

	DIN 30763-2	
ICS 13.030.40; 35.240.20 Abfallwirtschaft – Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten – Teil 2: Stammdaten Waste management – Exchange of order-related performance data – Part 2: Master data Gestion des déchets – Échange de données sur les performances liées aux missions – Partie 2: Données de base Gesamtumfang 29 Seiten DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	6
5 Aufbau der Kataloge und Katalogtypen	7
5.1 Technische Bereitstellung der Kataloge	7
5.2 Übersicht der Kataloge	7
5.3 Aufbau der Kataloge für die digitale Verarbeitung	7
5.3.1 Kataloge	7
5.3.2 Katalogaufbau	8
6 Inhalt der Stammdatenkataloge	9
6.1 Stammdatenkatalog Einheiten	9
6.1.1 Webservice Einheiten	9
6.1.2 Aufbau der AvaL-ID-Einheit	9
6.1.3 Katalogaufbau	9
6.1.4 Beispiel-Katalogeinträge	10
6.2 Stammdatenkatalog Leistungen	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Webservice Leistungen	10
6.2.3 Aufbau der AvaL-ID-Leistung	10
6.2.4 Katalogaufbau	11
6.2.5 Katalogeinträge	11
6.3 Stammdatenkatalog Stoffe	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Webservice Stoffe	12
6.3.3 Aufbau der AvaL-ID-Stoffe	12
6.3.4 Katalogaufbau	12
6.3.5 Beispiel-Katalogeinträge	13
6.4 Stammdatenkatalog Behältnisse	14
6.4.1 Webservice Behältnisse	14
6.4.2 Aufbau der AvaL-ID-Behältnis	14
6.4.3 Katalogaufbau	14
6.4.4 Behältnistypgruppen	14
6.4.5 Volumen	16
6.4.6 Bauform	16
6.4.7 Beispiel-Katalogeinträge	21
6.5 Stammdatenkatalog Zyklus	23
6.5.1 Allgemeines	23
6.5.2 Webservice Zyklus	23
6.5.3 Aufbau der AvaL-ID-Zyklus	23
6.5.4 Besonderheit Turnus (einmalig/auf Abruf/zyklisch)	23
6.5.5 Katalog Aufbau	23
6.6 Stammdatenkatalog Vorkommnisse	25
6.6.1 Allgemeines	25
6.6.2 Webservice Vorkommnisse	25
6.6.3 Aufbau der AvaL-ID-Vorkommnisse	26
6.6.4 Katalog Aufbau	26
6.6.5 Beispiel-Katalogeinträge	26
Anhang A (informativ) Katalog der AvaL Stammdaten	28
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1 — Aufbau der AvaL-ID Einheit 9

Bild 2 — Aufbau AvaL-ID Leistung 11

Bild 3 — Aufbau AvaL-ID Stoffe 12

Bild 4 — Aufbau AvaL-ID Behältnis 14

Bild 5 — Aufbau AvaL-ID Zyklus 23

Bild 6 — Aufbau AvaL-ID Vorkommnisse 26

Tabellen

Tabelle 1 — Auszug einer Aktualisierung aus dem Katalog Behälter 7

Tabelle 2 — Katalogaufbau 8

Tabelle 3 — Übersicht über den Aufbau der Kataloge 9

Tabelle 4 — Katalogaufbau Einheiten 10

Tabelle 5 — Auszug Katalogeinträge Einheiten 10

Tabelle 6 — Katalogaufbau Leistungen 11

Tabelle 7 — Katalogaufbau Stoffe 13

Tabelle 8 — Katalogaufbau Behältnisse 14

Tabelle 9 — Behältnistypgruppen 15

Tabelle 10 — Behältnis-Bauformen 17

Tabelle 11 — Behältnis-Aufnahmen 17

Tabelle 12 — Behältnis-Body Material 18

Tabelle 13 — Behältnis-Body Farbe 18

Tabelle 14 — Behältnis-Deckel Anzahl 18

Tabelle 15 — Behältnis-Deckeltyp 19

Tabelle 16 — Behältnis-Deckel Material 19

Tabelle 17 — Behältnis-Deckelfarbe 19

Tabelle 18 — Behältnis-Räder 19

Tabelle 19 — Behältnis-Verdichter 20

Tabelle 20 — Behältnis Varianten 20

Tabelle 21 — Behältnis-Schloss 20

Tabelle 22 — Behältnis-Identkennung 20

Tabelle 23 — Beispiel Katalogeinträge Behältnisse 21

Tabelle 24 — Katalog Aufbau Zyklus 24

Tabelle 25 — Katalog Aufbau Vorkommnisse 26

Tabelle 26 — Auszug aus Katalog Vorkommnisse 27

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 051-05-01 AA „Digitale Nachweisführung, Datenmanagement“ im DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 30763, *Abfallwirtschaft — Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Überblick*
- *Teil 2: Stammdaten*
- *Teil 3: Webservices*

Die einzelnen Katalogeinträge (Kataloginhalte) sind in Anhang A dieses Dokuments beschrieben.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Stammdaten in der AvaL-Kommunikation fest und definiert diese. Es wird zwischen zwei Arten von Bestellungen unterschieden:

- Bestandbestellungen, die sowohl im ERP-Systemen des Auftraggebers als auch Auftragnehmers bestehen;
- Neubestellungen, die vom Auftraggeber an den Auftragnehmer übermittelt werden.

Bei Neubestellungen sind alle Inhalte für die Leistungserbringung vom Auftraggeber an den Auftragnehmer zu übermitteln. In diesem Fall werden in der AvaL-Kommunikation anhand der AvaL-Stammdatenkataloge alle relevanten Inhalte übermittelt.

In diesem Dokument erfolgt eine Darstellung der Stammdatenkataloge für AvaL sowie deren technische Bereitstellung als Anhang A (Download Funktion).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 30763-3:2024-05, *Abfallwirtschaft — Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten — Teil 3: Webservices*

DIN EN 643:2014-11, *Papier, Karton und Pappe — Europäische Liste der Altpapier-Standardsorten; Deutsche Fassung EN 643:2014*

DIN EN 15342:2008-02, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polystyrol (PS)-Rezyklaten; Deutsche Fassung EN 15342:2007*

DIN EN 15344:2021-07, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyethylen(PE)-Rezyklaten; Deutsche Fassung EN 15344:2021*

DIN EN 15345:2008-02, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polypropylen (PP)-Rezyklaten; Deutsche Fassung EN 15345:2007*

DIN EN 15346:2015-01, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyvinylchlorid (PVC)-Rezyklaten; Deutsche Fassung EN 15346:2014*

DIN EN 15348:2015-01, *Kunststoffe — Kunststoff-Rezyklate — Charakterisierung von Polyethylenterephthalat (PET)-Rezyklaten; Deutsche Fassung EN 15348:2014*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Behältnis

Gegenstand aus einem flexiblen Material zum Zweck der Wertstofflogistik

BEISPIEL Müllsäcke, Big-Bags.

3.2

Behälter

Container

Gegenstand, der aus einem formfesten, widerstandsfähigen Material besteht, mit dem Zweck der Wertstofflogistik

3.3

AvaL-Behältnis-ID

Identifikationsmöglichkeit von bestimmten Behältern in kaufmännischen Dokumenten

Anmerkung 1 zum Begriff: Im Katalog sind ausschließlich die drei Spalten AB.Gruppe.Volumen.Bauform aufgeführt. Für „ID“ gibt es keine Katalogeinträge. Daher kann diese zusätzliche Identifikation als vierte Spalte (optional) angehängt werden.

BEISPIEL Auftrag zur Abholung „Absetzcontainer 5 cbm offen“ mit der auflackierten „Klarschrift-Nummer 5678“. Dann kann zum 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** ergänzt werden. Damit ist nicht nur der Behältertyp, sondern auch der individuelle Behälter eindeutig.

4 Abkürzungen

ARC	Abrollcontainer
ARCP	Abrollcontainer Pressen
AS	Sonderabfallbehälter
ASC	Absetzcontainer
ASCP	Absetzcontainer Pressen
ASF	Sonderabfallbehälter Flüssig
ASP	Sonderabfallbehälter Pastös
AvaL	Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten und Bezeichnung einer Schnittstelle
DC	Depotcontainer
DIV	sonstige Behältnisse
ERP	Enterprise Resource Planning; ein IT-System, das zur Unterstützung der Ressourcenplanung des Unternehmens eingesetzt wird
FLEX	flexible Behältnisse
FZW	Fahrzeugwechselbehälter
ID	Identifizierer
KAB	Krankenhausabfallbehälter
MGB	Müllgroßbehälter
UF	Unterflursysteme
ÜK	Überkopf
Webservice	Schnittstelle für die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation, um Daten auszutauschen und auf Funktionen auf entfernten Rechnern aufzurufen
ZSAvaL	Zentrale Stelle AvaL

5 Aufbau der Kataloge und Katalogtypen

5.1 Technische Bereitstellung der Kataloge

Der Zugriff auf die zentral hinterlegten Stammdaten-Kataloge erfolgt über Webservices. Die Webservices zum Abruf der Stammdaten-Kataloge sind in DIN 30763-3:2024-05 beschrieben.

5.2 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.

5.3 Aufbau der Kataloge für die digitale Verarbeitung

5.3.1 Kataloge

Es gibt mehrere Stammdatenkatalog(typen). Für Behälter, Einheiten, Stoff usw. Einige Elemente sind im Aufbau immer gleich, einige sind katalogspezifisch. 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.

ANMERKUNG Siehe Tabelle 1.

Für den Abruf der Informationen zu den Stammdatenkatalogen steht der digital verfügbare Anhang A und die zentrale Stelle ZSAvaL zur Verfügung:

- **catalog** für die Liste der Kataloge [1];
- **catalog/(KatalogID.Version)/structure** für den Aufbau eines Kataloges;
- **catalog/(KatalogID.Version)/entries** für den Inhalt eines Kataloges.

Tabelle 1 zeigt hierzu einen Auszug.

Tabelle 1 — Auszug einer Aktualisierung aus dem Katalog Behälter

Katalog-ID/ Version	Katalogtyp	Gültig von	Gültig_bis	Letzte Aktualisierung Katalog Aufbau	Letzte Aktualisierung Eintrag	Anzahl Spalten	Anzahl Einträge
AE.1	Einheiten	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	17.04.2020	1	23
AL.1	Leistungen	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.02.2020	15.11.2020	3	256

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Katalog-ID/ Version	Katalogtyp	Gültig von	Gültig_bis	Letzte Aktualisierung Katalog Aufbau	Letzte Aktualisierung Eintrag	Anzahl Spalten	Anzahl Einträge
AS.1	Stoffe	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	4	943
AB.1	Behältnis	01.01.2020	30.06.2020	01.03.2020	01.04.2020	3	572
AZ.1	Zyklus	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	4	68
AV.1	Vorkommnisse	01.01.2020	<unbegrenzt>	01.03.2020	01.04.2020	2	99
AB.2	Behältnis	01.07.2020	<unbegrenzt>	01.07.2020	01.04.2020	3	650

5.3.2 Katalogaufbau

Die Kataloge sind wie folgt aufgebaut:

- 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 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.

Optionale Felder können genutzt werden. Falls dies nicht zutrifft, wird durch den Eintrag „0“, die Information signalisiert, dass keine Angaben gemacht werden oder die Angabe nicht erwünscht ist.

Tabelle 2 beschreibt den grundlegenden Aufbau des Katalogs. Tabelle 3 gibt eine Übersicht über die verfügbaren AvaL Kataloge.

Tabelle 2 — Katalogaufbau

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	Datum	Spalte mit Gültigkeitskennung – von Datum
1.5	Gültig_bis	Datum	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

Tabelle 3 — Übersicht über den Aufbau der Kataloge

Spalte	Einheiten	Leistungen	Stoffe	Behältnis	Zyklus	Vorkommnisse
1 (ID) ^a	AvaL-ID AE ^a	AvaL-ID AL ^a	AvaL-ID AS ^a	AvaL-ID AB ^a	AvaL-ID AZ ^a	AvaL-ID AV ^a
	Version ^a	Version ^a	Version ^a	Version ^a	Version ^a	Version ^a
	AvaL-ID-Bezeichnung ^a	AvaL-ID-Bezeichnung ^a	AvaL-ID-Bezeichnung ^a	AvaL-ID-Bezeichnung ^a	AvaL-ID-Bezeichnung ^a	AvaL-ID-Bezeichnung ^a
	gültig_von ^a	gültig_von ^a	gültig_von ^a	gültig_von ^a	gültig_von ^a	gültig_von ^a
	gültig_bis ^a	gültig_bis ^a	gültig_bis ^a	gültig_bis ^a	gültig_bis ^a	gültig_bis ^a
2	—	Leistungsgruppe ^a	Stoffgruppe ^a	Gruppe ^a	Intervall-Anzahl ^a	Gruppe ^a
3	—	Leistung ^a	Stoff ^a	Volumen ^a	Intervall-Einheit ^a	Vorkommnis ^a
4	—	Leistungsvariante ^b	Stoffvariante ^b	Bauform ^b	Versatz ^b	—
5	—	—	Qualität ^b	opt. (Ident) ^b	Tag ^b	—
^a Pflichtangabe ^b optionale Angabe						

6 Inhalt der Stammdatenkataloge

6.1 Stammdatenkatalog Einheiten

6.1.1 Webservice Einheiten

Webservice zum Abruf vom Aufbau – 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>

6.1.2 Aufbau der AvaL-ID-Einheit

Bild 1 zeigt den Aufbau der AvaL-ID „Einheit“.

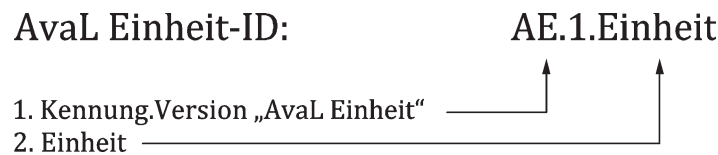


Bild 1 — Aufbau der AvaL-ID Einheit

6.1.3 Katalogaufbau

Tabelle 4 beschreibt den Katalogaufbau der Einheiten.