

Sanitär - Trinkwasser

DIN EN 19689 (Entwurf)

Titel: Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden – Verminderung von Mikroorganismen durch Adsorption – Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung

veröffentl.:04/2019; Einsprüche bis 22.06.2019

Der Normentwurf legt Anforderungen und Prüfverfahren für den Rückhalt von Mikroorganismen (insbesondere Bakterien) als Verfahrenserfolg am Gebäudeeingang fest. Er legt Anforderungen an Hygiene, Werkstoffe und Wirksamkeit sowie Installation, Betrieb und Wartung fest.

Weiterhin werden Anforderungen an die mikrobiologische Eigensicherheit des Gerätes mit Nennweiten im Bereich DN 15 bis DN 100 und einem minimalen Nenndruck PN 10 festgelegt.

Der Normentwurf behandelt die folgenden Punkte: Begriffe; Anforderungen; Prüfung; Kennzeichnung der Anlage; Dokumentation.

RLT - Wohnungen

DIN EN 14134

Titel: Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung und Funktionsprüfung von Lüftungsanlagen in Wohnungen (deutsche Fassung)

veröffentl.:05/2019; Ersatz für DIN EN 14134 von 04/2004

Die Norm legt Funktionsprüfungs- und Messverfahren zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von in Wohnungen installierten Lüftungsanlagen fest. Sie kann auf die Inbetriebnahme neuer Anlagen und die Leistungsprüfung bestehender Anlagen angewendet werden. Sie bietet die Wahl zwischen einfachen Prüfverfahren, wenn ausreichend und aufwendigen Messungen, wenn erforderlich.

Die Norm behandelt die folgenden Punkte: Entwurf und Bemessung der Wohnungsanlage; Einbau der Anlage; Abgleiche und Einstellen der Anlage, der Anlagenvorprüfung an der Anlage, Funktionsprüfungen an der Anlage; Funktionsmessungen an der Anlage; Sondermessungen an der Anlage, wenn erforderlich.

Bei multifunktionalen Einheiten gilt das Prüfen und Messen nur für die Lüftungseinheit. Detailliert behandelt werden: Begriffe; Funktionsprüfungs- und Messverfahren; Vorprüfung; Funktionsprüfungen; Funktionsmessungen; Sondermessungen; Bericht.

Die informativen Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: Prüflisten und Prüflisten für die Leckluftmessung.

Es wurden neben redaktionellen Anpassungen und Gestaltungen umfangreiche Änderungen vorgenommen.

Heizung – biogene Festbrennstoffe

DIN EN ISO 20023 (Entwurf)

Titel: Biogene Festbrennstoffe - Sicherheit von biogenen Festbrennstoffen – sicherer Umgang und Lagerung von Holzpellets in häuslichen und anderen kleinen Feuerstätten (deutsche Fassung)
veröffentl.: 04/2019;

Diese Richtlinie enthält grundlegende Prinzipien und Anforderungen für die sichere Lieferung und Lagerung von Holzpellets in häuslichen und anderen kleinen Feuerstätten. Sie erfasst die Lieferkette vom Beladen der Lieferfahrzeuge einschließlich der Anforderungen an Lieferfahrzeuge bis zu den Anschlüssen an die Lagerstätte der Endverbraucher sowie den Lieferprozess. Sie erfasst die Auslegung und Konstruktion von Pelletlagerungssystemen und behandelt Brandgefahr, Staubexplosionsgefahr, das Risiko des Ausgasens und von Sauerstoffarmut sowie weitere Gesundheitsrisiken.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Allgemeines; Anforderungen an den sicheren Transport und die sichere Lagerung von Pellets; Anforderungen an Schüttgutlagersysteme; Aspekte hinsichtlich des Gesundheitsschutzes.

Der normative Anhang D weist die Mindestanforderungen an ein Übergabedokument aus. Die informativen Anhänge A bis C und E beschreiben: von Pellets ausgehende Gefährdungen, Modellberechnung für verschiedene Fälle der Lagerbelüftung; individuell angepasste Lagerräume, Beispiel einer Checkliste für die Lagerbefüllung.

Filter

DIN EN ISO 29463 Bl. 2

Titel: Schwebstofffilter und Filtermedien zur Abscheidung von Partikeln aus der Luft – Bl. 2:
Aerosolerzeugung, Messgeräte und Partikelzählstatistik (deutsche Fassung)
veröffentl.: 05/2019; Ersatz für DIN EN 1822 Bl. 2 von 01/2011

Die Norm beschreibt die Aerosolerzeugung und Messgeräte für die Prüfung von Filtern mit hohem Abscheidegrad und Filtermedien in Übereinstimmung mit den Bl. 3, 4 und 5 sowie die statistische Grundlage für die Partikelzählung mit einer kleinen Anzahl von Zählereignissen. Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Aerosolerzeugung, Messgeräte, Intervalle für Wartung und Funktionsprüfung; Partikelzählstatistik
Der informative Anhang A behandelt die mittlere Größe der Partikelgrößenverteilung.

Filter

DIN EN ISO 29463 Bl. 3

Titel: Schwebstofffilter und Filtermedien zur Abscheidung von Partikeln aus der Luft – Bl. 3:
Prüfung des planen Filtermediums (deutsche Fassung)
veröffentl.: 05/2019; Ersatz für DIN EN 1822 Bl. 2 von 01/2011

Die Norm spezifiziert das Verfahren für die Prüfung des Abscheidegrads von planen Filtermedien. Sie sollte in Verbindung mit den Blättern 1, 2, 4 und 5 verwendet werden
Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Kurzbeschreibung; Proben von planen Filtermedien; Prüfeinrichtung; Bedingungen für die Prüfluft; Verfahrensbeschreibung; Auswertung; Prüfbericht; Wartung und Funktionsprüfungen des Prüfgerätes; Herstellungsprüfung für Medien; physikalische Eigenschaften der Filtermedien.

Die informativen Anhänge A bis C enthalten Aussagen zu: Anwendungsbeispiel mit Auswertung; Herstellungsprüfung von Filtermaterialien; physikalischen Eigenschaften von Medien.

Filter

DIN EN ISO 29463 Bl. 4

Titel: Schwebstofffilter und Filtermedien zur Abscheidung von Partikeln aus der Luft – Bl. 4: Prüfverfahren zur Ermittlung der Leakage des Filterelements – Scan-Verfahren(deutsche Fassung)

veröffentl.: 05/2019; Ersatz für DIN EN 1822 Bl. 2 von 01/2011

Die Norm spezifiziert das Prüfverfahren des „Scan-Verfahrens“, die als Referenzmethode zur Bestimmung der Leakage von Filterelementen angesehen wird. Sie ist für Filter der Klassen ISO 35 H bis Iso 75 U vorgesehen. Sie beschreibt ebenfalls die anderen genormten Methoden, die Ölfadenprüfung und die Fotometer-Leckprüfung, anwendbar für HEPA-Filtern der Klassen ISO 35 H bis ISO 45 H und die Leckprüfung mit festem PSL-Aerosol. Sie sollte in Verbindung mit den Blättern 1, 2, 3 und 5 verwendet werden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Kurzbeschreibung; Prüffilter; Prüfeinrichtungen; Prüfluft; Durchführung; Prüfbericht; Wartung und Funktionsprüfungen des Prüfgerätes.

Die normativen Anhänge A bis C behandeln die Aspekte: Ölfaden-Leckprüfung; Filter-Scan-Prüfverfahren; Ermittlung der Prüfparameter.

Die informativen Anhänge D bis G enthalten Aussagen zu: Anwendungsbeispiele mit Auswertung; Leckprüfung mit einem festen PSL-Aerosol; Berechnung des Prüfaerosols.

Filter

DIN EN ISO 29463 Bl. 5

Titel: Schwebstofffilter und Filtermedien zur Abscheidung von Partikeln aus der Luft – Bl. 4: Prüfverfahren für Filterelemente (deutsche Fassung)

veröffentl.: 05/2019; Ersatz für DIN EN 1822 Bl. 2 von 01/2011

Die Norm spezifiziert das Referenz-Prüfverfahren für die Bestimmung des Abscheidegrads von Filtern für die Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS). Sie enthält außerdem Richtlinien für die Prüfung und Klassifizierung von Filtern mit einer Partikelgröße im Abscheidegradminimum von weniger als $0,1\mu\text{m}$ und Filtern, die Medien mit (geladenen) synthetischen Fasern nutzen. Sie sollte in Verbindung mit den Blättern 1, 2, 3 und 4 verwendet werden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Beschreibung des Verfahrens; Prüffilter; Prüfeinrichtungen; Bedingungen für die Prüfluft; Prüfverfahren; Auswertung; Prüfbericht; Wartung und Funktionsprüfungen des Prüfgerätes.

Die normativen Anhänge A und C behandeln die Aspekte: alternatives Abscheidegrad-Prüfverfahren aus der Scanprüfung; Prüfung und Klassifizierung von Filtern mit Filtermedien mit (geladenen) synthetischen Fasern.

Die informativen Anhänge B und D enthalten Aussagen zu: Prüfung und Klassifizierungsverfahren für Filter mit einer Partikelgröße im Abscheidegradminimum $\leq 0,1\mu\text{m}$ (z.B. Filter mit Membranfiltermedien); bisherige Abscheidegrad-Prüfverfahren für HEPA- und ULPA-Filter.

TGA - Hydraulik

VDI 2073 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Hydraulik in Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung – hydraulischer Abgleich
veröffentl.: 05/2019; Einsprüche bis 31.10..2018

Der Richtlinienentwurf gilt für die Auslegung neuer und die rechnerische Überprüfung bestehender heizungs- und Kühlwasserverteilsysteme mit dem besonderen Zweck, nachprüfbar den hydraulischen Abgleich im Auslegungszustand unter Verwendung von regulierwiderständen oder selbsttätig wirkenden Abgleicharmaturen herzustellen. Nicht betrachtet werden z.B. temperaturbasierte Regelsysteme.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Voraussetzungen für den hydraulischen Abgleich und Anforderungen an das Verteilsystem; Vorgehen bei der rechnerischen Bestimmung des hydraulischen Abgleichs; Einsatz von dezentralen Pumpen und selbsttätig wirkenden Abgleicharmaturen.

Der Anhang enthält drei Beispiele.

Planung - Energieeffizienz

VDI 5208 (Entwurf)

Titel: Planung von energie- und materialeffizienten Fabriken
veröffentl.: 04/2019; Einsprüche bis 30.06.2019

Der Richtlinienentwurf richtet sich an alle Unternehmen, die ihre Energie- und Materialeffizienz erhöhen möchten. Dazu wird ein Planungs- sowie Bewertungsvorgehen dargelegt, um einen energie- und materialeffizienten Betrieb sicher zu stellen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Planung energie- und materialeffizienter Fabriken; Planungsphasen; Realisierung und Überprüfung der Energie- und Materialeffizienzmaßnahmen.

Der Anhang beinhaltet Aussagen zu: Aktionsplänen und Steckbriefen

Ventilatoren - Brandschutz

VDMA 24177 (Entwurf)

Titel: Ventilatoren zur Rauch- und Wärmefreihaltung von Gebäuden im Brandfall
veröffentl.:05/2019; Ersatz für VDMA 24177 von 12/2009; Einsprüche bis 01.07.2019

Der Entwurf des VDMA-Einheitsblattes gilt für Ventilatoren zur Rauch- und Wärmefreihaltung von Gebäuden im Brandfall und legt Anforderungen an die Konstruktion, die Bauarten, den Betrieb, die Aufstellung und die Installation fest.

Die Richtlinie behandelt die folgenden Punkte; Ventilatorbauarten, Temperaturklassen; Antriebe und Bauarten; Betriebsarten; Aufstellung, Ausführung, Anschluss; Komponenten einer Entrauchungsanlage; elektrische Installation und Energieversorgung; Instandhaltung und Funktionskontrolle