

AvaL

Drittes Arbeitspaket:
**Harmonisierter
Branchendatenbestand**

AvaL Stammdaten-ID

Berlin 05.06.2019

Helen Backhaus | Remondis IT Service GmbH & Co. KG
Andreas Seebeck | Nehlsen AG

AvaL Stammdaten-ID – Agenda

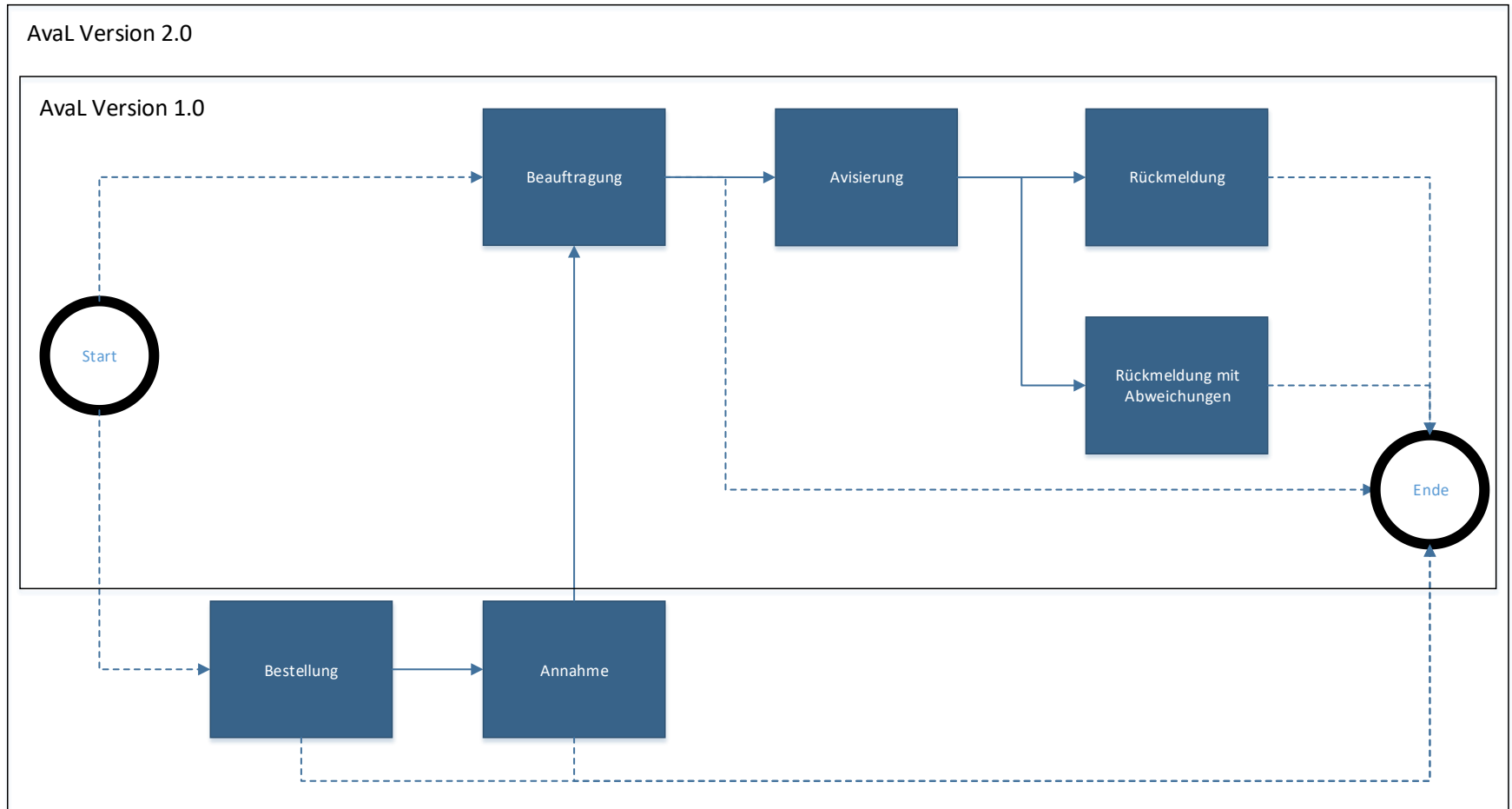
- 1. Zielsetzung**
 - 2. AvaL Stammdaten-ID Codierung**
 - 3. Struktur der AvaL Stammdaten-ID**
 - Behältnisse
 - Leistungen
 - Stoffe
 - Vorkommnisse
 - Mengeneinheiten
 - 4. AvaL Stammdaten-ID Umsetzung**
 - 5. AvaL Stammdaten-ID Verwaltung**
-

AvaL Stammdaten-ID – Zielsetzung

- 1. AvaL V1.0:** Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten auf Grundlage bestehender, im Vorfeld vereinbarter Vertragsbeziehungen

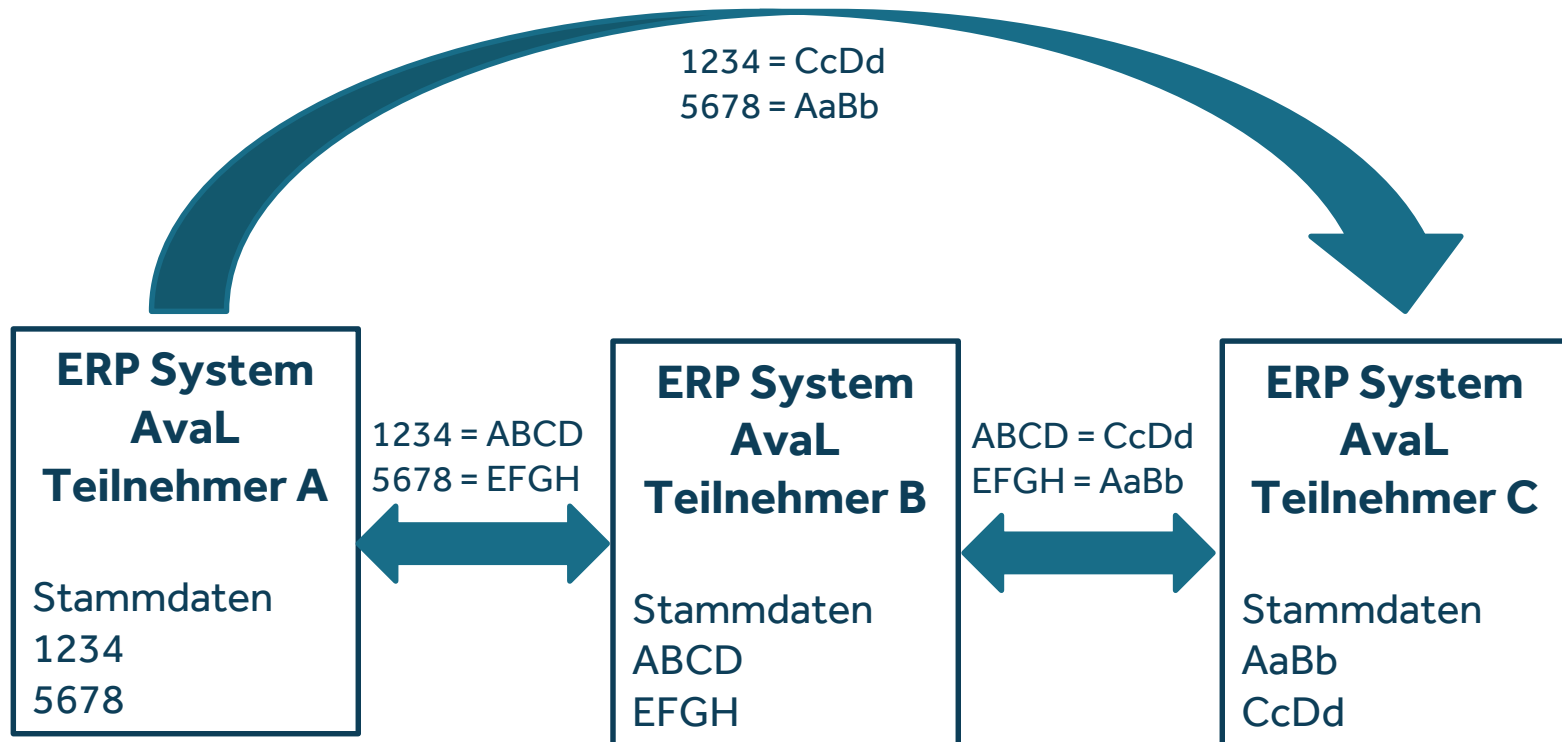
- 2. AvaL V2.0:** Austausch der erforderlichen Vertragsdaten mit folgenden Stammdaten
 - Behältnisse
 - Leistungen
 - Stoffe
 - Vorkommnisse
 - Mengeneinheiten

AvaL Stammdaten-ID – Zielsetzung



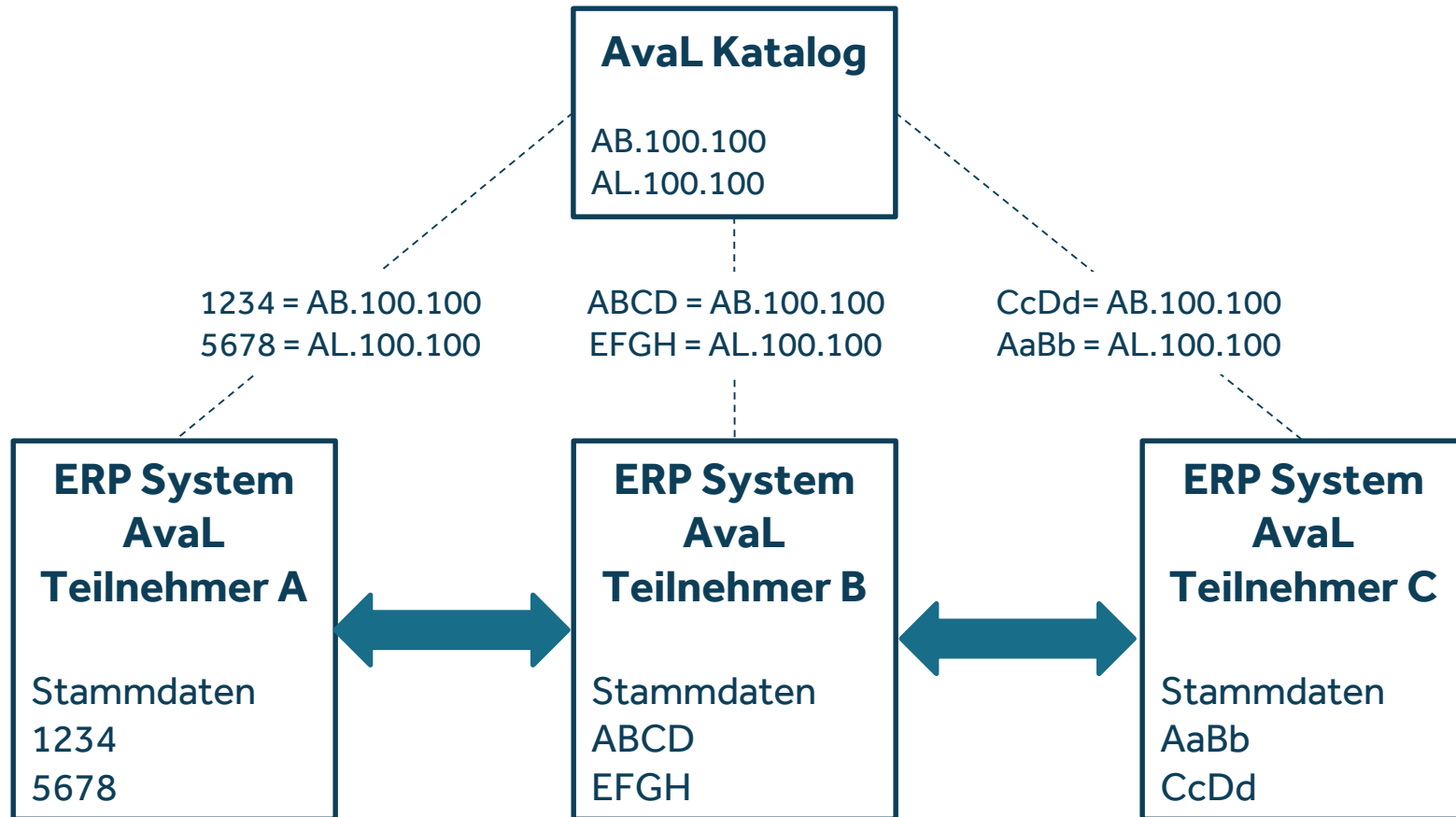
AvaL Stammdaten-ID – Zielsetzung

Stammdatenaustausch bisher



AvaL Stammdaten-ID – Zielsetzung

Stammdatenaustausch mittels einheitlicher AvaL Stammdaten-ID



AvaL Stammdaten-ID – Codierung

1. Jede ID wird durch eine Konstante sowie mehrere durch Punkte getrennte Blöcke gebildet.
 - a. Die Konstante repräsentiert das jeweilige Stammdatum (z.B. AB für Behältnis)
 - b. Blöcke beschreiben Eigenschaften des Stammdatums (z.B. Behältervolumen)
 - Eigenschaft-ID = dezimalnumerische Werte (z.B. 240)
 - Codewert 0 = (optionaler) Block nicht relevant
 - Codierungen mit führenden 9 (z.B. 901) = individuelle Nummernbereiche

AvaL Behältnis-ID

Allgemeines

Struktur mit Kennung und vier beschreibenden Blöcken, orientiert sich an den Behältereigenschaften

Aufbau:

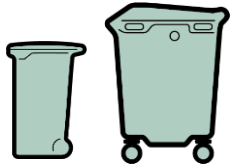


Codierungshinweis:

Code 0 = nicht relevant/ optional
Code führende 9 = individuell

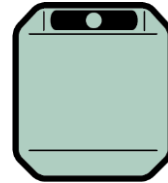
AvaL Behältnis-Gruppen

110



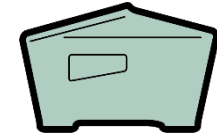
MGB - Abfall- und Wertstoffbehälter

120



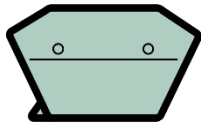
Depotcontainer

130



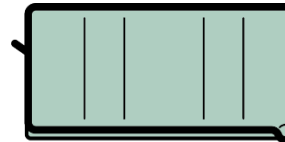
Frontladerbehälter

140



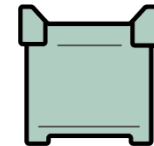
Absetzcontainer

150



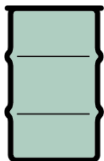
Abrollcontainer

160



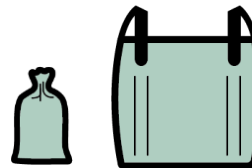
Sonderabfallbehälter

170



Fässer

180



Säcke

190



Sonstige

AvaL Behälter-Bauformen

Beschreibung durch folgende Eigenschaften:

Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Kamm, Diamond, Tasche, Kran, Stapler, Zapfen,...
Body	<ul style="list-style-type: none">• Material: Kunststoff, Stahl, Alu,...• Farbe: schwarz, gelb, blau, grün, braun,...
Deckel	<ul style="list-style-type: none">• Anzahl: 0, 1, 2,...• Typ: Klappdeckel, Runddeckel, Schiebedeckel, Tür,...• Material: Kunststoff, Stahl, Alu,...• Farbe: schwarz, gelb, blau, grün, braun,...
Räder	<ul style="list-style-type: none">• Stationär, 2-Rad, 4-Rad,...
Verdichter	<ul style="list-style-type: none">• Ohne, elektrohydraulisch (Presse),...
Schloss	<ul style="list-style-type: none">• Ohne, Schwerkraftschloss, Vorhängeschloss, elektr. Zugang;...

AvaL Behältnis-Beispiel

AB.	110.	240.	011213143 5162728090.	0040 0000 AB23 6F3C
• AvaL Stammdaten-ID	• Gruppe	• Volumen	• Bauform (Aufnahme, Body, Deckel, Räder, Verdichter, Schloss)	• Identifikation



Foto: ESE

Gruppe	• Abfall- und Wertstoffbehälter
Volumen (L)	• 240
Aufnahme	• Kamm
Body	• Material: Kunststoff • Farbe: schwarz
Deckel	• Anzahl: 1, Typ: Klappdeckel, Material: Kunststoff, Farbe: gelb
Räder	• 2-Rad
Verdichter	• Ohne
Schloss	• Ohne
Identifikation	• Identnummer 0040 0000 AB23 6F3C

AvaL Leistung-ID

Allgemeines

Struktur mit Kennung und drei beschreibenden Blöcken, orientiert sich an den Dienstleistungsarten

Aufbau:



Codierungshinweis:

Code 0 = nicht relevant/ optional
Code führende 9 = individuell

AvaL Leistung-ID – Gruppen

Entsorgungsleistungen	• Entsorgung, Verwertung,...
Gestellungsleistungen	• Fahrzeuggestellung,...
Mietleistungen	• Tages-, Monats-, Quartals-, Jahresmieten
Reinigungsleistung	• Manuelle/ maschinelle Reinigung, Winterdienst,...
Sonstige Leistungen	• Diverses
Sonstige Transportleistungen	• An-/ Abfahrt, Leerfahrt,...
Transportleistungen	• Aufstellen, Tauschen, Entleeren, Abholen,...
Verwaltungsleistungen	• Gebühren,...

AvaL Leistung-ID – Beispiel



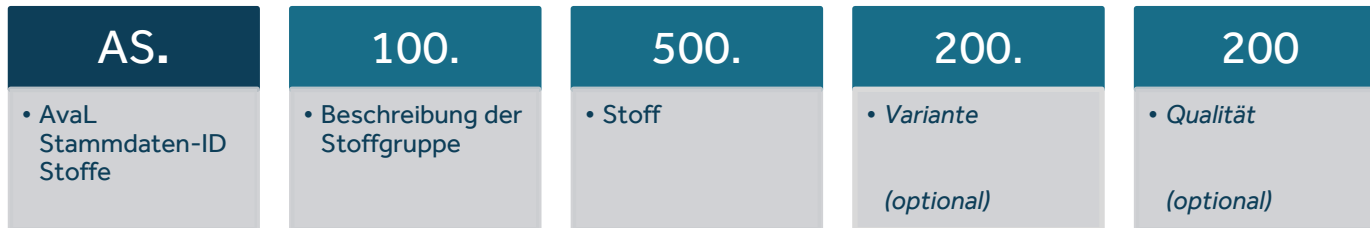
Gruppe:	Transportleistung
Leistung:	Auslieferung
Leistungsvariante:	Transportzone I

AvaL Stoffe-ID

Allgemeines

Struktur mit Kennung und vier beschreibenden Blöcken, orientiert sich an den Stoffeigenschaften

Aufbau:



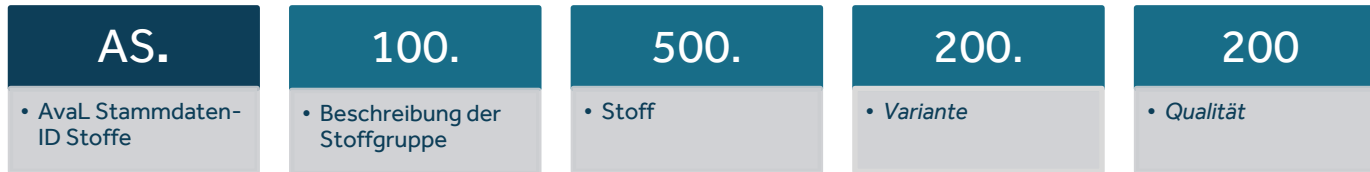
Codierungshinweis:

Code 0 = nicht relevant/ optional
Code führende 9 = individuell

AvaL Stoffe-ID – Gruppen

Biologische Abfälle	<ul style="list-style-type: none">• Speiseabfälle, Speiseöle/-fette,...
Gefährliche Abfälle	<ul style="list-style-type: none">• Chemikalien,...
Gemische Abfälle	<ul style="list-style-type: none">• Gemischte Gewerbeabfälle,...
Kunststoffe	<ul style="list-style-type: none">• Gewerbefolie, Mischkunststoffe,...
Metalle	<ul style="list-style-type: none">• Stahlschrott,...
Mineralische Abfälle	<ul style="list-style-type: none">• Boden und Steine, Beton,...
Papier, Pappe, Kartonage	<ul style="list-style-type: none">• Papier Standardsorten,...
Siedlungsabfälle	<ul style="list-style-type: none">• Hausmüll, Biomüll, LVP,...
Sonstige Abfälle	<ul style="list-style-type: none">• Diverses

AvaL Stoffe-ID – Beispiel



Gruppe:	Mischfraktion
Stoff:	Sonstige Mischfraktion
Variante:	Gemischte Wertstoffe
Qualität:	schwer

AvaL Vorkommnisse-ID

Allgemeines

Struktur mit Kennung und zwei beschreibenden Blöcken, orientiert sich an den Vorkommnisarten

Aufbau:



Codierungshinweis:

Code 0 = nicht relevant/ optional
Code führende 9 = individuell

AvaL Vorkommnisse-ID – Gruppen

Vorkommnis Anfahrt	<ul style="list-style-type: none">• Straße nicht befahrbar,...
Vorkommnis beim Kunden	<ul style="list-style-type: none">• Behälter nicht erreichbar,...
Vorkommnis Befüllung	<ul style="list-style-type: none">• Behälter falsch befüllt,...
Vorkommnis Dienstleister	<ul style="list-style-type: none">• Hydraulikschaden, Behälter versenkt,...
Vorkommnis Anlage	<ul style="list-style-type: none">• Wartezeit Anlage,...
Vorkommnis Allgemein/ Technisch	<ul style="list-style-type: none">• Systemfehler,...

AvaL Vorkommnisse-ID – Beispiel



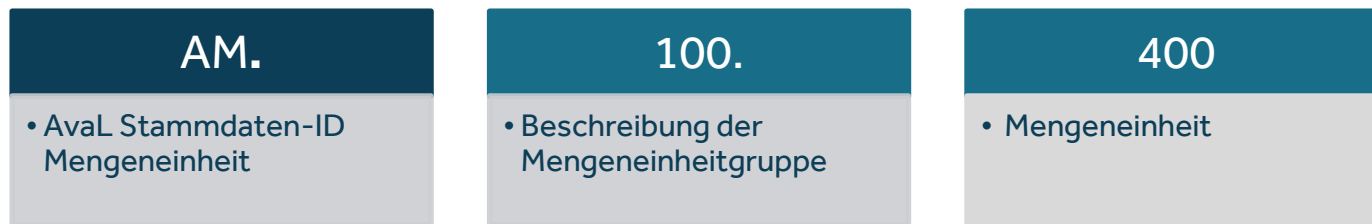
Gruppe: Vorkommnis beim Kunden
Vorkommnis: Behälter zugeparkt

AvaL Mengeneinheit-ID

Allgemeines

Struktur mit Kennung und zwei beschreibenden Blöcken, orientiert sich an den Mengeneinheiten

Aufbau:



Codierungshinweis:

Code 0 = nicht relevant/ optional
Code führende 9 = individuell

AvaL Mengeneinheit-ID – Gruppen

Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• g, kg, t,...
Volumen	<ul style="list-style-type: none">• cbm, l,...
Zeit	<ul style="list-style-type: none">• min, Tag,...
Anzahl	<ul style="list-style-type: none">• Stück,...
Strecke	<ul style="list-style-type: none">• m, km,...
Fläche	<ul style="list-style-type: none">• qm,...

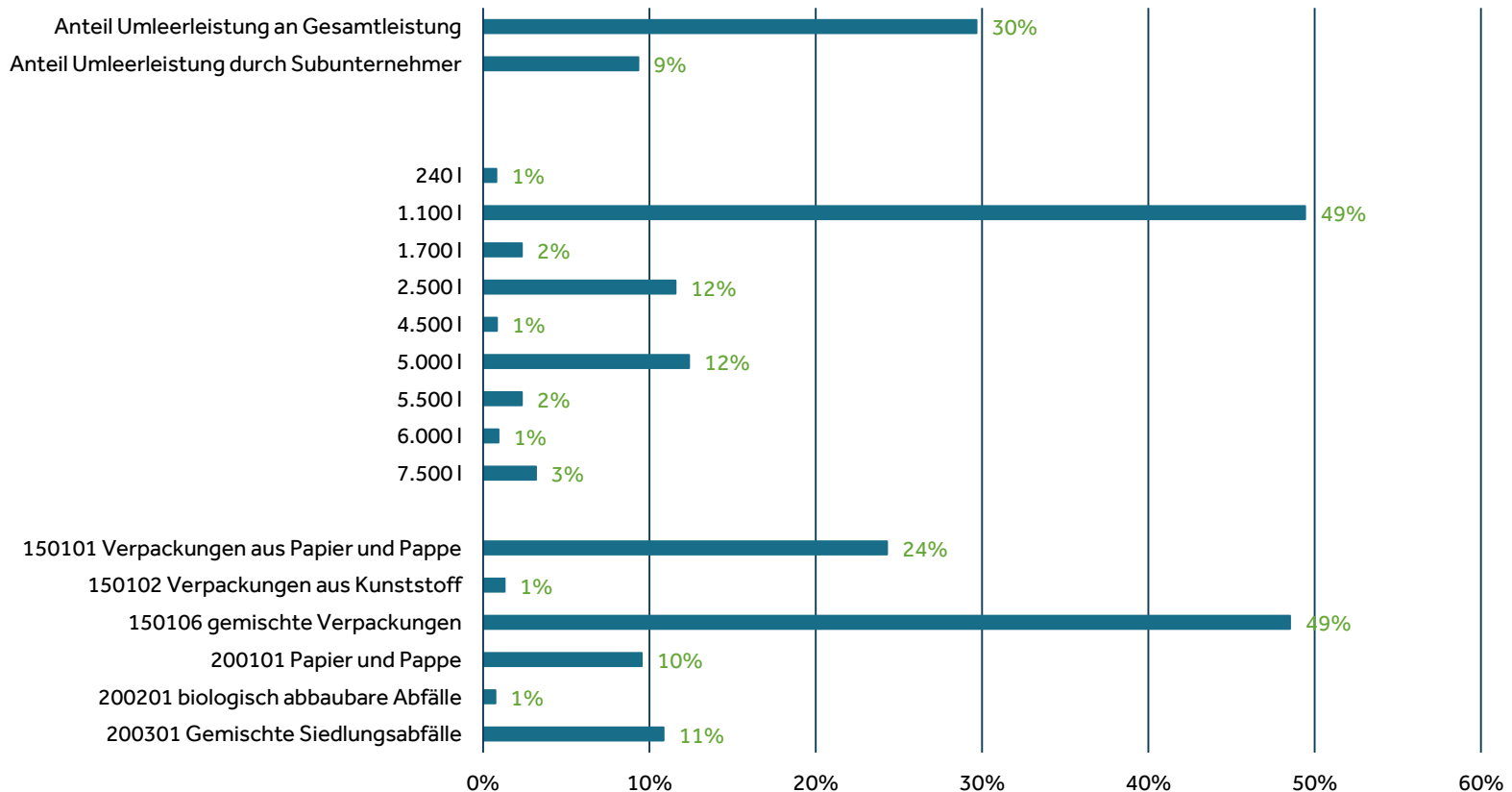
AvaL Mengeneinheit-ID – Beispiel



Gruppe:
Mengeneinheit: t

Gewicht

Umfrageergebnis bei Unternehmen des Arbeitskreises *)



*) Es sind die Rückmeldungen von sechs Unternehmen berücksichtigt worden

AvaL Stammdaten-ID – Umsetzung

Ergebnis der Bewertung

1. Umleerbehälteraufträge stellen mit ca. 30 % einen wesentlichen Anteil in der täglichen Leistungserbringung der Entsorgungsunternehmen dar
 2. Der Anteil der erforderlichen Stammdaten ist vergleichsweise gering
 - sechs Stoffe
 - neun Behältnisse
- Das Umfeld der Umleerbehälteraufträge stellt aufgrund seiner geringen Komplexität einen idealen Testbereich für die AvaL-Stammdaten dar

AvaL Stammdaten-ID – Umsetzung

Aktueller Stand

1. Festlegung der Stammdatenstruktur ist abgeschlossen
 2. Stammdatenkataloge für Umleerbehälteraufträge wurden bereitgestellt
 3. Abnahme der vorliegenden Stammdatenkataloge durch Arbeitskreis Fahrzeug- / Behältertechnik bis Ende 9/2019
 4. Freigabe der vorliegenden Stammdatenkataloge voraussichtlich Q4/2019
- Sukzessiver Erweiterung der Stammdatenkataloge um weitere Bereiche im Rahmen der Pilotprojekte

AvaL Stammdaten-ID – Verwaltung

1. Gremium zur inhaltlichen Betreuung der Stammdaten AvaL-ID Kataloge
 - Entscheidung über Veränderungen und Erweiterungen der Kataloge zur Wahrung des Standards
 - Vorschläge zu Änderungen/ Erweiterung können von jedem AvaL-Teilnehmer eingereicht werden
 - Mögliche Umsetzung mittels eines moderierten Wiki

2. Bereitstellung erfolgt mittels elektronischer Kataloge
 - Gültigkeit von/bis für Festlegung der Aktualität des jeweiligen Katalogs bzw. Stammdatums
 - Technische Beschreibung hierzu erfolgt nach Festlegung der konkreten Umsetzung (z.B. Block Chain)