

DIN EN 13565-1:2019-07 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Schaumlöschanlagen - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für Bauteile; Deutsche Fassung EN 13565-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion.....	10
4.1 Verbindungen.....	10
4.2 Teile, die bei Routine-Wartungsarbeiten demontiert werden.....	10
4.3 Hydrostatische Festigkeit.....	10
4.4 Gussteile	11
4.5 Korrosionsbeständigkeit von Metallteilen	11
4.6 Elastomere.....	12
4.7 Kunststoffe und faserverstärkte Kunststoffe	12
4.8 Wärme- und Feuerbeständigkeit	13
4.9 Bauteile für Schwerschäumenanlagen.....	13
4.10 Bauteile für Mittel- und Leichtschäumenanlagen.....	14
4.11 Behälter und Druckbehälter für Schaummittel oder Lösungen.....	14
5 Leistungsmerkmale von Schaumbauteilen.....	15
5.1 Durchflusskoeffizienten und Kennwerte von Schaumrohren, Schaumdüsen, Schaumerzeugern und Gegendruckschaumerzeugern	15
5.2 Qualität des Schaums aus luftansaugenden Bauteilen.....	16
5.3 Genauigkeit von Zumischeinrichtungen.....	16
6 Dokumentation	16
6.1 Erstellung und Pflege	16
6.2 Einbau- und Benutzerdokumentation	16
6.3 Ausführungsunterlagen	17
7 Kennzeichnung.....	17
8 Bewertung der Konformität - Erstprüfung	17
8.1 Konformität.....	17
8.2 Änderung.....	18
8.3 Frühere Prüfungen	18
8.4 Einteilung in Gruppen.....	18
8.5 Verwandte Bauteile	18
8.6 Normale Produktion.....	18
8.7 Vergleichsmuster	18
8.8 Prüfreiheitenfolge.....	18
Anhang A (normativ) Hydrostatische Prüfung.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Dichtheitsprüfung.....	20
A.3 Mechanische Festigkeit	20
Anhang B (normativ) Alterungsprüfung für Kunststoffe, Thermoplaste oder Duroplaste und faserverstärkte Kunststoffe	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Zugfestigkeits- und Dehnungsprüfung.....	21

B.3	Schlagzähigkeitsprüfung	21
Anhang C (normativ)	Flüssigkeitsverträglichkeitsprüfung	22
Anhang D (normativ)	Wärme- und Feuerbeständigkeitsprüfung für Schaumerzeuger	23
Anhang E (normativ)	Durchflussprüfungen	24
E.1	Allgemeines	24
E.2	Durchflusskoeffizient	24
E.3	Durchflusscharakteristik	24
Anhang F (normativ)	Schaumqualität aus luftansaugenden Bauteilen	25
F.1	Allgemeines	25
F.2	Schwerschaum	25
F.3	Mittelschaum	25
Anhang G (normativ)	Prüfung von Leichtschaumerzeugern	26
Anhang H (normativ)	Prüfung der Reichweite von Schaumrohren	27
Anhang I (normativ)	Prüfung der Flächenabdeckung und Schaumdüsen	28
Anhang J (normativ)	Maximaler Durchfluss und Gegendruck	30
J.1	Allgemeines	30
J.2	Durchfluss	30
J.3	Gegendruck	30
J.4	Dampfsperren	30
Anhang K (normativ)	Einbau und Leistungsentfaltung von Semi-Subsurface-Schlaucheinheiten	32
Anhang L (normativ)	Salzsprühnebel-Korrosionsprüfung	33
Anhang M (normativ)	Spannungsriß-Korrosionsprüfung	34
Anhang N (normativ)	Prüfung der inneren Korrosion	35