

Brandschutz

**DIN 18232 Bl. 9 (Entwurf)**

Titel: Rauch- und Wärmefreihaltung – Teil 9: Wesentliche Merkmale und deren Mindestwerte für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte nach DIN EN 12101-2

veröffentl.: 04/2020; Einsprüche bis 07.07.2020; als Ersatz für DIN 18232 Bl. 9 von 07/2016

Der Normentwurf legt fest, zu welchen wesentlichen Merkmalen eines natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgerätes (NRWG) der Hersteller Leistungen anzugeben hat und legt – abhängig von der vom Hersteller vorgegebenen Einbaulage der NRWG (Einbau in Dächern oder in Wänden) – die dafür einzuhaltenden Mindestwerte fest.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Anforderungen; natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG).

Lüftung – gewerbliche Küchen

**DIN EN 16282 Bl. 3/A1 (Entwurf)**

Einrichtungen in gewerblichen Küchen – Elemente zur Be- und Entlüftung – Bl. 3:  
Küchenlüftungsdecken; Gestaltungs- und Sicherheitsanforderungen (deutsche und englische

Fassung)

veröffentl.: 04/2020; Änderung von DIN EN 16282 Bl. 3 von 02/2018, Einsprüche bis  
13.05.2020

Der Änderungsentwurf behandelt Änderungen:

von normativen Verweisen;

Tabelle 2 „Werkstoffe“;

Kapitel 6.10 „Potentialausgleich“.

Lüftung – gewerbliche Küchen

**DIN EN 16282 Bl. 4**

Einrichtungen in gewerblichen Küchen – Elemente zur Be- und Entlüftung – Bl. 4:  
Luftdurchlässe; Gestaltungs- und Sicherheitsanforderungen (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 02/2018; Ersatz für DIN EN 16282 Bl. 4 von 06/2017

Die Norm legt Anforderungen für die Gestaltung, die Konstruktion und den Betrieb von Luftdurchlässen fest, einschließlich der technischen Sicherheit, der Ergonomie und hygienischen Aspekte.

Sie gilt für Lüftungsanlagen in gewerblich genutzten Küchen, dazugehörige Bereiche und andere Installationen in der Lebensmittelverarbeitung. Küchen sowie dazugehörige Bereiche sind spezielle Räume, in denen Speisen zubereitet werden, Geschirr/Geräte gewaschen bzw. gesäubert werden und Lebensmittel gelagert und entsorgt werden.

Die Norm gilt für alle Luftdurchlässe. Ausgenommen sind Luftdurchlässe, die für Küchen im Privathaushalt bestimmt sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Kennzeichnung; Bau- und Funktionsweise; Sicherheitstechnische Anforderungen; Hygieneanforderungen; Anleitungen.

Es wurde folgende Änderung vorgenommen: Titel der Normenreihe wurde korrigiert und an den englischen Titel angepasst.

## Lüftung – gewerbliche Küchen

### **DIN EN 16282 Bl. 6**

Einrichtungen in gewerblichen Küchen – Elemente zur Be- und Entlüftung – Bl. 6:  
Aerosolabscheider; Gestaltungs- und Sicherheitsanforderungen (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 04/2020; Ersatz für DIN EN 16282 Bl. 6 von 08/2007

Die Norm legt Anforderungen für die Gestaltung, die Konstruktion und den Betrieb von Luftdurchlässen fest, einschließlich der technischen Sicherheit, der Ergonomie und hygienischen Aspekte.

Sie gilt für Lüftungsanlagen in gewerblich genutzten Küchen, dazugehörige Bereiche und andere Installationen in der Lebensmittelverarbeitung. Küchen sowie dazugehörige Bereiche sind spezielle Räume, in denen Speisen zubereitet werden, Geschirr/Geräte gewaschen bzw. gesäubert werden und Lebensmittel gelagert und entsorgt werden.

Die Norm gilt für alle Aerosolabscheider. Ausgenommen sind Aerosolabscheider die für Küchen im Privathaushalt bestimmt sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Bezeichnung für Abscheider; Bau- und Funktionsweise; Sicherheitstechnische Anforderungen; Flammendurchschlag des Abscheiders; Prüfbericht; Produktüberwachung; Installation- und Betriebsanleitung; Kennzeichnung.

Lüftung – gewerbliche Küchen

**DIN EN 16282 Bl. 7/A1 (Entwurf)**

Einrichtungen in gewerblichen Küchen – Elemente zur Be- und Entlüftung – Bl. 7: Einbau und Betrieb von stationären Feuerlöschanlagen (deutsche und englische Fassung)  
veröffentl.: 04/2020; Änderung von DIN EN 16282 Bl. 7 von 12/2017, Einsprüche bis 13.05.2020

Der Änderungsentwurf behandelt die Änderung:  
Kapitel 4.2.2: „Installation einer Feuerlöschanlage“.

## Energieeffizienz – Gas-Strahlungsheizung

### **DIN EN 17175**

Titel: Gasbefeuerte Dunkelstrahler-Wärmebänder und kontinuierliche Mehr-Brenner-Dunkelstrahlersysteme für gewerbliche und industrielle Anwendungen – Sicherheit und Energieeffizienz (deutsche Fassung)

veröffentl.: 04/2020

Die Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für den Bau, die Sicherheit, die Klassifizierung, die Kennzeichnung und die Effizienz von gasbefeueten Bandheizstrahlern und Mehr-Brenner-Dunkelstrahlersystemen für gewerbliche und industrielle Anwendungen fest, bei denen jede Brenneinheit durch einen Gasfeuerungsautomaten gesteuert wird. Für Bandheizstrahler mit einem einzelnen Brenner gilt diese Norm für Geräte des Typs B<sub>22</sub>, B<sub>23</sub>, B<sub>52</sub>, B<sub>53</sub>, C<sub>12</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>52</sub>, C<sub>53</sub> für gewerbliche und industrielle Anwendungen, bei denen die Zufuhr der Verbrennungsluft und/oder die Abfuhr von Verbrennungsprodukten auf mechanische Weise erfolgt.

Für kontinuierliche Mehr-Brenner-Dunkelstrahlersysteme gilt diese Norm für Geräte des Typs B<sub>22</sub>, B<sub>52</sub>, C<sub>52</sub> für gewerbliche und industrielle Anwendungen bei denen die Zufuhr der Verbrennungsluft und/oder die Abfuhr von Verbrennungsprodukten auf mechanische Weise erfolgt.

Die Norm gilt außerdem für Geräte, die mit einer sekundären Abgasführung im Abgassystem ausgestattet sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Klasseneinteilung der Geräte; Bau- und Konstruktionsanforderungen; betriebliche Anforderungen; Energieeffizienz; Anforderungen an die Energieeffizienz (rationelle Energienutzung); Risikobeurteilung; Kennzeichnung und Anweisungen.

Die normativen Anhänge F, G, L, O, P, R und S beinhalten Aussagen zu: besondere nationale Bedingungen; Berechnung der Umwandlung von NO<sub>x</sub>; Korrektur der gemessenen Strahlungsleistung um die Absorption durch H<sub>2</sub>O und CO<sub>2</sub>; Abgasprüfsonden; Produktinformationen auf die Ecodesign Regulation EU 2015/1188; Abgaswärmetauscher; Messunsicherheit.

Die informativen Anhänge A bis E, H bis K, M, N, Q, T, S, ZA und ZB beinhalten Aussagen zu: nationale Situation; Gerätetypen; Äquivalenzregeln; Berechnung des Abgasmassstroms; verwendete Kennzeichnung der Gasarten in verschiedenen Ländern; nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossen CEN-Mitglieder sind: Kalibrierung von Strahlungsmessgeräten; Heizstrahler-Leistungsdaten – Aufzeichnung der Ergebnisse; Berechnungsbeispiel; Ableitung von Gleichungen zur Bestimmung des Wärmewirkungsgrades; verschiedene Arten der Wärmebelastungskontrolle; Zusammenhang dieser Norm mit der EU Richtlinie und 2015/1188/EWG.

## Gasgeräte - Klassifizierung

### **DIN EN 1749**

Titel: Klassifizierung von Gasgeräten nach Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten) (deutsche Fassung)

veröffentl.: 04/2020; Ersatz für DIN CEN/TR 1749 (DIN SPEC 91139 von 08/2015)

Die Norm stellt Details für die Klassifizierung von Gasgeräten nach Art der Verbrennungsluftzufuhr und der Abgasführung (Arten) dar. Diese Klassifizierung bezieht sich auf Gasgeräte, die dafür vorgesehen sind in Gebäuden und/oder außerhalb von Gebäuden installiert zu werden.

Die Norm klassifiziert die Gasgeräte als Arten A, B oder C entsprechend dem Grundprinzip zur Abführung der Abgase und Verbrennungsluftzuführung.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; allgemeine Klassifizierung; zusätzliche Klassifizierung für Gasgeräte Art A und Art B, die mit speziellen Sicherheitseinrichtungen ausgerüstet sind; zusätzliche Klassifizierung für Gasgeräte Art B zum Einsatz unter eingeschränkten Installationsbedingungen; zusätzliche Klassifizierung für Gasgeräte Art C zum Einsatz unter eingeschränkten Installationsbedingungen – Gasgerät C<sub>1</sub> mit einem dritten Index „R“.

Der normative Anhang A enthält die Klassifizierung nach Art der Abgasführung und Verbrennungsluftzuführung.

Die informativen Anhänge B und C beinhalten Aussagen zu: spezielle Gasgerteklassifizierung und Gasgeräte-Arten mit Auslegung für den Anschluss an separate Abgasanlagen.

## Wärmeübertrager

### **DIN EN 308 (Entwurf)**

Titel: Wärmeaustauscher – Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Luft/Luft- und Luft/Abgas-Wärmerückgewinnungsanlagen (deutsche und englische Fassung)  
veröffentl.: 06/2020; Ersatz für DIN EN 308 von 06/1997; Einsprüche bis 15.07.2020

Der Normentwurf legt Verfahren für die Prüfung von Luft-Luft-Wärmerückgewinnungsanlagen (HRC) fest. Der Hauptzweck der HRC besteht in dem Wärmeaustausch zwischen Fortluft und Zuluft, um Energie zu sparen. Er legt Verfahren und Eingangskriterien für Prüfungen zur Bestimmung der Leistung von HRV bei einer oder mehreren Prüfbedingungen fest. Jeweils mit kontinuierlichen oder stationären Luftströmen, Lufttemperaturen und Feuchtwerten an beiden Eingangsseiten. Es werden drei Prüfarten behandelt:

- Prüftart A: Laborprüfung von in Prüfgeräten (A1) oder HRC-Abschnitten (A2) installierten HRC;
- Prüftart B: Laborprüfung von in Nichtwohnungsbelüftungsgeräten in Bemessungskonfiguration installierten HRC;
- Prüftart C: Vor-Ort-Prüfung (Feldprüfung) von HRC in Nichtwohnungsbelüftungsgeräten (C1) oder HRC-Abschnitten (C2) in Betriebskonfiguration.

Er gilt für Rekuperatoren; Regeneratoren und HRC mit intermediärem Wärmeübertragungsmedium.

Er beschreibt Prüfverfahren für die Bestimmung

- des Temperatur- Feuchtwirkungsgrads;
- des Druckabfalls auf der Fortluft- und Zuluftseite;
- Mögliche Innenleckage des Fortluftübertragungsverhältnisses (EART) und des Außenluftkorrekturfaktors (OACF);
- von Außenleckage und
- der für den Betrieb der HRC verwendeten Hilfsenergie.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Symbole und Abkürzungen; Prüfanordnungen; Prüfverfahren; Prüfergebnisse;

Die normativen Anhänge C und E enthalten Aspekte zu: Messunsicherheit und vereinfachter Prüfaufbau für die statische Innenleckage.

Die informativen Anhänge A, B, D, F und G beinhalten Aussagen zu: Prüfeinrichtung; Abweichungen verschiedener Feuchtedefinitionen; Schätzung des EART; alternatives OACF-Messverfahren; Übersichten der Prüfverfahren.

Es wurden eine Reihe von Änderungen vorgenommen, so u.a.: redaktionelle Überarbeitung, Änderungen von Begriffen und Definitionen, Überarbeitung des Geltungsbereichs, die Leckageprüfung wurde verfeinert; Korrektur des sensiblen und latenten Wirkungsgrades.

Emission - Radon

**DIN/TS 18117 Bl. 1 (Entwurf)**

Titel: Bauliche und Lüftungstechnische Maßnahmen zum Radonschutz – Teil 1: Begriffe, Grundlagen und Beschreibung von Maßnahmen  
veröffentl.: 04/2020; Einsprüche bis 13.05.2020

Der Normentwurf beinhaltet Grundlagen und beschreibt Maßnahmen zum radongeschützten Bauen.

Ziel ist es, bau- und Lüftungstechnische Maßnahmen zu beschreiben, mit denen die Einhaltung von Anforderungen aus dem Strahlenschutzgesetz (StrSchG) zum radongeschützten Bauen ermöglicht wird.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Allgemeines; Messungen; Grundlagen für Vorsorgemaßnahmen bei Neu- und Bestandsbauten; bauliche Maßnahmen; Lüftungstechnische Maßnahmen; Hinweise zur Instandhaltung.

Die informativen Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: Grundlagen; Berechnungsformular zur Abschätzung der sich aus den Einzelmaßnahmen ergebenden Radonkonzentration.

## BIM

### **VDI 2552 Bl. 7**

Titel: Building Information Modeling - Prozesse  
veröffentl.: 06/2020;

Ziel der Richtlinie ist die Darstellung von Methoden der Prozessbeschreibung eines BIM-Prozesses über den Lebenszyklus eines Bauwerks.

Die Richtlinie enthält keine konkreten Fachprozesse. Es werden Grundlagen und Instrumentarien für eine fachliche Prozessdefinition dargestellt.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Prozesse, Rollen; Prozess-, Interaktions- und Transaktionsdiagramme; Informationslieferung; Anforderungen zum Informationsaustausch; kontinuierliche Fortschreibung der Prozesse.

Die Anhänge A und B befassen sich mit: Beispielhafte Beschreibung der Rollen und Prozessdiagramm Qualitätssicherung (7 Beispiele).

## TGA - Produktaustausch

### **VDI 3805 Bl. 7**

Titel: Produktaustausch in der technischen Gebäudeausrüstung - Ventilatoren  
veröffentl.: 06/2020

Die Richtlinie regelt den Produktaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA, für den Produktbereich Ventilatoren sowie Zubehör auf der Basis von VDI 3805 Bl. 1.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Produktstruktur; Datensatzaufbau; Anwendungsbeispiel.

## Solarthermie

### **VDI 3988**

Titel: Solarthermische Prozesswärme  
veröffentl.: 04/2020

Die Richtlinie beschreibt Solarthermieanlagen zur Bereitstellung von Prozesswärme sowie zur Wärmebereitstellung für Anwendungen und Prozesse im industriellen, gewerblichen, landwirtschaftlichen und Dienstleistungsbereich.

Die Aussagen gelten auch grundsätzlich für

- Solarthermieanlagen zur Heizungsunterstützung in Gebäuden
- Solaranlagen zur Einspeisung in Nah- und Fernwärmenetze
- Anlagen mit konzentrierenden Kollektoren und Anlagen mit Luftkollektoren.

Die Richtlinie ergänzt VDI 6002 Bl. 1.

Neben den Planungs- und Auslegungskriterien werden in der Richtlinie Hinweise zur Systemtechnik und zur Komponentenauswahl gegeben

Inhaltlich werden behandelt: Potenziale und geeignete Anwendungsfelder; Begriffe; Grundlagenermittlung/Voruntersuchung; Vorplanung und Kostenschätzung; Entwurfsplanung und Kostenberechnung; Hinweise zur Genehmigungsplanung; Hinweise zur Ausführungsplanung; Hinweise zur Installation, Inbetriebnahme, Abnahme, Instandhaltung; Mess- und regelungstechnische Anlagenüberwachung; besondere Anwendungsgebiete.

Die Anhänge A bis D enthalten Aussagen zu: Checkliste zur Voruntersuchung; Checkliste Entwurfsplanung; Checkliste Ausführungsplanung; Wirtschaftlichkeitsberechnung.

## Feuerlöschanlagen

### **VDI 4068 Bl.12 (Entwurf)**

Titel: zur Prüfung befähigte Personen – Prüfung von Feuerlöschanlagen  
veröffentl.: 04/2020; Einsprüche bis 30.06.2020

Der Richtlinienentwurf ist für Betreiber und Errichter von Feuerlöschanlagen ebenso relevant wie für Personen, die an diesen Anlagen die Instandhaltung und Prüfung durchführen. Er ermöglicht insbesondere den Betreiber eine fundierte Entscheidung darüber, ob eine externe zur Prüfung befähigte Person geeignet ist.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Ermittlung des Qualifikationsmerkmals;  
Anforderungen an die zur Prüfung befähigte Person; Anforderungen an die Ausbildung;  
Aktualisierungsschulung; Anforderungen an den Ausbilder; Benennung und Beauftragung.

## Sanitärtechnik

### **VDI 6024 (Entwurf)**

Titel: Wassereffizienz in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausführung und Betrieb

veröffentl.: 04/2020; Einsprüche bis 30.06.2020

Der Richtlinienentwurf gilt für Trinkwasser-Installationen in Geländen und auf Grundstücken. Er gibt Hinweise zu bedarfsgerechter Planung, Errichtung und Betrieb von Trinkwasser-Installationen mit dem Ziel, Trinkwasser effizient zu nutzen.

Inhaltlich werden behandelt: objektbezogene Einsparungen; Gartenbewässerung; Einsparungen durch Systemoptimierung; Betrieb, Instandhaltung und Modernisierung von Trinkwasser-Installationen; Wassermanagement; Wirtschaftlichkeit.