

DIN EN 15430-1:2025-03 (D)

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 15430-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	10
5 Kommunikation zwischen Fahrzeug/Geräten und Bord-Computer.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Kommunikation durch RS232	11
5.2.1 RS232-Schnittstelle am Fahrzeug/Anbau-Geräte-Steuergerät	11
5.2.2 RS232-Schnittstelle am Bord-Computer	12
5.2.3 Kommunikationsprotokoll	12
6 Definition von Variablen, Datensätzen und Meldungen.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Überprüfung der Datenintegrität.....	17
6.3 Typen von Variablen	18
6.4 Empfohlene SLOTS für die Definition von Variablen	22
6.5 Definition von Variablen.....	24
6.5.1 Allgemeines.....	24
6.5.2 Allgemeine Variablen.....	24
6.5.3 Allgemeine Variablen für das GPS-System (geographical positioning system)	25
6.5.4 Allgemeine Fahrzeug- und Routenvariablen.....	26
6.5.5 Allgemeine Variablen für Straßenwetter und Straßenzustand	27
6.5.6 Variablen für Schneepflug/Besen	27
6.5.7 Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	28
6.5.8 Variablen für Streu-/Sprühgerät.....	28
6.5.9 Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	31
6.5.10 Variablen für Kehrmaschinen.....	32
6.5.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	33
6.5.12 Variablen für Pflanzenschneidergeräte auf Mähbooten.....	34
6.5.13 Variablen für Wägesysteme	34
6.6 Definition von Datensätzen.....	34
6.6.1 Allgemeines.....	34
6.6.2 Standard Header (Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1)	35
6.6.3 Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz (Datensatzcode 2)	36
6.6.4 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher	36
6.6.5 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3)	37
6.6.6 Datensatz für Fahrzeug und Route (Datensatzcode 4).....	38
6.6.7 Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5).....	39
6.6.8 Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7).....	41
6.6.9 Datensatz für Streu-/Sprühgerät (Datensatzcode 8).....	43
6.6.10 Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9).....	45
6.6.11 Datensatz für Gras-/Astschneidergeräte (Datensatzcode 10).....	47

6.6.12 Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11)	49
6.6.13 Datensatz für Sicherheits-Leitpfosten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12).....	51
6.6.14 Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13).....	52
6.6.15 Datensatz für Wägesystem (Datensatzcode 14).....	54
6.6.16 Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher).....	55
6.7 Definition der Meldung	56
Literaturhinweise	57

Bilder

Bild 1 — Gesamtausstattung	8
Bild 2 — Diagramm möglicher Anschlüsse.....	9
Bild 3 — Datenflussablauf.....	15
Bild 4 — Ablaufplan	16

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsarten oder Gerätetypen.....	17
Tabelle 2 — Daten-Bereiche.....	18
Tabelle 3 — Grund-Variablen-Typen	19
Tabelle 4 — ISO-Latin-I-Zeichensatz-Definition	21
Tabelle 5 — SLOT-Definitionen.....	22
Tabelle 6 — Allgemeine Variablen.....	24
Tabelle 7 — Allgemeine Variablen für das GPS-System	25
Tabelle 8 — Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	26
Tabelle 9 — Spezifische Variablen für allgemeines/n Straßenwetter und Straßenzustand	27
Tabelle 10 — Variablen für den Front-Schneepflug.....	27
Tabelle 11 — Variablen für Schneeschleuder oder -fräse.....	28
Tabelle 12 — Variablen für das Streugerät.....	28
Tabelle 13 — Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	31
Tabelle 14 — Variablen für Kehrmaschinen.....	32
Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen.....	33
Tabelle 16 — Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten	34
Tabelle 17 — Variablen für Gewichte.....	34

Tabelle 18 — Häufigkeit des Standard Header (Kopf)-Datensatzes	35
Tabelle 19 — Standard Header (Kopf)-Datensatz.....	35
Tabelle 20 — Häufigkeit des Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatzes.....	36
Tabelle 21 — Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz	36
Tabelle 22 — Datensatz für die geographische Position.....	37
Tabelle 23 — Häufigkeit des Datensatzes für die geographische Position	37
Tabelle 24 — Datensatz für Fahrzeug und Straße.....	38
Tabelle 25 — Datensatz für Fahrzeug und Straße.....	38
Tabelle 26 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand.....	39
Tabelle 27 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand.....	40
Tabelle 28 — Häufigkeit des Datensatzes für Schneepflug/Besen	41
Tabelle 29 — Datensatz für Schneepflug/Besen.....	41
Tabelle 30 — Häufigkeit des Datensatzes für Streu-/Sprühgerät.....	43
Tabelle 31 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät	43
Tabelle 32 — Häufigkeit des Datensatzes für Schneeschleuder/Schneefräse	45
Tabelle 33 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse	45
Tabelle 34 — Datensatz für Gras-/Astschneidegeräte.....	47
Tabelle 35 — Datensatz für Gras-/Astschneidegeräte.....	47
Tabelle 36 — Häufigkeit des Datensatzes für Kehrmaschinen	49
Tabelle 37 — Datensatz für Kehrmaschinen	49
Tabelle 38 — Häufigkeit des Datensatzes für Sicherheits-Leitpfosten-Reinigungsmaschine	51
Tabelle 39 — Datensatz für Sicherheits-Leitpfosten-Reinigungsmaschine.....	51
Tabelle 40 — Häufigkeit des Datensatzes für Mähboot-Schneidegerät	52
Tabelle 41 — Datensatz für Mähboot-Schneidegerät.....	52
Tabelle 42 — Häufigkeit des Datensatzes für Wägesystem	54
Tabelle 43 — Datensatz für Wägesystem.....	54
Tabelle 44 — Häufigkeit des frei definierbaren Datensatzes.....	55
Tabelle 45 — Frei definierbarer Datensatz.....	55