

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