

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Tabelle 6 — Parameter /api/groups/{id}/messagesbyid .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 7 — Parameter /api/logs.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 8 — Parameter /api/serialnumbers/{id}/logs.....</b>	<b>27</b>