



Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten Dokumentation Teil 3 – Stammdaten Kataloge

Inhalt:

1. Einleitung	4
1.1. Dokumente zum Standard	4
1.2. Zugriff auf die Daten	4
2. Aufbau der Kataloge und Katalogtypen	5
2.1. Übersicht der Kataloge	5
2.2. Aufbau der Kataloge für die digitale Verarbeitung	5
2.2.1. Kataloge	5
2.2.2. Katalogaufbau	6
3. Prozesse zur Verwaltung der Kataloge	7
3.1 Änderungen / Deaktivierung / Löschung	7
4. Inhalt der Stammdatenkataloge	8
4.1. Stammdatenkatalog Einheiten	8
4.1.1. Web-Services Einheiten	8
4.1.2. Aufbau der Aval-ID-Einheit	8
4.1.3. Katalogaufbau	8
4.1.4. Beispiel-Katalogeinträge	8
4.2. Stammdatenkatalog Leistungen	9
4.2.1. Web-Services Leistungen	9
4.2.2. Aufbau der Aval-ID-Leistung	9
4.2.3. Katalogaufbau	9
4.2.4. Beispiel-Katalogeinträge	9
4.3. Stammdatenkatalog Stoffe	10
4.3.1. Web-Services Stoffe	10
4.3.2. Aufbau der Aval-ID-Stoffe	10
4.3.3. Katalogaufbau	10
4.3.4. Stoffgruppen	11
4.3.5. Stoff	11
4.3.6. Stoffvariante	13
4.3.7. Stoffeigenschaft	14
4.3.8. Beispiele Katalogeinträge	14
4.4. Stammdatenkatalog Behältnisse	15
4.4.1. Web-Services Behältnisse	15
4.4.2. Aufbau der Aval-ID-Behältnis	15
4.4.3. Katalogaufbau	15
4.4.4. Behältnistypgruppen	16
4.4.5. Volumen	17
4.4.6. Bauform	18
4.4.7. Beispiel-Katalogeinträge	23
4.5. Stammdatenkatalog Zyklus	24
4.5.1. Web-Services Zyklus	24
4.5.2. Aufbau der Aval-ID-Zyklus	25
4.5.3. Besonderheit Turnus (einmalig / auf Abruf / zyklisch)	25
4.5.4. Katalog Aufbau	25
4.5.5. Beispiel-Katalogeinträge	26
4.6. Stammdatenkatalog Vorkommnisse	26
4.6.1. Web-Services Vorkommnisse	26
4.6.2. Aufbau der Aval-ID-Vorkommnisse	27
4.6.3. Katalog Aufbau	27
4.6.4. Beispiel-Katalogeinträge	27

5. Stammdaten – Katalog – Editor	28
Editor (Liste der) Kataloge	28

Änderungshistorie:

Version	Änderungen
07-2026	Im Kapitel 4.6 Bauformen wurden die letzten Nummern 4.4.6.12 – 4.4.6.20 ergänzt. (HB)
02-2026	Texte wurden auf Aktualität überprüft und abgeändert, Handhabung des Editors wurde komplett gelöscht. (RA/HB)
2025-01 / 22.01.2025	Aktualisierung der Kapitels 4 in Bezug auf die Veränderungen an den Stammdatenstrukturen
2019-11 / 26.11.2020	Überarbeitung der Beispiele in Kapitel 4.4 (JP)
2019-10 / 29.10.2020	Ergänzungen nach der Sitzung der AG Stammdaten incl. Anpassung der Behältnisse/Bauformen - alle Gruppen wieder angeben, Version in allen Katalogaufrufen ergänzen.... mit dem Ziel eines ersten Veröffentlichungsstandes (HM/AS/SG)
2019-05 / 13.05.2020	Zusammenfassung der einzelnen Kataloge, Ergänzung Stammdaten-Editor (HM)
2019-11 / 18.11.2019	Anpassung nach der Sitzung vom 12.11.2019 (HM)
2019-11 / 04.11.2019	Aktualisierung Katalogaufbau (HM)
2019-11 / 28.10.2019	Erstellung Hartmut Möllmann – Dr. Ing. Wandrei GmbH

1. Einleitung

1.1. Dokumente zum Standard

Dieses Dokument ist Teil der Aval Standard Dokumentation, die ausfolgenden Teilen besteht:

- Aval Standard Teil 1 Zielsetzung und Organisation
- Aval Standard Teil 2 Begriffe
- **Aval Standard Teil 3 Stammdaten Kataloge** (dieses Dokument)
- Aval Standard Teil 4 Web-Services

Im Nachfolgenden wird der **Aufbau der Kataloge** beschrieben. Die einzelnen **Katalogeinträge** (Kataloginhalte) sind NICHT in diesem Dokument beschrieben, sie sind elektronisch abrufbar.

Stammdatenergänzungen oder -änderungen können über folgenden Link geändert werden.
Siehe dazu: <https://www.avalstandard.de/stammdaten>

Für die IT-Abteilung können unter folgenden Daten die Stammdaten Kataloge aufgerufen und importiert werden

Einheiten: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AE.1/entries>

Leistungen: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AL.1/entries>

Stoffe: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AS.1/entries>

Behältnisse: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AB.1/entries>

Zyklus: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AZ.1/entries>

Vorkommnisse: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AV.1/entries>

Mehrsprachigkeit

Es ist geplant weitere Sprachen zur Verfügung zu stellen. Falls Sie Interesse daran haben an der Übersetzung mitzuwirken, setzen sich gerne mit dem Stammdatengremium in Verbindung:
www.avalstandard.de/kontakt/stammdaten-ergaenzungen

1.2. Zugriff auf die Daten

Erstellung, Änderung oder Inaktivierung von **Stammdaten**-Katalogen und deren Aufbau erfolgt nach der Abstimmung in der Aval-AG Stammdaten, Begriffe.

Zugriff auf die Webservices der Stammdaten-Kataloge mit dem Aufbau und den Einträgen haben alle registrierten Aval-Partner. Dies setzt eine Anmeldung voraus. Ein Teil der Mitglieder des Arbeitskreises können Änderungen und Ergänzungen mit dem Stammdaten-Editor durchführen.

Die Dokumentation wird im Sinne eines offenen Standards auf der Webseite www.avalstandard.de veröffentlicht.

2. Aufbau der Kataloge und Katalogtypen

2.1. Übersicht der Kataloge

Folgende Kataloge sind zurzeit definiert:

- Einheiten mit den physikalischen Einheiten und Zähleinheiten
- Leistungen mit Leistungsgruppen, Leistungen und Leistungsvarianten
- Stoffe mit Stoffgruppe, Stoff, Stoffvariante und Qualität
- Behälter mit Behältertypgruppen und Bauformen
- Zyklus mit der Definition wann und wie oft eine Leistung erbracht werden soll
- Vorkommnisse mit Bemerkungen zur Leistungserbringung

2.2. Aufbau der Kataloge für die digitale Verarbeitung

2.2.1. Kataloge

Es gibt mehrere Stammdatenkatalog(typen). Für Behälter, Einheiten, Stoff usw.

Einige Elemente sind im Aufbau immer gleich, einige sind Katalog-spezifisch.

Alle Kataloge haben eine Version, aber nur eine Version ist gleichzeitig gültig. Die Angaben Gültig_von und Gültig_bis geben Auskunft darüber, ab wann und bis wann ein Katalog gültig ist.

Wenn sich der Aufbau eines Kataloges oder die Bedeutung im Aufbau ändert, wird das Gültig-Bis-Datum des Katalogs gesetzt und die Versionsnummer wird hochgezählt.

Es kann also vorkommen, dass ein Katalog(typ) mehrfach in der Liste der Kataloge vorkommt.

Beispiel:

- Stammdaten Katalog der Behälter wurde grundlegend geändert, eine neue Version ist erschienen, die alte Version wurde für ungültig erklärt - siehe im Beispiel AB.1+AB.2.

Für den Abruf der Informationen zu den Stammdatenkatalogen stehen folgende Webservices bei der zentralen Stelle ZSAval zur Verfügung:

- **catalog** für die Liste der Kataloge
<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog>
- **catalog/(KatalogID.Version)/structure** für den Aufbau eines Kataloges
- **catalog/(KatalogID.Version)/entries** für den Inhalt eines Kataloges

Muster / Beispiel:

Version	Katalog-ID	Katalogtyp/-Bezeichnung	Gültig ab	Gültig bis	Letztes Eintrags-Update	Letztes Struktur-Update
1	AE	Einheiten	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	17.04.2020
1	AL	Leistungen	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	15.11.2020
1	AS	Stoffe	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020
1	AB	Behälter	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020
1	AZ	Zyklus	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020
1	AV	Vorkommnisse	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020
1	AB	Behälter	01.07.2020	<unbegrenzt>	01.07.2020	01.04.2020

Hinweis: Entsprechende Änderungen an den Katalogen sind unter <https://www.avalstandard.de/der-standard/changelog> einsehbar.

2.2.2. Katalogaufbau

Die Kataloge sind wie folgt aufgebaut:

Nr.

Bei der Nutzung der jeweiligen Aval-ID des Katalogeintrags wird diese immer vollständig genutzt. Wenn nicht alle Eigenschaften ausgeprägt sind, werden diese mit Platzhaltern (X0) vergeben.

Übersicht über den Aufbau der Kataloge:

Legende:

Pflichtangabe

optionale Angabe

Spalte	Einheiten	Leistungen	Stoffe	Behälter	Zyklus	Vorkommnisse
	AE	AL	AS	AB	AZ	AV
1 (ID)	Version	Version	Version	Version	Version	Version
	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung
	gültig von	gültig von	gültig von	gültig von	gültig von	gültig von
	gültig bis	gültig bis	gültig bis	gültig bis	gültig bis	gültig bis
2	-	Leistungsgruppe	Stoffgruppe	Gruppe	Intervall-Anzahl	Gruppe
3	-	Leistung	Stoff	Volumen	Intervall Einheit	Vorkommnis
4	-	Leistungsvariante	Stoffvariante	Bauform	Versatz	-
5	-	-	Eigenschaften	opt. (Ident)	Tag	

3. Prozesse zur Verwaltung der Kataloge

3.1 Änderungen / Deaktivierung / Löschung

Änderungen an den Katalogeinträgen können über das Kontaktformular der Webseite unter www.avalstandard.de/kontakt/stammdaten-ergaenzungen vorgeschlagen werden.

Die Vorschläge werden regelmäßig beraten und in der **Aval-Arbeitsgruppe Stammdaten, Begriffe** beschieden. Ein Mitglied der Arbeitsgruppe oder ein Dienstleister ändert den Master auf den Stammdaten-Server.

Es **gibt keine Löschung** und **keine Deaktivierung** von Katalogen oder Katalogeinträgen. Alle Elemente haben Gültigkeitskennungen von Datum und bis Datum.

Das Setzen der Gültigkeitskennungen geschieht auf Beschluss der **Aval-Arbeitsgruppe Stammdaten, Begriffe**.

Solange eine Überschneidung nicht abgestimmt und dokumentiert ist – ist eine Überschneidung der Gültigkeiten nicht erlaubt.

Änderungswünsche senden Sie bitte an den Arbeitskreis per Mail an:
www.avalstandard.de/kontakt/stammdaten-ergaenzungen

4. Inhalt der Stammdatenkataloge

4.1. Stammdatenkatalog Einheiten

Die Aval ID Einheit beschreibt die relevanten Mengeneinheiten.

4.1.1. Web-Services Einheiten

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Einheiten (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AE.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Einheiten (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AE.1/entries>

4.1.2. Aufbau der Aval-ID-Einheit

Die Aval ID setzt sich wie folgt zusammen:

Aval Einheit-ID: AE.Version.Einheit

4.1.3. Katalogaufbau

Spalten-Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AE.100
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	Gewicht in kg
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	<unbegrenzt>

4.1.4. Beispiel-Katalogeinträge

Aval-ID-Einheit	Aval-ID-Bezeichnung	Gültig_von	Gültig_bis
AE.1.100	Gewicht in mg	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.101	Gewicht in g	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.102	Gewicht in kg	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.103	Gewicht in t	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.200	Volumen in cbm	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.201	Volumen in L	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.300	Zeit in sec	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.301	Zeit in min	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.302	Zeit in h	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.303	Zeit in Tag	01.01.2020	<unbegrenzt>
AE.1.304	Zeit in Monat(en)	01.01.2020	<unbegrenzt>
.....			

4.2. Stammdatenkatalog Leistungen

Die Aval-ID Leistung beschreibt die zu erbringenden Dienstleistungen.

4.2.1. Web-Services Leistungen

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Leistungen (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AL.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Leistungen (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AL.1/entries>

4.2.2. Aufbau der Aval-ID-Leistung

Die Aval ID Leistungen setzt sich wie folgt zusammen:

Aval Einheit-ID: AL.Version.Leistungsgruppe.Leistung.Variante

4.2.3. Katalogaufbau

Spalte-Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AL.12.16.13
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	Sonstige Tra...
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	<unbegrenzt>
2	Leistungsgruppe	Zahl	12
3	Leistung	Zahl	16
4	Leistungsvariante	Zahl	13

4.2.4. Beispiel-Katalogeinträge

Bisher definierte Leistungsgruppen:

- 11 - Transportleistung
- 12 - Sonstige Transportleistung
- 13 - Entsorgungsleistung
- 14 - Mietleistung
- 15 - Reinigungsleistung
- 16 - Gestellungsleistung
- 19 - Sonstige Leistungen

Beispiele:

AL.12.16.13 (Sonstige Transportleistung - Leistung vor Ort – Transportzone III)

Leistungsgruppe 12 (Sonstige Transportleistung)

Leistung 16 (Leistung vor Ort)

Leistungsvariante 13 (Transportzone III)

AL.14.32.0 (Mietleistung – Monatsmiete)

Leistungsgruppe 14 (Mietleistung)

Leistung 32 (Monatsmiete)

Leistungsvariante 0 (keine Angabe)

4.3. Stammdatenkatalog Stoffe

Die Aval ID Stoff beschreibt die Wertstoffe/Abfälle im Rahmen der Leistungserbringung. Soweit vorhanden, wurde auf bestehende Kataloge (Papier und Kunststoffe) zurückgegriffen.

4.3.1. Web-Services Stoffe

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Stoffe (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AS.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Stoffe (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AS.1/entries>

4.3.2. Aufbau der Aval-ID-Stoffe

Die Aval-ID Stoffe setzt sich wie folgt zusammen.

Aval Stoffe-ID: AS.Version.Stoffgruppe.Stoff.Stoffvariante.Stoffeigenschaften

4.3.3. Katalogaufbau

Spalte-Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AS.01.0104.010401. A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	Siedlungsabfälle
1.4	Gültig_von	Datum	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Datum	<unbegrenzt>
2	Stoffgruppe	Zahl	01
3	Stoff	Zahl	0104
4	Stoffvariante	Zahl	010401
5	Eigenschaft	Text	A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0

4.3.4. Stoffgruppen

Die Stoffgruppe definiert eine grobe inhaltliche Gruppierung der Stoffe. Folgende Stoffgruppen wurden bisher definiert:

Nr.	Stoffgruppe
01	Siedlungsabfälle
02	Mischfraktionen
03	PPK
04	Kunststoffe
05	Schrott
06	Holz
07	Biologische Abfälle
08	Mineralische Abfälle
09	Gefährliche Abfälle
10	Altprodukte
90	Sonstige Abfälle

Hinweis zur Nummerierung:

Die Nummerierung ist zweistellig. Sonstiges wird in der Regel mit 90 gekennzeichnet.

4.3.5. Stoff

Der Stoff gruppiert gleichartige Stoffvarianten. Folgende Stoffe wurden bisher definiert:

Nr.	Stoff
0101	Hausmüll
0102	Biomüll
0103	LVP
0104	PPK
0201	Gemischte Gewerbeabfälle
0202	Gemischte Baustellenabfälle
0203	Ölverunreinigte Betriebsmittel
0209	Sonstige Mischfraktionen
0301	Papier untere Sorten
0302	Papier mittlere Sorten
0303	Papier höhere Sorten
0304	Papier krafthaltige Sorten

Nr.	Stoff
0305	Papier Sondersorten
0309	Sonstiges Papier
0401	Kunststoffe untere Sorten
0402	Kunststoffe mittlere Sorte
0403	Kunststoffe bessere Sorten
0404	Kunststoffe Sondersorten
0409	Sonstige Kunststoffe
0501	Stahlschrott
0502	Mischschrott
0503	Altmetallschrott
0504	Elektroschrott
0509	Sonstige Schrotte
0601	Altholz
0609	Sonstiges Holz
0701	Speiseabfälle
0702	Speiseöle
0709	Sonstige biologische Abfälle
0801	Boden und Steine
0802	Beton/ Bauschutt
0803	Glas
0804	Mineralische Aschen/ Stäube
0809	Sonstige mineralische Abfälle
0901	Altlacke/ Altfarben
0909	Sonstige gefährliche Abfälle
1001	Beleuchtungskörper
1002	Druckbehälter
1003	Reifen
1004	Datenträger
9090	Sonstige Abfälle

Hinweis zur Nummerierung:

Die Nummerierung ist vierstellig. Dabei ergeben sich die ersten beiden Stellen aus der zugehörigen Stoffgruppe. Stelle 3-4 ist eine fortlaufende Nummerierung. Sonstiges ist mit 90 gekennzeichnet.

4.3.6. Stoffvariante

Die Stoffvariante definiert allgemeingültige Qualitäten. Hier wird Bezug auf bereits vorhandene Kataloge der Branche wie z.B. bei Altpapier etc. genommen. Auf folgende Normen wurde zurückgegriffen:

- DIN EN 643:2014-11 Papier, Karton und Pappe - Europäische Liste der Altpapier-Standardsorten; Deutsche Fassung EN 643:2014
- DIN EN 15342:2008-02 Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polystyrol (PS)-Rezyklaten
- DIN EN 15344:2021-07 Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polyethylen (PE)-Rezyklaten
- DIN EN 15345:2008-02 Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polypropylen (PP)-Rezyklaten
- DIN EN 15346:2015-01 Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polyvinylchlorid (PVC)-Rezyklaten
- DIN EN 15348:2015-01 Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polyethylenterephthalat (PET)-Rezyklaten

WICHTIG: Gibt es keine qualitativen Unterscheidungsmerkmale existiert immer eine Stoffvariante mit der Bezeichnung des Stoffes.

Hinweis zur Nummerierung:

Die Nummerierung besteht aus mehreren Stellen. Die Stellen 1-4 ergeben sich aus dem zugehörigen Stoff. Alle weiteren Stellen können eine fortlaufende Nummerierung sein (z.B. 01) oder die Qualitätskennzeichnung aus dem referenzierten Katalog (bei Papier z.B. B12). Sonstiges ist mit 90 gekennzeichnet.

4.3.7. Stoffeigenschaft

Die Stoffeigenschaften werden derzeit in mehreren Kategorien unterteilt. Jede Eigenschaft kann dabei mehrere Ausprägungen aufweisen.

Kürzel	Eigenschaft	Ausprägungen				
		0	1	2	3	...
A	Sortierfähig	k.A.	Ja			
B	Sauber / verunreinigt	k.A.	Sauber			
C	Analyse	k.A.	Ja			
D	Gefährlicher Abfall	k.A.	Ja			
E	Asbesthaltig	k.A.	Ja			
F	Teerhaltig	k.A.	Ja			
G	Gipshaltig	k.A.	Ja			
H	Bitumenhaltig	k.A.	Ja			
I	Beschaffenheit	k.A.	lose	verpackt	vorgebrochen	...
J	Feuchtigkeit	k.A.	trocken			
K	Batteriehaltig	k.A.	Ja			
L	Anhaftung Fremdstoffe	k.A.	Ja			
M	PCB-haltig	k.A.	Ja			

Die Tabelle stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.3.8. Beispiele Katalogeinträge

Stoffvariante mit fortlaufender Nummerierung

AS.1.01.0102.010201.A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0

Siedlungsabfälle - Biomüll - Biomüll

Stoffgruppe 01 (Siedlungsabfälle)

Stoff 0102 Biomüll

Stoffvariante 010201 Biomüll

Eigenschaft A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0 (keine Angabe)

Stoffvariante mit Bezug zu Qualitäten

AS.1.03.0302.030206.A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0

PPK - Papier mittlere Sorten - Akten bunt 2.06

Stoffgruppe 03 PPK

Stoff 0302 Papier mittlere Sorte

Stoffvariante 030206 Akten bunt 2.06

Eigenschaft A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0 (keine Angabe)

4.4. Stammdatenkatalog Behältnisse

Die Aval-ID Behältnisse beschreibt die Behältnisse, die im Rahmen der zu erbringenden Dienstleistungen benötigt werden.

4.4.1. Web-Services Behältnisse

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Behältnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AB.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Behältnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AB.1/entries>

4.4.2. Aufbau der Aval-ID-Behältnis

Die Aval-ID Behältnisse setzt sich wie folgt zusammen.

Aval Behältnisse-ID: AB.Version.Behältnisgruppe.Volumen.Bauform.ID

Behältnisse oder Behälter?

Als **Behälter** oder Container werden Gegenstände bezeichnet, die in der Regel aus einem festen Material bestehen. Da hier auch flexible Gegenstände wie Säcke oder Big-Bags mit aufgeführt sind, wird der übergreifende Begriff **Behältnisse** verwendet.

Beispiel:

Auftrag zur Abholung „Absetzcontainer 5 cbm offen“ mit der auf lackierten „Klarschrift-Nummer 5678“

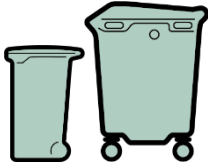
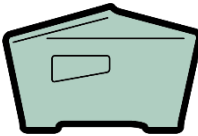
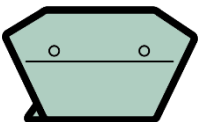
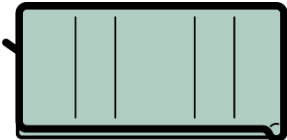
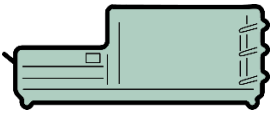
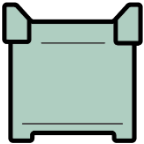
Dann ergänzt man zu dem Behältertyp „Absetzcontainer 5 cbm offen“ **AB.1.14.5000.0** bei der Bauform die Kennung „**L1**“ für Klarschrift“ und die Nummer „**5678**“ zu **AB.1.14.5000.L1.5678**.

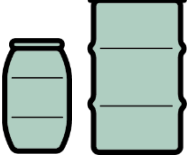
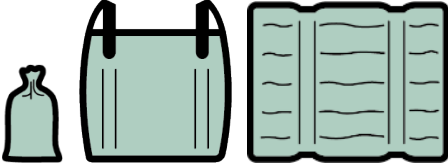
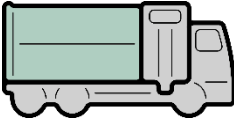
Damit ist nicht nur der Behältertyp, sondern auch der individuelle Behälter eindeutig.

4.4.3. Katalogaufbau

Spalte-Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AL.12.16.13
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	MGB 240
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	<unbegrenzt>
2	Behältertypgruppe	Zahl	12
3	Volumen [L]	Zahl	240
4	Bauform (mit mehreren Parametern), Ident-Kennzeichen des Behälters	Zeichen	A1B2 .. K0L1, AR-20-234

4.4.4. Behältnistypgruppen

Nr Name Abkürzung	Volumen von - bis [L]	Symbol
11 Abfall- und Wertstoffbehälter MGB	30 - 5.000	
12 Depotcontainer DC	1.000 - 4.000	
13 Frontlader Behälter ÜK (Überkopf)	1.000 - 7.500	
14 Absetzcontainer ASC	1.000 - 20.000	
15 Absetzcontainer-Pressen ASCP	5.000 - 20.000	
16 Abrollcontainer ARC	3.000 - 50.000	
17 Abrollcontainer-Pressen ARCP	3.000 - 20.000	
18 Sonderabfallbehälter AS, ASF oder ASP	100 - 1.500	

19 Fässer Fass	60 - 500	
20 Flexible Behälter (Säcke / Ballen / Big Bags) FLEX	10 - 1.000	
21 Krankenhausabfallbehälter KAB	30 - 120	
22 Unterflursysteme UF	1.000 - 5.000	
23 Fahrzeugwechselbehälter FZW	15.000 - 25.000	
24 Sonstiges DIV		

4.4.5. Volumen

Das **Volumen** wird in **Liter** angegeben.

- Es gibt **nicht alle Literwerte** zur Auswahl
- Es ist ein **Raster** hinterlegt
- Die **Anlage** neuer Volumenwerte wird für Individualeingaben **gesperrt** (AG ist berechtigt)

Volumenraster in Liter:

- 10 bis < 1.000 = 10 10, 20, 30.... 980, 990,
- 1.000 bis < 10.000 = 100 1.000, 1.100, 1.200 9.800, 9900
- 10.000 bis 50.000 = 1.000 10.000, 10.100, 1.2000 48.000, 49.000, 50.000

Bei Zwischenwerten wird das „mindestens zur Verfügung gestellte Vol.“ angegeben.

Grundsätzlich wird immer mit Litern gerechnet, in der Beschreibung wird ab 1000 Liter der Wert in cbm angegeben. Bsp. 1100 l = 1,1 cbm

Je Behälter-Typgruppe sind nicht alle Volumenwerte verfügbar, sondern nur von - bis entsprechend der obenstehenden Übersicht.

4.4.6. Bauform

Bei der Bauform gibt es die Möglichkeit zu folgenden Behältereigenschaften Festlegungen zu treffen:

Gruppe	Gruppe - Name	Kommentar
A	Aufnahme	wichtig für das einzusetzende Fahrzeug
B	Body-Material	Kunststoff, Stahl,
C	Body-Farbe	grau, blau, gelb,
D	Deckel-Anzahl	Anzahl der Deckel
E	Deckeltyp	Deckel oder Öffnungen, Türen oder Einwüfe, Abdeckung
F	Deckel-Material	Kunststoff, Stahl,
G	Deckel-Farbe	grau, blau, gelb,
H	Räder	Anzahl der Räder oder Kufen (stationär)
I	Verdichter	Elektrohydraulisch, elektrisch, ...
J	Varianten	Sammelfeld für diverse Ausprägungen
K	Schloss	auch Zugangssysteme bei Unterflurbehältern
L	Ident-Kennung	Möglichkeit die Art der individuellen Kennung zu benennen und dann als zusätzlichen Parameter zu ergänzen
M	Höhe	Höhe des Behältnisses
N	Feuchtigkeit	Feucht- oder Nassverriegelung ...
O	Symmetrie	Symmetrie des Behältnisses
P	Eigentümer	Eigener bestand, Fremd-Behälter ...
Q	Tür	Art der Tür Flügeltür Seitenklappe, Pendelklappe...
R	Paletten-Größe	Viertel-, Halbe-, Ganze Europalette ...
S	Hub-Kipp-Vorrichtung	Mobile-, feste Vorrichtung ...
T	Kammern	1-, 2-, 3-Kammern ...
U	Länge	Länge des Behältnisses
V	Stromanschluss	16-, 32- Ampere ...
W	Behälterboden	Rund, eckig, ...

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

Kombination von Parametern

Es werden für die Gruppen Buchstaben verwendet und für die Parameter Zahlen.

Dabei müssen **alle Parameter** mit angegeben werden. Gruppen, zu denen keine Angabe gemacht werden sollen, werden mit „0“ angegeben.

Wenn zu keiner der Gruppen eine Angabe erfolgen soll, wird für die gesamte Bauform „0“ angegeben.

Beispiel: Abfall- und Wertstoffbehälter – 240 L mit Bauformangaben:
AB.11.240.**A1B1C1D1E3F1G2H2I0J0K0L0.0**

Abfall- und Wertstoffbehälter – 240 L ohne Bauformangaben:
AB.11.240. **0.0**

4.4.6.1. Aufnahme

Parameter	Bedeutung	Beispiele Fahrzeugtyp
A0	„keine Angabe“	
A1	Kamm	Hecklader, Seitenlader
A2	Diamond	Hecklader, Seitenlader
A3	Taschen	Frontlader
A4	Zapfen	Hecklader
A5	Ketten	Absetzkipper
A6	Haken	Abrollkipper
A7	Kran-Seil	Depotcontainer
A9	Stapler	Sonderabfallbehälter
A10	Kamm + Zapfen	Hecklader

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.2. Body Material

Parameter	Bedeutung	Beispiele
B0	„keine Angabe“	
B1	Kunststoff	
B2	Alu	
B3	Stahl	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.3. Body Farbe

Parameter	Bedeutung	Beispiele
C0	„keine Angabe“	
C1	sw – schwarz	
C2	ge – gelb	
C3	gr – grün	
C4	bl-blau	
C5	br – braun	
C10	Farblos	
C11	Verzinkt	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.4. Deckel Anzahl

Parameter	Bedeutung	Beispiele
D0	keine Angabe / ohne / offen	
D1	1 Deckel / Öffnung	
D2	2 Deckel / Öffnung	
D3	3 Deckel / Öffnung	
D4	4 Deckel / Öffnung	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.5. Deckeltyp

Parameter	Bedeutung	Beispiele
E0	„keine Angabe“	
E1	Einwurf	
E2	Schiebe- / Runddeckel	
E3	Flach- / Klappdeckel	
E4	Plane	
E5	Tür	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.6. Deckel Material

Parameter	Bedeutung	Beispiele
F0	„keine Angabe“	
F1	Kunststoff	
F2	Alu	
F3	Stahl	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.7. Deckelfarbe

Parameter	Bedeutung	Beispiele
G0	„keine Angabe“	
G1	sw - schwarz	
G2	ge - gelb	
G3	gr - grün	
G4	bl-blau	
G5	br - braun	
G10	farblos	
G11	verzinkt	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.8. Räder

Parameter	Bedeutung	Beispiele
H0	„keine Angabe“	
H1	stationär / Kufen	
H2	2 Rad	
H3	4 Rad	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.9. Verdichter

Parameter	Bedeutung	Beispiele
I0	„keine Angabe“	
I1	elektrohydraulisch (Presse)	
I2	Elektrisch (Schnecke)	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.10. Varianten

Parameter	Bedeutung	Beispiele
J0	„keine Angabe“	
J1	ohne Inliner	
J2	Inliner Typ 1 dünn	
J3	Inliner Typ 2 dick	
J4	Bodylöcher für Spraydosen	Bei Sonderabfallbehältern
J5	doppelwandig für Flüssigkeiten	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.11. Schloss

Parameter	Bedeutung	Beispiele
K0	„keine Angabe“	
K1	Schwerkraftschloss	
K2	Schloss-Schlüssel	
K3	elektrische Zugangssicherung	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.12. Ident-Kennung

Parameter	Bedeutung	Beispiele
L0	„keine Angabe“	
L1	Zeichen (Klarschrift)	
L2	BDE-Transponder (Hex-Darstellung)	
L3	QR-Code	
L4	NFC-Tag	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.13. Höhe

Parameter	Bedeutung	Beispiele
M0	„keine Angabe“	
M1	Höhe 50-149	
M2	Höhe 150-240	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.14. Feuchtigkeit

Parameter	Bedeutung	Beispiele
N0	„keine Angabe“	
N1	Feuchtverriegelung	
N2	Nassverriegelung	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.15. Symmetrie

Parameter	Bedeutung	Beispiele
O0	„keine Angabe“	
O1	Symmetrisch	
O2	Asymmetrisch	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.16. Eigentümer

Parameter	Bedeutung	Beispiele
P0	„keine Angabe“	
P1	Eigener Bestand	
P2	Fremd-Behälter	
P3	Fremd-Anstellbehälter	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.17. Tür

Parameter	Bedeutung	Beispiele
Q0	„keine Angabe“	
Q1	Flügeltüren	
Q2	Seitenklappe	
Q3	Abklappbare Stirnwand	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.18. Paletten Größen

Parameter	Bedeutung	Beispiele
R0	„keine Angabe“	
R1	Viertel Europalette 400*600 mm	
R2	Halbe Europalette 800*600 mm	
R3	Ganze Europalette 800*1200 mm	
R4	Industriepalette 1000*1200 mm	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.19. Hub-Kipp-Vorrichtung

Parameter	Bedeutung	Beispiele
S0	„keine Angabe“	
S1	Mobile Vorrichtung	
S2	Feste 2- und 4-Rad-Behälter	
S3	Feste nur 4-Rad-Behälter	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.20. Kammern

Parameter	Bedeutung	Beispiele
T0	„keine Angabe“	
T1	1 Kammer	
T2	2 Kammer	
T3	3 Kammer	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.21. Länge

Parameter	Bedeutung	Beispiele
U0	„keine Angabe“	
U1	< 1 m	
U2	< 2 m	
U3	< 3 m	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.22. Stromanschluss

Parameter	Bedeutung	Beispiele
V0	„keine Angabe“	
V1	16 Ampere	
V2	32 Ampere	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.6.23. Behälterboden

Parameter	Bedeutung	Beispiele
W0	„keine Angabe“	
W1	Runder Boden	
W2	Eckiger Boden	

Die Liste stellt einen beispielhaften Auszug dar.

4.4.7. Beispiel-Katalogeinträge

AB.Version.Gruppe.Volumen.Bauform.ID	
AB.1.11.240. A1B1C1D1E3F1G2H2I0J0K0L0.0 Gruppe: Abfall und Wertstoffbehälter Volumen [L]: 240 Bauform: - Aufnahme: A1 (Kamm) - Body Material: B1 (Kunststoff) - Body Farbe: C1 (schwarz) - Deckel Anzahl: D1(1 Deckel) - Deckeltyp: E3 (Klappdeckel) - Deckel Material: F1 (Kunststoff) - Deckel Farbe: G2 (gelb) - Räder: H2 (2-Rad) - Verdichter: I0 (keine Angabe) - Varianten: J0 (keine Angabe) - Schloss: K0 (keine Angabe) - Ident-Kennung: L0 (keine Angabe) Identifikation: ohne	 Foto: ESE
AB.1.13.2500. A3B3C11D2E3F1G1H1I0J0K0L0.0 Gruppe: 13 (Frontlader Behälter) Volumen [L]: 2500 Bauform: - Aufnahme: A3 (Tasche) - Body Material: B3 (Stahl) - Body Farbe: C11 (verzinkt) - Deckel Anzahl: D2 (2 Deckel) - Deckeltyp: E3 (Klappdeckel) - Deckel Material: F1 (Kunststoff)	

- Deckel Farbe: G1 (schwarz) - Räder: H1 (stationär) - Verdichter: I0 (keine Angabe) - Varianten: J0 (keine Angabe) - Schloss: K0 (keine Angabe) - Ident-Kennung: L0 (keine Angabe) Identifikation: ohne	
AB.1.16.20000. A6B3C4D0E0F0G0H1I0J0K0L1. AR20-234 Gruppe: 16 (Abrollcontainer) Volumen [L]: 20000 Bauform: - Aufnahme: A6 (Haken) - Body Material: B3 (Stahl) - Body Farbe: C4 (blau) - Deckel Anzahl: D0 (offen) - Deckeltyp: E0 (keine Angabe) - Deckel Material: F0 (keine Angabe) - Deckel Farbe: G0 (keine Angabe) - Räder: H1 (stationär) - Verdichter: I0 (keine Angabe) - Varianten: J0 (keine Angabe) - Schloss: K0 (keine Angabe) - Ident-Kennung: L1 (Zeichen Klarschrift) Identifikation: AR-20-234	

Foto: SSI-Schäfer

Foto: Beringer

4.5. Stammdatenkatalog Zyklus

Die Aval ID Zyklus beschreibt in **welchem Zyklus** und **wann innerhalb** des Zyklus Leistungen erbracht werden. Eine Besonderheit sind die Angaben **einmalig** und **auf Abruf**.

4.5.1. Web-Services Zyklus

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AZ.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AZ.1/entries>

4.5.2. Aufbau der Aval-ID-Zyklus

Die Aval-ID Zyklus setzt sich wie folgt zusammen.

Aval Zyklus-ID: AZ.Version.Intervall-Anzahl.Intervall-Einheit.Versatz.Tag

4.5.3. Besonderheit Turnus (einmalig / auf Abruf / zyklisch)

Die zyklische Erbringung einer Leistung bedeutet in der Regel das die Leistung **mehrmals** und in einem definierten zeitlichen **Rhythmus** erbracht wird.

Es gibt aber auch Leistungen, die im Rahmen einer Bestellung **nur einmalig** erbracht werden - z.B. Abholung von Sperrmüll.

Außerdem gibt es Leistungen, die **auf Abruf** erbracht werden – z.B. Abrollcontainerpresse abholen umleeren und wieder aufstellen - wenn sie voll ist.

Um diese Fälle auch in der Aval-ID-Zyklus mit abbilden zu können gibt es die beiden Eintragungen bei der Intervall-Anzahl:

01 - einmalig

02 - auf Abruf

4.5.4. Katalog Aufbau

Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AZ.20.2.2.1
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	jede 2. Woche, gerade Woche, Montag
1.4	Gültig von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig bis	Date	<unbegrenzt>
2	Intervall-Anzahl	Zahl	20
3	Intervall-Einheit	Zahl	2
4	Versatz	Zahl	2
5	Tag/Wochentag	Zahl	1

4.5.4.1. Periodendauer (Spalte Intervall-Anzahl und Intervall-Einheit)

Die Periodendauer beschreibt die Zeit bis zur Wiederholung der Leistungserbringung.

Auszug aus den Stammdaten: Intervall-Anzahl:

01 - einmalig

02 - auf Abruf

10 - jede(n)

20 - jede(n) 2.

30 - jede(n) 3.

40 - jede(n) 4.

10-40 jeweils in der bisher definierten Intervall-Einheit Auszug aus den Stammdaten

1 - Tag

2 - Woche

3 - Monat

4 - Quartal

5 - Halbjahr

6 - Jahr

4.5.4.2. Versatz (Spalte Versatz und Tag) Auszug aus den Stammdaten

Der Versatz beschreibt die Zeit bis zur ersten Leistungserbringung.

- 1 - ungerade Woche
- 2 - gerade Woche
- 3 - 1. WT im Monat
- 4 - 2. WT im Monat
- 5 - 3. WT im Monat
- 6 - 4. WT im Monat
- 8 - konkreter Tag

Bisher definierte Tage:

- 1 - Montag
- 2 - Dienstag
- 3 - Mittwoch
- 4 - Donnerstag
- 5 - Freitag
- 6 - Samstag
- 7 - Sonntag

Auszug aus den Stammdaten

201 - 1. Werktag
...
231 - 31. oder letzter Werktag

4.5.5. Beispiel-Katalogeinträge

AZ.20.2.2.1 (jede 2. Woche, gerade Woche, Montag)

Intervall-Anzahl: 20 (jede 2.)
Intervall-Einheit: 2 (Woche)
Versatz: 2 (gerade Woche)
Tag/Wochentag: 1 (Montag)

4.6. Stammdatenkatalog Vorkommnisse

Die Aval ID Vorkommnis beschreibt die Vorkommnisse, die während der Leistungserbringung auftreten können.

4.6.1. Web-Services Vorkommnisse

Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AV.1/structure>

Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog/AV.1/entries>

4.6.2. Aufbau der Aval-ID-Vorkommnisse

Die Aval-ID Vorkommnis setzt sich wie folgt zusammen.

Aval Vorkommnis-ID: AV.Version.Vorkommnisgruppe.Vorkommnis

4.6.3. Katalog Aufbau

Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AV.1.2
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	Vorkommnisgruppe, Vorkommnis
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	<unbegrenzt>
2	Vorkommnisgruppe	Zahl	
3	Vorkommnis	Zahl	

4.6.4. Beispiel-Katalogeinträge

Bisher definierte Vorkommnisgruppen: Auszug aus den Stammdaten

- 1 - Anfahrt
- 2 - beim Kunden
- 3 - Befüllung
- 4 - Dienstleister
- 5 - Anlage
- 6 - allgemein/technisch

Beispiele:

Als Tabelle in Word darstellen

Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Katalog	Text	Vorkommnisse
1.2	Aval-ID	Aval-ID	AV.1.101
1.3	Beschreibung	Text	Anfahrt - wegen Wetter nicht anfahrbar
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	<unbegrenzt>

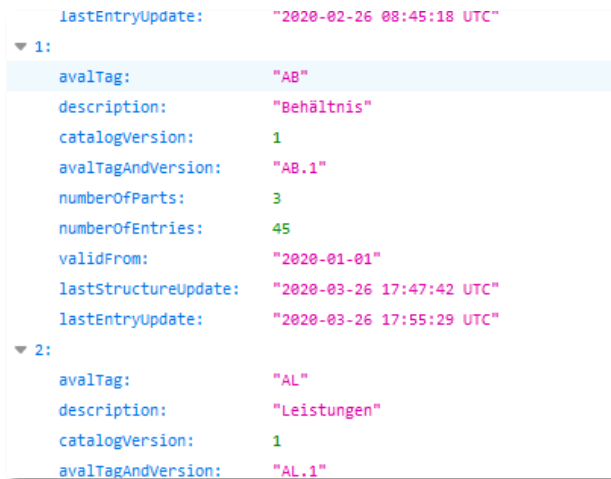
5. Stammdaten – Katalog – Editor

Editor (Liste der) Kataloge

Die dargestellten Werte kommen aus dem Webservice Stammdaten **catalog**.

Aufruf: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog>

Darstellung beim Aufruf im Browser (Bsp.)



lastEntryUpdate:	"2020-02-26 08:45:18 UTC"
▼ 1:	
avalTag:	"AB"
description:	"Behälter"
catalogVersion:	1
avalTagAndVersion:	"AB.1"
numberOfParts:	3
numberOfEntries:	45
validFrom:	"2020-01-01"
lastStructureUpdate:	"2020-03-26 17:47:42 UTC"
lastEntryUpdate:	"2020-03-26 17:55:29 UTC"
▼ 2:	
avalTag:	"AL"
description:	"Leistungen"
catalogVersion:	1
avalTagAndVersion:	"AL.1"