

# DIN EN 15276-2:2019-06 (D)

## Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Löschanlagen für konzentrierte Aerosole - Teil 2: Planung, Installation und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 15276-2:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Anwendung und Anwendungsgrenzen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Löschmittel.....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Löschvorgang.....	12
4.3 Explosionsfähige Atmosphäre.....	12
4.4 Temperaturgrenzen .....	12
5 Sicherheit.....	12
5.1 Gefährdung von Personen .....	12
5.2 Sicherheitsvorkehrungen.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Nicht begehbbare Bereiche.....	15
5.2.3 Verantwortung des Errichters .....	15
5.2.4 Verantwortung des Betreibers .....	16
5.3 Elektrische Gefährdungen .....	16
5.3.1 Allgemeines.....	16
5.3.2 Elektrische Erdung.....	17
5.3.3 Elektrostatische Entladung.....	17
6 Auslegung der Anlage.....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Spezifikationen, Pläne und Zulassungen .....	17
6.3 Umfasste Räume .....	18
6.3.1 Geschützter Raum .....	18
6.3.2 Öffnungen.....	18
6.3.3 Unverschießbare Öffnungen .....	18
6.3.4 Lüftung und Betriebsmittel.....	19
6.3.5 Anforderungen an die Druckentlastung .....	19
6.4 Anforderungen an die Auslegungs-Löschmitteldichte .....	19
6.5 Anpassung der Auslegungs-Löschmitteldichte.....	20
6.5.1 Auswirkungen von Be- und Entlüftung .....	20
6.5.2 Ausgleich für Leckage durch Öffnungen im umfassten Raum.....	20
6.6 Auslegungs-Löschmitteldichte.....	21
6.7 Gerätegröße und Anzahl der Aerosolerzeuger.....	21
6.7.1 Auswahl der Größe von Aerosolerzeugern.....	21
6.7.2 Anzahl der Aerosolerzeuger .....	22
6.8 Haltezeit .....	22
6.9 Anlagenflutung.....	23
6.9.1 Flutungszeit.....	23
6.9.2 Halteflutung .....	23

6.10	Pläne.....	23
7	Einbau der Anlage .....	24
7.1	Allgemeines.....	24
7.2	Anordnung der Aerosolerzeuger .....	24
7.3	Betriebsbedingungen.....	25
7.4	Empfehlungen für den Einbau.....	25
7.5	Anlagenbetrieb .....	25
7.5.1	Allgemeines.....	25
7.5.2	Automatischer Betrieb .....	26
7.5.3	Handbetrieb.....	26
7.5.4	Anlagen-Trennschalter .....	26
8	Brandmelde-, Alarm- und Steuerungsanlagen .....	26
8.1	Allgemeines.....	26
8.2	Automatische Brandmeldung .....	27
8.2.1	Allgemeines.....	27
8.2.2	Typ-/Anlagen-Prüfungen für besondere Anwendungen.....	27
8.3	Auslöseeinrichtungen.....	29
8.3.1	Allgemeines.....	29
8.3.2	Automatischer Betrieb .....	29
8.3.3	Handbetrieb.....	29
8.4	Steuereinrichtungen .....	30
8.4.1	Elektrische Steuerungen.....	30
8.4.2	Pneumatische Steuerungen .....	30
8.4.3	Betrieb von Alarmen und Anzeigen .....	30
8.4.4	Zeitverzögerungseinrichtung.....	30
8.4.5	Brandmelderzentralen.....	31
9	Inbetriebnahme und Abnahme.....	31
9.1	Allgemeines.....	31
9.2	Prüfungen .....	31
9.2.1	Allgemeines.....	31
9.2.2	Überprüfung des umfassten Raumes.....	32
9.2.3	Überprüfung der mechanischen Bauteile von Erzeugern von konzentriertem Aerosol .....	32
9.2.4	Überprüfung der Dichtheit des umfassten Raumes .....	32
9.2.5	Überprüfung der elektrischen Bauteile .....	33
9.2.6	Vorprüfungen zur Funktionsfähigkeit .....	34
9.2.7	Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlage .....	34
9.2.8	Fernüberwachung der Funktionsstellung (falls zutreffend) .....	35
9.2.9	Primäre Energieversorgung des Bedienfeldes .....	35
9.3	Abschluss der Funktionsprüfungen .....	35
9.4	Übergabeerklärung und Dokumentation.....	35
10	Inspektion.....	35
10.1	Allgemeines.....	35
10.1.1	Umfasste Räume .....	36
11	Instandhaltung.....	36
11.1	Allgemeines.....	36
11.2	Inspektionsprogramm für den Betreiber.....	37
11.3	Wartungsplan .....	37
12	Schulung.....	37
Anhang A (normativ) Dokumentation .....		38
A.1	Allgemeines.....	38
A.2	Dokumentation .....	38
Anhang B (informativ) Toxizitätsprüfungen .....		39
Literaturhinweise.....		40