

DIN EN 14212:2005-06 (D)

Luftqualität - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz; Deutsche Fassung EN 14212:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Kurzbeschreibung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Messprinzip	12
5.3 Eignungsprüfung	13
5.4 Feldbetrieb und Qualitätskontrolle	14
6 Probenahmeeinrichtung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Probenahmeort	14
6.3 Probeneinlass und Probenahmeleitung	14
6.4 Partikelfilter	15
6.5 Steuerung und Regelung des Probendurchflusses	15
6.6 Pumpe für den Probengasverteiler	15
7 Messgerät	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Selektive Entfernung von Störkomponenten	16
7.3 Optische Einrichtung	16
7.4 Druckmessung	16
7.5 Durchflussanzeiger	16
7.6 Probengaspumpe des Messgeräts	16
7.7 Interne Spangasquelle	17
8 Eignungsanerkennung von Schwefeldioxid-Messgeräten	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Relevante Leistungskenngrößen und Leistungskriterien	17
8.3 Änderungen am Messgerät	19
8.4 Verfahren zur Bestimmung der Leistungskenngrößen bei der Laborprüfung	19
8.5 Bestimmung der Leistungskenngrößen bei der Feldprüfung	31
8.6 Berechnung der erweiterten Messunsicherheit	34
9 Feldbetrieb und laufende Qualitätskontrolle	35
9.1 Allgemeines	35
9.2 Eignungsbewertung	35
9.3 Erstinstitution	36
9.4 Laufende Qualitätskontrolle	37
9.5 Kalibrierung des Messgeräts	38
9.6 Prüfungen	39
9.7 Wartung	42
9.8 Datenhandhabung und Datenbericht	42
10 Angabe der Ergebnisse	43
11 Prüfberichte und Dokumentation	43
11.1 Eignungsprüfung	43
11.2 Feldbetrieb	43

Anhang A (normativ) Berechnung des „lack of fit“	45
Anhang B (informativ) Probenahmeeinrichtung	47
Anhang C (informativ) Lokale Probenahme	49
Anhang D (informativ) Schematische Darstellung eines Fluoreszenz-Messgeräts	50
Anhang E (informativ) Vorrichtung zur Prüfung des Probengasverteilers	51
Anhang F (normativ) Eignungsanerkennung	52
Anhang G (normativ) Berechnung der Unsicherheit im Feldbetrieb beim 1-Stunden-Grenzwert	73
Anhang H (normativ) Berechnung der Unsicherheit im Feldbetrieb beim Jahresgrenzwert	86
Literaturhinweise	101