

# DIN CEN ISO/TS 21805:2019-07 (D)

Anleitung für die Konstruktion, Auswahl und Installation von Entlüftungen zur Gewährleistung der strukturellen Integrität von Gehäusen, die durch ortsfeste Gaslöschanlagen geschützt sind (ISO/TS 21805:2018); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 21805:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Symbole und Abkürzungen.....	9
5 Anwendung und Beschränkungen.....	10
6 Sicherheit.....	11
6.1 Tragsicherheit.....	11
6.2 Personenschutz.....	11
7 Anlagenauslegung — Druckentlastung.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Merkmale des Löschmittels.....	12
7.2.1 Druckkurven.....	12
7.3 Merkmale des Raums.....	13
7.4 Druckentlastungspfade.....	14
7.5 Arten von Druckentlastungsöffnungen.....	14
7.5.1 Allgemeines.....	14
7.5.2 Schwerkraftlüftungen.....	14
7.5.3 Entlüftungsvorrichtungen mit Abluftklappen mit Gegengewichten.....	15
7.5.4 Elektrisch betriebene Entlüftungsvorrichtungen.....	15
7.5.5 Pneumatisch betriebene Entlüftungsvorrichtungen.....	16
7.5.6 Zubehör von Entlüftungsvorrichtungen.....	16
7.6 Merkmale der Druckentlastungsöffnungen.....	17
7.6.1 Lüftungswirkungsgrad.....	17
7.6.2 Mindest-Öffnungsdruck.....	18
7.6.3 Mindest-Schließdruck.....	18
7.6.4 Brandschutzklassifizierung.....	18
7.7 Anordnung und Einbau der Entlüftungsvorrichtungen.....	19
7.7.1 Anordnung der Entlüftungsvorrichtungen.....	19
7.7.2 Einbau der Entlüftungsvorrichtungen.....	19
7.8 Berechnungen der Querschnittsfläche der Druckentlastungsöffnung.....	20
7.8.1 Anwendung von löschmittelspezifischen Gleichungen.....	20
7.8.2 Anforderung an den Entlüftungsquerschnitt (nicht verflüssigbare Gase und CO <sub>2</sub> ).....	21
7.8.3 Anforderungen an den Lüftungsquerschnitt (verflüssigbare Gase).....	26
7.8.4 Leckage.....	31
7.9 Berechnungen für Kaskadentlüftungen.....	31
7.9.1 Beispielberechnung 3.....	33
7.9.2 Anordnungen von Kaskadentlüftungen.....	34
7.9.3 Entlüftung in angrenzende Räume.....	35
8 Anlagenauslegung — Entlüftung nach Löschmittelaustrag.....	37
9 Abnahme.....	37
10 Instandhaltung und Wartung.....	38
Literaturhinweise.....	39