DIN EN 17255-1:2019-10 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen - Teil 1: Festlegung von Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von Daten; Deutsche Fassung EN 17255-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 12
4.1 Symbole 12
4.2 Abkürzungen 14

5 Kurzbeschreibung 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Beschreibung des Ansatzes 16

6 Eingangsdaten 17
6.1 Emissionsdaten 17
6.2 Bezugsgrößendaten 17
6.3 Volumenstromdaten 17
6.4 Anlagenprozessdaten 17
6.5 Manuell eingegebene Daten 17

7 Basisdaten 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 FLD-Werte 18
7.3 Daten außerhalb des Messbereichs 18
7.4 Statusinformationen der FLD 19
7.4.1 AMS-Status 19
7.4.2 Status von Bezugsgrößendaten 19
7.4.3 Anlageninformationen 19
7.5 Berechnung der normierten Basisdaten 20
7.6 QAL3 20
7.7 Volumenstromdaten 21

8 Berechnung von Berichtsdaten 21
8.1 Allgemeines 21
8.2 Mittelwerte 22
8.2.1 Allgemeines 22
8.2.2 Blockmittelwerte 22
8.2.3 Gleitende Mittelwerte 23
8.3 Berechnung von Kurzzeitmittelwerten 23
8.4 Statusinformationen der STA 23
8.4.1 Status der Daten 23
8.4.2 Anlagenbetriebsmodus 24
8.5 Gültigkeit des STA 24
8.6 STA von Bezugsgrößendaten 25
8.6.1 Bezugsgrößendaten von AMS 25
8.6.2 Fehlende Bezugsgrößenwerte 26

8.7 Berechnung von normierten Kurzzeitmittelwerten 26
8.8 Berechnung des SSTA für einen gemeinsam verwendeten Abgaskanal 27
8.9 Berechnung der Massenemission für jeden STA-Zeitraum 27
8.10 Prüfung des Kalibrierbereichs 28
8.11 Validierte Kurzzeitmittelwerte 28
8.12 Langzeitmittelwerte 29
8.13 Prozentsatz der Werte, die den ELV einhalten 29
8.14 Massenemissionen 29
8.15 Für ungültig erklärte Tage 30

9 Berichts- und Zusammenfassungsstatistiken 30
9.1 DAHS-Betriebsanforderungen 30
9.2 Berichte 30

Anhang A (informativ) Datenflussdiagramme 32
A.1 Allgemeines 32
A.2 Bildung von Basisdaten 32
A.3 Bestimmung von Kurzzeitmittelwerten 34
A.4 Bestimmung von normierten Kurzzeitmittelwerten 35
A.5 Bestimmung von validierten Kurzzeitmittelwerten 36
A.6 Bestimmung von Kurzzeitmittelwerten von Massenemissionen 36
A.7 Bestimmung von Langzeitmittelwerten 37

Anhang B (normativ) Umrechnungsverfahren 38
B.1 Allgemeines 38
B.2 Umrechnung eines Volumenanteils auf Massenkonzentration 38
B.3 Umrechnung eines Volumens auf Normbedingungen 38
B.4 Umrechnung einer Massenkonzentration auf Bezugsgrößen 39
B.5 Umrechnung eines Abgasvolumens auf Normbedingungen 40
B.6 Berechnung des Gasvolumenstroms 41
B.7 Berechnung des Massenstroms 41
B.8 Berechnung von NO_x als NO_2-Äquivalent 41

Anhang C (informativ) Bestimmung von Kappungsgrenzen 42
C.1 Kappungswerte 42
C.2 Festlegung der Kappungsgrenze 42

Anhang D (normativ) Berechnung der Überschreitung für CO über einen gleitenden 24-h-Zeitraum 43

Literaturhinweise 44