DIN EN 14793:2017-05 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Nachweis der Gleichwertigkeit eines Alternativverfahrens mit einem Referenzverfahren; Deutsche Fassung EN 14793:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 9

5 Nachweis der Gleichwertigkeit ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Beschreibung des Alternativverfahrens ... 11
5.3 Bestimmung der Verfahrenskenngrößen ... 12
5.3.1 Allgemeines ... 12
5.3.2 Manuelles Verfahren ... 12
5.3.3 Automatische Verfahren ... 13
5.4 Berechnung der erweiterten Unsicherheit des Alternativverfahrens ... 13
5.5 Nachweis der Gleichwertigkeit im Feld ... 13
5.5.1 Umfang des Nachweises im Feld ... 13
5.5.2 Ermittlung der Wiederholpräzision und der Richtigkeit im Verhältnis zum Referenzverfahren ... 14

6 Bericht über den Nachweis der Vergleichbarkeit ... 18

Anhang A (informativ) Beispiel für den Vergleich der Wiederholpräzision und der Richtigkeit des Thorin-Verfahrens und des Ionenchromatographie-Verfahrens bei der SO_2-Messung im Abgaskanal ... 20

Anhang B (informativ) Kritische Werte für den Grubbs-Test ... 29

Anhang C (normativ) Mindestanforderungen an Prüfstände ... 30

Literaturhinweise ... 31