

DIN 14497:2022-08 (D)

Kleinlöschanlagen - Anforderungen, Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produktinformation	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Systemhandbuch	8
4.3 Grundlagen des Systemhandbuchs	8
5 Aufbau und Wirkungsweise	9
6 Anforderungen	11
6.1 Löschmittel	11
6.2 Behälter	11
6.3 Funktionsbereich	12
6.4 Korrosionsschutz	12
6.5 Branderkennung/Ansteuerung	12
6.6 Energieversorgung	13
6.7 Abschaltung, Blockierung	14
6.7.1 Abschaltung	14
6.7.2 Blockierung	14
6.8 Alarmierungseinrichtungen	15
6.9 Prüfbarkeit	15
6.10 Überdruckmessgeräte und Druckschalter zur Schwundüberwachung	16
6.11 Steigrohre und Siebe	16
7 Errichtung, Übergabe und Instandhaltung	16
7.1 Errichtung, Endabnahme und Übergabe an den Betreiber	16
7.2 Instandhaltung	16
Anhang A (informativ) Erläuterungen zum Schutzwert — Schwundüberwachung	17
Anhang B (normativ) Anforderungen und Prüfverfahren für Bauteile	18
B.1 Allgemeines	18
B.2 Liste der Bauteile	18
B.3 Branderkennungselemente	18
B.3.1 Automatische Brandmelder	18
B.3.2 Branderkennungselemente mit Glasfass oder Schmelzlot	19
B.3.3 Anreageschläuche	19
B.4 Handauslöseeinrichtungen	20
B.5 Kleinlöschzentrale (KLZ)	20
B.5.1 Allgemeines	20
B.5.2 Funktionen von KLZ	20
B.5.3 Optische Anzeigen	21
B.5.4 Akustische Anzeigen	21
B.5.5 Überwachung elektrischer Leitungen (Übertragungswege)	22
B.5.6 Ausgangssignale	22
B.5.7 Anforderungen an die Ausführung	22
B.5.8 Umweltbeständigkeit	23
B.5.9 Zugangsebenen	24
B.5.10 Anschluss von pyrotechnischen Auslöseeinrichtungen	24
B.5.11 Interne autarke elektrische Energieversorgung	24
B.6 Blockiereinrichtungen für KLA mit Löschgas (bei Personengefährdung)	24
B.7 Alarmierungseinrichtungen	24
B.8 Behälterventile	24
B.9 Wägeeinrichtungen zur Schwundüberwachung	24

B.10	Druckmessgeräte und Druckschalter zur Schwundüberwachung	25
B.11	Rohrleitungen	25
B.12	Schläuche (außer Anreageschläuche)	25
B.13	Düsen	25
Anhang C (normativ)	Anforderungen und Prüfverfahren für das System	26
C.1	Allgemeines	26
C.2	Anforderungen	26
C.3	Prüfung des Aufbaus der Anlagenvarianten	26
C.4	Prüfung der technischen Kompatibilität der verwendeten Bauteile	26
C.5	Prüfung der Auslösung	27
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Beispiel für Kleinlöschanlage mit elektrischer Branderkennung (Prinzipdarstellung)	10
Bild 2	— Beispiel für Kleinlöschanlage mit nicht-elektrischer Branderkennung (Prinzipdarstellung)	10

Tabellen

Tabelle 1	— Löschmittel und maximale Löschmittelmenge	5
------------------	--	----------