

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 |