

DIN-Fachbericht CEN/TR 15276-2:2009-05 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Löschanlagen für kondensierte Aerosole - Teil 2: Planung, Installation und Instandhaltung; Deutsche Fassung CEN/TR 15276- 2:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anwendung und Anwendungsgrenzen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Löschmittel	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Löschvorgang.....	11
4.3 Explosionsgefährdete Atmosphäre.....	11
4.4 Temperaturgrenzen	12
5 Sicherheit	12
5.1 Gefährdung von Personen	12
5.2 Sicherheitsmaßnahmen.....	13
5.2.1 Allgemeines	13
5.2.2 Üblicherweise unbesetzte Bereiche	13
5.2.3 Nicht begehbare Bereiche	15
5.2.4 Verantwortung des Errichters.....	15
5.2.5 Verantwortung des Betreibers	15
5.3 Elektrische Gefährdungen.....	16
5.3.1 Allgemeines	16
5.3.2 Elektrische Erdung.....	16
5.3.3 Elektrostatische Entladung	16
6 Anlagenauslegung	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Spezifikationen, Pläne und Zulassungen.....	16
6.3 Umfasste Räume	16
6.3.1 Schutzraum	16
6.3.2 Öffnungen	17
6.3.3 Unverschießbare Öffnungen	17
6.3.4 Klimaanlage und Betriebsmittel	17
6.3.5 Anforderungen an die Druckentlastung.....	17
6.4 Anforderungen an den Auslegungsfaktor	17
6.5 Anpassung des Auslegungsfaktors	18
6.5.1 Auswirkungen der Höhe über dem Meeresspiegel.....	18
6.5.2 Auswirkungen der Temperatur	19
6.5.3 Auswirkungen von Be- und Entlüftung.....	19
6.5.4 Ausgleich für Leckage durch Öffnungen im umfassten Raum	19
6.6 Auslegungsmenge	20
6.7 Gerätegröße und Anzahl der Aerosolgenerator.....	20
6.7.1 Auswahl der Größe von Aerosolgeneratoren.....	20
6.7.2 Anzahl der Aerosolgenerator	21
6.8 Löschkonzentrations-Haltezeit	21
6.9 Anlagenflutung	22
6.9.1 Flutungszeit	22

6.9.2	Halteflutung	22
6.10	Pläne	22
7	Installation der Anlage	23
7.1	Allgemeines	23
7.2	Anordnung der Aerosolgeneratoren.....	23
7.3	Betriebsbedingungen.....	23
7.4	Empfehlungen für die Installation.....	23
7.5	Anlagenbetrieb.....	24
7.5.1	Allgemeines	24
7.5.2	Automatischer Betrieb	24
7.5.3	Manuelle Betätigung.....	24
7.5.4	Anlagen-Trennschalter (Sperrvorrichtung).....	24
8	Brandmelde-, Alarm- und Steuerungsanlagen	24
8.1	Allgemeines.....	24
8.2	Automatische Brandmeldung.....	25
8.3	Auslöseeinrichtungen	25
8.3.1	Allgemeines.....	25
8.3.2	Automatikbetrieb	25
8.3.3	Manuelle Betätigung.....	25
8.4	Steuereinrichtungen.....	26
8.4.1	Elektrische Steuerungen.....	26
8.4.2	Pneumatische Steuerungen	26
8.4.3	Betrieb von Alarmen und Anzeigen	26
8.4.4	Zeitverzögerungseinrichtung	26
8.4.5	Brandmelderzentralen.....	27
9	Inbetriebnahme und Abnahme	27
9.1	Allgemeines	27
9.2	Prüfungen	27
9.2.1	Allgemeines.....	27
9.2.2	Überprüfung des umfassten Raumes.....	28
9.2.3	Überprüfung der mechanischen Bauteile	28
9.2.4	Überprüfung der Dichtheit des umfassten Raumes.....	28
9.2.5	Überprüfung der elektrischen Bauteile	28
9.2.6	Vorprüfungen zur Funktionsfähigkeit.....	29
9.2.7	Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlage.....	30
9.2.8	Fernüberwachung der Funktionsstellung (wenn vorhanden).....	30
9.2.9	Primäre Energieversorgung des Bedienfeldes.....	30
9.3	Abschließende Funktionsprüfung	30
9.4	Übergabeprotokoll und Dokumentation	30
10	Inspektion	31
10.1	Allgemeines.....	31
10.2	Inspektion	31
10.2.1	Allgemeines.....	31
10.2.2	Umfasste Räume.....	31
11	Instandhaltung	32
11.1	Allgemeines.....	32
11.2	Inspektionsprogramm für den Betreiber.....	32
11.3	Wartungsplan	32
12	Schulung.....	32
Anhang A (normativ) Dokumentation		33
A.1	Allgemeines.....	33
A.2	Dokumentation.....	33
Literaturhinweise		34