

E DIN EN 15430-1:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -
übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche und Englische Fassung
prEN 15430-1:2023

Winter and road service area maintenance equipment - Data acquisition and
transmission - Part 1: In-vehicle data acquisition; German and English version prEN
15430-1:2023

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 Reports	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 Variablen für Fahrzeug und Straße	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	32
6.5.10 Variablen für Kehrmaschinen.....	33
6.5.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	34
6.5.12 Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten.....	34
6.5.13 Variablen für Wägesysteme	35
6.6 Definition von Datensätzen.....	35
6.6.1 Allgemeines.....	35
6.6.2 Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0)	36
6.6.3 Standard Header (Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1)	37
6.6.4 Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz (Datensatzcode 2)	38
6.6.5 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher	38
6.6.6 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3)	39

6.6.7	Datensatz für Fahrzeug und Straße (Datensatzcode 4)	40
6.6.8	Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5)	42
6.6.9	Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7)	43
6.6.10	Datensatz für Streugerät/Sprühgerät (Datensatzcode 8)	45
6.6.11	Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9)	48
6.6.12	Datensatz für Gras-/Astschneidergeräte (Datensatzcode 10)	50
6.6.13	Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11)	52
6.6.14	Datensatz für Leitposten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12)	54
6.6.15	Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13)	55
6.6.16	Datensatz für Wägesystem (Datensatzcode 14)	57
6.6.17	Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher)	58
6.7	Definition des Reports	59
	Literaturhinweise	60

Bilder

Bild 1	— Gesamtausstattung	8
Bild 2	— Diagramm möglicher Anschlüsse	9
Bild 3	— Datenflussablauf	15
Bild 4	— Ablaufplan	17

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	32
Tabelle 14	— Variablen für Kehrmaschinen	33

Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen.....	34
Tabelle 16 — Variablen für Pflanzenschneidergeräte auf Mähbooten.....	34
Tabelle 16 — Variablen für Gewichte.....	35
Tabelle 17 — Zeitsynchronisierung-Datensatz.....	36
Tabelle 18 — Standard Header (Kopf)-Datensatz.....	37
Tabelle 19 — Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz	38
Tabelle 20 — Datensatz für die geographische Position.....	39
Tabelle 21 — Datensatz für Fahrzeug und Straße.....	40
Tabelle 22 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand.....	42
Tabelle 23 — Datensatz für Schneepflug/Besen.....	43
Tabelle 24 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät	45
Tabelle 25 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse	48
Tabelle 26 — Datensatz für Gras-/Astschneidergeräte.....	50
Tabelle 27 — Datensatz für Kehrmaschinen	52
Tabelle 28 — Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine	54
Tabelle 29 — Datensatz für Mähboot-Schneidergerät.....	55
Tabelle 30 — Datensatz für Wägesystem.....	57
Tabelle 30 — Frei definierbarer Datensatz.....	58