

DIN EN 14789:2006-04 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O₂) - Referenzverfahren - Paramagnetismus; Deutsche Fassung EN 14789:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Messprinzip	9
5 Beschreibung der Messeinrichtung – Probenahme- und Gasprobenkonditioniersysteme	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Bauteile der Probenahmeleitung	10
6 Analysegeräte	11
7 Bestimmung der Kennwerte des Standardreferenzverfahrens: Analysegerät, Probenahme und Konditioniereinrichtung	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Wichtige Kenngrößen des Standardreferenzverfahrens und Leistungskriterien	12
7.3 Aufstellen der Unsicherheitsbilanz	14
8 Feldbetrieb	14
8.1 Messort	14
8.2 Messpunkt(e)	15
8.3 Wahl der Messeinrichtung	15
8.4 Aufstellung des Analysegeräts am Messort	15
9 Laufende Qualitätskontrolle	17
9.1 Einleitung	17
9.2 Häufigkeit der Überprüfungen	17
10 Angabe der Ergebnisse	17
11 Beurteilung des Verfahrens im Feld	18
12 Äquivalenz mit einem Alternativverfahren	18
13 Messbericht	18
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung typischer Analysegeräte	20
Anhang B (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Verfahrenskenngrößen im Labortest	21
B.1 Abschätzen der Messunsicherheit	21
B.2 Besondere Bedingungen am Messort	22
B.3 Kenngrößen des Verfahrens	22
B.4 Berechnen der Standardmessunsicherheit der vom Analysegerät angezeigten Konzentration	23
Anhang C (informativ) Verfahren zur Korrektur der Daten aus der Wirkung der Drift	31
Anhang D (normativ) Bewertung des Verfahrens im Feld	32
D.1 Allgemeines	32
D.2 Beschreibung der Anlagen	32
D.3 Wiederhol- und Vergleichpräzision im Feld	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie	36
Literaturhinweise	37