E DIN EN 15430-3:2026-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-04-10

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 3: Protokoll für den Datentransfer zwischen Client Anwenderservern; Deutsche und Englische Fassung prEN 15430-3:2026

Winter and road service area maintenance equipment - Data acquisition and transmission - Part 3: Protocol for data transfer between application servers; German and English version prEN 15430-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Abkürzungen 11

5 Systemübersicht 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Fluss 12
5.2.1 Fluss im Normalbetrieb 12
5.2.2 Fluss zur Erkennung fehlender Nachrichten 14
5.2.3 Fluss zur Verfügbarkeit einer neuen Seriennummer 14

6 Gestaltung der Schnittstelle 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Handhabung von Zeitinformationen 15
6.3 Nachrichtenstruktur 16
6.4 Quittierung 16
6.5 Anforderungen 16
6.5.1 Allgemeines 16
6.5.2 Gruppen 16
6.5.3 Seriennummern (SerialNumbers) 18
6.5.4 Nachrichten 20
6.5.5 Protokolle 26
6.5.6 Zeit 27
6.5.7 Version 27

7 Klassifizierung, Bezeichnung und Kodierung 28
7.1 Datenintegrität 28
7.2 Versionierung 28

8 Prüfung 29

9 Cybersicherheit 29

Anhang A (informativ) Leitlinien für den Datenaustausch 30

Anhang B (normativ) Beispiele für Nachrichtentext 31

Anhang C (normativ) Berechnung von fehlenden Feldern und Datenrundung 41

Anhang D (normativ) 64-Bit-Ganzzahl bei Verwendung von Java Script 42

Anhang E (informativ) Beispiele für eine fehlende Implementierung des Nachrichtenflusses 43

E.1 Beispiel 1 43
E.2 Beispiel 2 43
E.3 Fehlende Daten 43
Anhang F (informativ) Beispiele für die Prüfungsschnittstelle 44
Literaturhinweise 45

Bilder

Bild 1 — Übertragungsfluss 8
Bild 2 — Systemübersicht 11
Bild 3 — Fluss im Normalbetrieb 13
Bild 4 — Fluss zur Erkennung fehlender Nachrichten 14
Bild 5 — Fluss zur Verfügbarkeit einer neuen Seriennummer 15
Bild 6 — Textkörper einer group{id}-Nachricht 16
Bild 7 — API-Übersicht 16
Bild 8 — Gruppenanforderungen 17
Bild 9 — Gruppenobjekt-Textkörper 17
Bild 10 — SerialNumber-Anforderungen 19
Bild 11 — SerialNumber-Objektkörper 19
Bild 12 — Übersicht der Nachrichtenanforderungen 20
Bild 13 — Nachrichtenübersicht 21
Bild 14 — Nachrichtentext 23
Bild 15 — Übersicht Protokollanforderung 26
Bild 16 — Übersicht Zeit-Anforderung 27
Bild 17 — Übersicht Version-Anforderung 27

Tabellen

Tabelle 1 — Gruppenobjekt-Parameter 17
Tabelle 2 — SerialNumber-Objektparameter 19
Tabelle 3 — Nachrichtenobjektparameter 23
Tabelle 4 — Abfrageparameter /api/groups/{id}/messages 24
Tabelle 5 — Parameter /api/serialnumbers/{id}/messages 24

Tabelle 6 — Parameter /api/groups/{id}/messagesbyid 25

Tabelle 7 — Parameter /api/logs 26

Tabelle 8 — Parameter /api/serialnumbers/{id}/logs 27