

DIN EN 15430-1:2011-04 (D)

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 15430-1:2007+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Symbole und Abkürzungen	7
4 Kommunikation zwischen Fahrzeug/Geräten und Bord-Computer	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Kommunikation durch RS232	8
4.2.1 RS232-Schnittstelle am Fahrzeug/Anbau-Geräte-Steuergerät	8
4.2.2 RS232-Schnittstelle am Bord-Computer	8
4.2.3 Kommunikationsprotokoll	9
5 Definition von Variablen, Datensätzen und Reports	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Überprüfung der Datenintegrität	14
5.3 Typen von Variablen	15
5.4 Empfohlene SLOTS für die Definition von Variablen	18
5.5 Definition von Variablen	21
5.5.1 Allgemeines	21
5.5.2 Allgemeine Variablen	21
5.5.3 Allgemeine Variablen für das GPS-System (geographical positioning system)	22
5.5.4 Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	23
5.5.5 Allgemeine Variable für Straßenwetter und Straßenzustand	23
5.5.6 Variablen für Schneepflug/Besen	24
5.5.7 Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	25
5.5.8 Variablen für Streu-/Sprühgerät	25
5.5.9 Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	29
5.5.10 Variablen für Kehrmaschinen	30
5.5.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	31
5.5.12 Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten	31
5.6 Definition von Datensätzen	32
5.6.1 Allgemeines	32
5.6.2 Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0)	32
5.6.3 Standard Header(Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1)	33
5.6.4 Standard Footer(Fußzeilen)-Datensatz (Datensatzcode 2)	33
5.6.5 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher	34
5.6.6 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3)	35
5.6.7 Datensatz für Fahrzeug und Straße (Datensatzcode 4)	37
5.6.8 Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5)	39
5.6.9 Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7)	41
5.6.10 Datensatz für Streugerät/Sprühgerät (Datensatzcode 8)	43
5.6.11 Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9)	46
5.6.12 Datensatz für Gras-/Astschneidgeräte (Datensatzcode 10)	48
5.6.13 Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11)	51
5.6.14 Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12)	53
5.6.15 Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13)	55
5.6.16 Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher)	57

5.7	Definition des Reports	58
	Literaturhinweise	59
Bilder		
	Bild 1 — Gesamtausstattung	5
	Bild 2 — Diagramm möglicher Anschlüsse	6
	Bild 3 — Datenflussablauf	12
	Bild 4 — Flussdiagramm	13
Tabellen		
	Tabelle 1 — Anwendungsarten oder Gerätetypen	14
	Tabelle 2 — Daten-Bereiche	15
	Tabelle 3 — Grund-Variablen-Typen	16
	Tabelle 4 — ISO-Latin-I-Zeichensatz-Definition	17
	Tabelle 5 — SLOT-Definitionen	19
	Tabelle 6 — Allgemeine Variablen	21
	Tabelle 7 — Allgemeine Variablen für das GPS-System	22
	Tabelle 8 — Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	23
	Tabelle 9 — Spezifische Variablen für allgemeines/n Straßenwetter und Straßenzustand	23
	Tabelle 10 — Variablen für den Front-Schneepflug	24
	Tabelle 11 — Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	25
	Tabelle 12 — Variablen für das Streugerät	25
	Tabelle 13 — Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	29
	Tabelle 14 — Variablen für Kehrmaschinen	30
	Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen	31
	Tabelle 16 — Variablen für Pflanzschneidgeräte auf Mähbooten	31
	Tabelle 17 — Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0)	32
	Tabelle 18 — Standard Header(Kopf)-Datensatz	33
	Tabelle 19 — Standard Footer(Fußzeilen)-Datensatz	33
	Tabelle 20 — Datensatz für die geographische Position	35
	Tabelle 21 — Datensatz für Fahrzeug und Straße	37
	Tabelle 22 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand	39
	Tabelle 23 — Datensatz für Schneepflug/Basen	41
	Tabelle 24 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät	43
	Tabelle 25 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse	46
	Tabelle 26 — Datensatz für Gras-/Astschneidegeräte	48
	Tabelle 27 — Datensatz für Kehrmaschinen	51
	Tabelle 28 — Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine	53
	Tabelle 29 — Datensatz für Mähboot-Schneidegerät	55
	Tabelle 30 — Frei definierbarer Datensatz	57