

# E DIN EN 15430-1:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Datenerfassung und -übertragung - Teil 1: Datenerfassung im Fahrzeug; Deutsche und Englische Fassung prEN 15430-1:2023

Winter and road service area maintenance equipment - Data acquisition and transmission - Part 1: In-vehicle data acquisition; German and English version prEN 15430-1:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	10
4 Abkürzungen .....	10
5 Kommunikation zwischen Fahrzeug/Geräten und Bord-Computer.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Kommunikation durch RS232.....	11
5.2.1 RS232-Schnittstelle am Fahrzeug/Anbau-Geräte-Steuergerät .....	11
5.2.2 RS232-Schnittstelle am Bord-Computer.....	12
5.2.3 Kommunikationsprotokoll .....	12
6 Definition von Variablen, Datensätzen und Reports .....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Überprüfung der Datenintegrität.....	17
6.3 Typen von Variablen .....	18
6.4 Empfohlene SLOTS für die Definition von Variablen .....	22
6.5 Definition von Variablen.....	24
6.5.1 Allgemeines.....	24
6.5.2 Allgemeine Variablen.....	24
6.5.3 Allgemeine Variablen für das GPS-System (geographical positioning system) .....	25
6.5.4 Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße .....	26
6.5.5 Allgemeine Variablen für Straßenwetter und Straßenzustand .....	27
6.5.6 Variablen für Schneepflug/Besen .....	27
6.5.7 Variablen für Schneeschleuder oder -fräse .....	28
6.5.8 Variablen für Streu-/Sprühgerät.....	28
6.5.9 Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen .....	32
6.5.10 Variablen für Kehrmaschinen.....	33
6.5.11 Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen .....	34
6.5.12 Variablen für Pflanzenschneidgeräte auf Mähbooten.....	34
6.5.13 Variablen für Wägesysteme .....	35
6.6 Definition von Datensätzen.....	35
6.6.1 Allgemeines.....	35
6.6.2 Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0) .....	36
6.6.3 Standard Header (Kopf)-Datensatz (Datensatzcode 1) .....	37
6.6.4 Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz (Datensatzcode 2) .....	38
6.6.5 Auslösebedingungen für Datensatz-Codes 3 und höher .....	38
6.6.6 Datensatz für die geographische Position (Datensatzcode 3) .....	39

6.6.7	Datensatz für Fahrzeug und Straße (Datensatzcode 4)	40
6.6.8	Datensatz für Wetter und Straßenzustand (Datensatzcode 5)	42
6.6.9	Datensatz für Schneepflug/Besen (Datensatzcodes 6/7)	43
6.6.10	Datensatz für Streugerät/Sprühgerät (Datensatzcode 8)	45
6.6.11	Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse (Datensatzcode 9)	48
6.6.12	Datensatz für Gras-/Astschneidergeräte (Datensatzcode 10)	50
6.6.13	Datensatz für Kehrmaschinen (Datensatzcode 11)	52
6.6.14	Datensatz für Leitposten-Reinigungsmaschine (Datensatzcode 12)	54
6.6.15	Datensatz für Mähboot-Schneidegerät (Datensatzcode 13)	55
6.6.16	Datensatz für Wägesystem (Datensatzcode 14)	57
6.6.17	Frei definierbare Datensätze (Datensatzcodes 10 000 und höher)	58
6.7	Definition des Reports	59
	Literaturhinweise	60

## Bilder

Bild 1	— Gesamtausstattung	8
Bild 2	— Diagramm möglicher Anschlüsse	9
Bild 3	— Datenflussablauf	15
Bild 4	— Ablaufplan	17

## Tabellen

Tabelle 1	— Anwendungsarten oder Gerätetypen	17
Tabelle 2	— Daten-Bereiche	18
Tabelle 3	— Grund-Variablen-Typen	19
Tabelle 4	— ISO-Latin-I-Zeichensatz-Definition	21
Tabelle 5	— SLOT-Definitionen	22
Tabelle 6	— Allgemeine Variablen	24
Tabelle 7	— Allgemeine Variablen für das GPS-System	25
Tabelle 8	— Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße	26
Tabelle 9	— Spezifische Variablen für allgemeines/n Straßenwetter und Straßenzustand	27
Tabelle 10	— Variablen für den Front-Schneepflug	27
Tabelle 11	— Variablen für Schneeschleuder oder -fräse	28
Tabelle 12	— Variablen für das Streugerät	28
Tabelle 13	— Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen	32
Tabelle 14	— Variablen für Kehrmaschinen	33

<b>Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 16 — Variablen für Pflanzenschneidergeräte auf Mähbooten.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 16 — Variablen für Gewichte.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 17 — Zeitsynchronisierung-Datensatz.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 18 — Standard Header (Kopf)-Datensatz.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 19 — Standard Footer-(Fußzeilen-)Datensatz .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 20 — Datensatz für die geographische Position.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 21 — Datensatz für Fahrzeug und Straße.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle 22 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle 23 — Datensatz für Schneepflug/Besen.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle 24 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle 25 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse .....</b>	<b>48</b>
<b>Tabelle 26 — Datensatz für Gras-/Astschneidergeräte.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 27 — Datensatz für Kehrmaschinen .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 28 — Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabelle 29 — Datensatz für Mähboot-Schneidergerät.....</b>	<b>55</b>
<b>Tabelle 30 — Datensatz für Wägesystem.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabelle 30 — Frei definierbarer Datensatz.....</b>	<b>58</b>