

DIN EN 16836-1:2017-02 (D)

Kommunikationssysteme für Zähler - Drahtloses Mesh-Netzwerk für den Zählerdatenaustausch - Teil 1: Einführung und Standardisierungs-Rahmen; Deutsche Fassung EN 16836-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Akronyme und Abkürzungen.....	7
4 Anwendungsprozessfunktionen.....	7
4.1 Architektur	7
4.2 Grundlegende Prinzipien.....	7
4.2.1 Spiegeln	7
4.2.2 Tunneln	8
4.2.3 Inbetriebnahme	8
4.2.4 Beitritt und Anbindung	8
4.2.5 Auffindung	9
4.2.6 Sicherheit.....	9
4.3 Robuster Nachrichtenaustausch	9
4.4 Mesh-Routing.....	9
4.5 Interoperabilität.....	9
4.6 Verwaltung batteriebetriebener Geräte	10
5 Schichtenprotokolle	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Anwendungsschicht.....	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Begleitspezifikation.....	11
5.2.3 Herstellerspezifische Codes.....	11
5.2.4 Netzwerkverwaltung.....	11
5.2.5 Routing.....	12
5.2.6 Systemarchitektur	12
5.3 Untere Schichten.....	14
6 Messarchitektur	14
7 Nebeneinander von ZigBee und weiteren Protokollen.....	14
Anhang A (informativ) Anwendungsfälle.....	15
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Funktionale Referenzarchitektur für die Kommunikation in Systemen der intelligenten Messung	13
Bild 2 — Vollständiger Protokollstapel	14

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der sieben Schichten des OSI-Referenzmodells zu EN 16836-2:2016 und EN 16836-3:2016	10
--	-----------

Tabelle A.1 — Zuordnung der Anwendungsfälle aus CEN/CLC/ETSI/TR 50572 zur EN 16836 Reihe	15
---	-----------