

DIN EN 13565-1:2008-01 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Schaumlöschanlagen - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für Bauteile; Deutsche Fassung EN 13565-1:2003+A1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
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 Verbindungsringe	11
4.7 Kunststoffe und faserverstärkte Kunststoffe	11
4.8 Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	12
5 Durchflusskoeffizienten und Kennwerte von Schaumrohren, Schaumdüsen, Schaumerzeugern und Hochdruckschaumerzeugern.....	12
5.1 Bauteile mit einem Auslass	12
5.2 Bauteile mit mehreren Auslässen.....	12
6 Schaumqualität aus schaum erzeugenden Bauteilen	13
6.1 Bauteile für Schwer- und Mittelschaum	13
6.2 Bauteile für Leichtschaum	13
7 Genauigkeit von Zumischeinrichtungen.....	13
8 Bauteile für Schwerschaumanlagen.....	13
8.1 Schaumrohre (handbetätigt und mit Monitor).....	13
8.2 Schaumdüsen	14
8.3 Schaumkrümmer und Schaumtöpfe.....	14
8.4 Dampfsperren	14
8.5 Nieder- und Hochdruckschaumerzeuger	14
8.6 Semi-Subsurface-Schlaucheinheiten	14
9 Bauteile für Mittel- und Leichtschaumanlagen	14
9.1 Schaumdüsen	14
9.2 Leichtschaumerzeuger	15
10 Behälter und Druckbehälter für Schaummittelkonzentrate oder Lösungen	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Behälter für atmosphärischen Druck	15
10.3 Druckbehälter	15
11 Kennzeichnung.....	15
12 Bewertung der Konformität.....	16
12.1 Allgemeines	16
12.2 Erstprüfung	16
12.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	18
Anhang A (normativ) Hydrostatische Prüfung	19
Anhang B (normativ) Alterungsprüfung für Kunststoffe und faserverstärkte Kunststoffe	20

B.1	Allgemeines	20
B.2	Zugfestigkeits- und Dehnungsprüfung	20
B.3	Schlagprüfung	20
Anhang C (normativ) Flüssigkeitsverträglichkeitsprüfung		21
Anhang D (normativ) Wärme- und Feuerbeständigkeitsprüfung von Schaumerzeugern		22
Anhang E (normativ) Durchflussprüfung		23
E.1	Allgemeines	23
E.2	Durchflusskoeffizient	23
E.3	Durchflusseigenschaften	23
Anhang F (normativ) Qualität des Schaums aus schaum erzeugenden Bauteilen		24
F.1	Allgemeines	24
F.2	Schwerschaum	24
F.3	Mittelschaum	24
F.4	Leichtschaum	24
Anhang G (normativ) Prüfung von Leichtschaumerzeugern		25
Anhang H (normativ) Prüfung der Reichweite von Schaumrohren (handbetätigt und Monitor)		26
Anhang I (normativ) Prüfung der Flächenabdeckung von Schaumdüsen		27
Anhang J (normativ) Prüfung des maximalen Durchflusses und des Gegendruckes		28
J.1	Allgemeines	28
J.2	Maximaler Durchfluss	28
J.3	Gegendruck	28
Anhang K (normativ) Einbau und Leistungsentfaltung von Semi-Subsurface-Schlaucheinheiten		29