

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
5 Übersicht Messsystem mit den Datenkommunikationsnetzwerken.....	8
6 Anforderungen an die Betriebsmittel.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Smart-Meter-Gateway (SMG).....	9
6.3 CLS-Steuerbox.....	10
6.4 Optischer Kommunikationsadapter (OKK).....	10
6.5 BSI-konformer Adapter für Bestandszähler (BAB).....	10
6.5.1 BSI-konformer Adapter für Bestandszähler in OKK Ausführung.....	10
6.5.2 BSI konformer Adapter für Bestandszähler in Ausführung als Einbaugerät.....	11
6.6 LMN-Modul.....	11
6.7 HAN-Anschluss	11
6.8 HAN-Modul.....	12
6.9 Absicherung der Spannungsversorgung.....	12
6.10 Spannungsanschluss des Smart-Meter-Gateway (SMG).....	13
6.11 Betriebsmittel die im Raum für APZ eingebaut werden.....	13
6.12 WAN-Modem.....	13
6.13 Anforderungen an die Daten- und Antennenleitungen innerhalb des Zählerschranks.....	13
7 Verlegeart der Daten- und Antennenleitungen und Leitungen zur Spannungsversorgung.....	14
7.1 Innerhalb des Zählerschranks.....	14
7.2 Außerhalb des Zählerschranks.....	14
8 Anwendungsbeispiele zur Leitungsführung für Daten- und Antennenleitungen und Leitungen zur Spannungsversorgung.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Typische Leitungsverlegung und Anordnung von Betriebsmitteln.....	15
Literaturhinweise.....	24
Bilder	
Bild 1 – Prinzip Messsystem, mit den jeweiligen Schnittstellen.....	9
Bild 2 – Geometrie und Pin-Belegung des Spannungsanschlusses.....	13
Bild 3 – Messsystem auf Zählerplatz mit BKE-I Technik und wMBUS Anbindung.....	16
Bild 4 – Messsystem auf Zählerplatz mit Dreipunkt-Befestigung.....	17

	Seite
Bild 5 – Leitungsverlegung zur Anbindung mehrere Zähler an ein Smart Meter Gateway auf Zählerplätzen mit BKE-I Technik.....	18
Bild 6 – Leitungsverlegung für Messsysteme auf Zählerplätze mit Dreipunkt-Befestigung und 3.Hz oder BKE-AZ	19
Bild 7 – Verdrahtung APZ an HÜP	20
Bild 8 – Verdrahtung mehrere Zählerschränke mit einem SMG	21
Bild 9 – Verdrahtung mehrere Zählerschränke über Raum für APZ mit einem SMG je Zählerschrank	22
Bild 10 – Verdrahtung mehrere Zählerschränke über RfZ mit einem SMG je Zählerschrank	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Farbdarstellung für die Leitungen.....	15
Tabelle 2 – Farbdarstellung für die Betriebsmittel.....	15