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 Pflanzschneidgeräte 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**