DIN EN 17656:2022-12 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Eignungsprüfungsprogramme für Emissionsmessungen; Deutsche Fassung EN 17656:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen ... 8
4.1 Grundlegende Punkte für Eignungsprüfungsprogramme für Emissionsmessungen ... 8
4.2 Unparteilichkeit ... 9
4.3 Vertraulichkeit ... 10

5 Strukturelle Anforderungen ... 10

6 Anforderungen an Ressourcen ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Personal ... 10
6.3 Räumlichkeiten und Umgebungsbedingungen ... 11
6.4 Extern bereitgestellte Produkte und Dienstleistungen ... 12

7 Anforderungen an Prozesse ... 13
7.1 Kommunikation mit den Teilnehmern ... 13
7.2 Planung eines Eignungsprüfungsprogramms ... 13
7.2.1 Allgemeines ... 13
7.2.2 Wahl der Methode oder des Verfahrens ... 15
7.2.3 Statistisches Modell ... 15
7.2.4 Ermittlung von zugewiesenen Werten ... 15
7.3 Abläufe im Zusammenhang mit der Herstellung der Prüfatmosphäre ... 16
7.3.1 Vorbereitung der Prüfatmosphäre ... 16
7.3.2 Bewertung der Homogenität und Stabilität der Prüfatmosphäre ... 16
7.3.3 Handhabung und Lagerung der Prüfgegenstände ... 19
7.3.4 Verpackung, Etikettierung und Verteilung der Prüfgegenstände ... 19
7.3.5 Anweisungen für die Teilnehmer ... 19
7.4 Datenauswertung und Bewertung und Angabe der Eignungsprüfungsergebnisse ... 20
7.4.1 Datenauswertung ... 20
7.4.2 Leistungsbewertung ... 20
7.4.3 Eignungsprüfungsberichte ... 22

8 Anforderungen an das Managementsystem ... 22

Anhang A (informativ) Übersicht über ausgewählte Eignungsprüfungsanlagen, die Eignungsprüfungsprogramme für Emissionsmessungen anbieten ... 23
A.1 Allgemeines ... 23
A.2 RSE experimenteller Ringprüfstand ... 23
A.3 INERIS experimenteller Prüfstand ... 23
A.4 HLNUG Emissions-Simulations-Anlage (ESA) ... 24
A.5 NPL Schornsteinsimulator mit Rezirkulation ... 24
A.6 VITO PT Luftprüfstand ... 24

A.7 FORCE Technology Vergleichsmessungen an realen Schornsteinen 24
A.8 VTT Vergleichsmessungen an realen Schornsteinen 25

Literaturhinweise 26