

DIN EN 16836-3

ICS 33.200; 35.100.70

Einsprüche bis 2015-04-20

Entwurf**Kommunikationssysteme für Zähler –
Drahtloses Mesh-Netzwerk für Zählerdatenaustausch –
Teil 3: Energie-Profilspezifikation der speziellen Anwendungsschicht;
Deutsche Fassung prEN 16836-3:2015**

Communication systems for meters –
Wireless mesh networking for meter data exchange –
Part 3: Energy profile specification dedicated application layer;
German version prEN 16836-3:2015

Systèmes de communication des compteurs –
Réseau maillé sans fil pour l'échange de données de compteurs –
Partie 3: Spécifications de la couche spéciale;
Version allemande prEN 16836-3:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-02-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nhrs@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRs), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRs)
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [Datum].

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16836-3:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 294/WG 6 „Wireless mesh networking — Communication systems for meter data exchange“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Großbritannien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-03-31 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 12, CEN/TC 58/WG 14)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS).

Kommunikationssysteme für Zähler — Drahtloses Mesh-Netzwerk für den Zählerdatenaustausch — Teil 3: Energie-Profilspezifikation der speziellen Anwendungsschicht

Systèmes de communication des compteurs — Réseau maillé sans fil pour l'échange de données de compteurs — Partie 3 : Spécifications de la couche spéciale

Communication systems for meters — Wireless mesh networking for meter data exchange — Part 3: Energy profile specification dedicated application layer

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen.....	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Cluster-Bibliothek	6
4.3 Smart-Energy-Profil	7
4.4 Over-the-Air-Upgrade	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16836-3:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

EN 16836, *Kommunikationssysteme für Zähler — Drahtloses Mesh-Netzwerk für den Zählerdatenaustausch*, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Einführung und Standardisierungs-Rahmen;*
- *Teil 2: Vermittlungsschicht und Stapel-Spezifikation;*
- *Teil 3: Energie-Profilspezifikation der speziellen Anwendungsschicht.*

Einleitung

Die Normenreihe EN 16836 legt Anforderungen an Gaszähler, Wasserzähler und Wärmezähler fest, die durch eine Anwendungsschicht des Smart-Energy-Profiles in einem vermaschten Netzwerk (Mesh-Netzwerk) mit Produkten zusammenwirken können, die dieser Norm entsprechen. Diese Norm verweist auf Dokumente, die über die ZigBee Alliance bezogen werden können; die ZigBee Alliance verwaltet eine Mesh-Netzwerk-Spezifikation, die auf der ZigBee-Website kostenlos verfügbar ist (www.ZigBee.org).

Diese Normenreihe legt fest, inwiefern eine Spezifikation für ein über Funk in Verbindung stehendes Mesh-Netzwerk innerhalb des Anwendungsbereichs Europäischer Normen in der Anwendungsschicht, Vermittlungsschicht sowie der Medienzugriffssteuerungs-/Bitübertragungsschicht (MAC/PHY) gilt.