

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Dokumentenhistorie .....</b>	<b>8</b>
2.1	Wesentliche Änderungen .....	8
2.1.1	Version 2.0 auf 2.1 .....	8
2.1.2	Version 2.1 auf 2.2 .....	8
2.1.3	Version 2.2 auf 2.3 .....	9
<b>3</b>	<b>Normative Verweise und Literaturhinweise .....</b>	<b>10</b>
3.1	Literaturhinweise .....	10
<b>4</b>	<b>Datensicherheit und Datenschutz .....</b>	<b>12</b>
4.1	Allgemein .....	12
4.2	Transportsicherheit durch E-Mail-Verschlüsselung .....	12
4.3	Verschlüsselung einzelner Elemente .....	14
4.4	Algorithmen .....	15
4.5	Zertifikatverwaltung .....	16
4.5.1	Fremde Zertifikate .....	16
4.5.2	Eigene Zertifikate .....	17
4.5.3	User-Zertifikate .....	17
4.5.4	Transportschlüsseldefinition .....	17
4.5.4.1	Vorbereitung .....	17
4.5.5	Algorithmus .....	18
4.5.6	Signatur über die initialen Konfigurationsdaten (IKD) und Lieferkonfigurationsdaten (LKD) .....	19
4.5.7	XML Beispiel .....	20
<b>5</b>	<b>Aufbau und Prozess des elektronischen Bestell- und Lieferscheins .....</b>	<b>22</b>
5.1	Allgemein .....	22
5.2	Aufbau elektronischer Bestell- und Lieferschein .....	23
5.2.1	Fallbeispiel 1: Komplettlieferung .....	23
5.2.2	Fallbeispiel 2: Teillieferungen .....	24
5.2.3	Fallbeispiel 3: Lieferpositionen ohne Bestellung .....	26
5.2.4	Prozesssymbole – Legende .....	28
5.2.5	Gesamtprozess HP1 bis HP3 .....	28
5.2.6	Prozessbild HP1: Bestellung / Abruf .....	30
5.2.7	Prozessbild HP2: Herstellung und Auslieferung .....	31
5.2.8	Prozessbild HP3: Warenannahme und Prüfung .....	32
5.2.9	Prozessbild SP1: Datenverwaltung Besteller .....	33
5.2.10	Mehrfacher Versand eBS/eLS .....	33
5.2.11	Beistellungen zu Bestellungen (z. B. SIM-Karten) .....	34
5.2.12	Aufbau eines Bestellscheins für CLS-Geräte .....	34
5.2.12.1	HAN-Kommunikationsszenario 3 .....	34
5.2.12.1.1	Schnittstelle der Art „SMGWHKS3“ .....	34
5.2.12.1.2	Schnittstelle(n) der Art „EMTNTP“ und „EMTDATA“ .....	34
5.2.12.2	HAN-Kommunikationsszenario 4/5 .....	34
5.2.13	Aufbau eines Lieferscheins für CLS-Geräte .....	34
5.3	Beschreibung von Abhängigkeiten .....	35

5.3.1	Zulässige Beispiele Lieferweg .....	36
5.3.2	Unzulässige Beispiele .....	37
<b>6</b>	<b>Beschreibung des elektronischen Bestell- und Lieferscheins .....</b>	<b>38</b>
6.1	Allgemein .....	38
6.2	Namensgebung Dateinamen und Betreff bei Bestellung und Bestellung .....	38
6.3	Namensgebung Dateinamen und Betreff bei Lieferung .....	38
<b>7</b>	<b>Beschreibung der Datenformate im elektronischen Bestell- und Lieferschein.....</b>	<b>39</b>
7.1	Allgemein .....	39
7.2	Verwendete Datentypen .....	40
7.2.1	Deklaration verwendeter Datentypen .....	40
7.2.2	Hinweise für Elemente/Attribute, in die Freitext eingegeben werden kann .....	42
7.2.3	Deklaration verwendeter Wertevorräte .....	42
7.3	Beschreibung der Datenstrukturen .....	43
7.4	Aufbau der komplexen Elemente .....	45
7.4.1	Beschreibung: Kopf je Lieferschein .....	45
7.4.2	Beschreibung: Bestellkopf (überarbeitet in 2.3) .....	45
7.4.3	Beschreibung: Lieferkopf .....	46
7.4.4	Beschreibung: Bestellposition .....	46
7.4.5	Beschreibung: Lieferposition .....	49
7.4.6	Beschreibung: Ladungsträger .....	51
7.4.7	Beschreibung: Geräteposition .....	51
7.4.8	Beschreibung: Zubehör .....	54
7.4.9	Beschreibung: Schadensmeldung .....	54
7.4.10	Beschreibung: Zählwerk .....	55
7.4.11	Beschreibung: Firmware .....	55
7.4.12	Beschreibung: Lieferkonfigurationsdatei .....	56
7.4.13	Beschreibung: SMGW Lieferkonfigurationsdaten .....	56
7.4.14	Beschreibung: Initiale Konfigurationsdatei .....	57
7.4.15	Beschreibung: SMGW Initiale Konfigurationsdaten .....	57
7.4.16	Beschreibung: Schnittstelle .....	59
7.4.17	Beschreibung: SchaltKommando .....	62
7.4.18	Beschreibung: Schaltausgang .....	62
7.4.19	Beschreibung: Zugangsdaten .....	63
7.4.20	Beschreibung: Ansprechpartner .....	64
7.4.21	Beschreibung: Typ UintArray (neu in 2.3) .....	64
7.4.22	Beschreibung: LoRaWAN® (neu in 2.3) .....	65
<b>8</b>	<b>Schemadateien und Beispiele.....</b>	<b>66</b>
8.1	Schemadateien .....	66
8.1.1	Schema des einheitlichen Lieferscheinformats .....	66
8.1.2	Schema für Wireless M-Bus .....	66
8.1.3	Schema für die SMGW-Konfigurationsdaten .....	66
8.2	Beispiele .....	66
<b>9</b>	<b>Änderungsanträge .....</b>	<b>67</b>
<b>10</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>68</b>