

## Presse- und Verbandsmitteilung

Berlin, 2016-08-19

### Neu geschaffenes Anforderungsniveau in Europa für Smart Metering

Sehr geehrte Damen und Herren,

die etablierte Reihe der Norm DIN EN 13757 zur Daten-Kommunikation mit Zählern (M-Bus) erfährt durch ein neu geschaffenes Anforderungsniveau in Europa für Smart Metering eine deutliche Erweiterung der Funktionalität. Basierend auf den drahtgebundenen oder drahtlosen Übertragungsmöglichkeiten liefert die Reihe der Norm weitere Services, eingebettet in die Transport- und Anwendungsebene.

Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, wurde die Norm DIN EN 13757-3:2013-08 überarbeitet und thematisch unterteilt:

- **E DIN EN 13757-3:2016-08**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 3: Anwendungsprotokolle* und
- **E DIN EN 13757-7:2016-08**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste*

Unter anderem wurde die Anwendungsauswahl für diverse Bereiche erweitert und Software Updates in den Norm-Entwurf E DIN EN 13757-3 aufgenommen, währenddessen die Transport- und Sicherheitsdienste in die Erstveröffentlichung des Norm-Entwurfs E DIN EN 13757-7 überführt wurden.

Der neue Teil 7 spezifiziert den Transport langer Nachrichten durch Fragmentierung und unterstützt mit vier neuen Sicherheits-Modi die Verschlüsselung und Authentifizierung von Smart Meter Nachrichten. Die Sicherheits-Modi berücksichtigen regional unterschiedliche Ausprägungen an Sicherheit und Datenschutz innerhalb der Europäischen Union, notwendigerweise einhergehend mit der Koexistenz der verschiedenen Systeme. Alle Sicherheits-Modi bieten symmetrische Chiffre-Methoden (CBC, CCM, CTR, GCM) basierend auf dem AES128-Algorithmus, die einen geeigneten Schutz bei Batterie betriebenen Geräten erlauben.

Ergänzend stellen Verfahren zum Schlüsselmanagement ggf. notwendige Aktualisierungen in Smart Metering Systemen sicher.

...

#### DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Sitz: Am DIN-Platz · Burggrafenstraße 6 · 10787 Berlin  
Präsident: Dr. Albert Dürr  
Vorstand: Dipl.-Inf. Christoph Winterhalter (Vorsitzender), Dipl.-Ing. Rüdiger Marquardt  
Geschäftsleitung: Dr.-Ing. Ulrike Bohnsack, Dipl.-Kfm. Daniel Schmidt, Dr.-Ing. Michael Stephan, Dr. rer. nat. Hartmut Strauß, Astrid Wirges  
Registergericht: AG Berlin-Charlottenburg, VR 288 B

Zudem ist zeitgleich der Norm-Entwurf

- **E DIN EN 13757-2:2016-08**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation*

beim Beuth Verlag erschienen. Er beinhaltet sowohl Präzisierung und zusätzliche Erläuterung in einzelnen Anforderungen als auch die Angleichung an die Norm **DIN EN 13757-4**, *Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung — Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im SRD-Band)*, welche im Jahr 2014 veröffentlicht wurde.

Einsprüche zu den oben genannten Norm-Entwürfen können bis zum **29. September 2016** bei DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) eingereicht werden.

Für nähere Informationen stehe ich Ihnen unter den unten angegebenen Kontaktdaten gerne zur Verfügung:

Dinah Schönhusen  
DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstr. 6  
10787 Berlin

Tel: +49 30 2601-2343  
E-Mail: [dinah.schoenhusen@din.de](mailto:dinah.schoenhusen@din.de)

Mit freundlichen Grüßen

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

i. A.

Dinah Schönhusen  
Junior-Projektmanagerin