

Brand- und Rauchschutz

DIN EN 12101 Bl. 13

Titel: Rauch- und Wärmefreihaltung – Teil 13: Differenzdrucksysteme – Rauchschutz-Druckanlagen (RDA) – Planung, Bemessung, Einbau, Abnahmeprüfung, regelmäßige Funktionsprüfung und Instandhaltung

veröffentl.: 11/2022; teilweiser Ersatz für DIN EN 12101 Bl. 6 von 09/2005

Die Richtlinie enthält Berechnungsverfahren, Leitlinien und Anforderungen für Entwurf, Installation, Abnahmeprüfung, regelmäßige Funktionsprüfung und Instandhaltung von Druckdifferenzsystemen (RDA).

RDA beschreibt sowohl Systeme, die zur Sicherung von Rettungswegen gedacht sind als auch Systeme, die dazu dienen, einen geschützten Brückenkopf für die Brandbekämpfungsmaßnahmen der Feuerwehr zu schaffen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Entwurfsziele; Anforderungen; Wechselwirkung; Ausrüstung und Komponenten – Eigenschaften und Einbau; Prüfung und Messung; zusätzliche Überlegungen für Design und Prüfung; Dokumentation; Prüfung und Wartung, Konstruktionsänderungen; Fehler, regelmäßige Funktionsprüfung und Betrieb.

Die informativen Anhänge A bis K beinhalten Aussagen zu: Berechnungsverfahren; Konstruktionsbeispiele und mögliche Berechnungsverfahren; weitere Informationen zu Wind- und Temperatureinflüssen; Empfehlungen zur RDA-Planung für Gebäude mit einer Höhe von mehr als 60 m; Beispiel eines Feuerwehreinsatzes in einem mit RDA ausgestatteten Gebäude; Dokumentation und Verantwortlichkeiten im Ablauf; RDA-Konzeptbericht (Beispiel); RDA-Testbericht (Beispiel); Risikobewertung – Liste möglicher Störungen; praktische Vorschläge für eine erfolgreiche Inbetriebnahme; Kennzeichnung – Information und Position.

Flächenheiz- und Kühlsysteme

DIN EN ISO 11855 Bl. 1/A1 (Entwurf)

Titel: Umweltgerechte Gebäudeplanung – Flächenintegrierte Strahlungsheiz- und -kühlsysteme – Teil 1: Begriffe, Symbole und Behaglichkeitskriterien - Änderung 1 (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 11/2022; vorgesehen als Änderung von DIN EN ISO 11855 Bl. 1 von 04/2022; Einsprüche bis 21.12.2022

Der Änderungsentwurf enthält Änderungen und Ergänzungen in den Abschnitten:

4 -Symbole und Abkürzungen;

5.5.3 - vertikale Lufttemperaturdifferenz

6.1 - Allgemein

6.2 - Strahlungssystem Typ I; Rohre direkt in einer Wärmeleitschicht eingebettet

6.3 - Strahlungssystem Typ II; Rohre mit zusätzlicher Wärmeleitschichtdirekt in eine Wärmedämmschicht eingebettet

6.4 - Strahlungssystem Typ III; Kapillare direkt in eine Wärmeleitschicht eingebettet

6.5 - Strahlungssystem Typ IV; Rohre mit Wärmereflexionsschicht und Luftspalt zum Bodenbelag;

6.6 - Strahlungssystem Typ V; Rohre direkt in die Tragkonstruktion eingebaut (TABS)

Informative Anhang C: Klassifizierung von Strahlungssystemtypen.

Gebäudeautomation (GA)

DIN EN ISO 16484 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 1: Projektplanung und -ausführung
(deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 11/2022; Ersatz für DIN EN 16484 Bl. 1 von 03/2011; Einsprüche bis 21.12.2022

Der Richtlinienentwurf legt Leitsätze der Projektplanung und -ausführung und der Integration anderer Systeme in GA-Systemen fest.

Er beschreibt die für ein GA-Projekt erforderlichen Phasen:

- Planung (Bestimmung der Projektanforderungen und Erstellen von Auslegungsdokumenten einschließlich technischer Spezifikation);
- Technische Bearbeitung (detaillierte Planung der Funktionen und der Hardware);
- Installation (Montage und Inbetriebnahme des GA-Systems);
- Abschluss (Übergabe, Abnahme und Fertigstellung).

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Anforderungen und Empfehlungen; Überprüfung und Verbesserung der funktionalen Gebäudequalität.

Folgende Änderungen: Aktualisierung der normativen Verweise; Aktualisierung der Begriffe; Benennung und Maßnahmen zur Cybersicherheit, drahtlose Kommunikation.

TGA-Anlagen

VDI 3805 Blatt 37 (Entwurf)

Titel: Produktaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – indirekt beheizte und gekühlte Lufterhitzer/Fan Coils und dezentrale Fassadenlüftungsgeräte
veröffentl.: 11/2022; Einsprüche bis 31.01.2023

Ziel der Richtlinie ist die Regelung des Produktaustausches im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „indirekt beheizte und gekühlte Lufterhitzer/Fan Coils und dezentrale Fassadenlüftungsgeräte“ und deren Zubehör Basis von VDI 3805 Bl. 1.

Detailliert wird auf den Datensatzaufbau eingegangen und durch ein Anwendungsbeispiel unteretzt.

Emissionen- Abgas

VDI 3953 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Emissionen aus stationären Quellen – Nachweis des kontinuierlichen effektiven Betriebs von Abgasreinigungseinrichtungen - Staubabscheider bei Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe mit einer Feuerungswärmeleistung zwischen 1 MW und weniger als 5 MW–
veröffentl.: 11/2022; Einsprüche bis 28.02.2023

Der Richtlinienentwurf legt Methoden zum Nachweis des kontinuierlichen effektiven Betriebs von Abgasreinigungseinrichtungen von Staubabscheider bei Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe mit einer Feuerungswärmeleistung zwischen 1 MW und weniger als 5 MW fest. Er ist anwendbar auf Staubabscheider mit Oberflächen- oder Elektrofiltern.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Grundlagen; Überwachungskonzepte; Überprüfung der Eignung des Überwachungskonzepts und erstmalige Funktionsprüfung; laufende Qualitätsprüfung im Betrieb; Funktionsprüfung.

Die Anhänge A und B behandeln: Hinweise zur Reduzierung von An. Und Abfahrvorgängen; Anforderungen an DAHS.

Biogasanlagen- Emissionen

VDI 4321 (Entwurf)

Titel: Diffuse Emissionen – optische Gasdedektion zur Überprüfung von Anlagen - Biogasanlagen

veröffentl.: 11/2022; Einsprüche bis 28.02.2023

Die Richtlinie legt eine einheitliche Vorgehensweise für die Anwendung von Gaskameras und Ergänzender Messverfahren zum Aufspüren von Leckagen an Biogasanlagen fest. Das Verfahren ist Detektion von Leckagen im Außen- und Innenbereich geeignet und kann auf alle gasführenden Bauteile angewendet werden, die frei zugänglich bzw. sichtbar sind. Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Grundlage des Verfahrens; Anforderungen an die Messtechnik; Vorgehensweise; Prüfung und Wartung der Messgeräte; Dokumentation; Explosionsschutz und optische Gasdetektion zur Überprüfung von Biogasanlagen; Personalqualifikation.

Der Anhang enthält Beispiel zur Visualisierung von Gasaustritten.

Brandschutz

VdS 2098

Titel: natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRA) - Planung und Einbau
veröffentl.: 10/2022;

Diese Richtlinien gelten für die Bemessung und den Einbau von Natürlichen Rauchabzugsanlagen (NRA) für Räume mit vertikaler Rauchableitung über das Dach durch thermischen Auftrieb für eingeschossige Gebäude und das oberste Geschoss mehrgeschossiger Gebäude. Die Richtlinien sind nicht auf Hochregalanlagen anzuwenden (siehe hier auch VDI 3564). Diese Richtlinien enthalten Tabellen und Berechnungsverfahren zur Dimensionierung von raucharmen Schichten, um damit u. a. den Anforderungen unterschiedlicher Schutzziele gerecht zu werden. Diese Richtlinien enthalten Hinweise und Festlegungen, die bei der Anwendung dieser Bemessungsregeln und beim Einbau von NRA zu beachten sind. Die Bemessung der NRA nach diesen Richtlinien setzt voraus, dass die Rauchabschnittsflächen entweder $\leq 1600 \text{ m}^2$ groß sind oder durch Rauchschrüzen in maximal 1600 m^2 große Rauchabschnittsflächen AR unterteilt werden mit der Ausnahme in Abschnitt 6.2. In Gebäuden, die durch eine automatische Feuerlöschanlage (Raumschutzanlage) mit gasförmigen Löschmitteln geschützt sind, sind NRA mit automatischer Auslösung nicht zu empfehlen, da der Aufbau und die Aufrechterhaltung einer wirksamen Löschmittelkonzentration wegen der Öffnungen im Dach nicht sicherzustellen sind. Bei der Anordnung von NRA in Räumen mit Sprinkler-, Schaum-, Sprühwasser-, Wassernebel- oder Pulverlöschanlagen sind die besonderen Angaben über die Art und über den Zeitpunkt der Auslösung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen in den jeweiligen Installationsrichtlinien für die Feuerlöschanlagen zu beachten. Bei der Verwendung von Wassernebellöschanlagen als stationäre Feuerlöschanlagen wird in kritischen Fällen eine Kontaktaufnahme mit VdS empfohlen. Bei der Installation von ESFR-Sprinkleranlagen ist auf eine automatische Auslösung der NRA zu verzichten, um die Löschwirkung nicht zu beeinflussen. Für die Treppenraumentrauchung wird auf die VdS 2221 (Entrauchungsanlagen in Treppenträumen) verwiesen