

**DIN EN 13757-4**

ICS 33.200; 35.100.10; 35.100.20

Ersatz für  
DIN EN 13757-4:2014-02**Kommunikationssysteme für Zähler –  
Teil 4: Drahtlose M-Bus-Kommunikation;  
Englische Fassung EN 13757-4:2019**Communication systems for meters –  
Part 4: Wireless M-Bus communication;  
English version EN 13757-4:2019Systèmes de communication pour compteurs –  
Partie 4: Communication sans fil M-Bus;  
Version anglaise EN 13757-4:2019

Gesamtumfang 104 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 13757-4:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler“ (Sekretariat DIN, Deutschland) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS).

Diese Europäische Norm enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Originalfassung von EN 13757-4:2019.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 13757-4:2014-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) referenzierte Normen wurden auf die neueste Version aktualisiert;
- b) Betriebsart N, im 169 MHz-Band wurde ausgeweitet, um mehrere Frequenzen abzudecken, siehe Abschnitt 10;
- c) neuer C-Feld-Funktionscode (Send User Data — No reply [Benutzerdaten senden — keine Antwort]) hinzugefügt, siehe 12.5.4;
- d) optionale Vorwärtsfehlerkorrektur (en: Forward Error Correction, FEC) in der Verbindungsschicht (Link Layer) hinzugefügt, siehe 12.8;
- e) CI-Feld für auswählbare erweiterte Verbindungsschicht (en: selectable Extended Link Layer) hinzugefügt, siehe 13.2;
- f) Managementfunktionen zur Verbindungskontrolle hinzugefügt, siehe Abschnitt 14.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN 13757-4: 2005-10, 2013-11, 2014-02

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Begriffe

Die Benummerung der folgenden Begriffe ist identisch mit der Benummerung in der englischen Fassung.

### 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

#### 3.1

##### **BER**

(en: bit error rate)  
Bitfehlerrate

#### 3.2

##### **FEC**

(en: Forward Error Correction)  
Vorwärtsfehlerkorrektur

#### 3.3

##### **Telegramm**

(en: frame)  
Übertragungseinheit der Verbindungsschicht

#### 3.4

##### **FSK**

(en: frequency shift keying)  
Frequenzumtastung

#### 3.5

##### **GFSK**

(en: gaussian frequency shift keying)  
Gaußsche Frequenzumtastung

#### 3.6

##### **individuelles Übertragungsintervall**

exakte Zeitdauer zwischen zwei aufeinanderfolgenden synchronen oder periodischen Übertragungen, die sich bei jeder Übertragung ändert

#### 3.7

##### **LSB**

(en: least significant byte)  
niedrigstwertiges Byte