

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Gesamtausstattung .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Diagramm möglicher Anschlüsse .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Datenflussablauf .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 4 — Flussdiagramm .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Anwendungsarten oder Gerätetypen .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 2 — Daten-Bereiche .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 3 — Grund-Variablen-Typen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 4 — ISO-Latin-I-Zeichensatz-Definition .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 5 — SLOT-Definitionen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 6 — Allgemeine Variablen .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 7 — Allgemeine Variablen für das GPS-System .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 8 — Allgemeine Variablen für Fahrzeug und Straße .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 9 — Spezifische Variablen für allgemeines/n Straßenwetter und Straßenzustand .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 10 — Variablen für den Front-Schneepflug .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 11 — Variablen für Schneeschleuder oder -fräse .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 12 — Variablen für das Streugerät .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 13 — Variablen für Gras- oder Astschneidemaschinen .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 14 — Variablen für Kehrmaschinen .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 15 — Variablen für Leitpfosten-Reinigungsmaschinen .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 16 — Variablen für Pflanzschneidgeräte auf Mähbooten .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 17 — Zeitsynchronisations-Datensatz (Datensatzcode 0) .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 18 — Standard Header(Kopf)-Datensatz .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 19 — Standard Footer(Fußzeilen)-Datensatz .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 20 — Datensatz für die geographische Position .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle 21 — Datensatz für Fahrzeug und Straße .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle 22 — Datensatz für Wetter und Straßenzustand .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle 23 — Datensatz für Schneepflug/Basen .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle 24 — Datensatz für Streu-/Sprühgerät .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle 25 — Datensatz für Schneeschleuder/Schneefräse .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 26 — Datensatz für Gras-/Astschneidegeräte .....</b>	<b>48</b>
<b>Tabelle 27 — Datensatz für Kehrmaschinen .....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 28 — Datensatz für Leitpfosten-Reinigungsmaschine .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 29 — Datensatz für Mähboot-Schneidegerät .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabelle 30 — Frei definierbarer Datensatz .....</b>	<b>54</b>