# DIN EN 15430-1:2015-10 (D)

## Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 15430-1:2015

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 3

Einleitung ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 6

2 Normative Verweisungen ..... 6

3 Abkürzungen ..... 6

4 Kommunikation zwischen Fahrzeug/Geräten und Bord-Computer ..... 7
4.1 Allgemeines ..... 7
4.2 Kommunikation durch RS232 ..... 7
4.2.1 RS232-Schnittstelle am Fahrzeug/Anbau-Geräte-Steuergerät ..... 7
4.2.2 RS232-Schnittstelle am Bord-Computer ..... 7
4.2.3 Kommunikationsprotokoll ..... 8

5 Definition von Variablen, Datensätzen und Reports ..... 12
5.1 Allgemeines ..... 12
5.2 Überprüfung der Datenintegrität ..... 12
5.3 Typen von Variablen ..... 13
5.4 Empfohlene SLOTs für die Definition von Variablen ..... 17
5.5 Definition von Variablen ..... 19
5.5.1 Allgemeines ..... 19
5.5.2 Allgemeine Variablen ..... 20
5.5.3 Allgemeine Variablen für das GPS-System (geographical positioning system) ..... 21
5.5.4 Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße ..... 22
5.5.5 Allgemeine Variable für Straßenwetter und Straßenzustand ..... 22
5.5.6 Variablen für Schneepflug/Besen ..... 23
5.5.7 Variablen für Schneeschleuder oder –fräse ..... 24
5.5.8 Variablen für Streu-/Sprühgerät ..... 25
5.5.9 Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen ..... 30
5.5.10 Variablen für Kehrmaschinen ..... 31
5.5.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen ..... 32
5.5.12 Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten ..... 32
5.6 Definition von Datensätzen ..... 33
5.6.1 Allgemeines ..... 33
5.6.2 Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0) ..... 33
5.6.3 Standard Header (Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1) ..... 34
5.6.4 Standard Footer (Fußzeilen)-Datensatz (Datensatzcode 2) ..... 34
5.6.5 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher ..... 35
5.6.6 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3) ..... 35
5.6.7 Datensatz für Fahrzeug und Straße (Datensatzcode 4) ..... 36
5.6.8 Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5) ..... 38
5.6.9 Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7) ..... 39
5.6.10 Datensatz für Streugerät/Sprühgerät (Datensatzcode 8) ..... 40
5.6.11 Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9) ..... 42
5.6.12 Datensatz für Gras-/Astschneidgeräte (Datensatzcode 10) ..... 43
5.6.13 Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11) ..... 45
5.6.14 Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12) ..... 46
5.6.15 Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13) ..... 47
5.6.16 Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher) ..... 48

**5.7 Definition des Reports .....49**
**Literaturhinweise .....50**