

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 |