

DIN EN 13757-4



ICS 33.200; 35.100.10; 35.100.20

Ersatz für
DIN EN 13757-4:2013-11

**Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung –
Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im
SRD-Band);**

Deutsche Fassung EN 13757-4:2013

Communication systems for meters and remote reading of meters –
Part 4: Wireless meter readout (Radio meter reading for operation in SRD bands);
German version EN 13757-4:2013

Systèmes de communication et de télérelevé des compteurs –
Partie 4: Echange de données des compteurs par radio (Lecture de compteurs dans la
bande SRD);
Version allemande EN 13757-4:2013

Gesamtumfang 74 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE
Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13757-4:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS), Arbeitsausschuss NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung (SpA CEN/TC 294)“ zuständig.

Änderungen

Gegenüber EN 13757-4:2005 wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- a) referenzierte Standards wurden auf die neueste Version aktualisiert;
- b) der Abschnitt Begriffe wurde eingeführt, siehe Abschnitt 3;
- c) Betriebsart C, eine kompakte Betriebsart mit einem effizienterem Datenformat wurde eingeführt, siehe Abschnitt 8;
- d) Betriebsart N, eine schmalbandige Betriebsart für den kürzlich freigegebenen dediziertem 169 MHz Band wurde eingeführt, siehe Abschnitt 9;
- e) Betriebsart F, ein häufiger Empfangsbetrieb für Langstreckenkommunikation im 433 MHz Band wurde eingeführt, siehe Abschnitt 10;
- f) die Definitionen für die Verbindungsschicht wurden in einen gemeinsamen Abschnitt verschoben, siehe Abschnitt 11. Dies umfasst sowohl das existierende Telegrammformat A als auch eine effizientere Kodierung mittels Telegrammformat B;
- g) Änderung des Adressfeldes von der Zähleradresse zur Senderadresse, siehe 11.5.6;
- h) Einführung von synchronisiertem/vorhersagbarem Zeitregime der Übertragung zur Reduktion des Stromverbrauchs, siehe 11.6;
- i) Einführung von Verbindungen zu höheren Protokollschichten, um die Entwicklung anderer Teile dieser Norm zu berücksichtigen, siehe Abschnitt 12. Es wird eine Erweiterung der Verbindungsschicht und einer Transportschicht eingeführt;
- j) informatives Beispiel für vorhersagbares Zeitregime wurde hinzugefügt, siehe Anhang D;
- k) informative Zeitdiagramme wurden hinzugefügt, siehe Anhang E.

Gegenüber DIN EN 13757-4:2013-11 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in Tabelle 1, Spalte 5 der Zeile „T2“ wurde der Wert „0,01 %“ mit „0,1 %“ ersetzt;
- b) in Tabelle 1, Spalte 5 der Zeilen „F2-m“ und „F2“ wurde der Wert „10 %^C“ mit „10 %“ ersetzt;
- c) In Tabelle 8, Spalte 3 der Zeile „Abweichung der Chiprate in Nachrichtenkopf + Telegramm (Zähler)“ wurde „D_{chip}“ mit „D_{fchip}“ ersetzt;
- d) in Tabelle 8, Spalte 6 der Zeile „Abweichung der Chiprate in Nachrichtenkopf + Telegramm (Zähler)“ wurde „± 4“ mit „± 1“ ersetzt;
- e) in Tabelle 8, Spalte 5 der Zeile „Datenübertragungsrate (Zähler zu anderem Gerät, 3 aus 6-Codierung)“ wurde $2f_{\text{chip}2} \times 2/3$ mit $f_{\text{chip}} \times 2/3$ ersetzt;
- f) in Tabelle 8, Spalte 8 der Zeile „FAC Übertragungs-verzögerung“ wurde „N = 2, 3, 4 oder 5“ mit „N = 2, 3, oder 5“ ersetzt.

Frühere Ausgaben

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

Deutsche Fassung

Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung —
Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern
im SRD-Band)

Communication systems for meters and remote reading of
meters —
Part 4: Wireless meter readout (Radio meter reading for
operation in SRD bands)

Systèmes de communication et de télérelevé des
compteurs —
Partie 4: Echange de données des compteurs par radio
(Lecture de compteurs dans la bande SRD)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juni 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel