DIN EN 14583:2022-02 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Volumetrische Sammler für Bioaerosole - Allgemeine Anforderungen und Bewertung der Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 14583:2021

Inhal	t s	eite
Europä	äisches Vorwort	4
Einleit	ung	5
1	Anwendungsbereich	
_		
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	7
4	Abkürzungen	7
5	Anforderungen an volumetrische Sammler für Bioaerosole	7
5.1	Allgemeines	
5.2	Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	8
5.3	Mechanischer Aufbau	
5.4	Anzeigevorrichtungen	
5.5 5.6	Stellteile	
5.0 5.7	Batteriebetriebene SammlerKalibrierung und Regelung des Luftdurchsatzes	
5. <i>7</i>	Luftdurchsatzmessgerät	
5.9	Beschilderung und Kennzeichnung	
5.10	Betriebsanleitung	
5.11	Probenahmewirkungsgrad	9
	Allgemeines	
	Physikalischer Probenahmewirkungsgrad	
	Wirksamkeit der Keimerhaltung	
5.12 5.13	Funktionsbereich der KonzentrationBeladung des Sammlers	
5.13 5.14	Reinigung des Sammlers	
5.15	Zusätzliche Anforderungen	
6	Anforderungen an die Prüfung der Wirksamkeit der Keimerhaltung von volumetrischen	
Ü	Sammlern für Bioaerosole	10
6.1	Allgemeines	
6.2	Prüfeinrichtung	
6.3	Prüfpartikel	
6.3.1	Konzentrationsbereich	
6.3.2 6.4	Herstellung des Prüf-Bioaerosols	
6.4.1	Allgemeines	
6.4.2	Temperatur	
6.4.3	Relative Luftfeuchte	
6.4.4	Experimentelle Bedingungen für die Messung des physikalischen	
	Probenahmewirkungsgrads von Sammlern für Bioaerosole	
6.5	Stabilisierungsdauer	
6.6	Ausrichtung	
6.7	Luftdurchsatz der Prüfeinrichtung	12
7	Prüfbericht	13

Anhang A (informativ) Bioaerosol-Probenahme	14
Anhang B (normativ) Prüfeinrichtungen zur Beurteilung der biologischen Leistungsfähigkeit von volumetrischen Sammlern für Bioaerosole	16
Anhang C (informativ) Für Bioaerosol-Studien verwendete Modell-Mikroorganismen	19
Anhang D (informativ) Anwendungshinweise	21
Literaturhinweise	22