



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. Erst-Erstellung | 7 |
| 3.2. Änderung | 7 |
| 3.3. Löschung | 7 |
| 3.4. Überschneidung von Gültigkeiten | 8 |
| 4. Inhalt der Stammdatenkataloge | 9 |
| 4.1. Stammdatenkatalog Einheiten | 9 |
| 4.1.1. Web-Services Einheiten | 9 |
| 4.1.2. Aufbau der AvaL-ID-Einheit | 9 |
| 4.1.3. Katalogaufbau | 9 |
| 4.1.4. Beispiel-Katalogeinträge | 9 |
| 4.2. Stammdatenkatalog Leistungen | 9 |
| 4.2.1. Web-Services Leistungen | 10 |
| 4.2.2. Aufbau der AvaL-ID-Leistung | 10 |
| 4.2.3. Katalogaufbau | 10 |
| 4.2.4. Beispiel-Katalogeinträge | 10 |
| 4.3. Stammdatenkatalog Stoffe | 11 |
| 4.3.1. Web-Services Stoffe | 11 |
| 4.3.2. Aufbau der AvaL-ID-Stoffe | 11 |
| 4.3.3. Katalogaufbau | 11 |
| 4.3.4. Stoffgruppen | 12 |
| 4.3.5. Stoff | 12 |
| 4.3.6. Stoffvariante | 14 |
| 4.3.7. Stoffeigenschaft | 15 |
| 4.3.8. Beispiele Katalogeinträge | 15 |
| 4.4. Stammdatenkatalog Behältnisse | 16 |
| 4.4.1. Web-Services Behältnisse | 16 |
| 4.4.2. Aufbau der AvaL-ID-Behältnis | 16 |
| 4.4.3. Katalogaufbau | 16 |
| 4.4.4. Behältnistypgruppen | 17 |
| 4.4.5. Volumen | 18 |
| 4.4.6. Bauform | 19 |
| 4.4.7. Beispiel-Katalogeinträge | 22 |
| 4.5. Stammdatenkatalog Zyklus | 23 |
| 4.5.1. Web-Services Zyklus | 23 |
| 4.5.2. Aufbau der AvaL-ID-Zyklus | 23 |
| 4.5.3. Besonderheit Turnus (einmalig / auf Abruf / zyklisch) | 23 |
| 4.5.4. Katalog Aufbau | 24 |
| 4.5.5. Beispiel-Katalogeinträge | 25 |
| 4.6. Stammdatenkatalog Vorkommnisse | 25 |
| 4.6.1. Web-Services Vorkommnisse | 25 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.6.2. | Aufbau der AvaL-ID-Vorkommnisse..... | 25 |
| 4.6.3. | Katalog Aufbau | 25 |
| 4.6.4. | Beispiel-Katalogeinträge | 25 |
| 5. | Stammdaten – Katalog – Editor | 27 |
| 5.1. | Hosting | 27 |
| 5.2. | Benutzerkreis / Anmeldung..... | 27 |
| 5.3. | An / Abmelden | 27 |
| 5.3.1. | Generelle Funktionen des Editors..... | 28 |
| 5.4. | Editor (Liste der) Kataloge | 29 |
| 5.5. | Editor Katalogeinträge | 30 |
| 5.6. | Editor Katalogaufbau | 32 |

Änderungshistorie:

| Version | Änderungen |
|----------------------|---|
| 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

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 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
- 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. 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:

| 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 |

Hinweis: Während die Kataloge von Version 1 im Aufbau waren, wurde trotz Änderungen an den Katalogen vom Aktualisieren der Versionsnummer abgesehen. Entsprechende Änderungen an den Katalogen mit Version 1 sind unter <https://www.avalstandard.de/der-standard/changelog> einsehbar.

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 vorhandenen 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 vorhandenen 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 keinen 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 AE | Aval-ID AL | Aval-ID AS | Aval-ID AB | Aval-ID AZ | Aval-ID AV |
| | 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-Projektordinator 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 vorhandene 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

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

| 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

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 | 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

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 | 31.12.2020 |
| 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-Standardarten; 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.

Der aktuelle Stand der Stoffvarianten kann dem Stammdateneditor ([Aval-Stammdaten \(avalstandard.de\)](http://avalstandard.de)) entnommen werden.

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 dreizehn Kategorien unterteilt. Jede Eigenschaft kann dabei mehrere Ausprägungen aufweisen. In der

| 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 | Bitumhaltig | 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 | | | |

4.3.8. Beispiele Katalogeinträge

Stoffvariante mit fortlaufender Nummerierung

AS.1.01.0102.010201.A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0

Siedlungsabfälle - Biomüll - Biomüll - k.A. - k.A.

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 - k.A. - k.A.

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.

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:

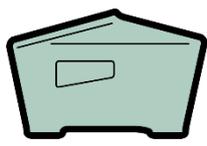
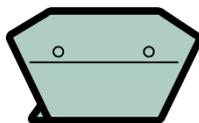
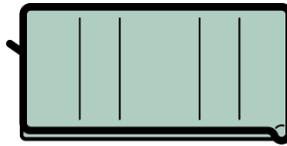
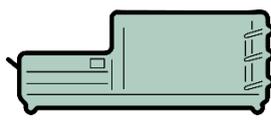
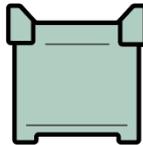
Auftrag zur Abholung „Absetzcontainer 5 cbm offen“ mit der auf lackierten „Klarschrift-Nummer 5678“

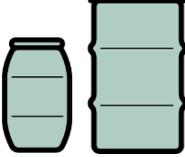
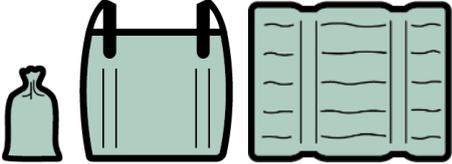
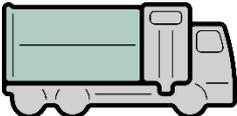
Dann ergänzt man zu dem Behältertyp „Absetzcontainer 5 cbm offen“ **AB.1.14.5000.0** bei der Bauform die Kennung „L1“ für Klarschrift“ und die Nummer „5678“ zu **AB.1.14.5000.L1.5678**. Damit ist nicht nur der Behältertyp, sondern auch der individuelle Behälter eindeutig.

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 .. KOL1 |
| 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: Abfall und Wertstoffbehälter Volumen [L]: 240 Bauform:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - Identkennung: L0 (keine Angabe) <p>Identifikation: ohne</p> |  <p style="text-align: right;">Foto: ESE</p> |
| <p>AB.1.13.2500. A3B3C11D2E3F1G1H1I0J0K0L0.0</p> <p>Gruppe: 13 (Frontladerbehälter) Volumen [L]: 2500 Bauform:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - Identkennung: L0 (keine Angabe) <p>Identifikation: ohne</p> |  <p style="text-align: right;">Foto: SSI-Schäfer</p> |

| | |
|---|---|
| <p>AB.1.16.20000. A6B3C4D0E0F0G0H1I0J0K0L1. AR20-234</p> <p>Gruppe: 16 (Abrollcontainer) Volumen [L]: 20000 Bauform:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Identifikation: AR-20-234</p> |  <p style="text-align: right;">Foto: Beringer</p> |
|---|---|

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 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

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 | 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 |
|-------------|-----------|--|-------------|
| Vorkommisse | | | |
| Vorkommisse | AV.1.101 | Anfahrt - Wegen Wetter nicht anfahrbar | 28.02.2020 |
| Vorkommisse | AV.1.102 | Anfahrt - Straße nicht befahrbar | 28.02.2020 |
| Vorkommisse | AV.1.103 | Anfahrt - Unfall / Schaden | 28.02.2020 |
| Vorkommisse | AV.1.104 | Anfahrt - Fahrzeugkontrolle durch BAG etc. | 28.02.2020 |
| Vorkommisse | 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 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)

- | | |
|--|---|
| • info@avalstandard.de | Frau Sandra Giern BDE |
| • projektkoordination@avalstandard.de | Herr Hartmut Möllmann Dr. Ing. Wandrei GmbH |
| • entwicklung@avalstandard.de | Herr Christian Urban GIPA mbH, Berlin |
| • webmaster@avalstandard.de | Herr Daniel Kaiser Dr. Ing. Wandrei GmbH |

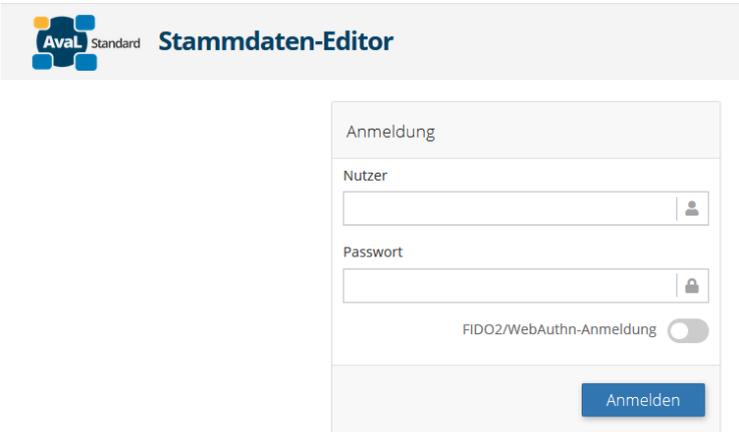
Mitglieder des Aval-Gremiums Stammdaten, Begriffe (mit den zurzeit berufenen Personen)

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| • 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.

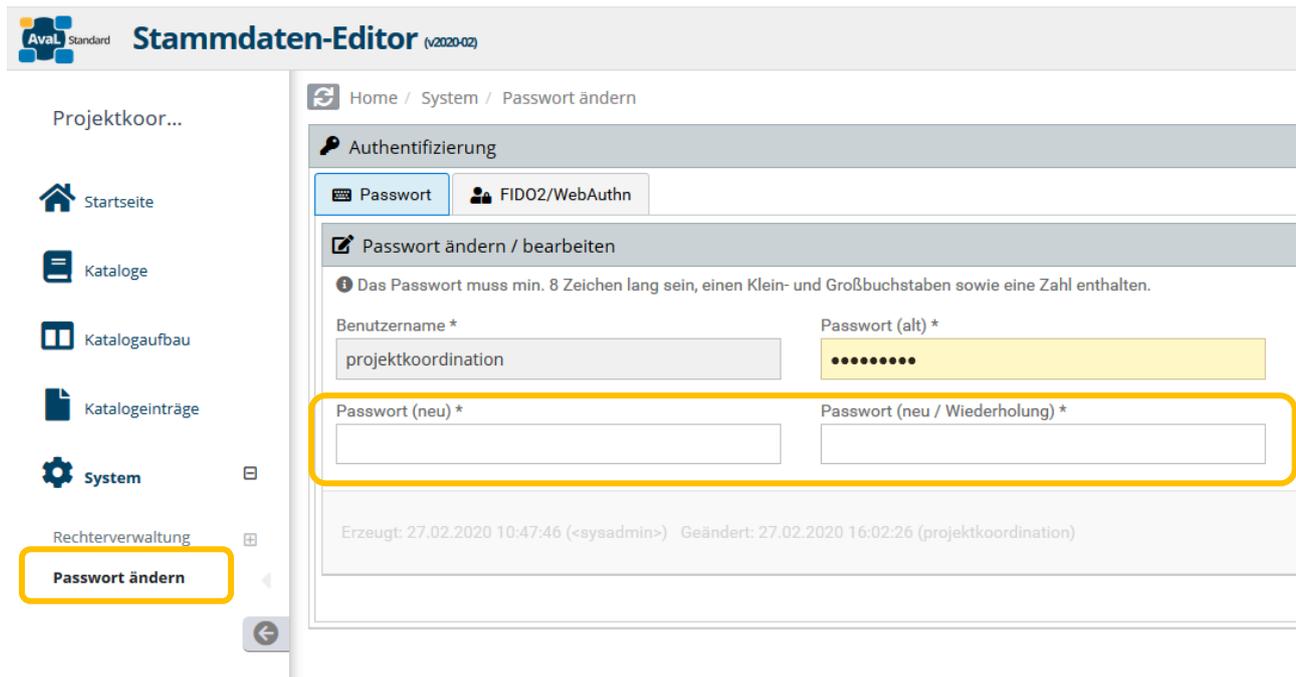
5.3. An / Abmelden

Anmelden – jeder User muss sich anmelden. Nutzernamen und Passwörter sind zuvor von projektkoordination@avalstandard.de verschickt worden.

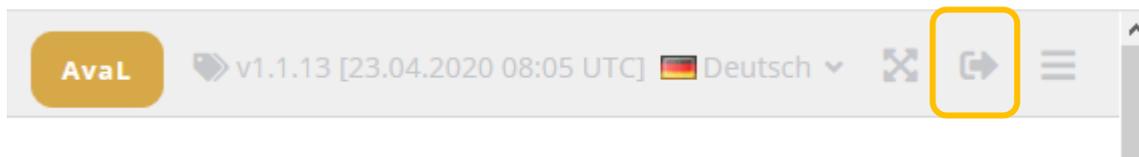


The screenshot shows the login interface for the 'Stammdaten-Editor'. At the top left is the 'Aval Standard' logo. The main heading is 'Stammdaten-Editor'. Below this is a form titled 'Anmeldung'. It contains two input fields: 'Nutzer' (with a user icon) and 'Passwort' (with a lock icon). Below the password field is a toggle switch for 'FIDO2/WebAuthn-Anmeldung', which is currently turned off. At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Anmelden'.

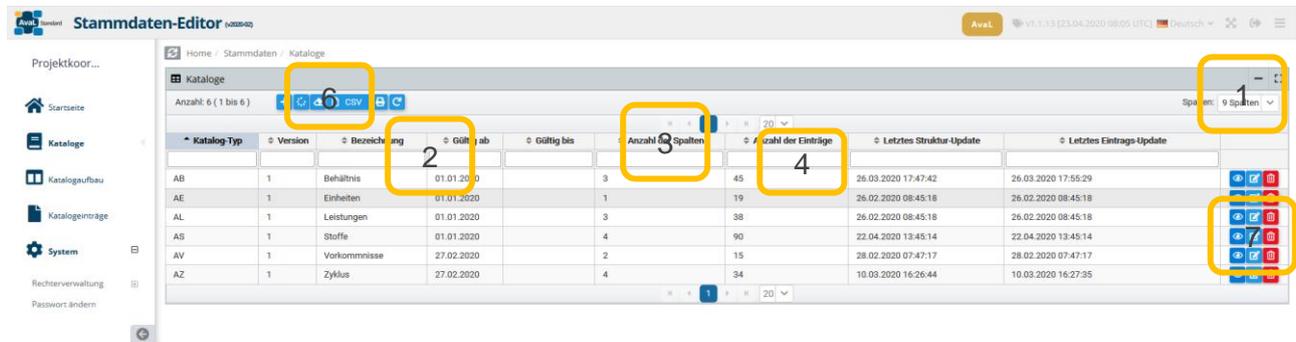
Bei der Erstanmeldung ~~solte~~ muss das Passwort geändert werden.



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**.

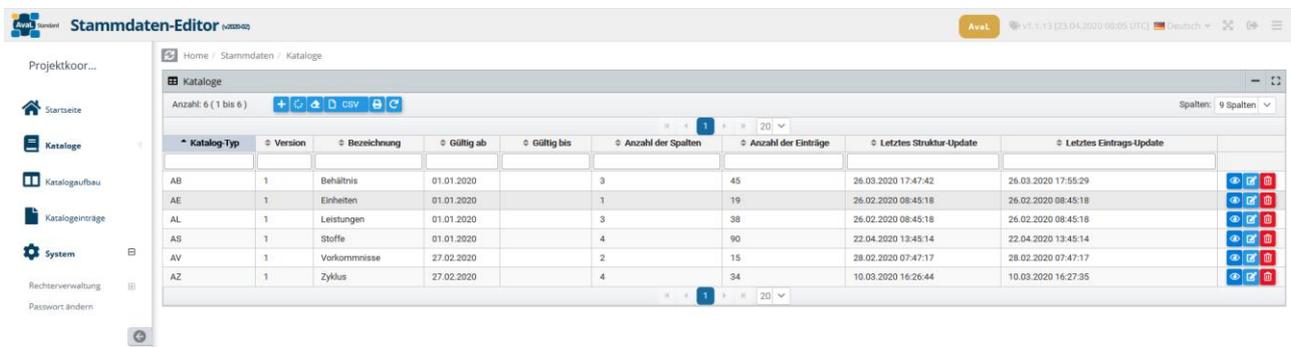
Aufruf: <https://www.avalstandard.de/aval-stammdaten-webapi/catalog>

Darstellung beim Aufruf im Browser:

```

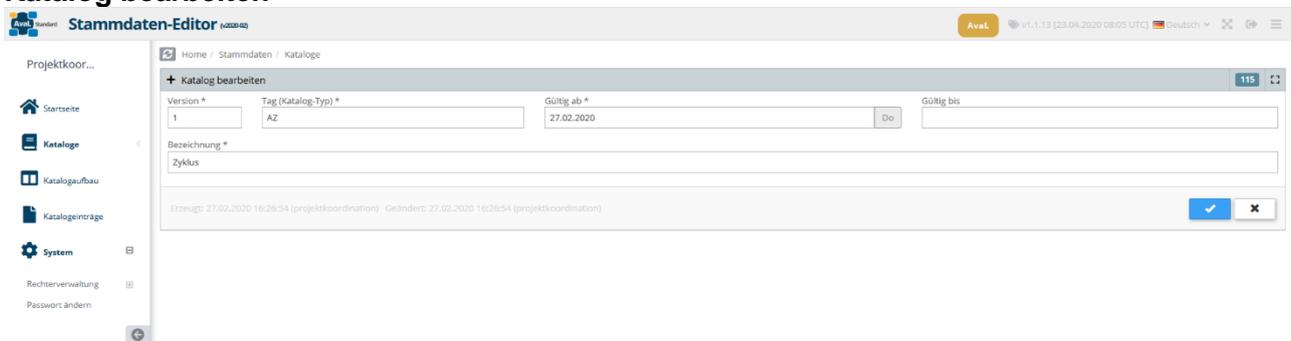
lastEntryUpdate:      "2020-02-26 08:45:18 UTC"
▼ 1:
  avalTag:             "AB"
  description:         "Behältnis"
  catalogVersion:     1
  avalTagAndVersion:  "AB.1"
  numberOfParts:      3
  numberOfEntries:    45
  validFrom:          "2020-01-01"
  lastStructureUpdate: "2020-03-26 17:47:42 UTC"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



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)

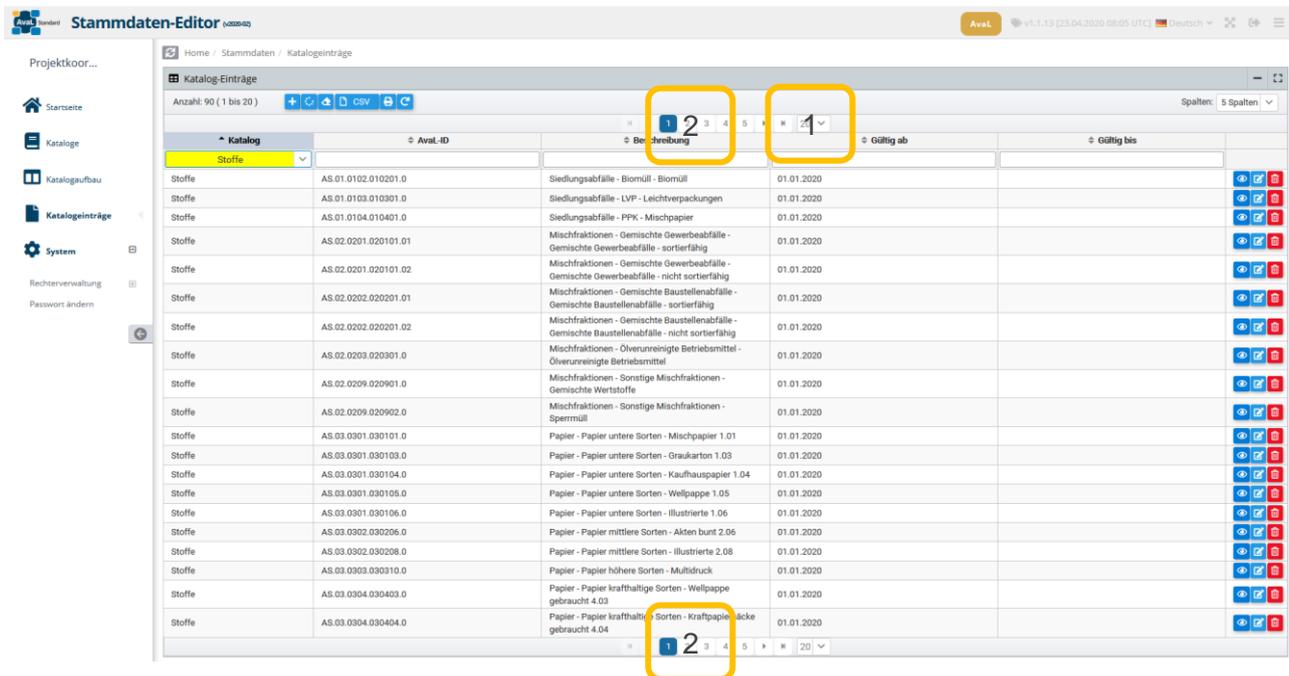
Nicht alle vorher angezeigten Daten sind editierbar da sie automatisch durch Änderungen im Datenbestand aktualisiert werden.

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.



The screenshot shows the 'Stammdaten-Editor' interface. On the left, there is a navigation menu with 'Katalogeinträge' selected. The main area displays a table of catalog entries. The table has the following columns: 'Katalog', 'Aval-ID', 'Beschreibung', 'Gültig ab', and 'Gültig bis'. The 'Beschreibung' column is highlighted. The table shows 90 entries, with the first 20 visible. The page number '2' is highlighted in the bottom right corner.

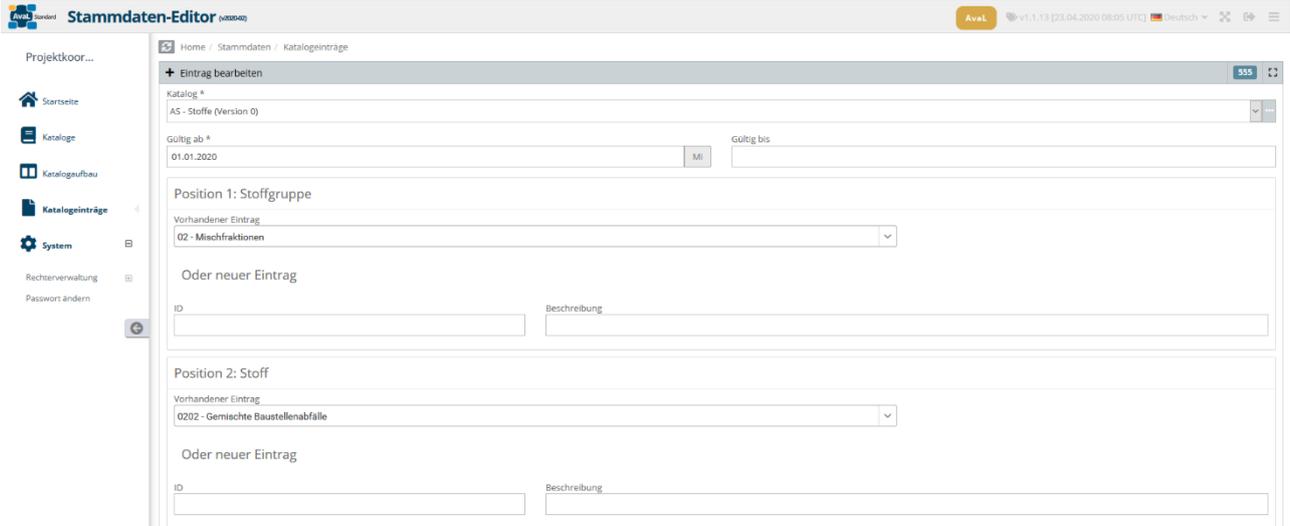
| Katalog | Aval-ID | Beschreibung | Gültig ab | Gültig bis |
|---------|----------------------|--|------------|------------|
| Stoffe | AS.01.0102.010201.0 | Siedlungsabfälle - Biomüll - Biomüll | 01.01.2020 | |
| Stoffe | AS.01.0103.010301.0 | Siedlungsabfälle - LVP - Leichtverpackungen | 01.01.2020 | |
| 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 - Kraftpapier gebrauch 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.

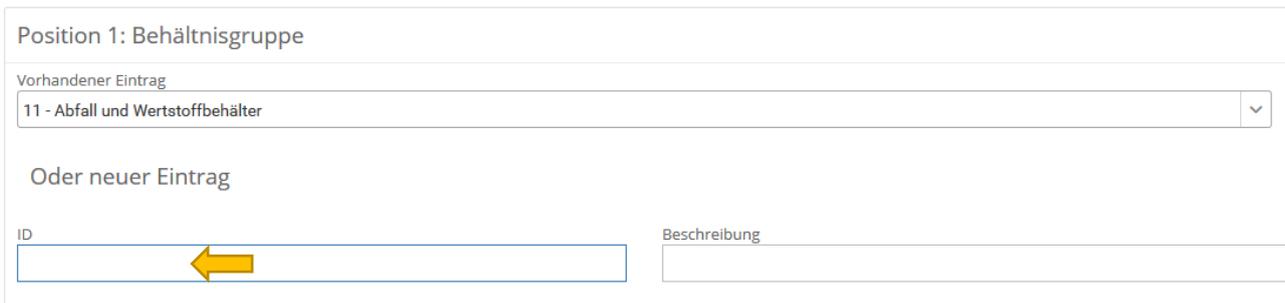
Katalogeintrag bearbeiten



The screenshot shows the 'Stammdaten-Editor' interface. The main window is titled 'Eintrag bearbeiten' and displays 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'. The top bar shows the user 'Aval', version 'v1.1.13', and date '23.04.2020 08:05 UTC'.

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 screenshot shows a specific form for 'Position 1: Behältnisgruppe'. It features a dropdown menu for 'Vorhandener Eintrag' with the value '11 - Abfall und Wertstoffbehälter'. Below it is a section for 'Oder neuer Eintrag' with two input fields: 'ID' and 'Beschreibung'. 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

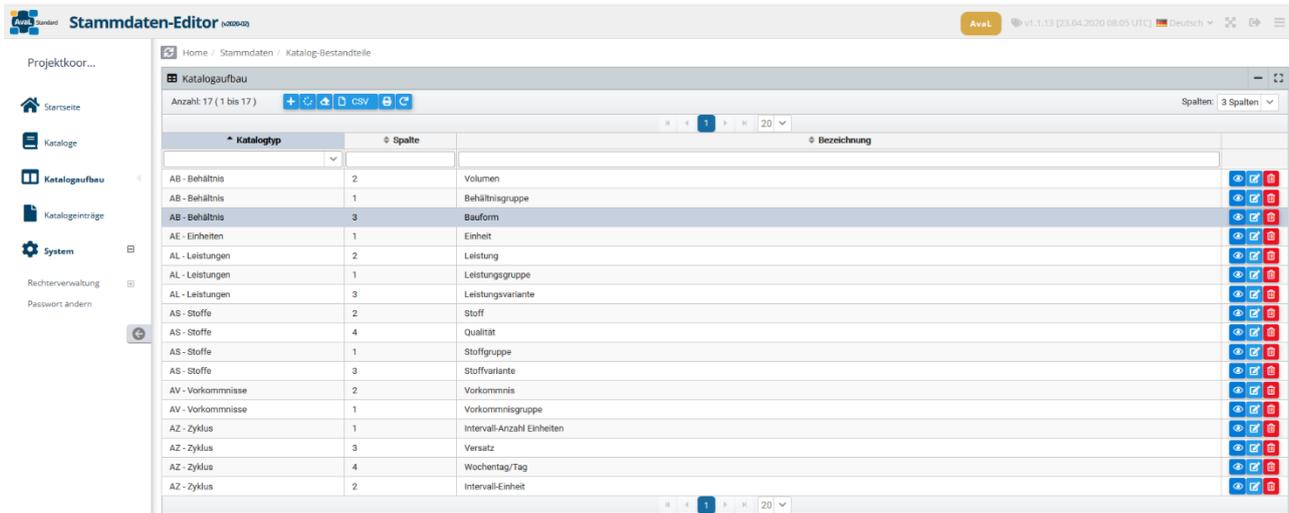
Aus den Spaltenbedeutungen wird ein automatischer Name generiert. Dieser kann aber mit einer individuellen Bezeichnung überschrieben werden.



This screenshot shows a form for 'Individuelle Bezeichnung'. It has a text input field containing 'ÜK 5000', 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 two buttons: a blue checkmark button and a red 'X' button. The footer shows the creation and modification dates: 'Erzeugt: 26.03.2020 18:31:32 (projektkoordination) Geändert: 26.03.2020 18:31:32 (projektkoordination)'.

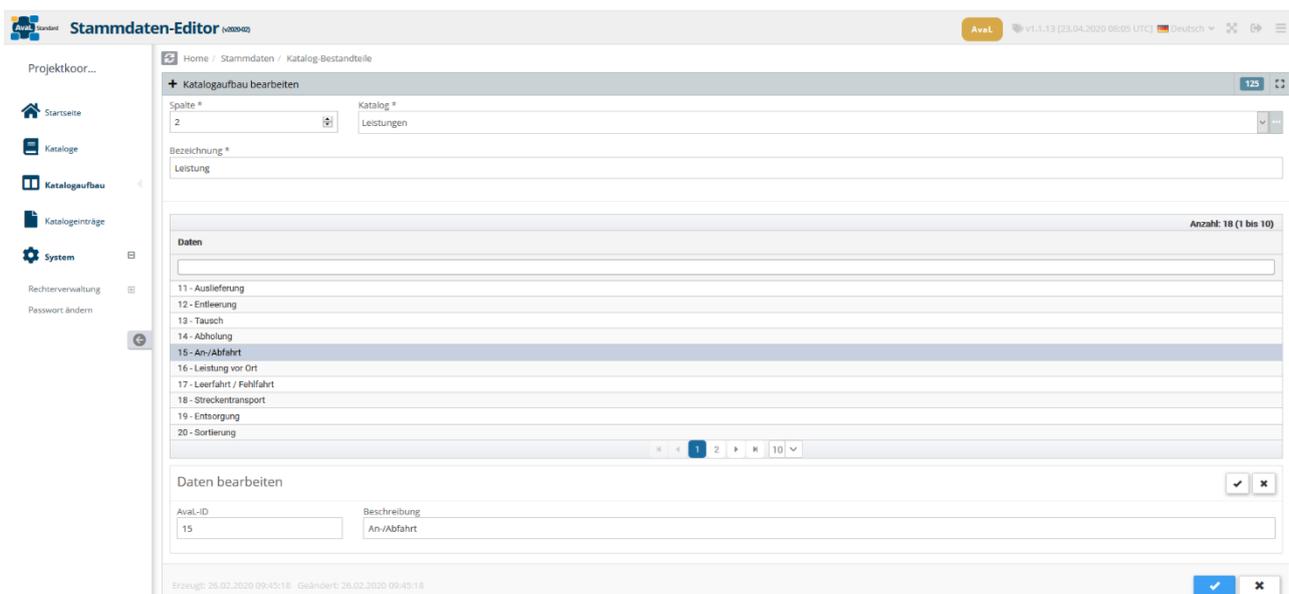
5.6. Editor Katalogaufbau

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

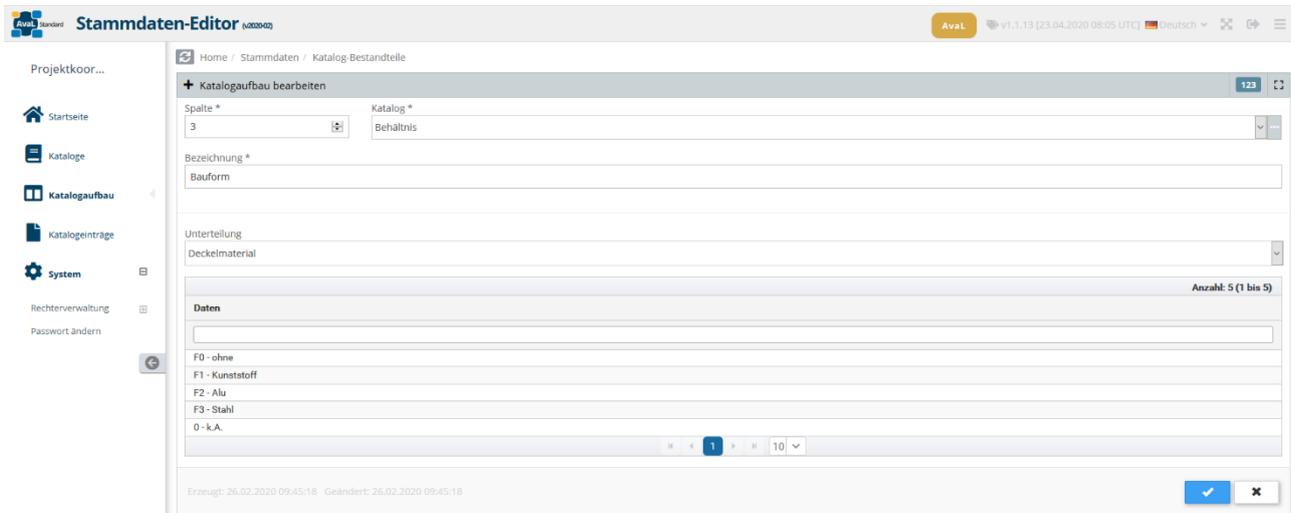
| |
|----------------------------|
| 11 - Auslieferung |
| 12 - Entleerung |
| 13 - Tausch |
| 14 - Abholung |
| 15 - An-/Abfahrt |
| 16 - Leistung vor Ort |
| 17 - Leerfahrt / Fehlfahrt |
| 18 - Streckentransport |
| 19 - Entsorgung |
| 20 - Sortierung |

Daten bearbeiten

| Aval-ID | Beschreibung |
|---------|--------------|
| 15 | An-/Abfahrt |

Die Spaltenbedeutung ist auswählbar und editierbar.

Editieren von Spaltenbedeutungen – Besonderheiten bei den Bauformen



Home / Stammdaten / Katalog-Bestandteile

Katalogaufbau bearbeiten 123

Spalte * 3 Katalog * Behälter

Bezeichnung * Bauform

Unterteilung
Deckelmaterial

Daten Anzahl: 5 (1 bis 5)

| |
|-----------------|
| F0 - ohne |
| F1 - Kunststoff |
| F2 - Alu |
| F3 - Stahl |
| 0 - k.A. |

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

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