



## **Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten Dokumentation Teil 3 – Stammdaten Kataloge**

## Inhalt:

<b>1. Einleitung .....</b>	<b>4</b>
1.1. Dokumente zum Standard .....	4
1.2. Zugriff auf die Daten .....	4
<b>2. Aufbau der Kataloge und Katalogtypen .....</b>	<b>5</b>
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
<b>3. Prozesse zur Verwaltung der Kataloge .....</b>	<b>7</b>
3.1. Erst-Erstellung .....	7
3.2. Änderung .....	7
3.3. Löschung .....	7
3.4. Überschneidung von Gültigkeiten .....	7
<b>4. Inhalt der Stammdatenkataloge .....</b>	<b>8</b>
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. Beispiel-Katalogeinträge .....	10
4.4. Stammdatenkatalog Behältnisse .....	12
4.4.1. Web-Services Behältnisse .....	12
4.4.2. Aufbau der Aval-ID-Behältnis .....	12
4.4.3. Katalogaufbau .....	12
4.4.4. Behältnistypgruppen .....	13
4.4.5. Volumen .....	14
4.4.6. Bauform .....	15
4.4.7. Beispiel-Katalogeinträge .....	18
4.5. Stammdatenkatalog Zyklus .....	20
4.5.1. Web-Services Zyklus .....	20
4.5.2. Aufbau der Aval-ID-Zyklus .....	20
4.5.3. Besonderheit Turnus (einmalig / auf Abruf / zyklisch) .....	20
4.5.4. Katalog Aufbau .....	20
4.5.5. Beispiel-Katalogeinträge .....	21
4.6. Stammdatenkatalog Vorkommnisse .....	22
4.6.1. Web-Services Vorkommnisse .....	22
4.6.2. Aufbau der Aval-ID-Vorkommnisse .....	22
4.6.3. Katalog Aufbau .....	22
4.6.4. Beispiel-Katalogeinträge .....	22
<b>5. Stammdaten – Katalog – Editor .....</b>	<b>23</b>

5.1.	Hosting .....	23
5.2.	Benutzerkreis / Anmeldung .....	23
5.3.	An / Abmelden .....	23
5.3.1.	Generelle Funktionen des Editors .....	24
5.4.	Editor (Liste der) Kataloge .....	25
5.5.	Editor Katalogeinträge .....	26
5.6.	Editor Katalogaufbau .....	28

Änderungshistorie:

Version	Änderungen
	Nach den Ergänzungen der Katalog-Versionen in allen IDs müssen die Screenshots im Kap. 5 aktualisiert werden.
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

Zu den Stammdaten gibt es einen zentralen **Stammdaten-Editor**. Die Benutzung ist in diesem Dokument beschrieben.

Der Zugriff auf die zentral hinterlegten Stammdaten-Kataloge erfolgt über Web-Services. Die Webservice sowie die Serverdienste für die Verwaltung der Stammdaten-Kataloge sind im Dokument **Aval Standard 4.3 Webservice und Serverdienste Stammdaten Kataloge** beschrieben.

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

Siehe dazu: <https://www.avalstandard.de/stammdaten>

Aufruf für den Kataloginhalt:

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>

### 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. Die Mitglieder der Arbeitsgruppe können diese Arbeiten mit dem Stammdaten-Editor durchführen.

Erstellung, Änderung oder Inaktivierung von **Stammdaten-Katalog-Einträgen** können von den Mitgliedern der Aval-AG Stammdaten, Begriffe durchgeführt werden.

Zugriff auf die Webservices der Stammdaten-Kataloge mit dem Aufbau und den Einträgen haben alle registrierten Aval-Partner. Dies setzt eine Anmeldung voraus.

Die Dokumentation wird im Sinne eines offenen Standards auf der Webseite [www.avalstandard.de](http://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 Zählseinheiten
- Leistungen mit Leistungsgruppen, Leistungen und Leistungsvarianten
- Stoffe mit Stoffgruppe, Stoff, Stoffvariante und Qualität
- Behältnis 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.

Wenn sich der Aufbau eines Kataloges oder die Bedeutung im Aufbau ändert, gibt es eine Gültigkeitsangabe in der Liste der Kataloge.

Alle Kataloge haben eine Version, aber nur eine Version ist gleichzeitig gültig. Es kann also vorkommen das 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:

Katalog-ID /Version	Katalogtyp	Gültig von	Gültig_bis	Letzte Akt.Kat. Aufbau	Letzte Akt. Eintrag	Anzahl Spalten	Anzahl Einträge
AE.1	Einheiten	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	17.04.2020	1	19
AL.1	Leistungen	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	15.11.2020	3	39
AS.1	Stoffe	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	4	932
AB.1	Behälter	01.01.2020	30.06.2020	01.03.2020	01.04.2020	3	60
AZ.1	Zyklus	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	4	82
AV.1	Vorkommnisse	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	2	30
AB.2	Behälter	01.07.2020	<unbegrenzt>	01.07.2020	01.04.2020	3	65

## 2.2.2. Katalogaufbau

Die Kataloge sind wie folgt aufgebaut:

Nr.	Spaltenname	Format	Beschreibung
1.1	Aval-ID-...	Aval-ID	Aval-ID des Katalogeintrags. Der Namen der Aval-ID ist spezifisch für den jeweiligen Katalog.
1.2	Version	Zahl	Version des Kataloges
1.3	Bezeichnung	Text	Bezeichnung der Aval-ID
1.4	Gültig_von	Date	Spalte mit Gültigkeitskennung - von Datum
1.5	Gültig_bis	Date	Spalte mit Gültigkeitskennung - bis Datum
2-x			eine oder mehrere Spalten zur Erläuterung des Inhalts. Diese Erläuterungen enthalten Nummern, die sich in der Aval-ID wiederfinden. Die ebenfalls vorhanden Bezeichnungen sind die Bezeichnungen des Aval-Standards. Sie können in den jeweiligen Unternehmen an die Sprache, bzw. den Sprachgebrauch angepasst werden

- eine Spalte Aval-ID des Katalogeintrags. Der Name der Aval-ID ist spezifisch für den jeweiligen Katalog.
- eine oder mehrere Spalten zur Erläuterung des Inhalts. Diese Erläuterungen enthalten Nummern, die sich in der Aval-ID wiederfinden. Die ebenfalls vorhanden Bezeichnungen sind die Bezeichnungen des Aval-Standards. Sie können in den jeweiligen Unternehmen an die Sprache, bzw. den Sprachgebrauch angepasst werden.

Bei der Nutzung der jeweiligen Aval-ID des Katalogeintrags müssen nicht immer alle Bereiche der ID wie im Katalog angegeben verwendet werden.

**Ist mit egal & weiß ich nicht:** Optionale Felder kann man nutzen oder man erklärt durch eine „0“, dass man keine Angaben machen kann, oder machen möchte.

Übersicht über den Aufbau der Kataloge:

Legende:

Pflichtangabe

optionale Angabe

Spalte	Einheiten	Leistungen	Stoffe	Behälter	Zyklus	Vorkommnisse
1 (ID)	Aval-ID <b>AE</b>	Aval-ID <b>AL</b>	Aval-ID <b>AS</b>	Aval-ID <b>AB</b>	Aval-ID <b>AZ</b>	Aval-ID <b>AV</b>
	Version	Version	Version	Version	Version	Version
	Aval-ID-Bezeichnung	Aval-ID-Bezeichnung	Aval-ID-Bezeichnung	Aval-ID-Bezeichnung	Aval-ID-Bezeichnung	Aval-ID-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	-	-	Qualität	opt. (Ident)	Tag	

## 3. Prozesse zur Verwaltung der Kataloge

### 3.1. Erst-Erstellung

Die Erst-Erstellung erfolgte auf der Basis von Excel-Dateien mehrerer Unternehmen. Aus den Daten wurden zu dem jeweiligen Thema die Gemeinsamkeiten gesucht und zu einer übergreifenden Sicht verknüpft. Dies geschah für alle Kataloge.

Danach wurden die Kataloge so strukturiert das sie digital verarbeitet werden konnten. Dieser Aufbau ist im nachfolgenden beschrieben.

### 3.2. Änderung

Änderungen an den Katalogeinträgen können über das Kontaktformular der Webseite oder durch Mail an den Aval-Projektkoordinator vorgeschlagen werden.

Die Vorschläge werden auf der nächsten turnusmäßigen Sitzung der **Aval-Arbeitsgruppe Stammdaten, Begriffe** beraten und beschieden.

Ein Mitglied der Arbeitsgruppe oder ein Dienstleister ändert den Master auf den Stammdaten-Server.

### 3.3. Löschung

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

Beispiel:

Ein Behältertyp darf in der bisher verwendeten Form nicht mehr eingesetzt werden.

Der bisher vorhanden Behältertyp wird in der Gültigkeit beschränkt.

Ein erkennbar ähnlicher Behältertyp wird mit neuer Gültigkeit eingerichtet.

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

### 3.4. Überschneidung von Gültigkeiten

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

## 4. Inhalt der Stammdatenkataloge

### 4.1. Stammdatenkatalog Einheiten

#### 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>

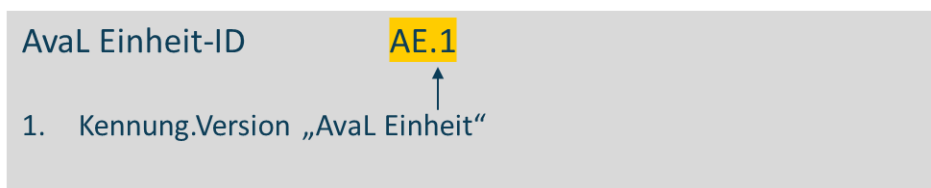
Webservice zum Abruf der **Einträge** - Katalog Einheiten (V1):

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

#### 4.1.2. Aufbau der Aval-ID-Einheit

Aval Einheit-ID **AE.1**

1. Kennung.Version „Aval Einheit“



#### 4.1.3. Katalogaufbau

Spalte-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	31.12.2020

#### 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

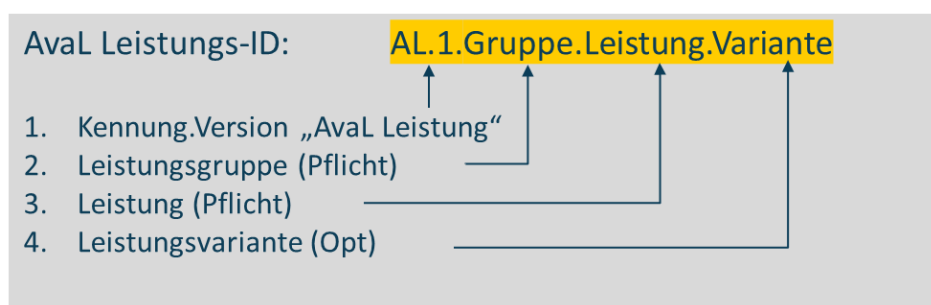
Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Leistungen (V1):

<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



### 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	31.12.2020
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

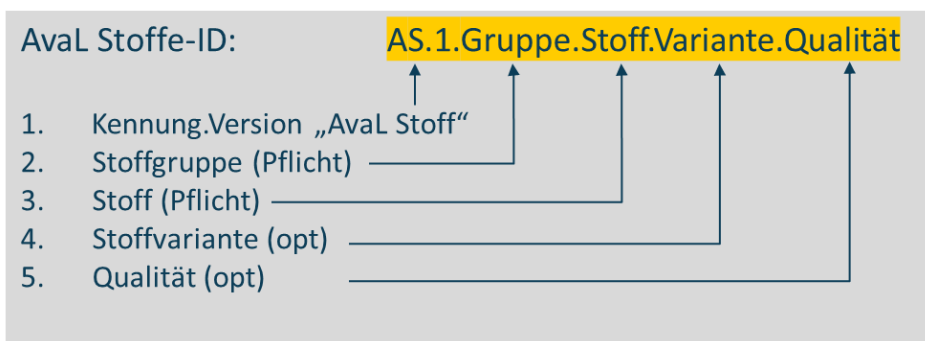
Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Stoffe (V1):

<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



#### 4.3.3. Katalogaufbau

Spalte-Nr.	Spaltenname	Format	Beispiel
1.1	Aval-ID-Einheit	Aval-ID	AS.01.0104.010301.0
1.2	Version	Zahl	1
1.3	Aval-ID-Bezeichnung	Text	Siedlungsabfälle ...
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	31.12.2020
2	Stoffgruppe	Zahl	01
3	Stoff	Zahl	0104
4	Stoffvariante	Zahl	010301
5	Qualität	Zahl	0

#### 4.3.4. Beispiel-Katalogeinträge

##### Bisher definierte Stoffgruppen:

- 01 - Siedlungsabfälle
- 02 - Mischfraktionen
- 03 - PPK
- 04 - Kunststoffe

- 05 - Schrott
- 06 - Holz
- 07 - Biologische Abfälle
- 08 - Mineralische Abfälle
- 09 - Gefährliche Abfälle
- 10 - Altprodukte

## Beispiele:

### **AS.01.0104.010301.0** (Siedlungsabfälle - LVP - Leichtverpackungen)

Stoffgruppe 01 (Siedlungsabfälle)  
Stoff 0104 (LVP)  
Stoffvariante 010301 (Leichtverpackungen)  
Qualität 0 (keine Angabe)

### **AS.04.0401.0401A44.0** (Kunststoffe – Kunststoff\_E Mischfolie 60/40 A 44)

Stoffgruppe 04 (Kunststoffe)  
Stoff 0401 (Kunststoffe untere Sorten)  
Stoffvariante 0401A44 (Mischfolie 60/40 A 44)  
Qualität 0 (keine Angabe)

### **AS.91.020703.0.0** (Abfall nach AVV – Abfälle aus der chemischen Behandlung)

Stoffgruppe 91 (Abfall nach AVV)  
Stoff 020703 (Abfälle aus der chemischen Behandlung)  
Stoffvariante 0 (keine Angabe)  
Qualität 0 (keine Angabe)

## 4.4. Stammdatenkatalog Behältnisse

### 4.4.1. Web-Services Behältnisse

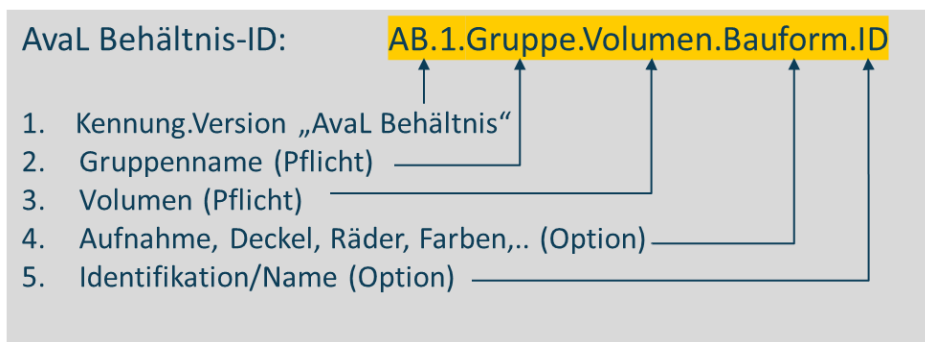
Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Behältnisse (V1):

<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



#### 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.

#### Was gehört zur Aval-Behältnisse-ID?

Im Katalog sind nur die **drei Spalten AB.Gruppe.Volumen.Bauform** aufgeführt. Für **ID** gibt es KEINE Katalogeinträge.

In den ausgetauschten kaufmännischen Dokumenten hat man aber die Möglichkeit einen bestimmten Behälter einheitlich zu benennen. Daher kann man die Identifikation als 4te Spalte anhängen.

Beispiel:

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

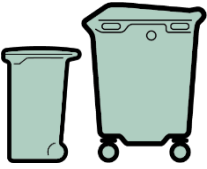

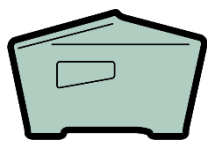
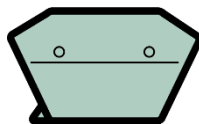
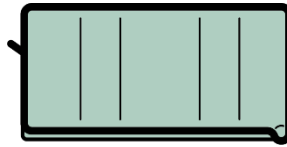
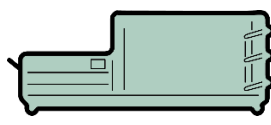
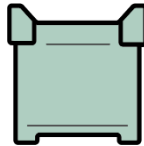
Dann ergänzt man zu dem Behältertyp „Absetzcontainer 5 cbm offen“ **AB.1.14.5000.0** bei der Bauform die Kennung „**L1**“ für Klarschrift“ und die Nummer „**5678**“ zu **AB.1.14.5000.L1.5678**.

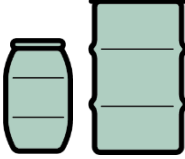
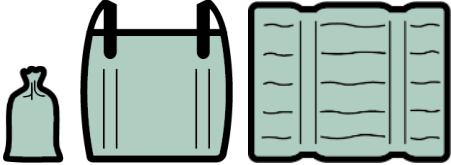

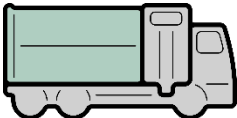

Damit ist nicht nur der Behältertyp, sondern auch der individuelle Behälter eindeutig.

### 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	31.12.2020
2	Behältertypgruppe	Zahl	12
3	Volumen [L]	Zahl	240
4	Bauform (mit mehreren Parametern)	Zeichen	A1B2 .. K0L1
5	Identkennzeichen des Behälters	Zeichen	AR-20-234

## 4.4.4. Behältnistypgruppen

Nr Name Abkürzung	Volumen von - bis [L]	Symbol
11 Abfall- und Wertstoffbehälter MGB	30 - 1.700	
12 Depotcontainer DC	1.000 - 4.000	
13 Frontladerbehälter 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 Behältnisse (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.

Je Behältnis-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	
E	Deckeltyp	Deckel oder Öffnungen, Türen oder Einwürfe, Abdeckung
F	Deckel-Material	Kunststoff, Stahl, ..
G	Deckel-Farbe	grau, blau, gelb, ..
H	Räder	Anzahl der Räder oder Kufen (stationär)
I	Verdichter	
J	Varianten	Sammelfeld für diverse Ausprägungen
K	Schloss	auch Zugangssysteme bei Unterflurbehältern
L	Identkennung	Möglichkeit die Art der individuellen Kennung zu benennen und dann als zusätzlichen Parameter zu ergänzen

### 4.4.6.1. 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**

### 4.4.6.2. 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

## 4.4.6.3. Body Material

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

## 4.4.6.4. 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	

## 4.4.6.5. 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	

## 4.4.6.6. Deckeltyp

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

## 4.4.6.7. Deckel Material

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

## 4.4.6.8. 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	

#### 4.4.6.9. Räder

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

#### 4.4.6.10. Verdichter

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

#### 4.4.6.11. 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	

#### 4.4.6.12. Schloss

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

#### 4.4.6.13. Identkennung

Parameter	Bedeutung	Beispiele
L0	„keine Angabe“	
L1	Zeichen (Klarschrift)	
L2	BDE Transponder (Hex-Darstellung)	
L3	QR Code	
L4	Kennung des aktiven Behältersensors	

## 4.4.7. Beispiel-Katalogeinträge

AB.Version.Gruppe.Volumen.Bauform.ID	
<p>AB.1.11.240. A1B1C1D1E3F1G2H2I0J0K0L0.0</p> <p>Gruppe: <b>Abfall und Wertstoffbehälter</b> Volumen [L]: 240 Bauform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme: A1 (Kamm)</li> <li>- Body Material: B1 (Kunststoff)</li> <li>- Body Farbe: C1 (schwarz)</li> <li>- Deckel Anzahl: D1(1 Deckel)</li> <li>- Deckeltyp: E3 (Klappdeckel)</li> <li>- Deckel Material: F1 (Kunststoff)</li> <li>- Deckel Farbe: G2 (gelb)</li> <li>- Räder: H2 (2-Rad)</li> <li>- Verdichter: I0 (keine Angabe)</li> <li>- Varianten: J0 (keine Angabe)</li> <li>- Schloss: K0 (keine Angabe)</li> <li>- Identkennung: L0 (keine Angabe)</li> </ul> <p>Identifikation: ohne</p>	 <p style="text-align: right;">Foto: ESE</p>
<p>AB.1.13.2500. A3B3C11D2E3F1G1H1I0J0K0L0.0</p> <p>Gruppe: 13 (<b>Frontladerbehälter</b>) Volumen [L]: 2500 Bauform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme: A3 (Tasche)</li> <li>- Body Material: B3 (Stahl)</li> <li>- Body Farbe: C11 (verzinkt)</li> <li>- Deckel Anzahl: D2 (2 deckel)</li> <li>- Deckeltyp: E3 (Klappdeckel)</li> <li>- Deckel Material: F1 (Kunststoff)</li> <li>- Deckel Farbe: G1 (schwarz)</li> <li>- Räder: H1 (stationär)</li> <li>- Verdichter: I0 (keine Angabe)</li> <li>- Varianten: J0 (keine Angabe)</li> <li>- Schloss: K0 (keine Angabe)</li> <li>- Identkennung: L0 (keine Angabe)</li> </ul> <p>Identifikation: ohne</p>	 <p style="text-align: right;">Foto: SSI-Schäfer</p>

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)
- Identkennung: L1 (Zeichen Klarschrift)

Identifikation: AR-20-234



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

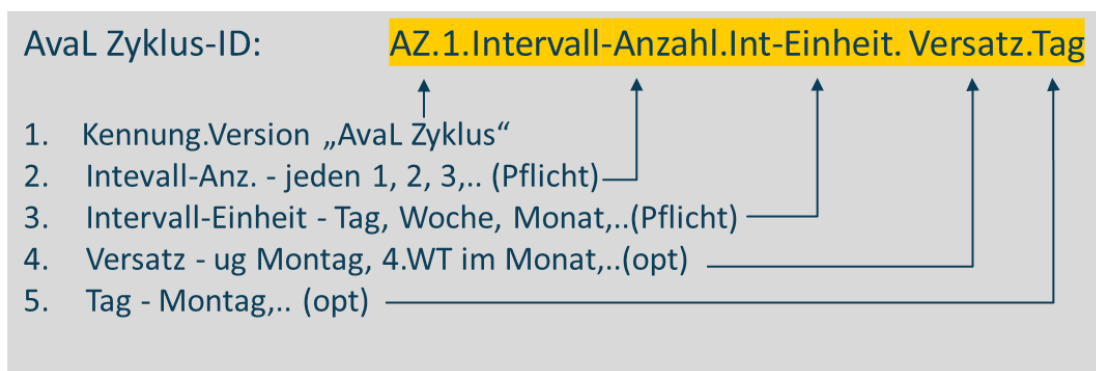
Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<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



### 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 Eintagungen 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	31.12.2020
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.

### Bisher definierte 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:

- 1 - Tag
- 2 - Woche
- 3 - Monat
- 4 - Quartal
- 5 - Halbjahr
- 6 - Jahr

## 4.5.4.2. Versatz (Spalte Versatz und Tag)

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
- 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

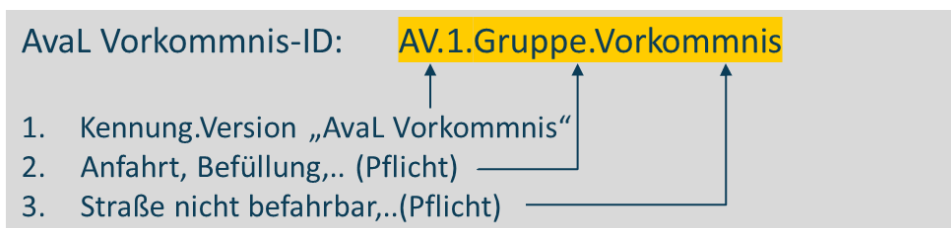
Webservice zum Abruf des **Aufbaus** - Katalog Vorkommnisse (V1):

<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



### 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	ugMo
1.4	Gültig_von	Date	01.01.2020
1.5	Gültig_bis	Date	31.12.2020
2	Vorkommnisgruppe	Zahl	
3	Vorkommnis	Zahl	

### 4.6.4. Beispiel-Katalogeinträge

**Bisher definierte Vorkommnisgruppen:**

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

**Beispiele:**

Katalog	Aval-ID	Beschreibung	Gültig ab
Vorkommnisse			
Vorkommnisse	AV.1.101	Anfahrt - Wegen Wetter nicht anfahrbar	28.02.2020
Vorkommnisse	AV.1.102	Anfahrt - Straße nicht befahrbar	28.02.2020
Vorkommnisse	AV.1.103	Anfahrt - Unfall / Schaden	28.02.2020
Vorkommnisse	AV.1.104	Anfahrt - Fahrzeugkontrolle durch BAG etc.	28.02.2020
Vorkommnisse	AV.2.201	beim Kunden - Behälter abgeschlossen	28.02.2020

## 5. Stammdaten – Katalog – Editor

### 5.1. Hosting

Der Stammdaten-Katalog-Editor ist ein Hilfsmittel zur Verwaltung der Kataloge. Er ist eine Web-Applikation, die auf die Daten des Webservices Aval-Stammdaten aufsetzt. Das Hosting erfolgt im selben Rechenzentrum wie der Webservice für die Aval-Stammdaten, [www.intares.de](http://www.intares.de) in Hamburg.

### 5.2. Benutzerkreis / Anmeldung

Folgende Personen / Funktionsträger haben Zugriff auf den Stammdaten-Katalog-Editor:

#### Mitglieder der Aval-Organisation (mit den zurzeit berufenen Personen)

- |  |   |
|--|---|
| • <a href="mailto:info@avalstandard.de">info@avalstandard.de</a>                               | Frau Sandra Giern BDE                       |
| • <a href="mailto:projektkoordination@avalstandard.de">projektkoordination@avalstandard.de</a> | Herr Hartmut Möllmann Dr. Ing. Wandrei GmbH |
| • <a href="mailto:entwicklung@avalstandard.de">entwicklung@avalstandard.de</a>                 | Herr Christian Urban GIPA mbH, Berlin       |
| • <a href="mailto:webmaster@avalstandard.de">webmaster@avalstandard.de</a>                     | Herr Daniel Kaiser Dr. Ing. Wandrei GmbH    |

#### Mitglieder des Aval-Gremiums Stammdaten, Begriffe (mit den zurzeit berufenen Personen)

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| • Herr Andreas Seebeck (Leitung) | Nehlsen AG                         |
| • Frau Helen Backhaus            | REMONDIS IT Services GmbH & Co. KG |
| • Herr Hartmut Möllmann          | Dr. Ing. Wandrei GmbH              |
| • Frau Nicole Gut                | Interseroh Dienstleistungs GmbH    |
| • Herr Raphael Ammann            | Zolitron Technologie GmbH          |

Die Zugangsberechtigungen werden erteilt von [projektkoordination@avalstandard.de](mailto:projektkoordination@avalstandard.de).

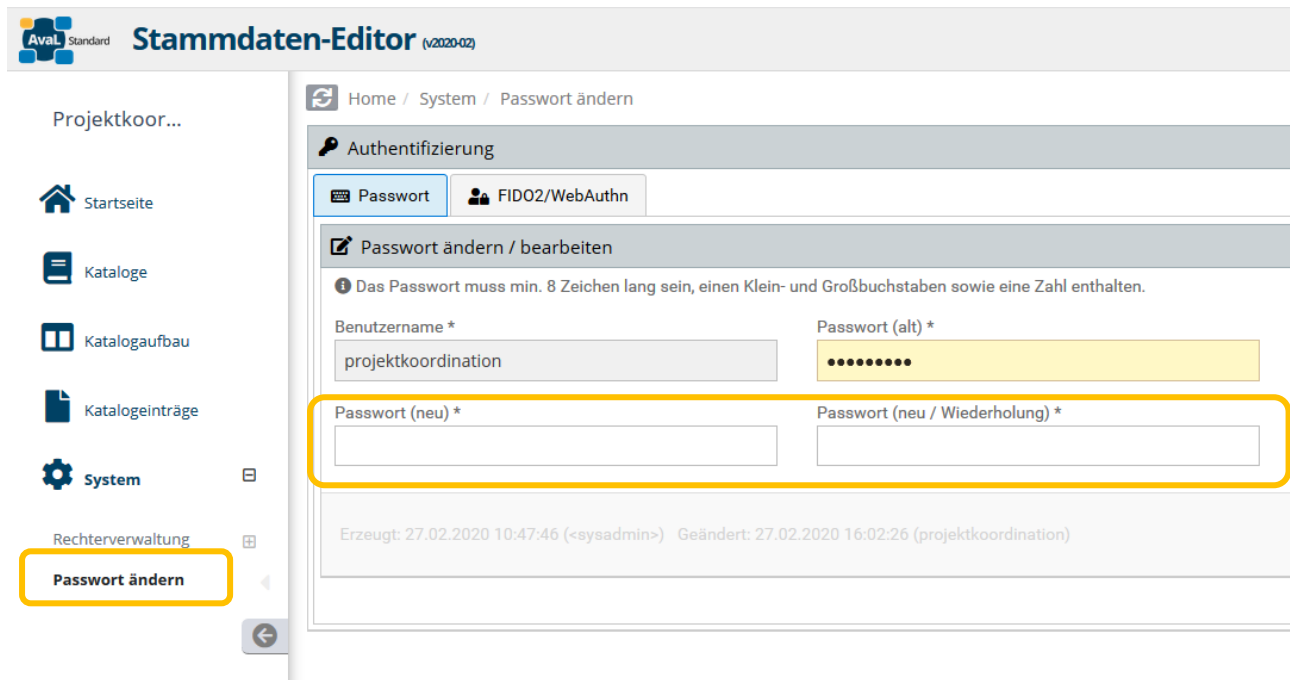
### 5.3. An / Abmelden

**Anmelden** – jeder User muss sich anmelden. Nutzernamen und Passwort sind zuvor von [projektkoordination@avalstandard.de](mailto:projektkoordination@avalstandard.de) verschickt worden.

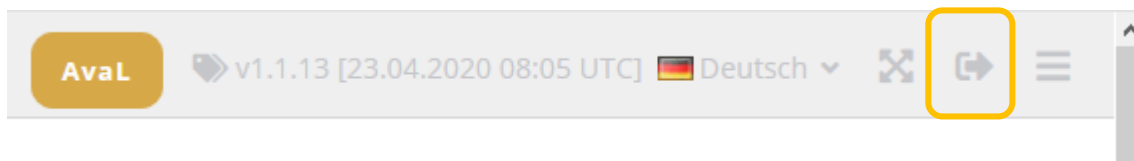


The screenshot shows the login interface for the 'Stammdaten-Editor'. At the top left is the 'Aval Standard' logo. The main heading is 'Stammdaten-Editor'. The login form is titled 'Anmeldung' and contains the following elements: a 'Nutzer' (User) input field with a user icon, a 'Passwort' (Password) input field with a lock icon, a 'FIDO2/WebAuthn-Anmeldung' toggle switch which is currently turned off, and a blue 'Anmelden' (Login) button at the bottom right.

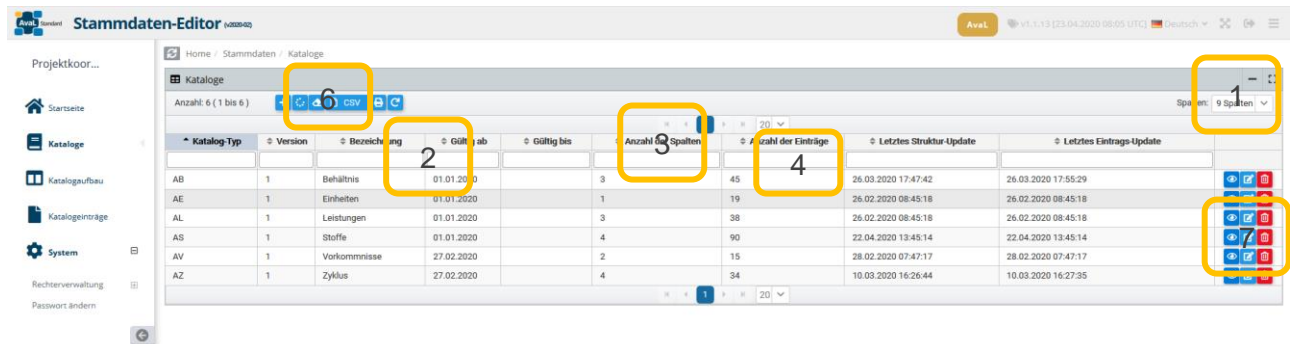
Bei der Erstanmeldung ~~solte~~ muss das Passwort geändert werden.



**Abmelden** – jeder User sollte sich nach der Benutzung im Menu rechts oben abmelden.



## 5.3.1. Generelle Funktionen des Editors



Generelle Funktionen in allen (Tabellen)Ansichten:

1. Die **angezeigten Spalten** können ausgewählt werden
2. Die **Spaltenbreite** kann geändert werden – Rahmen im Spaltenkopf
3. Die **Reihenfolge der Spalten** kann geändert werden – Mausklick auf Spaltenüberschrift
4. In allen Spalten kann **gefiltert** werden – Eingabefeld unter der Spaltenbeschriftung
5. In jeder Spalte kann **sortiert** werden (aufsteigend / absteigend)
6. Alle Tabellen können **exportiert** (CSV) und **gedruckt** werden, beim "+" kann ein **neuer** Datensatz editiert werden
7. Die Datensätze können eingesehen (read only), **geändert** und gelöscht werden. Die Löschfunktion wird später abgeschaltet, bestehende Datensätze werden dann mit einem Enddatum versehen.



## 5.4. Editor (Liste der) Kataloge

Die Ansicht wird durch **Kataloge** im linken Menue angewählt.

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

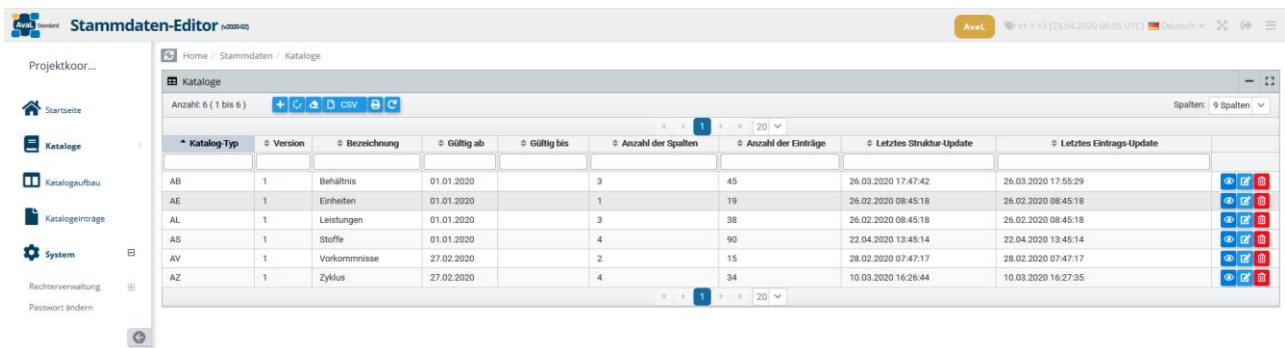
Aufruf: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog>

Darstellung beim Aufruf im Browser:

```

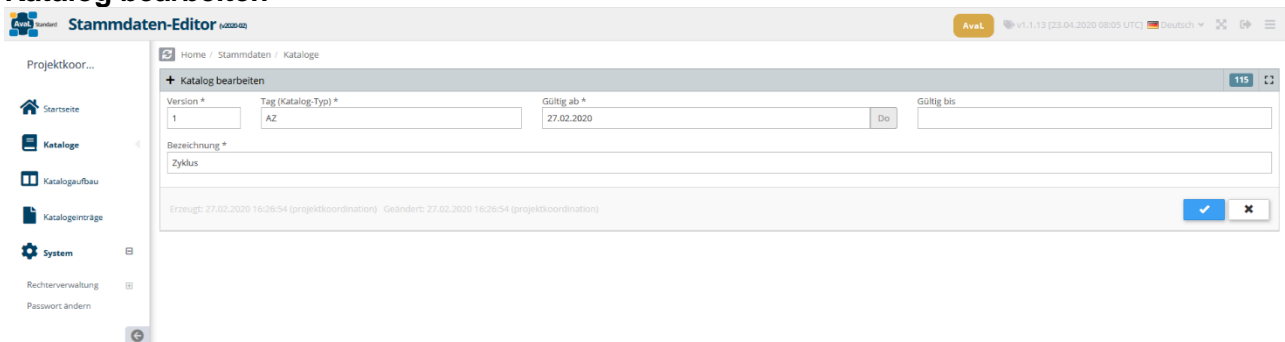
lastEntryUpdate:      "2020-02-26 08:45:18 UTC"
▼ 1:
  avalTag:             "AB"
  description:         "Behältnis"
  catalogVersion:     1
  avalTagAndVersion:  "AB.1"
  numberOfParts:      3
  numberOfEntries:    45
  validFrom:          "2020-01-01"
  lastStructureUpdate: "2020-03-26 17:47:42 UTC"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

Darstellung und Bearbeitungsmöglichkeit beim Aufruf im Editor:



Katalog-Typ	Version	Bezeichnung	Gültig ab	Gültig bis	Anzahl der Spalten	Anzahl der Einträge	Letztes Struktur-Update	Letztes Eintrags-Update
AB	1	Behältnis	01.01.2020		3	45	26.03.2020 17:47:42	26.03.2020 17:55:29
AE	1	Einheiten	01.01.2020		1	19	26.02.2020 08:45:18	26.02.2020 08:45:18
AL	1	Leistungen	01.01.2020		3	38	26.02.2020 08:45:18	26.02.2020 08:45:18
AS	1	Stoffe	01.01.2020		4	90	22.04.2020 13:45:14	22.04.2020 13:45:14
AV	1	Vorkommission	27.02.2020		2	15	28.02.2020 07:47:17	28.02.2020 07:47:17
AZ	1	Zyklus	27.02.2020		4	34	10.03.2020 16:26:44	10.03.2020 16:27:35

### Katalog bearbeiten



**Katalog bearbeiten**

Version \*  Tag (Katalog-Typ) \*  Gültig ab \*  Gültig bis

Bezeichnung \*

Erzeugt: 27.02.2020 16:26:54 (projektkoordination) | Geändert: 27.02.2020 16:26:54 (projektkoordination)

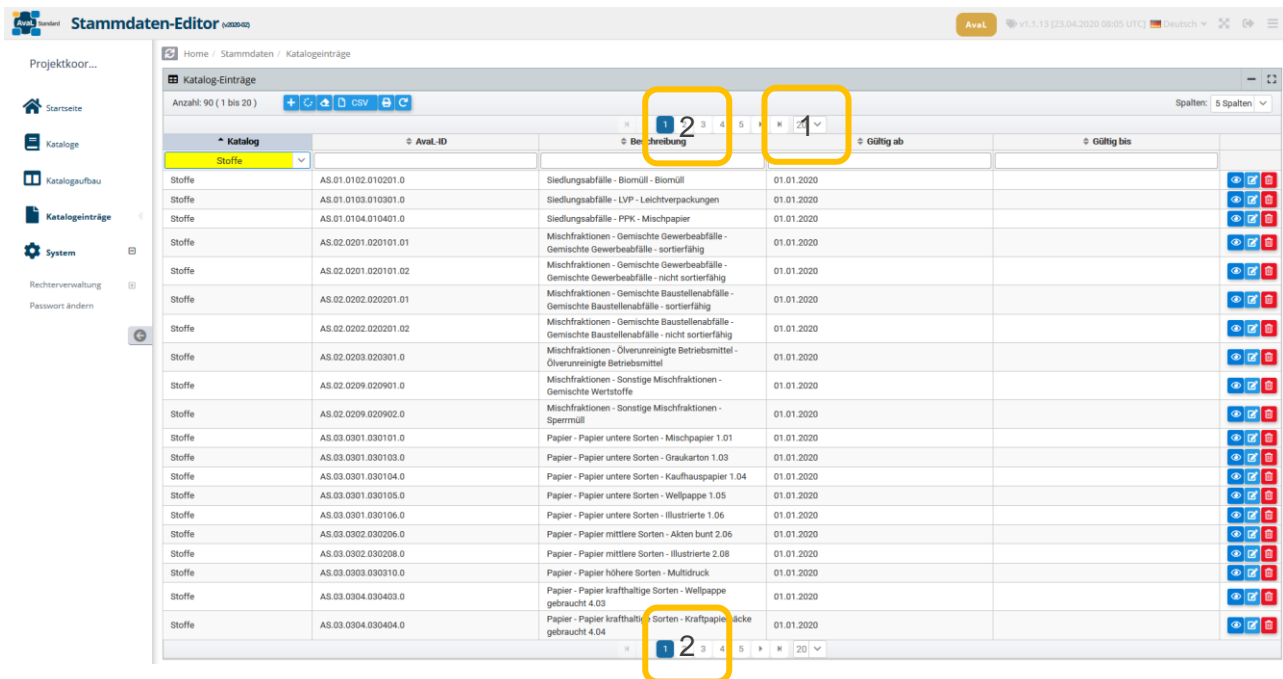
Nicht alle vorher angezeigten Daten sind editierbar da sie automatisch durch Änderungen im Datenbestand aktualisiert werden.

Dies sind:

- Anzahl der Spalten
- Anzahl der Einträge
- Letztes Struktur Update (Spalten und deren Bedeutung)
- Letztes Eintrags-Update (Zeilen)

## 5.5. Editor Katalogeinträge

Die Ansicht wird durch **Katalogeinträge** im linken Menue angewählt.



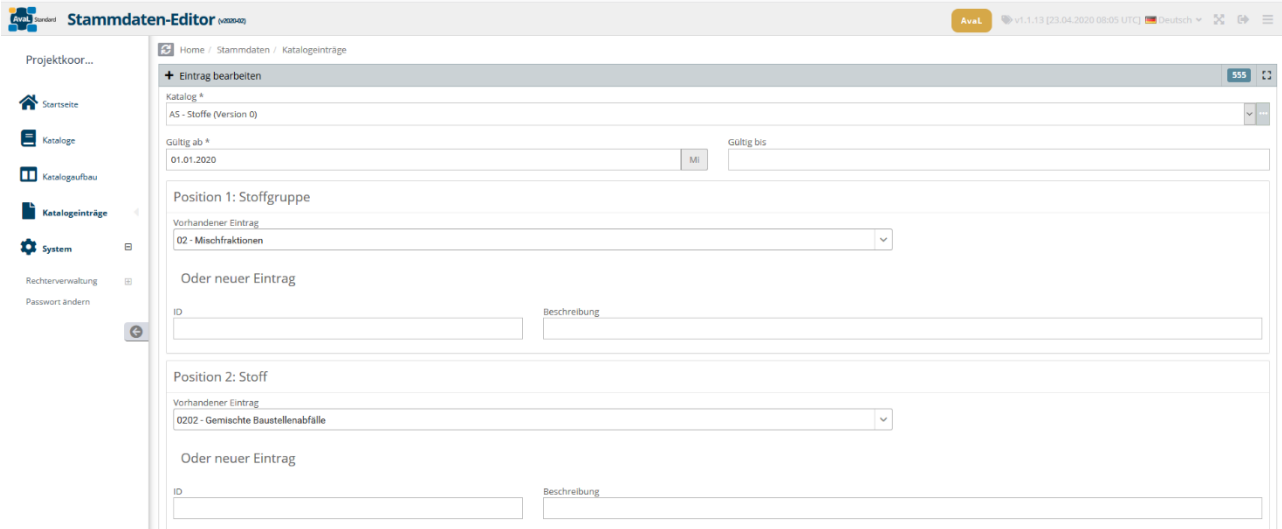
Katalog	Aval-ID	Beschreibung	Gültig ab	Gültig bis
Stoffe	AS.01.0102.010201.0	Siedlungsabfälle - Biomüll	01.01.2020	
Stoffe	AS.01.0103.010301.0	Siedlungsabfälle - LVP - Leichtverpackungen	01.01.2020	
Stoffe	AS.01.0104.010401.0	Siedlungsabfälle - PPK - Mischpapier	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0201.020101.01	Mischfraktionen - Gemischte Gewerbeabfälle - Gemischte Gewerbeabfälle - sortierfähig	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0201.020101.02	Mischfraktionen - Gemischte Gewerbeabfälle - Gemischte Gewerbeabfälle - nicht sortierfähig	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0202.020201.01	Mischfraktionen - Gemischte Baustellenabfälle - Gemischte Baustellenabfälle - sortierfähig	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0202.020201.02	Mischfraktionen - Gemischte Baustellenabfälle - Gemischte Baustellenabfälle - nicht sortierfähig	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0203.020301.0	Mischfraktionen - Überunreinigte Betriebsmittel - Überunreinigte Betriebsmittel	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0209.020901.0	Mischfraktionen - Sonstige Mischfraktionen - Gemischte Wertstoffe	01.01.2020	
Stoffe	AS.02.0209.020902.0	Mischfraktionen - Sonstige Mischfraktionen - Sperrmüll	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0301.030101.0	Papier - Papier untere Sorten - Mischpapier 1.01	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0301.030103.0	Papier - Papier untere Sorten - Graukarton 1.03	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0301.030104.0	Papier - Papier untere Sorten - Kaufhauspapier 1.04	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0301.030105.0	Papier - Papier untere Sorten - Wellpappe 1.05	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0301.030106.0	Papier - Papier untere Sorten - Illustrierte 1.06	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0302.030206.0	Papier - Papier mittlere Sorten - Akten bunt 2.06	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0302.030208.0	Papier - Papier mittlere Sorten - Illustrierte 2.08	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0303.030310.0	Papier - Papier höhere Sorten - Multidruck	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0304.030403.0	Papier - Papier krafthaltige Sorten - Wellpappe gebraucht 4.03	01.01.2020	
Stoffe	AS.03.0304.030404.0	Papier - Papier krafthaltige Sorten - Kraftpapierbecke gebraucht 4.04	01.01.2020	

Die Anzahl der verfügbaren Zeilen ist meist größer als die gleichzeitig dargestellten Zeilen. Die Darstellung erfolgt dann auf mehreren Seiten.

1. Die Anzahl der Zeilen ist auswählbar
2. Man kann durch die Seiten blättern

Sinnvoll ist es meist zunächst den zu bearbeitenden Katalog zu filtern.

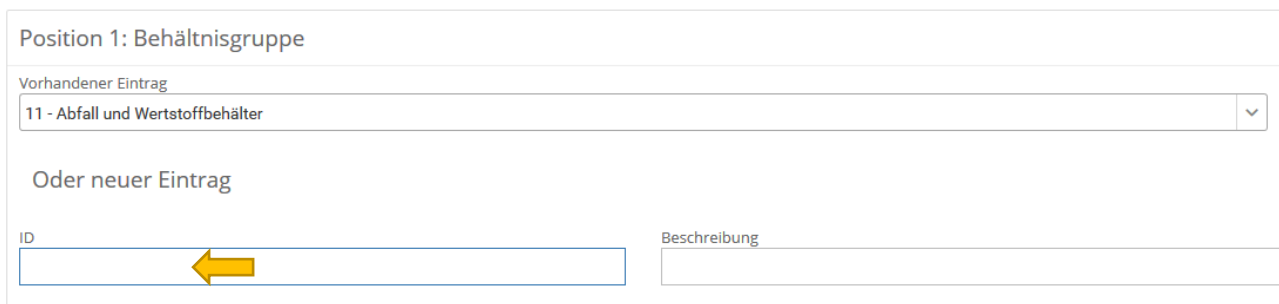
### Katalogeintrag bearbeiten



The screenshot shows the 'Stammdaten-Editor' interface. The main window is titled 'Eintrag bearbeiten' and contains a form for editing a catalog entry. The form is divided into two sections: 'Position 1: Stoffgruppe' and 'Position 2: Stoff'. Each section has a dropdown menu for 'Vorhandener Eintrag' and a text input for 'Oder neuer Eintrag'. Below these are input fields for 'ID' and 'Beschreibung'. The left sidebar contains navigation options like 'Projektkoordin...', 'Startseite', 'Kataloge', 'Katalogaufbau', 'Katalogeinträge', 'System', 'Rechtsverwaltung', and 'Passwort ändern'.

Wenn man einen Katalogeintrag editiert erhält man einen allgemeinen Teil und darunter ein dynamisches Menue. Dies ist abhängig von den Spalten im Katalog. Die Benennung der Spalten und deren Bedeutung ist im Menu **Katalogaufbau** zu ändern.

## Ergänzung einer Spaltenbedeutung

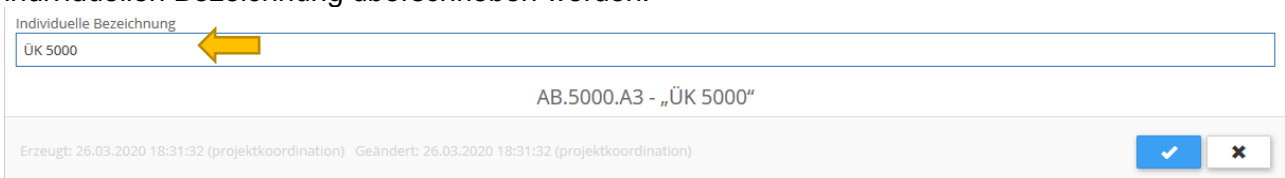


This close-up shows the 'Position 1: Behältnisgruppe' section. It features a dropdown menu for 'Vorhandener Eintrag' with the value '11 - Abfall und Wertstoffbehälter'. Below it is the 'Oder neuer Eintrag' section, which includes an 'ID' input field and a 'Beschreibung' input field. A yellow arrow points to the 'ID' field.

Man kann aus bestehenden Spaltenbedeutungen auswählen (Dropdown beim vorhandenen Eintrag) oder einen neuen Eintrag vornehmen.

## Benennung des Katalogeintrages

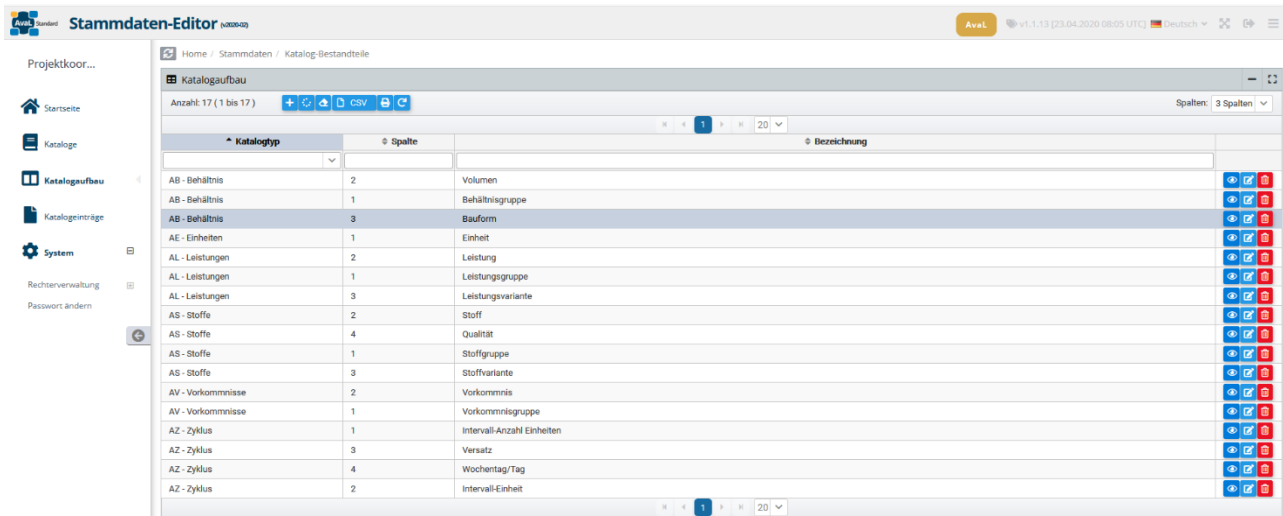
Aus den Spaltenbedeutungen wird ein automatischer Name generiert. Dieser kann aber mit einer individuellen Bezeichnung überschrieben werden.



This close-up shows the 'Individuelle Bezeichnung' input field. The text 'ÜK 5000' is entered, with a yellow arrow pointing to it. Below the input field, the system-generated name 'AB.5000.A3 - „ÜK 5000“' is displayed. At the bottom, there are buttons for 'Erzeugt: 26.03.2020 18:31:32 (projektkoordination)' and 'Geändert: 26.03.2020 18:31:32 (projektkoordination)', along with confirmation and cancel buttons.

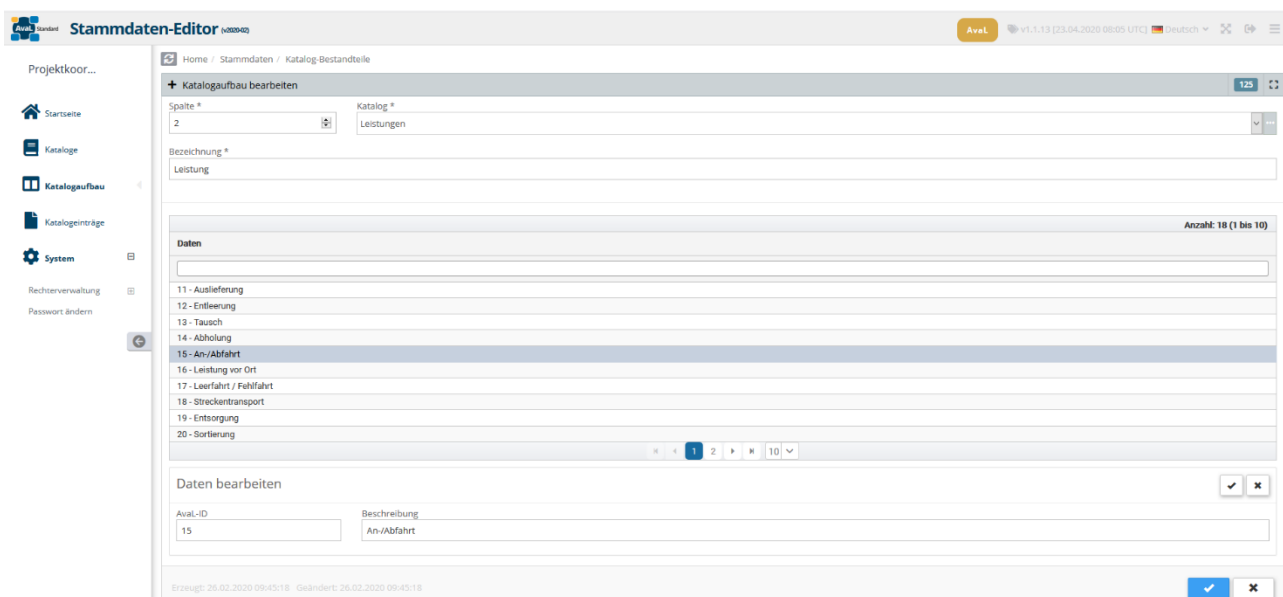
## 5.6. Editor Katalogaufbau

Die Ansicht wird durch **Katalogaufbau** im linken Menue angewählt.



Katalogtyp	Spalte	Bezeichnung
AB - Behältnis	2	Volumen
AB - Behältnis	1	Behältnisgruppe
AB - Behältnis	3	Bauform
AE - Einheiten	1	Einheit
AL - Leistungen	2	Leistung
AL - Leistungen	1	Leistungsgruppe
AL - Leistungen	3	Leistungsvariante
AS - Stoffe	2	Stoff
AS - Stoffe	4	Qualität
AS - Stoffe	1	Stoffgruppe
AS - Stoffe	3	Stoffvariante
AV - Vorkommnisse	2	Vorkommnis
AV - Vorkommnisse	1	Vorkommnisgruppe
AZ - Zyklus	1	Intervall-Anzahl Einheiten
AZ - Zyklus	3	Versatz
AZ - Zyklus	4	Wochentag/Tag
AZ - Zyklus	2	Intervall-Einheit

## Editieren von Spaltenbedeutungen



Spalte \*  Katalog \*

Bezeichnung \*

Daten Anzahl: 18 (1 bis 10)

11 - Auslieferung
12 - Entleerung
13 - Tausch
14 - Abholung
15 - An-/Abfahrt
16 - Leistung vor Ort
17 - Leerfahrt / Fehlfahrt
18 - Streckentransport
19 - Entsorgung
20 - Sortierung

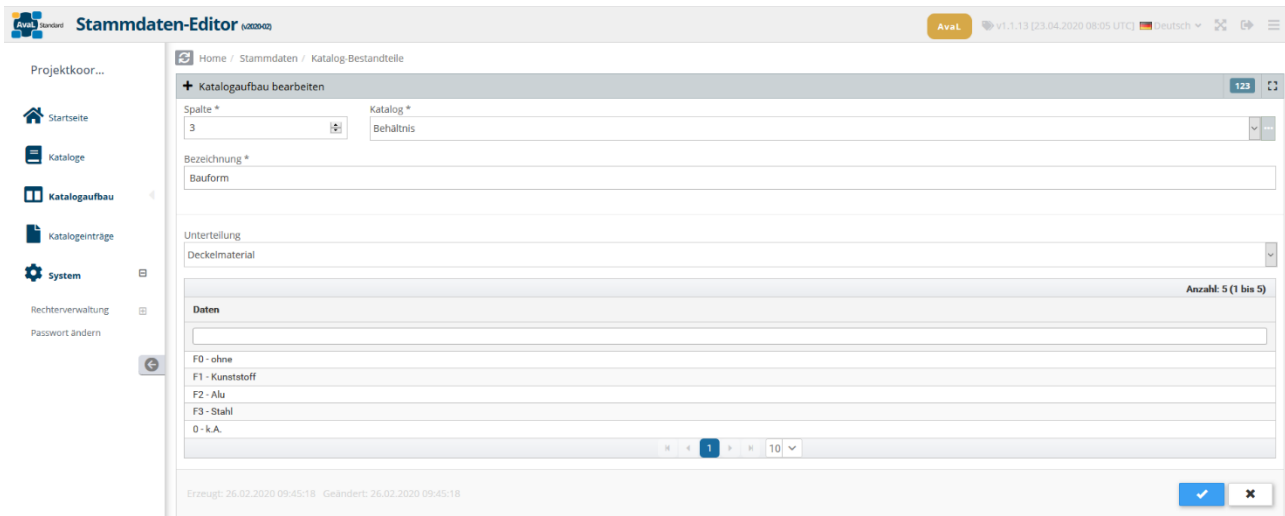
Daten bearbeiten

Aval-ID	Beschreibung
15	An-/Abfahrt

Erzeugt: 26.02.2020 09:45:18 | Geändert: 26.02.2020 09:45:18

Die Spaltenbedeutung ist auswählbar und editierbar.

## Editieren von Spaltenbedeutungen – Besonderheiten bei den Bauformen



Die Spaltenbedeutung hat noch ein Untermenue, dies ist auswählbar und editierbar.