

E DIN EN 17367:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-15

Abfallwirtschaft - Datenkommunikation zwischen dem Kommunikationsmanagementsystem und dem nachgeordneten Verwaltungssystem für Stationärcontainer; Deutsche und Englische Fassung prEN 17367:2019

Waste Management - Data communication between communication management system and the back office system for stationary containers; German and English version prEN 17367:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Domain Model.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Übersicht über die Systeme	8
4.3 Aktivitätsdiagramme	8
5 Kommunikationsprotokoll	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Definitionen (MUSS)	9
5.2.1 Die Kommunikation erfolgt über RESTful Web-Services	9
5.2.2 Der Transport wird durch SSL sichergestellt.....	10
5.2.3 Die Authentifizierung erfolgt über einen geheimen API-Schlüssel und HMAC	10
5.2.4 API-Versionierung.....	10
5.3 Konventionen (MUSS)	10
5.3.1 Das Standarddatenformat ist JSON	10
5.3.2 Datum und Uhrzeit befolgen ISO 8601	10
5.3.3 HTTP-Verbs	10
5.3.4 HTTP-Statuscodes	11
5.3.5 Big Endian für Hex-Werte	11
5.4 Empfehlungen (SOLLTE)	11
5.4.1 XML-Daten sollten unterstützt werden	11
5.4.2 Ratenbegrenzung	11
6 Schnittstellendokumentation.....	12
Anhang A (normativ) HMAC-Authentifizierung	16
A.1 Was ist HMAC-Authentifizierung?	16
A.2 Verwendungsfluss für API-Schlüssel — HMAC-Authentifizierung:	16
A.2.1 Allgemeines	16
A.2.2 Fluss auf Client-Seite:	16
A.2.3 Fluss auf Server-Seite:	17
A.2.4 Wichtige Anmerkung:	17
A.2.5 Verweis:	17
Anhang B (normativ) Code-Listen	18
B.1 Allgemeines	18
B.2 Lieferanten-Code	18

B.3	Transaktionsarten	18
B.4	Arten von Zugangschips	19
B.5	Auslösecodes	19
B.6	Messcodes	20
B.7	Fehlfunktionscodes	20
B.8	Systeminformationscodes	21
B.9	Einstellungscodes	21
B.10	Maßnahmencodes	21
B.11	Öffnungszustandscodes	21
	Literaturhinweise	22