

DIN EN 15430-1:2008-03 (D)

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 15430-1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Symbole und Abkürzungen	10
4 Kommunikation zwischen Fahrzeug/Geräten und Bord-Computer	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Kommunikation durch RS232	11
4.2.1 RS232-Schnittstelle am Fahrzeug/Anbau-Geräte-Steuergerät	11
4.2.2 RS232-Schnittstelle am Bord-Computer	12
4.2.3 Kommunikationsprotokoll	12
5 Definition von Variablen, Datensätzen und Reports	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Typen von Variablen	20
5.3 Empfohlene SLOTS für die Definition von Variablen	23
5.4 Definition von Variablen	26
5.4.1 Allgemeines	26
5.4.2 Allgemeine Variablen	26
5.4.3 Allgemeine Variablen für das GPS-System (geographical positioning system)	27
5.4.4 Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	28
5.4.5 Allgemeine Variable für Straßenwetter und Straßenzustand	28
5.4.6 Variablen für Schneepflug/Besen	30
5.4.7 Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	31
5.4.8 Variablen für Streu-/Sprühgerät	31
5.4.9 Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	34
5.4.10 Variablen für Kehrmaschinen	35
5.4.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	36
5.4.12 Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten	36
5.5 Definition von Datensätzen	37
5.5.1 Allgemeines	37
5.5.2 Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0)	37
5.5.3 Standard Header(Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1)	38
5.5.4 Standard Footer(Fußzeilen)-Datensatz (Datensatzcode 2)	38
5.5.5 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher	39
5.5.6 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3)	40
5.5.7 Datensatz für Fahrzeug und Straße (Datensatzcode 4)	41
5.5.8 Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5)	42
5.5.9 Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7)	43
5.5.10 Datensatz für Streugerät/Sprühgerät (Datensatzcode 8)	45
5.5.11 Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9)	47
5.5.12 Datensatz für Gras-/Astschneidgeräte (Datensatzcode 10)	48
5.5.13 Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11)	50
5.5.14 Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12)	51
5.5.15 Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13)	53
5.5.16 Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher)	54
5.6 Definition des Reports	55

Literaturhinweise	56
Bilder	
Bild 1 — Gesamtausstattung	8
Bild 2 — Diagramm möglicher Anschlüsse	9
Bild 3 — Datenflussablauf	16
Bild 4 — Flussdiagramm	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Anwendungsarten oder Gerätetypen	20
Tabelle 2 — Daten-Bereiche	21
Tabelle 3 — Grund-Variablen-Typen	21
Tabelle 4 — ISO-Latin-I-Zeichensatz-Definition	23
Tabelle 5 — SLOT-Definitionen	24
Tabelle 6 — Allgemeine Variablen	26
Tabelle 7 — Allgemeine Variablen für das GPS-System	27
Tabelle 8 — Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	28
Tabelle 9 — Spezifische Variablen für allgemeines/n Straßenwetter und Straßenzustand	29
Tabelle 10 — Variablen für den Front-Schneepflug	30
Tabelle 11 — Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	31
Tabelle 12 — Variablen für das Streugerät	31
Tabelle 13 — Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	34
Tabelle 14 — Variablen für Kehrmaschinen	35
Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	36
Tabelle 16 — Variablen für Pflanzschneidegeräte auf Mähbooten	36
Tabelle 17 — Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0)	37
Tabelle 18 — Standard Header(Kopf)-Datensatz	38
Tabelle 19 — Standard Footer(Fußzeilen)-Datensatz	38
Tabelle 20 — Datensatz für die geographische Position	40
Tabelle 21 — Datensatz für Fahrzeug und Straße	41
Tabelle 22 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand	42
Tabelle 23 — Datensatz für Schneepflug/Basen	43
Tabelle 24 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät	45
Tabelle 25 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse	47
Tabelle 26 — Datensatz für Gras-/Astschneidegeräte	48
Tabelle 27 — Datensatz für Kehrmaschinen	50
Tabelle 28 — Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine	51
Tabelle 29 — Datensatz für Mähboot-Schneidegerät	53
Tabelle 30 — Frei definierbarer Datensatz	54