

DIN EN 15 805

Titel: Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik – standardisierte Abmessungen
veröffentl.: 06/2022; Ersatz für DIN EN 15805 von 09.2010

Die Norm standardisiert die Anströmfläche von Filtern und u.U. der Abmessungen der Filterrahmen für den Einsatz in RLT- und Heizungsanlagen. Die Abmessungen der Anströmfläche für verschiedene Nennmaße sind tabellarisch ausgewiesen.

Aktualisierung der normativen Verweise und Überarbeitung der Bilder 1 und Tabelle 1.

TGA - Fernwärme

VDI 2036

Gebäudetechnische Anlagen mit Fernwärme
veröffentl.: 07/2022;

Diese Norm gilt für die Planung und Auslegung von Hauszentralen und Hausanlagen nach DIN 4747, zum direkten oder indirekten Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze. Sie gilt nicht für den Anschluss an Dampfnetze.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Primärenergiefaktor nach Energieeinsparverordnung; Vorplanungsablauf; Entwurfs-/Ausführungsplanungsablauf; hydraulische Schaltungen; Besonderheiten.

Die Anhänge A bis C beschreiben: Muster- Inbetriebnahme der Fernwärme-Heizungsanlage; Einfluss der Zirkulation auf die Rücklauftemperatur; Auslegungsbeispiel für Trinkwassererwärmung mittels DFS mit Heizwasserspeicher.

Reinraumtechnik - Partikelreinheitsklassen

VDI 2083 Bl. 1

Titel: Reinraumtechnik – Partikelreinheitsklassen der Luft
veröffentl.: 01/2022;

Diese Richtlinie enthält in formelmäßiger, tabellarischer und graphischer Darstellung die Klassifizierung der Luftreinheit in Reinräumen und zugehörigen Raumbereichen. Sie bezieht sich ausschließlich auf die zulässige Partikelkonzentration in der Luft am „reinen Arbeitsplatz“. Es werden nur Partikel in den Größenbereichen zwischen $0,1 \mu\text{m}$ und $5 \mu\text{m}$ berücksichtigt.

Die Charakterisierung der physikalischen, chemischen, radiologischen und lebensfähigen Beschaffenheit von lufttragenden Partikeln wird nicht behandelt.

Die Partikelreinheit wird maßgeblich bestimmt von:

- Partikeln, die von Personen freigesetzt werden,
- Partikeln, die von Prozessen freigesetzt werden und
- Zu- und Ableitung von lufttragenden Partikeln durch raumluftechnische Anlagen.

Das abschließende Kapitel enthält einen Vergleich nationaler und internationaler Richtlinien und Normen über Partikelreinheitsklassen der Luft.

Energiewirtschaft

VDI 3459 Bl. 6 (Entwurf)

Titel: Terminologie in der Energie- und Abfallwirtschaft – thermische Behandlung
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf definiert Begriffe der Energie- und Abfallwirtschaft sowie Begriffe aus angrenzenden Sachthemen. Bl. 6 definiert Begriffe speziell bei der thermischen Behandlung von Abfällen.

Emissionsminderung

VDI 3464 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Emissionsminderung – Lagerung und Umschlag von Holzpellets beim Verbraucher – Anforderungen unter Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsaspekten
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf beschreibt die Mechanismen, die für gas- und partikelförmige Emissionen bei der Anlieferung und Lagerung von Holzpellets verantwortlich sind. Es werden Anforderungen an Ausführung und Ausgestaltung von Pelletlagern/Fertiglagern festgelegt.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Emissionen aus Holzpellets; Maßnahmen und Anforderungen zur Minderung der Emissionen aus Holzpellets; Anforderungen und Maßnahmen zur Vermeidung von gesundheitsrelevanten CO-Konzentrationen an Pelletlagern und Aufstellräumen von luftdurchlässigen Fertiglagern; Aspekte des Gesundheitsschutzes; Sicherheitstechnische Aspekte; Lärmschutzaspekte; CO-Überwachung.

Die Anhänge A bis F beschreiben: Überblick über die quantitativen Anforderungen; Individuelle Modellberechnungen für eine Pelletlagerbelüftung; Mindestanforderungen an ein Übergabedokument zur Abnahme des Pelletlagers; Checkliste für Pelletlager und Aufstellraum im Rahmen der Feuerstättenschau; Beispiel einer Checkliste für die Befüllung eines Holzpelletlagers; Ausführungsbeispiele geeigneter Warmhinweisschilder gemäß Abschnitt 6.3.

Umweltmeteorologie

VDI 3783 Bl. 12 (Entwurf)

Titel: Umweltmeteorologie – Physikalische Modellierung von Strömungs- und Ausbreitungsvorgängen an der atmosphärischen Grenzschicht - Windkanalanwendungen
veröffentl.: 07/2022; Einsprüche bis 31.10.2022

Gegenstand des Richtlinienentwurfs ist die physikalische Modellierung von Strömungsfeldern und Konzentrationsverteilungen innerhalb des bodennahen Windfelds im Skalenbereich von Metern bis zu einigen Kilometern (Mikroskala). Die Vorgaben des Entwurfs sind grundsätzlich auch auf Windkanalanwendungen in der Gebäudeaerodynamik (z.B. Bestimmung von Winddrücken oder natürliche Ventilation von Baukörpern) übertragbar.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; Konzept der Richtlinie; Modellrandbedingungen/Windgrenzschicht; Dokumentation der Modellströmung; Ähnlichkeitsbeziehungen/Modellähnlichkeit; Anforderungen an den Modellversuch; Referenzuntersuchungen.

Die Anhänge A bis C beschreiben: Checkliste Versuchsdokumentation; Messgeräte und Verfahren; Praxisteil.

TGA-Anlagen

VDI 3801 Blatt 1

Titel: Produktaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – Grundlagen
veröffentl.: 07/2022;

Ziel der Richtlinie ist die Regelung des Produktaustausches im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA.

Für den Produktaustausch werden von den Herstellern zur Verfügung gestellt:

- alle erforderlichen technischen Daten zur Auslegung des Produkts;
- die zum jeweiligen Produkt gehörige Geometrie in Form von Störräumen, Anschlüssen und Gestaltbausteinen;
- die dem Produkt zugeordneten Artikel DATNORM- und Stl-B-Nummern.

Der Anwendungsbereich umfasst die Produkte und Komponenten der Heiz-, Raumluft-, Sanitär, Elektrotechnik und Gebäudeautomation.

Detailliert werden beschrieben: Begriffe; Produktenmodell; Datensatzaufbau.

TGA-Anlagen

VDI 3805 Blatt 10 (Entwurf)

Titel: Produktaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – Luftfilter
veröffentl.: 07/2022; Einsprüche bis 30.09.2022

Ziel der Richtlinie ist die Regelung des Produktaustausches im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „Luftfilter“ und deren Zubehör
Basis von VDI 3805 Bl. 1.

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

Gebäudeautomation (GA)

VDI 3814 Bl. 4.3

Titel: Gebäudeautomation (GA) – Methoden und Arbeitsmittel für Planung, Ausführung und Übergabe – GA-Automatisierungsschema; GA-Funktionen, GA-Funktionsbeschreibung
veröffentl.: 07/2022:

Die Richtlinie unterstützt bei der Beschreibung und Darstellung der Automatisierungsaufgaben mit den GA-Funktionen nach Blatt 31 und 3.2 (in Vorbereitung) in Form von GA-Automatisierungsschemen und den zugehörigen GA-Funktionslisten. Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; Arbeitstitel der GA zur Darstellung von Automatisierungsaufgaben; GA-Automatisierungsschema; GA-Funktionslisten, GA-Funktionsbeschreibung; Tabelle Automatisierungskennzeichen. Der Anhang enthält Beispiele für GA-Funktionslisten.

Innenraumluf – Gerüche

VDI 4302 Bl. 3 (Entwurf)

Titel: Geruchsprüfung von Innenraumluf und Emissionen aus Innenraummaterialien – Erhebung der Zufriedenheit mit der Raumlufqualität in Wohnungen und Büroräumen mittels Fragebogen

veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf beschreibt eine Methode zur Erfassung der Zufriedenheit der Raumnutzenden mit der Luftqualität in Innenräumen mittels Fragebogentechnik. Es werden zwei Musterfragebögen für Büroräume und für Wohnräume vorgestellt.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; Beschwerden in Innenräumen; Musterfragebogen; Planung der Untersuchung; Durchführung der Untersuchung; Auswertung der Befragung; Wirkungsbezogene Interpretation.

Die Anhänge A bis F beschreiben: Musterfragenbogen Büroarbeitsplatz; Musterfragebogen Wohnung; Musterbriefe; Ausschöpfungsprotokoll; Codierung Musterfragebogen Kernfragen; praktisches Auswertebeispiel.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume - Grundlagen

veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf beschreibt die Ermittlung des Bedarfs an Sanitärelementen und die Ausstattung und Ausführung von Sanitärräumen in Abhängigkeit von der Nutzung und gibt Hinweise zur Ausführung. Er behandelt die Grundlagen. Spezifische Aspekte von Sanitärräumen für spezifische Nutzungen werden in der Richtlinienreihe beschrieben:

- Blatt 2: Wohnungen und Hotelzimmer (private Nutzung)
- Blatt 3: Arbeitsstätten
- Blatt 4: Versammlungsstätten und Versammlungsräume
- Blatt 5: Gesundheitswesen und Pflege
- Blatt 6 Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; grundlegende Anforderungen; Universal-Design (generationsübergreifende Nutzung und Komfort); Bauen im Bestand, Modernisierung, Sanierung; Grundrissplanung, Bewegungsflächen, Verkehrsflächen, Maße und Montagehöhen, Abstände; Raumausführung; Sanitärtechnik; Hygiene; sonstige gebäudetechnische Anlagen; Betrieb und Instandhaltung; Kennzeichnung und Orientierung.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume – Wohnungen und Hotelzimmer
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf ergänzt Blatt 1 für Wohnungen und für Wohnbereiche, z.B. Hotelzimmer und Herbergen. Er ist nur im Zusammenhang mit Bl. 1 anwendbar. Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; grundlegende Anforderungen; Generationsübergreifende Nutzung und Komfort; Bauen im Bestand, Modernisierung, Sanierung; Grundrissplanung, Bewegungsflächen, Verkehrsflächen, Maße und Montagehöhen, Abstände; Raumausführung; Sanitärtechnik; Hygiene; sonstige gebäudetechnische Anlagen; Betrieb und Instandhaltung.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 3 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume – Arbeitsstätten

veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf ergänzt Blatt 1 für Arbeitsstätten. Er ist nur im Zusammenhang mit Bl. 1 anwendbar.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; Gliederung der Arbeitsstätten; Bedarfsermittlung und Ausstattungsbedarf; sanitäre Ausstattungselemente; Armaturen; Installationssysteme; Heiztechnik; Trinkwassererwärmung; Raumluftechnik; elektrische Anlagen; Beleuchtungstechnik.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 4 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume – Versammlungsstätten und Versammlungsräume
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf ergänzt Blatt 1 für Versammlungsstätten und Versammlungsräume
Er ist nur im Zusammenhang mit Bl. 1 anwendbar. Er behandelt das Thema unabhängig von
der Frage, ob diese in den Geltungsbereich der VStättVO der Länder fallen. Die
Versammlungsstätten und Versammlungsräume werden detailliert definiert.
Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; grundlegende Anforderungen; sanitäre
Ausstattungs-elemente; Armaturen; Installationssysteme; Grundrissplanung.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 5 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume – Gesundheitswesen und Pflege

veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf ergänzt Blatt 1 für Gesundheitswesen und Pflege. Er ist nur im Zusammenhang mit Bl. 1 anwendbar.

Er befasst sich hauptsächlich mit Sanitärräumen in Neubauten. Alle Hinweise und Empfehlungen lassen sich jedoch auf Aus- und Umbau sowie Modernisierungen im Bestand übertragen.

Der Anwendungsbereich umfasst Sanitärräume und Räume mit Sanitärausstattung in stationär und ambulant versorgten Pflegebereichen von Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

Einbezogen werden Bad, Pflegebad, Pflegearbeitsraum, Hauswirtschaftsraum, Küche im gemeinsamen Aufenthaltsraum, Untersuchungsraum/Therapieraum, Putzraum,

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; grundlegende Anforderungen; sanitäre Ausstattungselemente; Armaturen; Installationssysteme; Grundrissplanung.

Sanitärtechnik

VDI 6000 Bl. 6 (Entwurf)

Titel: Sanitärtechnik – Sanitärräume – Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf ergänzt Blatt 1 für Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen. Er ist nur im Zusammenhang mit Bl. 1 anwendbar. Er gilt nicht für aufgeführte Anlagen in den Blättern 2, 3 und 4.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; grundlegende Anforderungen – Räume mit Sanitärausstattung; kindgerechte Ausführung von sanitären Ausstattungselementen; Bauen im Bestand; Grundrissplanung, Bewegungsflächen, Verkehrsflächen, Maße und Montagehöhen, Abstände; Raumausführung; Sanitärtechnik; Hygiene; sonstige gebäudetechnische Anlagen; Betrieb und Instandhaltung; Kennzeichnung.

Aufzugsanlagen – Be- und Entlüftung

VDI 6211 (Entwurf)

Titel: Aufzugsanlagen – Be- und Entlüftungseinrichtungen und Einrichtungen zur Rauchableitung von Aufzugsanlagen und Aufzugsschächten
veröffentl.: 07/2022: Einsprüche bis 31.10.2022

Der Richtlinienentwurf dient der Einhaltung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen aus dem Produktsicherungsgesetz. Er betrachtet im Detail zeitweise verschlossene Be- und Entlüftungseinrichtungen und Einrichtungen zur Rauchableitung von Aufzugsanlagen und Aufzugsschächten, welche zu drn aufzugsexternen Sicherheitseinrichtungen gehören können.

Inhaltlich werden erläutert: Begriffe; Be- und Entlüftung der Aufzugsanlage; Rauchableitung; Schnittstellen zu anderen Gewerken; Montage, Instandhaltung und Dokumentation; erstmalig und wiederkehrende Prüfung.

Die Anhänge A bis C beschreiben: CO₂-Konzentration im Fahrkorb – Berechnungsbeispiele; Stoffmengenbilanzen – Fahrkorb im stationären Zustand; Stoffmengenbilanzen – Fahrkorb, instationärer Zustand.