

DIN EN 13528-2:2002-12 (D)

Außenluftqualität - Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen; Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Spezifische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13528-2:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Anforderungen	9
5.1 Desorptionsausbeute (Sammler mit Lösemitteldesorption)	9
5.2 Desorptionsausbeute (Sammler mit thermischer Desorption)	9
5.3 Einfluss der Luftgeschwindigkeit/Ausrichtung des Sammlers	9
5.4 Lagerfähigkeit (nicht direkt anzeigende Sammler)	10
5.5 Haltbarkeit	10
5.6 Sammlerzustand (Dichtigkeit)	10
5.7 Blindwert	10
5.8 Feldmessungen	10
5.9 Unsicherheit	10
5.10 Gebrauchsanweisung	11
5.11 Probenkennzeichnung	11
6 Allgemeine Prüfbedingungen	11
6.1 Reagenzien	11
6.2 Geräte	11
6.3 Unabhängiges Verfahren	12
6.4 Herstellung eines Prüfgases	12
6.5 Prüfbedingungen	13
7 Prüfverfahren	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Desorptionsausbeute	14
7.3 Systematische Abweichung durch Auswahl eines nicht idealen Sorbens (für Sammler mit reversibler Sorption)	15
7.4 Prüfung des Einflusses der Luftgeschwindigkeit und der Ausrichtung des Sammlers	16
7.5 Einfluss von Umgebungsparametern auf die Sammlerleistung (Aufnahmerate)	16
7.6 Lagerfähigkeit (von nicht direkt anzeigenden Sammlern)	17
7.7 Haltbarkeit	17
7.8 Dichtigkeitsprüfung	17
7.9 Bestimmung des Blindwertes	18
7.10 Prüfungen im Feld	18
8 Berechnung der Unsicherheit	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Desorptionsausbeute	18
8.3 Aufnahmerate	18

8.4	Lagerfähigkeit	19
8.5	Haltbarkeit	19
8.6	Sammlerzustand (Dichtigkeit)	19
8.7	Blindwert	19
8.8	Fehler des Typs B	19
8.9	Kombinierte Unsicherheit	20
8.10	Prüfungen im Feld	20
9	Bewertungsklassen	20
10	Prüfbericht	20
11	Kennzeichnung	21
Anhang A (normativ) Bestimmung von Aufnahmeraten (nicht direkt anzeigende Sammler)		22
Anhang B (normativ) Berechnung der Expositionskonzentration		23
Anhang C (informativ) Berechnung der Unsicherheitskomponenten		24
Literaturhinweise		26