

E DIN EN 17255-1:2018-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-03-23

Emissionen aus stationären Quellen - Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen
- Teil 1: Festlegung von Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von
Daten; Deutsche und Englische Fassung prEN 17255-1:2018

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 1:
Specification of requirements for the handling and reporting of data; German and
English version prEN 17255-1:2018

| 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..... | 24 |
| 8.4.1 Status der Daten..... | 24 |

| | | |
|---|--|----|
| 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 Zusammenfassungsverstatistiken | 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 | 33 |
| 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..... | 40 |
| 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 | Definition von Bereichen nach EN 15267-3..... | 42 |
| C.3 | Festlegung der Kappungsgrenze | 42 |
| Anhang D (normativ) Berechnung der Überschreitung für CO über einen gleitenden 24-h- Zeitraum..... | | 43 |
| Literaturhinweise | | 44 |