

Kältetechnik – Verdichter-Kälteanlagen

DIN 8976 (Entwurf)

Titel: Leistungsprüfung von Verdichter-Kälteanlagen

veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 02.11.2016, Ersatz für DIN 8979 von 02/1972

Dieser Richtlinienentwurf gilt für die Leistungsprüfung von Verdichter-Kälteanlagen, die nach dem Kaltdampf-Kompressionsprinzip arbeiten und aus den Kreislaufteilen für das Verdichten, Verflüssigen und Verdampfen, den Verbindungsleitungen und dem für einen vollständigen Kältekreislauf erforderlichen Zubehör bestehen

Die Norm gilt nicht für die Prüfung anderer Kälteanlagen und ebenso nicht zur Prüfung der Eignung einer Kälteanlage für einen bestimmten Verwendungszweck (z.B.

Haushaltskühlschränke, Klimageräte; Verkaufskühlmöbel).

Beschrieben werden u.a.: technische Gewährleistung; Vorbereitung und Durchführung der Prüfung; Bestimmung der Kälteleistung; Bestimmung der Antriebsleistung;

Messunsicherheiten; Ergebnisse, Umrechnung auf Garantiewerte; Stoffwerte.

Es wurden eine Reihe von Änderungen vorgenommen, wie z. B. Aktualisierung an normative Verweise, redaktionelle Überarbeitung; Neuformulierung Messgeräte und

Messunsicherheiten, Anpassung an EN 13771.

Beleuchtung

DIN EN 12665 (Entwurf)

Titel: Licht und Beleuchtung – Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 09/2016; Einsprüche bis 12.10.2016; Ersatz für DIN EN 12665 von 09/2011

Dieser Richtlinienentwurf definiert grundlegende Begriffe für alle lichttechnischen Anwendungen, Er legt auch Rahmenbedingungen für die Festlegung de Anforderungen an die Beleuchtung fest, Dabei werden Einzelheiten zu den Gesichtspunkten dargestellt, die bei der Festlegung dieser Anforderungen zu berücksichtigen sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe und die Rahmenbedingungen für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung.

Die informativen Anhänge A bis C beinhalten Angaben zu: zusätzliche Erläuterungen zu definierten Begriffen; Index der Benennung (Wortliste); A-Abweichungen.

Folgende Änderungen wurden vorgenommen: Aufnahme bisher fehlender Begriffe, Aktualisierung von Verweisungen, Anpassung an neue Gestaltungsregeln.

Brandschutz - Brandbekämpfungsanlagen

DIN EN 15004 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln .

Blatt 1: Planung, Installation und Instandhaltung

veröffentl.: 09/2016; Einsprüche bis 12.10.2016, Ersatz für DIN EN 15004 Bl. 1 von 09/2008 und Entwurf DIN EN 15004 Bl. 1 von 02/2015

Dieser Richtlinienentwurf legt Anforderungen fest und gibt Empfehlungen für die Auslegung, Installation, Prüfung, Instandhaltung und Sicherheit von Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln in Gebäuden, Produktionsanlagen oder anderen Bauwerken sowie die Kenndaten der unterschiedlichen Löschmittel und deren Eignung für bestimmte Brände. Er beschreibt Raumschutzanlagen für Gebäude, Anlagen und weitere besondere Anwendungen, bei denen elektrisch nicht leitende, gasförmige Löschmittel eingesetzt werden, die nach dem Einsatz keine Rückstände hinterlassen und über die gegenwärtige ausreichend viele Angaben verfügbar sind.

Er gilt nicht für Explosionsunterdrückung. CO₂ wurde nicht erfasst, da es in anderen internationalen Normen behandelt wird.

Behandelt werden u.a.: Anwendung und Anwendungsgrenzen; Sicherheit; Auslegung der Anlage; Auslegung der Löschmittelanlage; Inbetriebnahme und Abnahme; Inspektion, Instandhaltung, Prüfung und Schulung.

Die normativen Anhänge A bis E enthalten Aussagen zu: Dokumentation; Bestimmung der Löschmittelkonzentration gasförmiger Löschmittel nach dem Cup-Burner-Verfahren; Verfahren für die Brandprüfungen zur Ermittlung der Löschmittelkonzentration und der maximalen Schutzfläche für individuell geplante und vorgeplante Feuerlöschanlagen; Verfahren zur Ermittlung der Inertisierungskonzentration eines Löschmittels; Door-Fan-Prüfung zur Bestimmung der Mindesthaltezeit.

Die informativen Anhänge F bis H beinhalten Angaben zu: Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Anlage; Personenschutz-Richtlinien; Anwendung des Verfahrens der Strömungsberechnung, Nachweis und Überprüfung der Strömungsberechnung für Zulassungen

Es wurden eine Reihe von Änderungen vorgenommen, wie z. B. Aktualisierung an normative Verweise, redaktionelle Überarbeitung; Überarbeitung aller Anhänge sowie der Kapitel 3, 4 und 7.

Sanitärtechnik

DIN EN 1610 Berichtigung 1

Titel: Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Berichtigung zu DIN EN 1610 von 12/2015

veröffentl.: 09/2016;

Der 8. Absatz im nationalen Vorwort ist zu streichen. Dafür ist folgender Hinweis als neuer 8. Absatz aufzunehmen „Hinsichtlich der nationalen Vorschriften, die in 6.4. 2. Absatz aufgeführt werden, wird in Deutschland auf die Unfallverhütungsvorschrift „Bauarbeiten“ verwiesen.

Brandschutz

DIN EN 18009 Bl. 1

Titel: Brandschutzingenieurwesen - Blatt 1: Grundsätze und Regeln für die Anwendung
veröffentl.: 09/2016

Diese Richtlinie Anforderungen an die Ingenieurmethoden des Brandschutzes und deren Anwendung für bauliche Anlagen, z.B. Gebäude und unterirdische Verkehrsanlagen fest. Mit den Regelungen werden Grundlagen zur Bewertung von Brandgefahren und zur Beurteilung und Bemessung von Maßnahmen des Brandschutzes zur Erfüllung vorgegebener Schutzziele festgelegt. Blatt 1 ist Grundlage für weitere Normteile.

Behandelt werden u.a.: Anwendung ingenieurtechnischer Sicherheitshinweise zur Beurteilung einer Brandschutzplanung; Identifizierung und Konkretisierung von Schutzzielen; Identifizierung von Brandgefahren und Abschätzung der Risiken; Auswahl relevanter Szenarien und deren Konkretisierung; Auswahl von Modellen; Sicherheitskonzept und Sicherheitsbeiwerte; Dokumentation; Sicherstellung der Wirksamkeit und Zuverlässigkeit. Die informativen Anhänge A bis E beinhalten Angaben zu: Allgemeines; Erläuterung zu Abschnitt 4; Erläuterung zu Abschnitt 6; Erläuterung zu 7.72: Systematik zur Auswahl von Bemessungsbrandszenarien; Erläuterung zu Abschnitt 8.

VDI 2066 Bl. 11 (Entwurf)

Titel: Messen von Partikeln – Staubmessung in strömenden Gasen – Messung der Emission von kristallinem Siliziumdioxid in der PM₄-Fraktion

veröffentl.: 11/2016; Einsprüche bis 28.02.2017

Dieser Richtlinienentwurf legt das Referenzmessverfahren zur Ermittlung der Massenkonzentration von kristallinem Siliziumoxid in Form von Quarz und Cristobalit in der PM₄-Fraktion an geführten stationären Quellen fest.

Das Messverfahren basiert auf der Probennahme nach dem Prinzip der Impaktion und der Ermittlung der Masse an kristallinem Siliziumoxid in einem anschließenden analytischen Schritt auf der Basis der Infrarotspektroskopie oder der Röntgendiffraktometrie.

Behandelt werden u.a.: Grundlage des Verfahrens; Messanordnung; Durchführung der Messung; Berechnung der Ergebnisse.

Die Anhänge A bis F enthalten Aussagen zu: Berechnung des Probengasvolumens des Inpaktors; Allgemeine Berechnungsformeln zur Inpaktionstheorie; charakteristische Daten eines Anwendungsbeispiels; Entnahmesonde; Verfahrenskenngrößen; Datenträger.

TGA - Verbrauchskosten

VDI 2077 Bl. 3.5 (Entwurf)

Titel: Verbrauchskostenerfassung für die technische Gebäudeausrüstung – Verfahren zur Berücksichtigung der Rohrwärmeabgabe

veröffentl.: 11/2016; Einsprüche bis 30.04.2017

Dieser Richtlinienentwurf gilt im Zusammenhang mit der Verbrauchsabrechnung für solche Heizungsanlagen bei denen konstruktionsbedingt eine nennenswerte, in der Regel nicht erfasste Wärmeabgabe von Rohrleitungen an die zu beheizenden Nutzungseinheiten erfolgt. Er gibt Empfehlungen zur Reduktion der Rohrwärmeabgabe und definiert Verfahren, mit denen bei der Heizkostenabrechnung die Rohrwärmeabgabe berücksichtigt und damit Kostenverzerrungen vermieden oder verringert werden können.

Der Inhalt enthält Aussagen zu: Ermittlung der Rohrwärmeabgabe; Abrechnung der ermittelten Rohrwärme; Empfehlungen; Berechnungsbeispiel für das Bilanzverfahren.

Die Anlagen A bis C behandeln: Basisempfindlichkeiten von elektronischen Heizkostenverteilern; Nutzungsgrade; Ermittlung des Korrekturfaktors f_B .

Immission - Messung

VDI 2465 Bl. 2

Titel: Messen von Ruß – Thermographische Bestimmung des elementaren Kohlenstoffs nach Thermodesorption des organischen Kohlenstoffs

veröffentl.: 11/2016;

Diese Richtlinie beschreibt ein Verfahren zur thermografischen Bestimmung von elementarem Kohlenstoff in atmosphärischen Partikeln. Sie dient der Definition von Randbedingungen für die Messung an verkehrsbelasteten Standorten.

Sie legt sowohl das zu verwendende Filtermaterial als auch das Temperaturprogramm zur Trennung zwischen organischen Kohlenstoffverbindungen und elementarem Kohlenstoff bei der Analyse fest.

Behandelt werden: Grundlagen des Verfahrens; Technische Beschreibung; Durchführung der Messungen; Berechnung der Ergebnisse; Verfahrenskenngrößen.

Umweltmeteorologie

VDI 3786 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen - Wind
veröffentl.: 11/2016; Einsprüche bis 28.02.2017

In diesem Richtlinienentwurf werden die In-situ-Messung der Windgeschwindigkeit mit Rotationsanemometern, thermische, zweidimensionalen Ultraschall- und Laseranemometern, die Messung der Windrichtung mit Windfahne und weitere Verfahren zur Bestimmung des zweidimensionalen Windvektors behandelt.

Außer dem Messverfahren werden die Aufstellung der Messgeräte, die Qualitätssicherung, die Registrierung und die Auswertung der Messdaten beschrieben.

Die Anhänge A bis D enthalten Aussagen zu: Zeitmittel und Häufigkeitsverteilungen; Klasseneinteilung für Windrichtung und Windgeschwindigkeit; Beispiele für die zweidimensionale Häufigkeitsverteilung und ihre grafische Darstellung; Dämpfungsgrad.

TGA – Sanitär- Produktaustausch

VDI 3805 Bl. 33 (Entwurf)

Titel: Produktaustausch in der technischen Gebäudeausrüstung – Regelungseinrichtungen und Zubehör

veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 31.01.2017

Der Richtlinienentwurf regelt den Produktaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der technischen Gebäudeausrüstung für den Produktbereich Regelungseinrichtungen und Zubehör auf der Basis von VDI 3805 Bl. 1.

KWK-Systeme

VDI 4682 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Grundsätze für Servicearbeiten an Wärme- und Stromerzeugern – Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungs-Systeme

veröffentl.: 11/2016; Einsprüche bis 30.04.2017

Anwender dieses Richtlinienentwurfs sind Betreiber, Hersteller, Servicedienstleister und Planer von Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen bis 20 kW_{el} oder mit einer Brennstoffleistung bis zu 70 kW auf der Basis folgender KWK-Geräte: Otto-, Diesel-, Stirling-, Dampfmaschinen, Mikrogasturbinen und Brennstoffzellen. Der Anhang enthält Checklisten für Servicearbeiten von KWK-Geräten.

Aufzüge - Energieeffizienz

VDI 4707 Bl. 3 (Entwurf)

Titel: Aufzüge – Energieeffizienz – Aufzüge nach Maschinenrichtlinie
veröffentl.: 11/2016; Einsprüche bis 30.04.2017

Diese Richtlinie gilt für:

- Aufzüge mit Personentransport mit einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 0,15 m/s;
- Aufzüge, bei denen die Personenbeförderung untersagt ist (betretbarer Güteraufzug);
- Mit dem Gebäude mitwachsende Aufzüge.

Sie gilt nicht für neue und bestehende Aufzüge.

Der Richtlinienentwurf ermöglicht anhand von Methoden zur Kennzeichnung und Bewertung von Aufzugskomponenten eine praxisorientierte Beurteilung der Energieeffizienz von Aufzügen in Anlehnung an die Methodik nach Bl. 1 der Norm.

Behandelt werden: Kennwerte; Ermittlung der Angaben und Kennwerte; Energielabel; Rechenbeispiele.

Raumluftechnik – Raumlufqualität

VDI 6022 Bl. 5

Titel: Raumluftechnik, Raumlufqualität – Vermeidung allergener Belastungen – Anforderungen an die Prüfung und Bewertung von Geräten und Komponenten mit Einfluß auf die Atemluft
veröffentl.: 11/2016;

Diese Richtlinie beschreibt Verfahren zur Schadstoff- und Allergenkarenz, die den Verbraucher vor dem Kontakt und der Inhalation von Schadstoffen unterschiedlicher Herkunft weitgehend schützen. Konkret handelt es sich um biogene, chemische und partikelförmige Schadstoffe, Diese bewirken aber keine absolute Allergen- oder Schadstoffabscheidung, worauf der Verbraucher hingewiesen werden soll.

Die Richtlinie ist nicht geeignet, in konkreten Raumsituationen eine Bewertung der Raumlufqualität in Anlehnung an VDI 6022 Bl. 3 vorzunehmen.

Beschreiben werden u.a.: Grundlagen, Prüfgrundsätze, Prüfung technischer Geräte mit maschinellm Antrieb, Prüfung von Komponenten, Prüfung von Räumen und Prüfzeichenvergabe.

Der Anhang enthält Prüflisten zur Prüfzeichenvergabe nach VDI 6022 Bl. 5.

Messtechnik - Computertomografie

VDI/VDE 2630 Bl. 1.1

Titel: Computertomografie in der dimensionslosen Messtechnik - Grundlagen und Definitionen

veröffentl.: 11/2016;

Diese Richtlinie beschreibt Grundlagen und definiert Begriffe, die für den Einsatz der Computertomografie zur dimensionslosen Messung im industriellen Umfeld benötigt werden. Sie regelt eine einheitliche Ausdrucksweise.

Die Anhänge A und B behandeln: Verfahrensbeschreibung einer Computertomografiemessung und Begriffe zur Auflösung.

Ein weiterer Anhang ist der Benennungsindex in Deutsch und Englisch.

Gastechnik - Gasmessung

VDI/VDE 3514 Bl. 1

Titel: Gasfeuchtemessungen – Kenngrößen und Formelzeichen
veröffentl.: 11/2016;

Diese Richtlinienreihe legt Kenngrößen und deren Formelzeichen für die Gasfeuchtemessung fest.

Zielsetzung ist es, die in diesem Bereich vielfältigen Definitionen zu vereinheitlichen und eine gemeinsame Basis bereitzustellen.

Ausführlich werden die Kenngrößen beschrieben.

VOB A, B und C

DIN 1960

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **A**: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 1960 von 09/2012

Es wurden u.a. folgende Änderungen vorgenommen:

- Anpassung an die Entwicklung des Baugeschehens fachtechnisch überarbeitet;
- Bisherige Zwischenüberschriften wurden als eigenständige Paragraphen umgestaltet;
- Überarbeitung der Abschnitte 1, 2 und 3;
- Redaktionelle Berichtigungen;
- Anpassung der normativen Verweise.

DIN 1961

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **B**: Allgemeine Vertragsbestimmungen für die Ausführung von Bauleistungen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 1961 von 09/2012

Es wurden u.a. folgende Änderungen vorgenommen:

- Anpassung an die Entwicklung des Baugeschehens fachtechnisch überarbeitet;
- Wichtige Korrekturen im § 4;
- Redaktionelle Korrektur in § 5 Absatz 4;
- Eine Reihe von Überarbeitungen und Ergänzungen im § 8.

DIN 18379

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **C**: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Raumluftechnische Anlagen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18379 von 09/2012

DIN 18380

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **C**: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18380 von 09/2012

DIN 18381

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **C**: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18381 von 09/2012

DIN 18385

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil **C**: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Aufzugsanlagen, Fahrtreppen und Fahrsteige sowie Förderanlagen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18385 von 09/2012

DIN 18386

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Gebäudeautomation

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18386 von 09/2012

DIN 18421

Titel: Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) –
Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen

veröffentl.: 09/2016; Ersatz für DIN 18421 von 09/2012