

# 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 Schwerschäumen.....	13
4.10 Bauteile für Mittel- und Leichtschäumen.....	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 Prüfreihefolge.....	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>B.3</b>	<b>Schlagzähigkeitsprüfung</b>	<b>21</b>
<b>Anhang C (normativ)</b>	<b>Flüssigkeitsverträglichkeitsprüfung</b>	<b>22</b>
<b>Anhang D (normativ)</b>	<b>Wärme- und Feuerbeständigkeitsprüfung für Schaumerzeuger</b>	<b>23</b>
<b>Anhang E (normativ)</b>	<b>Durchflussprüfungen</b>	<b>24</b>
<b>E.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>24</b>
<b>E.2</b>	<b>Durchflusskoeffizient</b>	<b>24</b>
<b>E.3</b>	<b>Durchflusscharakteristik</b>	<b>24</b>
<b>Anhang F (normativ)</b>	<b>Schaumqualität aus luftansaugenden Bauteilen</b>	<b>25</b>
<b>F.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>25</b>
<b>F.2</b>	<b>Schwerschaum</b>	<b>25</b>
<b>F.3</b>	<b>Mittelschaum</b>	<b>25</b>
<b>Anhang G (normativ)</b>	<b>Prüfung von Leichtschaumerzeugern</b>	<b>26</b>
<b>Anhang H (normativ)</b>	<b>Prüfung der Reichweite von Schaumrohren</b>	<b>27</b>
<b>Anhang I (normativ)</b>	<b>Prüfung der Flächenabdeckung und Schaumdüsen</b>	<b>28</b>
<b>Anhang J (normativ)</b>	<b>Maximaler Durchfluss und Gegendruck</b>	<b>30</b>
<b>J.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>30</b>
<b>J.2</b>	<b>Durchfluss</b>	<b>30</b>
<b>J.3</b>	<b>Gegendruck</b>	<b>30</b>
<b>J.4</b>	<b>Dampfsperren</b>	<b>30</b>
<b>Anhang K (normativ)</b>	<b>Einbau und Leistungsentfaltung von Semi-Subsurface-Schlaucheinheiten</b>	<b>32</b>
<b>Anhang L (normativ)</b>	<b>Salzsprühnebel-Korrosionsprüfung</b>	<b>33</b>
<b>Anhang M (normativ)</b>	<b>Spannungsriß-Korrosionsprüfung</b>	<b>34</b>
<b>Anhang N (normativ)</b>	<b>Prüfung der inneren Korrosion</b>	<b>35</b>