.7 | Codeliste Trittsicherheit gewerblicher Bereich | 18 |
| 8.1.8 | Codeliste Trittsicherheit Verdrängungsraum | 18 |
| 8.1.9 | Codeliste Abrieb..... | 18 |

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 8.2 | Deklaration der UDX Felder | 19 |
| 8.3 | Beispielnachricht | 21 |

1 Vorwort

Im Rahmen der e-Business Aktivitäten von Raab Karcher werden die Produktdaten der Lieferanten zum zentralen Ausgangspunkt für alle Medien in denen elektronische Daten genutzt werden. Dies sind in erster Linie das Warenwirtschaftssystem, die Online-Systeme sowie die Katalogsysteme. Raab Karcher verwaltet die Produktdaten der Lieferanten im **Produkt-Informationssystem (PRINS)**. Zum Austausch der Produktdaten wurde die Schnittstelle **BMEcat 1.2 Raab Karcher** geschaffen. In diesem Dokument wird diese Schnittstelle als Richtlinie zur Implementierung beschrieben.

Die Schnittstelle **BMEcat 1.2 Raab Karcher** wurde auf Grundlage der „**Spezifikation BMEcat® Version 1.2**“, im folgenden als **Standard BMEcat 1.2** bezeichnet, entwickelt. Zur Abbildung spezifischer Anforderungen der Baustoffbranche wurden von Raab Karcher gegen über dem Standard BMEcat 1.2 Erweiterungen bzw. Einschränkungen vorgenommen. Diese Erweiterungen bzw. Einschränkungen werden im Folgenden dargestellt. Alle über dieses Dokument hinausgehenden Festlegungen sind aus dem Standard BMEcat 1.2 (Dokument „BMEcatV12.pdf“) übernommen.

Alle in diesem Dokument genannten Warenzeichen (Produktnamen, Logos) und Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden als geschützt anerkannt.

2 Gültigkeit der Implementierungsrichtlinie

Diese Implementierungsrichtlinie ist nur in Verbindung mit der „**Spezifikation BMEcat® Version 1.2**“ (Dokument „BMEcatV12.pdf“), und der aktuellsten Version der „**Datenqualitätsrichtlinie zum elektronischen Austausch von Produktdaten mit Raab Karcher Baustoffe**“ gültig.

Bitte prüfen Sie vor der Implementierung im Support-Portal CatalogSync für Raab Karcher Lieferanten (www.raabkarcher.de), ob Sie die neueste Versionen dieser Implementierungsrichtlinie und der Datenqualitätsrichtlinie nutzen. Dort sind alle Dokumente im Download-Bereich verfügbar.

3 Transaktionslogik

Der Nachrichtentyp T_UPDATE_PRICES“ aus dem Standard BMEcat 1.2 wird in der Schnittstelle **BMEcat 1.2 Raab Karcher** nicht unterstützt, weil die Preisstrukturen der Baustoffbranche im Standard BMEcat 1.2 nicht abbildbar sind. Die Funktionalität des Preisupdates wird über den Nachrichtentyp T_UPDATE_PRODUCTS“ abgewickelt. Nur in dieser Funktion werden die auf die Baustoffbranche abgestimmten Inhalte für die Baustoffbranche in UDX Feldern (USER_DEFINED_EXTENSIONS) unterstützt.



4 Durch UDX abgebildete Inhalte des Standard BMEcat 1.2

Innerhalb des Standard BMEcat 1.2 können verschiedene Felder nicht genutzt werden, weil damit spezifische Inhalte der Baustoffbranche nicht abgebildet werden können. Diese Felder wurden für den Versand der Daten an Raab Karcher über die **BMEcat 1.2 Raab Karcher-Schnittstelle** durch UDX Felder ersetzt. Die einzelnen Felder sind im Folgenden beschrieben. Die in den Klammern aufgeführten Inhalte beziehen sich auf die Feldbezeichnung im Standard BMEcat 1.2.

4.1 Artikeltext (DESCRIPTION_SHORT)

In der Baustoffbranche werden Artikeltexte typischerweise mit einer Länge von 3 x 40 oder 3 x 35 Zeichen übertragen. Die im Standard BMEcat 1.2 vorgesehene Länge von 1 x 80 ist dafür nicht ausreichend. Das Feld Artikeltext (DESCRIPTION_SHORT) kann innerhalb der Verarbeitung der Produktdaten bei Raab Karcher nicht genutzt werden, da es im Format 1 x 80 Zeichen angegeben wird.

Der Artikeltext für Raab Karcher wird innerhalb der UDX Felder

UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1, UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2 und

UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3

mit 3 x 40 Zeichen übertragen. Das Feld Artikeltext (DESCRIPTION_SHORT) ist im Standard BMEcat 1.2 Pflichtfeld, so daß auch im **BMEcat 1.2 Raab Karcher** hier ein Wert übertragen werden muss. Dies kann zum Beispiel der Inhalt der UDX Felder UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1 und UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2 sein.

4.2 Mindestbestellmenge (QUANTITY_MIN)

In der Baustoffbranche wird die Mindestbestellmenge typischerweise mit Nachkommastellen angegeben. Im Standard BMEcat 1.2 vorgesehenen Feld Mindestbestellmenge (QUANTITY_MIN) können nur Werte ohne Nachkommastellen übertragen werden. Die Mindestbestellmenge wird daher in dem UDX Feld UDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE mit Nachkommastellen übertragen.



4.3 Preisdetails (ARTICLE_PRICE_DETAILS)

In der Baustoffbranche ist die Preismengeneinheit oftmals eine andere als die Bestellmengeneinheit. Ebenso werden Zeiträume für die Gültigkeit von Preisen angegeben. In der Unterstruktur Preisdetails (ARTICLE_PRICE_DETAILS) im Standard BMEcat 1.2 kann weder eine gesonderte Preismengeneinheit noch ein Gültigkeitszeitraum übertragen werden. Die Übertragung der Artikelpreise und der Gültigkeitsdaten für die Preise erfolgt in den UDX Feldern

UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS,

UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS,

UDX.RAABKARCHER.UVP,

UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT,

UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT,

UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG,

UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER,

UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER,

UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB und

UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS.

Die Angabe eines Preises in der Unterstruktur Preisdetails innerhalb des Standard BMEcat 1.2 ist Pflicht. Bei der Verarbeitung werden die Daten durch Raab Karcher nicht genutzt.

5 Einschränkungen bei Felder aus dem Standard BMEcat 1.2

5.1 Artikelnummer (SUPPLIER_AID)

Für die Artikelnummer ist abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die Nutzung von 15 Zeichen erlaubt.

5.2 EAN-Nummer (EAN)

Für die EAN-Nummer ist abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die Angabe von 8- oder 13-stellige „EAN-Nummer“ mit gültiger Prüfziffer erlaubt.

5.3 Bestelleinheit (ORDER_UNIT)

Für die Bestelleinheit sind abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die in Anhang unter 8.1.1 Mengeneinheit aufgeführten Codewerte erlaubt.

5.4 Inhaltseinheit (CONTENT_UNIT)

Für die Inhaltseinheit sind abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die in Anhang unter 8.1.1 Mengeneinheit aufgeführten Codewerte erlaubt.

5.5 Übertragung der Raab Karcher Artikelnummer (BUYER_AID)

Die Übertragung der Raab Karcher Artikelnummer ist als Artikelnummer des Käufers (BUYER_AID) möglich. Bei der Übertragung ist das Attribut „type“ mit „RK“ zu füllen.

Beispiel:

```
<BUYER_AID type="RK">1111111</BUYER_AID>
```

5.6 Übertragung von Artikelmerkmalen (ARTICLE_FEATURES)

Die Übertragung von Merkmalen an Raab Karcher ist innerhalb eines eigenen Merkmalsgruppensystems möglich. Da dieses Merkmalsgruppensystem bilateral abgestimmt ist, wird es nicht innerhalb der Nachricht definiert und übertragen. Es erfolgt lediglich die Nutzung des Merkmalsgruppensystems innerhalb der Merkmale.

Bei der Angabe der Merkmale an Raab Karcher muss dieses Merkmalsgruppensystem angegeben werden. (<REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>udf_Raab_Karcher_1.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>)

Die einzelnen Merkmale (FEATURE) werden über die Angaben „FNAME“, „FVALUE“ und „FUNIT“ angegeben. Die Angaben „FNAME“ und „FVALUE“ sind hierbei für alle Merkmale erforderlich. Für alle Mass-, Gewichts- und Volumenangaben ist zusätzlich die Angabe der FUNIT erforderlich. Folgende Tabelle zeigt die Merkmale die übertragen werden können.

| Merkmal | FNAME | FVALUE | | | FUNIT | | |
|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------|-----------------------------|
| | | Datentyp | Feldlänge | Wertebereich | Datentyp | Feldlänge | Wertebereich |
| FarbNr | FarbNr | String | 10 | - | - | - | - |
| RKFarbNr | RKFarbNr | Numerisch | 5 | - | - | - | - |
| FarbText | FarbText | String | 40 | - | - | - | - |
| Laenge | Laenge | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Maßangaben |
| Breite | Breite | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Maßangaben |
| Hoehe | Hoehe | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Maßangaben |
| Durchmesser | Durchmesser | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Maßangaben |
| Gewicht | Gewicht | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Gewichtseinheiten |
| Volumen | Volumen | Numerisch | 14,5 | >0 | String | 3 | Codeliste Volumeneinheiten |

| Merkmal | FNAME | FVALUE | | | FUNIT | | |
|--------------|--------------|----------|-----------|---|----------|-----------|--------------|
| | | Datentyp | Feldlänge | Wertebereich | Datentyp | Feldlänge | Wertebereich |
| Charge | Charge | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |
| Kaliber | Kaliber | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |
| Koernung | Koernung | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |
| Nuance | Nuance | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |
| Abrieb | Abrieb | String | 1 | Codeliste Abrieb | - | - | - |
| Frostsicher | Frostsicher | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |
| Scherbe | Scherbe | String | 1 | Codeliste Scherbe | - | - | - |
| Trittsicher1 | Trittsicher1 | String | 5 | Codeliste Trittsicherheit Barfussbereich | - | - | - |
| Trittsicher2 | Trittsicher2 | String | 5 | Codeliste Trittsicherheit gewerblicher Bereich | - | - | - |
| Trittsicher3 | Trittsicher3 | String | 5 | Codeliste Trittsicherheit Verdrängungsraum | - | - | - |
| Serie | Serie | String | 20 | - | - | - | - |
| Auslauf | Auslauf | Logisch | 1 | 0;1 | - | - | - |

Beispiel:

```
<ARTICLE_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>udf_Raab_Karcher_1.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <FEATURE><FNAME>FarbNr</FNAME><FVALUE>2222</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>RKFarbNr</FNAME><FVALUE>1111</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>FarbText</FNAME><FVALUE>Farbtext</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Laenge</FNAME><FVALUE>33.33</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Breite</FNAME><FVALUE>44.44</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Hoehe</FNAME><FVALUE>55.55</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Durchmesser</FNAME><FVALUE>66.66</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Gewicht</FNAME><FVALUE>77.77</FVALUE><FUNIT>KGM</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Volumen</FNAME><FVALUE>88.88</FVALUE><FUNIT>LTR</FUNIT></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Charge</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Kaliber</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Koernung</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Nuance</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Abrieb</FNAME><FVALUE>4</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Frostsicher</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Scherbe</FNAME><FVALUE>W</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Trittsicher1</FNAME><FVALUE>ABC</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Trittsicher2</FNAME><FVALUE>R12</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Trittsicher3</FNAME><FVALUE>V10</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Serie</FNAME><FVALUE>Serie A</FVALUE></FEATURE>
  <FEATURE><FNAME>Auslauf</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
</ARTICLE_FEATURES>
```

5.7 Basisartikel

Die Übertragung von Basisartikeln ist als Artikelreferenz (ARTICLE_REFERENCE) möglich. Bei der Übertragung sind die Attribute „type“ und „quantity“ wie folgt zu füllen:

type = „diff_orderunit“

quantity= Angabe der Menge des Basisartikels bis maximal 6 Stellen

Die Artikelnummer des Basisartikels wird als Bezugsartikel (ART_ID_TO) angegeben. Für die Bezugsartikelnummer ist analog zur Artikelnummer abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die Nutzung von 15 Zeichen erlaubt.

Beispiel:

```
<ARTICLE_REFERENCE type="diff_orderunit" quantity="1">  
  <ART_ID_TO>4711</ART_ID_TO>  
</ARTICLE_REFERENCE>
```

Die Übertragung ist nicht erforderlich.

5.8 Nachfolgeartikel

Die Übertragung von Nachfolgeartikeln ist als Artikelreferenz (ARTICLE_REFERENCE) möglich. Bei der Übertragung sind die Attribute „type“ und „quantity“ wie folgt zu füllen:

type = "followup"

quantity= Angabe der Menge des Nachfolgeartikels bis maximal 6 Stellen

Die Artikelnummer des Nachfolgeartikels wird als Bezugsartikel (ART_ID_TO) angegeben. Für die Bezugsartikelnummer ist analog zur Artikelnummer abweichend vom Standard BMEcat 1.2 nur die Nutzung von 15 Zeichen erlaubt.

Beispiel:

```
<ARTICLE_REFERENCE type="followup" quantity="1">  
  <ART_ID_TO>4711</ART_ID_TO>  
</ARTICLE_REFERENCE>
```

Die Übertragung ist nicht erforderlich.

6 Mögliche UDX Felder

Im folgenden Kapitel werden die verschiedenen für den Export der Daten mit der Schnittstelle **BMEcat 1.2 Raab Karcher** genutzten UDX Felder und ihre Bedeutung erklärt .

6.1 Datentypen

| Datentyp | Format |
|-----------|---|
| Numerisch | Numerischer Wert das Format wird in x,y angegeben x sind die erlaubten Stellen, y die Nachkommastellen. |
| String | a*; alphanumerischer Wert |
| Logisch | 1 = true oder 0 = false |

6.2 Kopfdaten

Innerhalb der Kopfdaten können innerhalb der UDX Felder Angaben für die Währung und den Gültigkeitszeitraum der Preise übertragen werden. Die Angaben gelten für alle Positionen bei denen die Angaben nicht vorhanden sind.

| Feld | Nutzung | Muss/Kann | Datentyp | Feldlänge |
|---------------------------------|--|-----------|----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG | Als Währung ist nur EUR zugelassen. Die Währung ist für alle Preise identisch. | Kann | String | 3 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB | Gültigkeitsbeginndatum der angegebenen Preise im Format yyyyMMdd. | Kann | String | 8 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS | Gültigkeitsendedatum der angegebenen Preise im Format yyyyMMdd. | Kann | String | 8 |

6.3 Positionsdaten

6.3.1 Artikeltexte

Der Artikeltext wird in 3 Blöcken mit jeweils 40 Zeichen an Raab Karcher übertragen. Davon muss mindestens der erste Block mit Zeichen gefüllt sein.

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1 | Artikeltext 1 | Muss | String | 40 |
| UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2 | Artikeltext 2 | Kann | String | 40 |
| UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3 | Artikeltext 3 | Kann | String | 40 |

6.3.2 Artikelpreise

Die Angaben zu den Artikelpreisen setzen sich aus verschiedenen Feldern zusammen.

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|----------------------------------|--|---------------|-----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS | Der Werkslistenpreis ist die Grundlage für die Kalkulation bei Raab Karcher. Der Werkslistenpreis darf nicht mit „0“ übertragen werden | Muss | Numerisch | 14,3 |
| UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS | Ergänzend zum Werkslistenpreis können für die Artikel Nettopreise übermittelt werden. | Kann | Numerisch | 14,3 |
| UDX.RAABKARCHER.UVP | Der Bruttoeinkaufspreis dient ebenso wie der Werkslistenpreis zur Kalkulation bei Raab Karcher. Mit diesem Preis werden abweichend zum Werkslistenpreis übertragene Bruttopreise | Kann | Numerisch | 14,3 |

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|------------------------------------|--|---------------|--|-----------|
| | übermittelt. Diese können beispielsweise einer gesonderten "Handelspreisliste" entnommen sein. | | | |
| UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT | Die Preiseinheit beschreibt, auf welche Menge des Artikels sich die angegebene Preise bezieht. Für den Export an Raab Karcher sind Preise pro 1, 100 oder 1000 zulässig. Die Preiseinheit ist für alle Preise identisch. | Muss | Numerisch Wertebereich 1, 100 oder 1000 | - |
| UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT | Die Mengeneinheit für Preise gibt an, auf welche Mengeneinheit sich die Preisangabe bezieht. Gemeinsam mit der Preiseinheit ist sie unverzichtbarer Bestandteil der Preisangabe. Die Mengeneinheit ist für alle Preise identisch. Eine Liste der erlaubten Werte befindet sich im Anhang (8.1.1 Mengeneinheit). | Muss | String | 3 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG | Als Währung ist nur EUR zugelassen. Die Währung ist für alle Preise identisch. | Muss | String | 3 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER | Angabe des Umrechnungsfaktors zwischen der Bestellmenge und der Preismenge als Zähler und Nenner. (Beispiel siehe Dokument „Datenqualitätsrichtlinien zum elektronischen Austausch von Produktdaten mit Raab Karcher“) | Muss | Numerisch | 14,5 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER | | Muss | Numerisch | 14,5 |
| UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB | Gültigkeitsbeginndatum der angegebenen Preise im Format yyyyMMdd. | Kann | String | 8 |

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|---------------------------------|---|---------------|----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS | Gültigkeitsendedatum der angegebenen Preise im Format yyyyMMdd. | Kann | String | 8 |

6.3.3 Grundpreisangaben

Die Grundpreisinformationen sind für die Auszeichnung gegenüber dem Endkunden erforderlich und werden sinnvollerweise vom Lieferanten geliefert, damit eine einheitlich Darstellung seiner Produkte über die Vertriebsstufen hinweg gewährleistet ist.

Besondere Bedeutung kommt hier der Grundpreismengeneinheit zu, weil der Gesetzgeber hier wesentliche Vorgaben macht und die mögliche Grundpreismengeneinheit vorgibt. Wie schon bei Bestelleinheit und Mengeneinheit für Preise **müssen** auch hier Umrechnungsfaktoren angegeben werden, wenn die Grundpreismengeneinheit angegeben wird.

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|---|---|---------------|-----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT | Angabe der Mengeneinheit auf die sich der Grundpreis bezieht. Eine Liste der erlaubten Werte befindet sich im Anhang (8.1.1 Mengeneinheit). | Kann | String | 3 |
| UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER | Angabe des Umrechnungsfaktors zwischen Grundpreismengeneinheit und Preismengeneinheit. | Kann | numerisch | 14,5 |
| UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER | | Kann | Numerisch | 14,5 |

6.3.4 Etikettentexte

Für die Scan-Funktionalitäten sind insbesondere speziell zugeschnittene Etikettentexte erforderlich. Diese können folgendermaßen aufgebaut sein.

| Feld | Nutzung | Muss/ Kann | Datentyp | Feldlänge |
|--------------------------------|---|---------------|----------|-----------|
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1 | Hauptbegriff z. B. Standard-Silikon | Kann | String | 20 |
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2 | Hauptbegriff (Gebindegröße) z. B. 310 ml, transparent | Kann | String | 20 |
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3 | Nebenbegriff (Bezeichnung) z. B. Sanitärbereich | Kann | String | 32 |
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4 | Nebenbegriff (Sonderinfo) z. B. Anschlussfuge Fenster/Türen/Alu | Kann | String | 32 |
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5 | Nebenbegriff (Sonderinfo) | Kann | String | 32 |
| UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6 | Nebenbegriff (Marke/Karton Inhalt) z. B. Otto | Kann | String | 32 |

7 Ihre Ansprechpartner bei Raab Karcher

7.1 Raab Karcher e-Mail

An die Adresse catalogsync@raabkarcher.de können Sie jederzeit ihre Anregungen und Fragen zu dieser Implementierungsrichtlinie senden.

7.2 Raab Karcher Produktdaten Hotline:

Sie erreichen uns unter der Rufnummer oder per Fax:

Tel.: (0 69) 40505 – 444

Fax: (0 69) 40505 – 191

8 Anhang

8.1 Codelisten

8.1.1 Mengeneinheit

| | |
|-----|------------------|
| BE | Gebinde (Bündel) |
| BG | Beutel |
| BJ | Eimer |
| BO | Flasche |
| BX | Kiste |
| CA | Kanister |
| CH | Container |
| CMK | Quadratmeter |
| CMT | Zentimeter |
| CT | Karton |
| DAY | Tag |

| | |
|-----|-------------------------------------|
| GLI | Gallone (4,546092 dm ³) |
| HUR | Stunde |
| KGM | Kilogramm |
| KTM | Kilometer |
| LTR | Liter (1 dm ³) |
| MIN | Minute |
| MMT | Millimeter |
| MTK | Quadratmeter |
| MTQ | Kubikmeter |
| MTR | Meter |
| P1 | Prozent |

| | |
|-----|--------------------------|
| PCE | Stück |
| PF | Palette |
| PK | Paket |
| PR | Paar |
| RA | Netz |
| RO | Rolle |
| SA | Sack |
| SET | Set |
| TNE | Metrische Tonne (1000kg) |
| TU | Tube |

8.1.2 Codeliste Maßangaben

| | |
|-----|------------|
| CMT | Zentimeter |
| KTM | Kilometer |
| MMT | Millimeter |
| MTR | Meter |

8.1.3 Codeliste Gewichtseinheiten

| | |
|-----|--------------------------|
| GRM | Gramm |
| KGM | Kilogramm |
| TNE | Metrische Tonne (1000kg) |

8.1.4 Codeliste Volumeneinheiten

| | |
|-----|----------------------------|
| LTR | Liter (1 dm ³) |
| CMQ | Kubikzentimeter |
| MTQ | Kubikmeter |

8.1.5 Codeliste Scherbe

| | |
|---|-------|
| W | Weiss |
| R | Rot |

8.1.6 Codeliste Trittsicherheit Barfussbereich

| | |
|-----|------------|
| A | A 12°-18° |
| AB | AB 18°-24° |
| ABC | ABC >24° |

8.1.7 Codeliste Trittsicherheit gewerblicher Bereich

| | |
|-----|-------------|
| R9 | R9 3°-10° |
| R10 | R10 10°-19° |
| R11 | R11 19°-27° |
| R12 | R12 27°-35° |
| R13 | R13 > 35° |

8.1.8 Codeliste Trittsicherheit Verdrängungsraum

| | |
|-----|-------------------------------------|
| V4 | 4 cm ³ /dm ² |
| V6 | 6 cm ³ /dm ² |
| V8 | 8 cm ³ /dm ² |
| V10 | 10 cm ³ /dm ² |

8.1.9 Codeliste Abrieb

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Sehr leichte Beanspruchung |
| 2 | Leichte Beanspruchung |
| 3 | Mittlere Beanspruchung |
| 4 | Höhere Beanspruchung |
| 5 | Sehr Beanspruchung |

8.2 Deklaration der UDX Felder

Die einzelnen UDX Felder innerhalb der Nachricht müssen wie folgt deklariert werden.

```
<!DOCTYPE BMECAT SYSTEM "bmecat_new_catalog_1_2.dtd"[  
  <!ENTITY % USERDEFINES "(  
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1?,  
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2?,  
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3?,  
    UDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE?,  
    UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS?,  
    UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS?,  
    UDX.RAABKARCHER.UVP?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB?,  
    UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS?,  
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT?,  
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER?,  
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5?,  
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6?)">  
  <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1 (#PCDATA)>  
  <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2 (#PCDATA)>  
  <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3 (#PCDATA)>  
  <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.NETTOPPREIS (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.UVP (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6 (#PCDATA)>] >
```

8.3 Beispielnachricht

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE BMECAT SYSTEM "bmecat_new_catalog_1_2.dtd"
[ <!ENTITY % USERDEFINES      "(
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1?,
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2?,
    UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3?,
    UDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE?,
    UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS?,
    UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS?,
    UDX.RAABKARCHER.UVP?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB?,
    UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS?,
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT?,
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER?,
    UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5?,
    UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6?)">
    <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1 (#PCDATA)>
    <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT2 (#PCDATA)>
    <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT3 (#PCDATA)>
    <!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.UVP (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5 (#PCDATA)>
<!ELEMENTUDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6 (#PCDATA)>]
>
<BMECAT version="1.2">
  <HEADER>
    <GENERATOR_INFO>CatalogSync Raab Karcher_0200016_electronic data processing_Intermoves AG_ID</GENERATOR_INFO>
    <CATALOG>
      <LANGUAGE>deu</LANGUAGE>
      <CATALOG_ID>Test</CATALOG_ID>
      <CATALOG_VERSION>1.0</CATALOG_VERSION>
      <CATALOG_NAME>Test</CATALOG_NAME>
      <DATETIME type="generation_date">
        <DATE>2003-06-04</DATE>
        <TIME>16:09:30</TIME>
        <TIMEZONE>+01:00</TIMEZONE>
      </DATETIME>
```

```
<MIME_ROOT>C:\RaabKarcher\CatalogSync\supplier\test2_774080753\pictures</MIME_ROOT>
</CATALOG>
<SUPPLIER>
  <SUPPLIER_NAME>Testlieferant</SUPPLIER_NAME>
</SUPPLIER>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG>EUR</UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB>20030101</UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS>20031231</UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
</HEADER>
<T_NEW_CATALOG>
  <ARTICLE mode="new">
    <SUPPLIER_AID>4711</SUPPLIER_AID>
    <ARTICLE_DETAILS>
      <DESCRIPTION_SHORT>Testartikel 1</DESCRIPTION_SHORT>
      <EAN>1111111111116</EAN>
      <BUYER_AID type="RK">111111</BUYER_AID>
    </ARTICLE_DETAILS>
    <ARTICLE_FEATURES>
      <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>udf_Raab_Karcher_1.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
      <FEATURE><FNAME>FarbNr</FNAME><FVALUE>2222</FVALUE></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>RKFarbNr</FNAME><FVALUE>1111</FVALUE></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>FarbText</FNAME><FVALUE>Farbtext</FVALUE></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Laenge</FNAME><FVALUE>33.33</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Breite</FNAME><FVALUE>44.44</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Hoehe</FNAME><FVALUE>55.55</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Durchmesser</FNAME><FVALUE>66.66</FVALUE><FUNIT>MMT</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Gewicht</FNAME><FVALUE>77.77</FVALUE><FUNIT>KGM</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Volumen</FNAME><FVALUE>88.88</FVALUE><FUNIT>LTR</FUNIT></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Charge</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Kaliber</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
      <FEATURE><FNAME>Koernung</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
```

```
<FEATURE><FNAME>Nuance</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Abrieb</FNAME><FVALUE>4</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Frostsicher</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Scherbe</FNAME><FVALUE>W</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Trittsicher1</FNAME><FVALUE>ABC</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Trittsicher2</FNAME><FVALUE>R12</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Trittsicher3</FNAME><FVALUE>V10</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Serie</FNAME><FVALUE>Serie A</FVALUE></FEATURE>
<FEATURE><FNAME>Auslauf</FNAME><FVALUE>1</FVALUE></FEATURE>
</ARTICLE_FEATURES>
<ARTICLE_ORDER_DETAILS>
  <ORDER_UNIT>PCE</ORDER_UNIT>
  <CONTENT_UNIT>PCE</CONTENT_UNIT>
  <NO_CU_PER_OU>1.0</NO_CU_PER_OU>
</ARTICLE_ORDER_DETAILS>
<ARTICLE_PRICE_DETAILS>
  <DAILY_PRICE>>false</DAILY_PRICE>
  <ARTICLE_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>1.0</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
    <PRICE_FACTOR>1.0</PRICE_FACTOR>
    <LOWER_BOUND>1.0</LOWER_BOUND>
  </ARTICLE_PRICE>
</ARTICLE_PRICE_DETAILS>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1>Testartikel 1</UDX.RAABKARCHER.ARTIKELTEXT1>
  <UDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE>1.0</UDX.RAABKARCHER.MINDESTBESTELLMENGE>
  <UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS>1.234</UDX.RAABKARCHER.WERKSLISTENPREIS>
  <UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS>2.345</UDX.RAABKARCHER.NETTOPREIS>
  <UDX.RAABKARCHER.UVP>3.456</UDX.RAABKARCHER.UVP>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT>1.0</UDX.RAABKARCHER.PREISEINHEIT>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT>PCE</UDX.RAABKARCHER.PREISMENGENEINHEIT>
  <UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG>EUR</UDX.RAABKARCHER.PREISWAEHRUNG>
```

```
<UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER>1.0</UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORZAEHLER>
<UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER>1.0</UDX.RAABKARCHER.PREISFAKTORNENNER>
<UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB>20030101</UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGAB>
<UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS>20031231</UDX.RAABKARCHER.PREISGUELTIGBIS>
<UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT>PCE</UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISMENGENEINHEIT>
<UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER>1.0</UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORZAEHLER>
<UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER>1.0</UDX.RAABKARCHER.GRUNDPREISFAKTORNENNER>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1>Etikettentext1</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT1>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2>Etikettentext2</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT2>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3>Etikettentext3</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT3>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4>Etikettentext4</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT4>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5>Etikettentext5</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT5>
<UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6>Etikettentext6</UDX.RAABKARCHER.ETIKETTENTEXT6>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
<ARTICLE_REFERENCE type="diff_orderunit" quantity="1">
  <ART_ID_TO>4711</ART_ID_TO>
</ARTICLE_REFERENCE>
<ARTICLE_REFERENCE type="followup" quantity="1">
  <ART_ID_TO>4711</ART_ID_TO>
</ARTICLE_REFERENCE>
</ARTICLE>
</T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```