

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