

Brandschutz

DIN 14661 (Entwurf)

Titel: Feuerwehrwesen - Feuerwehr-Bedienfeld für Brandmeldeanlagen

veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN 14661 von 11/2016; Einsprüche bis 17.11.2021

Dieser Normenwurf legt die Anforderungen an Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) fest und stellt Grundsätze für deren Konformitätsprüfung und Kennzeichnung auf. Die FBF dienen zum Anschluss an Brandmeldezentralen (BMZ) von Brandmeldeanlagen (BMA).

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Maße und Bezeichnungen; Anforderungen; Prüfung und Konformität; Betriebsanleitung.

Die informativen Anhänge A und B enthalten: Schnittstelle am FBF zum Anschluss an die BMZ; Eräuterungen

Es wurden redaktionelle Korrekturen vorgenommen.

Brandschutz

DIN 14662 (Entwurf)

Titel: Feuerwehrwesen - Feuerwehr-Anzeigetableau für Brandmeldeanlagen

veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN 14662 von 11/2016; Einsprüche bis 17.11.2021

Dieser Normenwurf legt die Anforderungen an Feuerwehr-Anzeigetableaus (FAT) fest und stellt Grundsätze für deren Konformitätsprüfung und Kennzeichnung auf. Die FAT dienen zum Anschluss an Brandmeldezentralen (BMZ) von Brandmeldeanlagen (BMA).

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Maße und Bezeichnungen; Anforderungen; Prüfung und Konformität.

Es wurden redaktionelle Korrekturen vorgenommen.

Brandschutz

DIN 14663 (Entwurf)

Titel: Feuerwehrwesen - Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld

veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN 14663 von 11/2016; Einsprüche bis 17.11.2021

Dieser Normenwurf legt die Anforderungen an ein Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld (FGB) fest und stellt Grundsätze für deren Konformitätsprüfung und Kennzeichnung auf. Das Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld (FGB) dient zum Ein- und Ausschalen einer Feuerwehr-Gebädefunkanlage und signalisiert den Betriebszustand sowie Störungen einer Feuerwehr-Gebädefunkanlage

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Maße und Bezeichnungen; Anforderungen; Prüfung und Konformität.

Der normative Anhang A beschreibt die Schnittstelle am Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld (FGB) zum Anschluss an die BOS-Objektfunkanlage.

Es wurden redaktionelle Korrekturen vorgenommen.

Elektroinstallation

DIN 18015 Bl. 2

Titel: elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Teil 2: Art und Umfang der Mindestausstattung;
veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN 18015 Bl. 2 von 11/2010,

Diese Richtlinie ist anzuwenden für die Art und Umfang der Mindestausstattung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden (z.B. Mehrfamilienhäuser, Einfamilienhäuser), ausgenommen die Ausstattung der technischen Betriebsräume und betriebstechnischen Anlagen. Sie ist auch anzuwenden für solche Anlagen, die mit Gebäudesystemtechnik ausgerüstet sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Starkstromanlagen und Gebäudesystemtechnik; Kommunikationsanlagen.

Die informativen Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu; Aspekte der Energieeffizienz; Beispiele für Kommunikationsverteiler.

Kälteanlagen - Wärmepumpen

DIN 8930 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Kälteanlagen und Wärmepumpen – Terminologie – Bl. 2: Allgemeines
veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 19.01.2022

Dieser Richtlinienentwurf legt die für die Kältetechnik und Wärmepumpentechnik wesentlichen Begriffe der Thermodynamik und der Anlagentechnik fest.

Brandschutz

DIN EN 14972 Bl. 3

Titel: ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme – Teil 3: Prüfprotokoll für Büros, Schulen und Hotels für automatische Düsensysteme (deutsche Fassung)
veröffentl.: 10/2021;

Diese Richtlinie legt die Beurteilung des Verhaltens von Wassernebelsystemen für Büros, Schulen und Hotels bei Brandeinwirkung fest. Das Prüfprotokoll ist anwendbar für deckenmontierte automatische Düsen zur Verwendung ohne Volumenbegrenzung. Sie ist anwendbar für waagerechte, massive, ebene Decken von 2 m Höhe und darüber bis zur höchsten geprüften Deckenhöhe.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; allgemeine Anforderungen; Brennstoffpakete; Versuchsanordnung; Anforderungen an die Prüfeinrichtung; Anforderungen an Messgeräte; Versuchskriterien; Prüfbericht.

Abgasanlagen

DIN EN 15287 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Abgasanlagen – Planung, Montage und Abnahme – Teil 1: senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftabhängige Verbrennungseinrichtungen (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN EN 15287 Bl. 1 von 12/2010; Einsprüche bis 10.11.2021

Dieser Richtlinienentwurf beschreibt das Verfahren zur Festlegung der Planungs-, Montage- und Kennzeichnungskriterien für System-Abgasanlagen; Montage-Abgasanlagen und die Sanierung bestehender senkrechter Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftabhängige Verbrennungseinrichtungen sowie die Verwendung von Produkten für Abgasanlagen. Er enthält auch Angaben zur Endkontrolle von Abgasanlagen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Allgemeines; Montage; Endkontrolle/Übergabe.

Die informativen Anhänge A bis R enthalten Aussagen zu: Terminologie; Beispiele für Einbautypen; anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage; Lage der Mündungen von Abgasanlagen; Zusammenhang zwischen der Produktkennzeichnung von Metallischen System- Abgasanlagen, Innenrohren und Verbindungsstücken und Korrosionslasten in den Mitgliedstaaten; Zusammenhang zwischen den Innenrohrtypen laut Kennzeichnung von Keramikinnenrohren, Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und der Kennzeichnung nach EN 1443; Beispiel für Abgasanlagen-Typschildern; Bestimmung der Kennzeichnung für senkrechte Teile von Montage- Abgasanlagen und für sanierte Abgasanlagen; Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohreneruerung mit einem Metallinnenrohr; Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montage- Abgasanlage mit einem Keramikinnenrohr; Mindestabstände zu brennbarem Material; Berechnung der Temperatur von benachbartem Material; nützliche Hinweise zur Handhabung vor Ort von Werkstoffen und Komponenten auf der Baustelle; Endkontrollkriterien für Abgasanlagen; Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung; Abgasklappen; Aufsätze.

Es wurden zahlreiche, u.a. auch redaktionelle Änderungen gegenüber der Ausgabe von 10/2012 vorgenommen

Abgasanlagen

DIN EN 15287 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Abgasanlagen – Planung, Montage und Abnahme – Teil 2: senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftabhängige Verbrennungseinrichtungen (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2021; Ersatz für DIN EN 15287 Bl. 2 von 06/2008; Einsprüche bis 10.11.2021

Dieser Richtlinienentwurf beschreibt das Verfahren zur Festlegung der Gestaltung, des Einbaus und Kennzeichnungskriterien für Abgassystemanlagen, der Konstruktion von Montage-Abgasanlagen, der Innenrohrerneuerung oder Umrüstung bestehender Abgasanlage, Verbindungsstücke und Luftzuläufe für raumluftabhängige Anwendungen. Er enthält auch Angaben zur Endkontrolle ein er eingebauten Abgasanlage.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Allgemeines; Montage; Endkontrolle/Übergabe.

Die informativen Anhänge A bis R enthalten Aussagen zu: Terminologie; Beispiele für Einbautypen; anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage; Lage der Mündungen von Abgasanlagen; Zusammenhang zwischen der Produktkennzeichnung von Metallischen System- Abgasanlagen, Innenrohren und Verbindungsstücken und Korrosionslasten in den Mitgliedstaaten; Zusammenhang zwischen den Innenrohrtypen laut Kennzeichnung von Keramikinnenrohren, Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und der Kennzeichnung nach EN 1443; Beispiel für Abgasanlagen-Typschildern; Bestimmung der Kennzeichnung für senkrechte Teile von Montage- Abgasanlagen und für sanierte Abgasanlagen; Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung mit einem Metallinnenrohr; Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montage-Abgasanlage mit einem Keramikinnenrohr; Mindestabstände zu brennbarem Material; Berechnung der Temperatur von benachbartem Material; nützliche Hinweise zur Handhabung vor Ort von Werkstoffen und Komponenten auf der Baustelle; Endkontrollkriterien für Abgasanlagen; Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung; Abgasklappen; Aufsätze.

Es wurden zahlreiche, u.a. auch redaktionelle Änderungen gegenüber der Ausgabe von 06/2008 vorgenommen.

Nachhaltigkeit

DIN EN 15643

Titel: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Allgemeine Rahmenbedingungen zur Bewertung von Gebäuden und Ingenieurbauwerken (deutsche Fassung)

veröffentl.: 12/2021;

Diese Richtlinie stellt die Grundsätze und Anforderungen für die Bewertung von Gebäuden und Ingenieurbauwerken hinsichtlich ihrer umweltbezogenen, sozialen und ökonomischen Qualität unter Berücksichtigung ihrer technischen und funktionalen Eigenschaften bereit. Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundsätze; Anforderungen an das Bewertungsverfahren; Anforderungen an die Verfahren zur Bewertung der umweltbezogenen, sozialen und ökonomischen Qualität von Bauwerken.

Es wurden zahlreiche, u.a. auch redaktionelle Änderungen gegenüber der Ausgabe von 10/2012 vorgenommen.

DIN EN 16905 Bl. 5 (Entwurf)

Titel: Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen in Heiz- und Kühlmodus (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 12/2021; Ersatz für DIN EN 16905 Bl. 5 von 06/2017; Einsprüche bis 12.01.2022

Der europäische Normentwurf legt die Anforderungen, Prüfverfahren und Prüfbedingungen für die Bewertung und Leistungsberechnung von Luftkonditionierern und Wärmepumpen mit gasbefeuerten endothermischen motorgetriebenen Verdichten fest. Die entweder Luft, Wasser oder Sole als „Wärmeübertragungsmedium“ verwenden und zur Heizung, Kühlung oder Kältetechnik dienen (auch als GEHP-Geräte bezeichnet).

Er gilt ausschließlich für Geräte mit einer maximalen Wärmebelastung von 70 kW, bezogen auf den Heizwert bei Norm-Nennbedingungen.

Die Norm gilt ausschließlich für Geräte mit:

- Endothermischen Gasmotoren, die durch vollständig automatische Regelungen gesteuert werden;
- Geschlossenen Kühlkreissystemen, in denen Kühlmittel nicht direkt mit dem zu kühlenden oder zu erwärmenden Fluid in Berührung kommt;
- Einer Temperatur des Wärmeübertragermediums im Heizsystem(Heizwasserkreis), die in normalen Betrieb 105 °C nicht überschreitet;
- Einem höchsten Betriebsdruck im
 - Heizungswasserkreislauf (falls installiert), der 6 bar nicht überschreitet;
 - Trinkwasserkreislauf (falls installiert), der 10 bar nicht überschreitet.

Die Norm gilt ausschließlich für Geräte, die zur Raumheizung oder -kühlung oder zur Kälteerzeugung mit oder ohne Wärmerückgewinnung angewendet werden.

Es werden keine Geräte behandelt, deren Kondensator mit Luft oder durch Verdampfung von zusätzlichem Wasser auf der Außenseite gekühlt werden.

In der Norm werden Systeme, Single-Split- und Multi-Split-Systeme behandelt, auch Einkanal- und Zweikanal-Einheiten.

Sie gilt für Geräte, die einer Typprüfung zu unterziehen sind.

Die Norm ist gleichzeitig Bestandteil des DVGW-Regelwerks Gas“.

Um Zweifelsfälle bei der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt.

Dieser Normentwurf legt die Berechnung der Jahresarbeitszahl im Heiz- und/oder Kühlbetrieb einschließlich der Wärmerückgewinnung des Motors fest.

Detailliert werden behandelt: Begriffe; Teillastbedingungen für die Raumkühlung;

Teillastbedingungen für die Raumheizung; Berechnungsverfahren für den Bezugswert des $SPER_c$; Berechnungsverfahren für den Bezugswert des $SPER_h$.

Der normative Anhang A behandelt die Bestimmung der Bezugsjahresheiz-/heizlasten und Bestimmung der Stundenzahl mit Aktiv-Modus sowie in den Betriebszuständen „Temperatur-Regler AUS“, Bereitschaft „AUS“ und Kurbelgehäuseheizung für die Berechnung der Bezugswerte $SAEF_c$ und $SAEF_h$.

Die informativen Anhänge B bis G beinhalten Aussagen zu: Rechenbeispiel für die Bezugswerte von $SGUE_c$, $SAEF_c$, $SEHRE_{gasc}$, $SEHRE_{elec}$ und $SPER_c$; Rechenbeispiel für die Bezugswerte von $SGUE_h$, $SAEF_h$, $SEHRE_{gash}$, $SEHRE_{elec}$ und $SPER_h$; Bestimmung der (Sole-)Temperatur bei Geräten mit feststehender Leistung und variabler Austrittstemperatur; Ausgleichsverfahren für Luft-zu-Wasser- und Wasser-zu-Wasser-Geräten; Bemessung von Außengeräten von Multi-Split-Luftkonditionierern und Wärmepumpen.

Die informativen Anhänge ZA bis ZC weisen auf den Zusammenhang dieser Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Verordnung 813/2013, 2016/2281 und 811/2013 hin.

Temperaturmessung

VDI 3520 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Oberflächenthermometrie mit mechanisch kontaktierten Messfühlern

veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 28.02.2022

In diesem Richtlinienentwurf werden Berührungsthermometer behandelt, die mit einer festen Oberfläche eines Messobjektes in mechanischem Kontakt stehen. Der mechanische Kontakt zwischen Oberfläche und dem Berührungsthermometer wird zeitweise durch Antasten oder dauerhaft durch Anlegen/Anklemmen hergestellt.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen; Tastthermometer; Anlegethermometer; Prüf- und Kalibriereinrichtungen für Oberflächenthermometer.

Der Anhang enthält Beispiele für Thermometer-charakterisierende Dokumente

Filter

VDI 3677 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Filternde Abscheider - Oberflächenfilter

veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 31.03.2022

In diesem Richtlinienentwurf wird die Abtrennung fester Partikel aus Gasen mit filternden Abscheidern (Oberflächenfilter) zur Emissionsminderung, zur Prozessgasreinigung und zur Produktgewinnung behandelt.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Einführung; Grundlagen der Oberflächenfiltration; Filtermedien; Bauformen; Auslegung; Prüfung und Klassifizierung von Oberflächenfiltern; technische Gewährleistung, Betrieb und Instandhaltung; Maßnahmen zur Erreichung dauerhaft niedriger Reingasstaubkonzentrationen; FAQs für die betriebliche Praxis.

TGA - Heizungstechnik

VDI 3805 Bl. 2

Titel: Produktaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – Armaturen für Heizungen
veröffentl.: 12/2021;

Die Richtlinie regelt den Produktaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich Rohre, Formstücke und deren Dämmung sowie Zubehör auf der Basis von Bl. 1.

Der Datensatzaufbau wird definiert und durch Anwendungsbeispiele erläutert.

Der beschäftigt sich Dimensionierungsregeln für Heizungsarmaturen..

Emission - Asbest

VDI 3866 Bl. 1

Titel: Bestimmung von Asbest in technischen Produkten – Entnahme und Aufbereitung der Proben

veröffentl.: 12/2021;

Die Richtlinie legt ein Verfahren fest zur Entnahme von Materialproben und deren Aufbereitung für den anschließenden analytischen Nachweis von Asbest, der in technischen Produkten gezielt zugemischt wurde, um bestimmte Produkteigenschaften zu erzielen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen des Verfahrens; Geräte, Betriebsmittel und Zubehör; Probenahme; Analysenauftrag; Aufbereitung und Präparation der Proben im Labor; Berichterstattung.

Inhalt der Anlagen A und B sind: Asbesthaltige Produkte; Mindestanzahl der zu entnehmenden Proben im Hochbau bei baulichen und technischen Anlagen sowie bei Verkehrs- und Transportmitteln.

Biomonitoring

VDI 3957 Bl. 13 (Entwurf)

Titel: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Biomonitoring)

veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 31.03.2022

In diesem Richtlinienentwurf wird die standardisierte Kartierung epiphytischer Flechten beschreiben, die räumliche und zeitliche Vergleiche des Flechtenvorkommens ermöglicht. Er gibt Auskunft über die Lebensbedingungen für diese Organismen im Untersuchungsgebiet. Er richtet sich an Genehmigungs- und Überwachungsbehörden und insbesondere an ausführende Anwender wie Umweltingenieurbüros.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen des Verfahrens; Durchführung des Verfahrens; Probenahmeverfahren; Auswertung der Daten zur Bestimmung des Luftgüteindex; Bewertung der Ergebnisse; Qualitätssicherung.

Die Anhänge A und B enthalten: Beispiel für einen Erhebungsbogen; Auswertung einer Kartierung nach VDI 3799 Bl.1

Emission - Messgeräte

VDI 4206 Bl. 1

Titel: Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen
veröffentl.: 12/2021;

Die Richtlinie legt Mindestabforderungen und Prozeduren zur Überprüfung der Einhaltung dieser Mindestanforderungen an tragbare Geräte zur Messung von gasförmigen Emissionen und Abgasparametern an Kleinf Feuerungsanlagen durch Schornsteinfeger fest.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Anforderungen an die Messgeräte; Prüfverfahren; Dokumentation der Prüfergebnisse.

Die Anhänge A bis C beinhalten Aussagen zu: Berechnung von Kennwerten; Verfahren der Realgasmessungen und Beschreibung der Prüfverfahren; Musterprüfbericht.

Geothermie

VDI 4640 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Thermische Nutzung des Untergrundes – Grundlagen, Genehmigungen, Umweltaspekte
veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 31.05.2022

Die Richtlinie bezieht sich auf die thermische Nutzung des Untergrundes bis etwa 400 m Tiefe.

Folgende Anwendungsfälle werden behandelt:

- Erdgekoppelte Wärmepumpenanlagen (s.a. Bl. 2)
- Unterirdische Energiespeicher (s.a Bl.3)
- Direkte Nutzungen (s.a. Bl. 4)
- Thermal Response Test (TRT) (s.a. Bl. 5)
- Verfüllen von Erdwärmesonden-Bohrungen; Baustoffe und Verfahren (s.a. Bl. 6 (in Vorbereitung))

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen; rechtliche Rahmenbedingungen; wesentliche Anforderungen an geothermische Anlagen nach der AwSV; Umweltaspekte; umweltgerechte Materialauswahl für Einbauten im Untergrund.

Das Schrifttum und die Normen werden für die Länder Deutschland, Österreich und die Schweiz aufgeführt.

Energieeffizienz

VDI 4663 Bl. 1

Titel: Bewertung von Energie- und Stoffeffizienz – methodische Anwendung des physikalischen Optimums

veröffentl.: 12/2021:

Die Richtlinie ist als Leitfaden über den gesamten Optimierungsprozess der Energieumwandlung, -verteilung und -nutzung zu sehen: vom

- Entschluss, auf diesem Feld aktiv zu werden, über das
- Bilden, Aus- und Bewerten von Kennzahlen bis zur
- Ableitung, Vermittlung und Umsetzung von energetisch und wirtschaftlich vorteilhaften Maßnahmen.

Als Hilfsmittel zur Bewertung wird das „Physikalische Optimum“ (PhO) als idealer Referenzprozess definiert.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Methodik; Werkzeuge; Referenzformeln.

Die Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: physikalisch und betriebswirtschaftliche Optimum; Beispiele.

Dichtheitsprüfung

VDI 6230 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Messung der Flüssigkeitsdichtheit mit Luftprüfsystemen
veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 28.02.2022

Der Richtlinienentwurf ist anwendbar für die Luftprüfung von AwSV (Anlagen mit wassergefährdeten Stoffen) –relevanten und anderen Dichtflächen. Die Prüfpflicht wird in den jeweiligen Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe (TRwS) konkretisiert.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Beschreibung des Verfahrens; Ablauf der Dichtflächenprüfung; Ergebnisse der Prüfung.

In den Anhängen A bis C wird beschrieben: Beispiel zur Berechnung des maximalen Prüfdrucks (P_o); Prüfbericht; Beispiele für typische Undichtigkeiten an Dichtflächen.

Temperaturmessung

VDI/VDE 3511 Bl. 4 (Entwurf)

Titel: Technische Temperaturmessung - Strahlungsthermometrie

veröffentl.: 12/2021; Einsprüche bis 28.02.2022

Der Richtlinienentwurf wendet sich an Anwendende, die in Industrie und Forschung genaue berührungslose Temperaturmessungen durchführen wollen. Sie geht dabei auf die notwendigen physikalischen Grundlagen und Messgeräte ein.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; physikalische Grundlagen; Strahlungsthermometrie; Thermographiekameras; optische Komponenten von Strahlungstemperatur-Messgeräten; Emissionsgrad.