E DIN EN 17656:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Eignungsprüfungsprogramme für Emissionsmessungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17656:2021

Stationary source emissions - Requirements on proficiency testing schemes for emission measurements; German and English version prEN 17656:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Technische Anforderungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Personal ... 10
4.3 Einrichtungen, Räumlichkeiten und Umgebung ... 11
4.4 Entwicklung von Programmen für Eignungsprüfungen ... 12
4.4.1 Planung ... 12
4.4.2 Vorbereitung der Prüfatmosphäre ... 14
4.4.3 Homogenität und Stabilität ... 14
4.4.4 Statistisches Modell ... 17
4.4.5 Zugewiesene Werte ... 17
4.5 Wahl der Methode oder des Verfahrens ... 18
4.6 Durchführung von Eignungsprüfungsprogrammen ... 18
4.6.1 Anweisungen für die Teilnehmer ... 18
4.6.2 Handhabung und Lagerung der Prüfgegenstände ... 19
4.6.3 Verpackung, Etikettierung und Verteilung der Prüfgegenstände ... 19
4.7 Datenauswertung und Bewertung der Eignungsprüfungsergebnisse ... 19
4.7.1 Datenauswertung und -aufzeichnungen ... 19
4.7.2 Leistungsbewertung ... 19
4.8 Berichte ... 22
4.9 Kommunikation mit den Teilnehmern ... 22
4.10 Vertraulichkeit ... 23

5 Anforderungen an das Management ... 23
5.1 Organisation ... 23
5.2 Managementsystem ... 23
5.3 Lenkung der Dokumente ... 23
5.4 Prüfung von Anfragen, Angeboten und Verträgen ... 23
5.5 Dienstleistungen im Unterauftrag ... 23
5.6 Beschaffung von Dienstleistungen und Ausrüstungen ... 24
5.7 Dienstleistung für den Kunden ... 24
5.8 Beschwerden und Einsprüche ... 24
5.9 Lenkung bei fehlerhaften Arbeiten ... 24
5.10 Verbesserungen ... 24
5.11 Korrekturmaßnahmen ... 24
5.12 Vorbeugende Maßnahmen ... 25
5.13 Lenkung von Aufzeichnungen ... 25

5.14 Interne Audits **25**
5.15 Management-Bewertungen **25**

Anhang A (informativ) Übersicht über ausgewählte Prüfstände, die Eignungsprüfungsprogramme für Emissionsmessungen anbieten **26**
A.1 Allgemeines **26**
A.2 RSE experimenteller Ringprüfstand **26**
A.3 INERIS experimenteller Prüfstand **26**
A.4 HLNUG Emissions-Simulations-Anlage (ESA) **26**
A.5 NPL Schornsteinsimulator mit Rezirkulation **27**
A.6 VITO PT Luftprüfstand **27**
A.7 FORCE Technology Vergleichsmessungen an realen Schornsteinen **27**
A.8 VTT Vergleichsmessungen an realen Schornsteinen **27**

Literaturhinweise **28**