

# DIN EN 14789:2006-04 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O<sub>2</sub>) - 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