

EN 17255-2:2020

 **NBN**

NBN EN 17255-2:2020

 

Emissionen aus stationären Quellen – Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen – Teil 2: Festlegung von Anforderungen an Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen

Gültig ab 27-05-2020

ICS: 13.040.40

EUROPÄISCHE NORM
 EUROPEAN STANDARD
 NORME EUROPÉENNE

EN 17255-2

April 2020

ICS 13.040.40

Deutsche Fassung

**Emissionen aus stationären Quellen - Datenerfassungs- und
 Auswerteeinrichtungen - Teil 2: Festlegung von
 Anforderungen an Datenerfassungs- und
 Auswerteeinrichtungen**

Stationary source emissions - Data acquisition and
 handling systems - Part 2: Specification of requirements
 on data acquisition and handling systems

Émissions de sources fixes - Systèmes d'acquisition et
 de traitement de données - Partie 2 : Spécification des
 exigences relatives aux systèmes d'acquisition et de
 traitement de données

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. März 2020 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung	8
6 Mindestanforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Datenerfassung	10
6.2.1 Übersicht	10
6.2.2 Schnittstellen	10
6.2.3 Manuelle Dateneingabe	11
6.2.4 Entfernte Datenloggereinheit	11
6.3 Eingangsdatenverarbeitung	11
6.3.1 Gültigkeit von Eingangsdaten	11
6.3.2 Basisdaten (FLD)	12
6.4 Berichtsdaten	12
6.4.1 Allgemeines	12
6.4.2 Warnungen, Alarmer und Überschreitungen	12
6.5 Berichte	13
6.5.1 Allgemeines	13
6.5.2 Emissionsberichte	13
6.5.3 Systemberichte	13
6.6 Datenspeicherung	14
6.6.1 Allgemeines	14
6.6.2 Zeitstempelung	14
6.6.3 Speicherung von FLD	14
6.6.4 Speicherung von STA	14
6.6.5 Speicherung der normierten STA (SSTA)	14
6.6.6 Speicherung von validierten STA (VSTA)	14
6.6.7 Speicherung von QAL3-Daten	14
6.6.8 Speicherung von Warnungen, Alarmen und Überschreitungen	14
6.6.9 Speicherung des Ereignisprotokolls und der Konfigurationsparameter	15
6.7 Systemfunktionen	15
6.7.1 Ereignisprotokoll	15
6.7.2 Konfiguration	15
6.7.3 Datenexport	15
6.7.4 Prüfmodus	15
6.8 Datenintegrität	16
6.8.1 DAHS-Verfügbarkeit	16
6.8.2 Manipulationssichere Datenübertragung und Datenverarbeitung	16
6.8.3 Verhinderung von Datenverlust	16
6.8.4 Datenbackup	16
6.8.5 DAHS-Identifikation	17

6.8.6	Zeitverwaltung	17
6.9	Dokumentation	17
Anhang A (informativ) Beispielliste von Konfigurationsparametern		18
A.1	Messkanalkonfiguration.....	18
A.2	Datenverarbeitungskonfiguration.....	19
A.3	Datenspeicherungskonfiguration	20
A.4	Berichtskonfiguration	20
Literaturhinweise.....		21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17255-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ist Teil 2 der Normenreihe EN 17255.

Die unter dem allgemeinen Titel *Emissionen aus stationären Quellen — Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen* veröffentlichte Reihe EN 17255 legt Folgendes fest:

- Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von Daten;
- Anforderungen an Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen;
- Anforderungen an die Eignungsprüfung von Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen;
- Anforderungen an den Einbau sowie die laufende Qualitätssicherung und Qualitätslenkung von Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Normen, die untereinander den Qualitätssicherungsprozess von Daten regeln, die durch eine Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtung (DAHS) von automatischen Messeinrichtungen (AMS) empfangen werden, die zur Überwachung von Emissionen aus stationären Quellen verwendet und nach EN 14181 qualitätsgesichert eingesetzt werden.

Die Eingangsdaten können entweder analog oder in digitaler Form direkt von einer AMS oder über ein digitales Bussystem übertragen werden. Die Eingaben können von der AMS empfangene Daten, Bezugsgrößendaten, welche zur Berechnung von Berichtsdaten benötigt werden, und Informationen zu Anlagenzuständen, welche zur Anwendung von Datenauswahlkriterien erforderlich sind, umfassen.

Die Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtung (DAHS) empfängt die von der AMS gemessenen, gemittelten und dargestellten Rohdaten und konvertiert, mittelt, speichert und meldet Daten entsprechend den gesetzlichen Vorgaben.

Diese Normenreihe empfiehlt, dass der Datenbearbeitungsprozess am besten mit einer dedizierten DAHS durchgeführt wird. Sie schließt die Verwendung anderer Möglichkeiten für den gesamten Prozess oder Teile davon nicht aus, vorausgesetzt, es wird nachgewiesen, dass alle Anforderungen der Norm erfüllt werden, insbesondere in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit, Zugriff, Zugang und Validierung.

Diese Normenreihe gilt für alle DAHS, die nach dem Datum der Implementierung dieses Dokuments installiert werden.

EN 17255-2 legt die Umsetzung der in EN 17255-1 festgelegten Berechnungen sowie die spezifischen Anforderungen für die Funktionalität der DAHS fest.

EN 17255-2:2020 (D)**1 Anwendungsbereich**

Dieses Dokument legt die Leistungsanforderungen an Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen (DAHS) hinsichtlich der Umsetzung der in EN 17255-1 definierten Verfahren fest, einschließlich

- Datenerfassung;
- Datenverarbeitung;
- Datenspeicherung;
- Datenausgabe;
- Berichterstellung;
- Systemfunktionen;
- Datenintegrität;
- Dokumentation.

Dieses Dokument unterstützt die Anforderungen von EN 14181 sowie Rechtsvorschriften wie IED und E-PRTR. Sie schließt die Verwendung zusätzlicher Möglichkeiten und Funktionen unter der Voraussetzung nicht aus, dass die Mindestanforderungen in diesem Dokument erfüllt werden und diese Möglichkeiten die Qualität und Verständlichkeit der Daten sowie den Datenzugriff nicht negativ beeinträchtigen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 14181:2014, *Emissionen aus stationären Quellen — Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen*

EN 17255-1, *Emissionen aus stationären Quellen — Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen — Teil 1: Festlegung von Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von Daten*

IEEE 754, *Floating-point arithmetic*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 17255-1 und die folgenden Begriffe.

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

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