

	DIN 30763-1	
ICS 13.030.99; 35.240.99 Abfallwirtschaft – Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten – Teil 1: Überblick Waste management – Exchange of order-related performance data – Part 1: Overview Gestion des déchets – Échange de données sur les performances liées aux missions – Partie 1: Vue d’ensemble Gesamtumfang 13 Seiten DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen (Glossar)	5
5 Darstellung der Aval-Prozesse	6
5.1 Einordnung von Aval	6
5.2 Aval-Prozessschritte	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Bestellung	9
5.2.3 Leistungsabwicklung	10
6 Aval-Grundsätze	10
6.1 Fachliche Aval-Grundsätze	10
6.1.1 Branchenoffene Schnittstelle	10
6.1.2 Verwendung von zentral hinterlegten Stammdaten	10
6.1.3 Aval Teilnehmer und deren interne Beziehung zueinander	11
6.2 Technische Aval-Grundsätze	11
6.2.1 Kommunikation zwischen Rechnern (peer-to-peer)	11
6.2.2 Webservices	11
6.2.3 Schnittstelle als REST open API	11
6.2.4 JSON-Datenformat	12
6.2.5 Bidirektionale Kommunikation	12
6.2.6 Authentifizierung mit OAuth2.0	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Schnittstellen der Unternehmen der Entsorgungswirtschaft	7
Bild 2 — Schnittstellen aus Sicht eines Entsorgungsunternehmens	8
Bild 3 — Status/Dokumente in der Auftragsabwicklung	9
Bild 4 — Herkömmlicher, bilateraler Stammdatenaustausch	10
Bild 5 — Stammdatenabgleich anhand einheitlicher Aval Stammdaten-ID	11

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*

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

Einleitung

Die Digitalisierung hat in vielen Lebensbereichen Einzug gehalten – so erfolgt die persönliche Kommunikation heute größtenteils digital per E-Mail, Chats usw. und viele Dinge des Alltags wie Bankgeschäfte, Shopping usw. lassen sich online von überall erledigen.

Für die Unternehmen der Entsorgungsbranche im Speziellen gibt es eine hohe Vernetzung der Partner. Die Auftragsabwicklung erfolgt häufig über mehrere Stufen und viele Informationen zum Auftrag wie Einsatzdatum/-zeit, Anzahl der Behälter und Gewichte müssen mit den Beteiligten ausgetauscht werden.

Bisher vollzog sich der Austausch der Informationen größtenteils in Papierform/E-Mail, obwohl die Informationen in entsprechenden IT-Systemen verarbeitet werden. Vorhandene Schnittstellen waren Insellösungen, die jeweils nur für einen Teil der Beteiligten genutzt werden konnten. Medienbrüche, hoher manueller Aufwand und damit einhergehender Zeitverzug in der Auftragsabwicklung waren die Folge.

Um einen vollständigen digitalen Informationsaustausch zwischen allen Beteiligten sicherzustellen, wurde mit AvaL (Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten) eine einheitliche Datenstruktur mit vereinheitlichten Stammdaten sowie die technische Ausgestaltung für eine Schnittstelle geschaffen. Hierdurch wird ein standardisierter Austausch von Auftragsleistungsdaten zwischen allen Beteiligten der Entsorgungsbranche ermöglicht.

Mit AvaL ist nur noch eine Schnittstelle notwendig, um Auftragsinformationen mit Kunden, Subunternehmern, Entsorgungsanlagen usw. zu teilen. Somit lassen sich Informationen zeitnah zwischen den Beteiligten austauschen und Automatisierungen von Prozessschritten realisieren.