

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