

Brandschutz - Brandmeldeanlagen

DIN EN 54 Bl. 5 (Entwurf)

Titel: Brandmeldeanlagen – Teil 5: Wärmemelder – punktförmige Melder (deutsche u. englische Fassung)

veröffentl.: 07/2016; Einsprüche bis 17.08.2016; vorgesehen als Änderung für E DIN EN Bl. 5 von 04/2011

Der Normentwurf legt die Anforderungen, Prüfverfahren und Leistungskriterien für punktförmige Wärmemelder fest, die in Brandmeldeanlagen eingesetzt werden, die in der Nähe von Gebäuden eingesetzt sind.

Er behandelt die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von punktförmigen Wärmemeldern.

Inhaltlich werden behandelt: Anforderungen; Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren; Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit; Klassifizierung; Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.

Der normative Anhang A beinhaltet Aussagen zu: Wärmekanal zur Messung der Ansprechzeiten und Ansprechtemperaturen.

In den informativen Anhängen B bis E bzw. ZA werden behandelt: Informationen zur Ausführung des Wärmekanals; Herleitung der oberen und unteren Grenzwerte der Ansprechzeiten; Vorrichtung für die Schlagprüfung; Angaben, die mit punktförmigen Wärmemeldern mitgeliefert werden; Abschnitte der Norm, die die Bestimmung der EU-Produktenverordnung betreffen.

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen: Ergänzung der Abschnitte 6,7 und 8, Ergänzung des informativen Anhangs E und Anwendung der Fassung von EN 50130 von 04/2011 hinsichtlich EMV für die Störfestigkeitsprüfungen

Lüftungstechnik

VDI/DVS 6005 (Entwurf)

Titel: Gefahrstoffe und Lüftungstechnik beim Schweißen
veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 31.03.2017

Der Richtlinienentwurf gibt Anwendungshinweise für die Planung von Lüftungsmaßnahmen an Schweißarbeitsplätzen. Deren Anwendung gestattet, die notwendigen Maßnahmen zum Erreichen der in der Arbeitstättenverordnung und der Gefahrstoffverordnung mit zugehörigen technischen Regeln genannten Schutzziele abzuschätzen. Die TRGS 528 ist zu beachten. Behandelt werden: Ziel und Rangfolge der Schutzmaßnahmen; Gefahrstoffe beim Schweißen, Schneiden und den verwandten Verfahren; Arbeitsplatzgrenzwerte sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen; Messung der Gefahrstoffe bei schweißtechnischen Arbeiten; Gefährdungsbeurteilung; Lüftungstechnische Maßnahmen; Wirksamkeitsprüfung, Betrieb und Wartung.

Der Anhang enthält ein Berechnungsbeispiel.

Reinraumtechnik

VDI 2083 Bl. 19 (Entwurf)

Titel: Reinraumtechnik – Dichtheit von Containments – Klassifizierung, Planung und Prüfung
veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 31.03.2017

Der Richtlinienentwurf behandelt im Wesentlichen:

- Die Auswahl von Raumdichtheitsklassen für bestimmte Anwendungen;
- Empfehlungen für die Planung und Ausführung der Reinraumhülle mit Klärung der Schnittstellen zu prozess- und gebäudetechnischen Anlagen, die die Reinraumhülle durchdringen;
- Planung und Durchführung der Dichtheitsprüfung.

Er gilt für alle Räume, die im Betrieb einen Über- oder Unterdruck gegenüber der Umgebung benötigen, um ein Schutzziel (Produktschutz, Personenschutz, Umgebungsschutz, Umweltschutz) zu erfüllen. Die Luftdichtheitsforderungen richten sich nach den Gefährdungen und den Gefahrenpotenzialen, die von Leckagen ausgehen können. Behandelt werden: Klassifizierung und physikalische Grundlagen; Planungsgrundsätze zur Raumdichtheit; Dichtheitsprüfung zur Bestimmung der Leckluftvolumenströme; Leckortung. Die Anhänge A bis C beinhalten Aussagen zu: beispielhafte Istaufnahme; beispielhafte grafische Auswertung; beispielhafte Darstellung der Prüfverfahren.

Reinraumtechnik

VDI 2083 Bl. 20 (Entwurf)

Titel: Reinraumtechnik – Bestimmung der Desorptionskinetik von Werkstoffen nach Begasung

veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 31.01.2017

Der Richtlinienentwurf gibt Hinweise zur Bewertung und Optimierung der Auswahl von Werkstoffen, die durch Begasung dekontaminiert werden sollen. Er bezieht sich ausschließlich auf die Belüftungszeit. Dies gilt insbesondere für Materialien mit einem großen Oberflächenanteil im Reinraum.

Er befasst sich im Wesentlichen mit dem Desorptionsverhalten von Werkstoffen und Werkstoffoberflächen in Bezug auf chemische Verbindungen für begasende Dekontaminationsanwendungen von Räumen.

Behandelt werden: Prüfverfahren; Prüfbedingungen; Werkstoffprobe; Prüfablauf; Bewertung der Abklingkinetik; Prüfbericht.

Die Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: Aufbau des Messsystems und Vergleichbarkeit von Messergebnissen.

Gebäudetechnik - Brandschutz

VDI 3819 Bl. 1

Titel: Brandschutz in der Gebäudetechnik – Grundlagen – Begriffe, Gesetze, Verordnungen, technische Regeln

veröffentl.: 10/2016;

In der Richtlinie sind grundlegende Begriffe des Brandschutzes definiert, die in anderen Blättern dieser Reihe und anderen Richtlinien angewendet werden.

Sie listet zum Zeitpunkt des Erscheinens für den Brandschutz in der Gebäudetechnik relevanten Gesetze, Verordnungen und technischen Regeln ohne Anspruch auf Gültigkeit und Vollständigkeit auf.

Die Auflistung erfolgt in Anlehnung an die DIN 276.

Die Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: zurückgezogene Dokumente; Abkürzungen und Bezugsquellenverzeichnis; Internetadressen der Bauministerien der Länder.

Heizungstechnik - Wärmepumpen

VDI 2083 (Entwurf)

Titel: Planung und Dimensionierung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen in ein-
Mehrfamilienhäusern

veröffentl.: 10/2016; Einsprüche bis 31.03.2017

Der Richtlinienentwurf sollte bei der Planung und Dimensionierung von Heizungsanlagen für kleine und mittlere Wohngebäude oder Gebäude mit wohnähnlicher Nutzung, bei denen eine Wärmepumpe zu Einsatz kommen soll, angewendet werden.

Behandelt werden: Bilanzgrenzen und Effizienzbetrachtung; Voruntersuchung;

Zuständigkeiten - Energieversorger, Behörden; Bergamt, Handwerk, Planung;

Grundlagenermittlung; Detailplanung der Komponenten und der Gesamtanlage;

Auftragsvergabe; Inbetriebnahme und Untersuchung; Inspektion und Wartung.

Die Anhänge A bis L beinhalten Aussagen zu: relevante Gesetze, Verordnungen, Normen;

Auslegung für ein Flächenheizsystem; Auslegung für ein Heizkörpersystem; Checkliste –

Konzept- und Detailplanung von Wärmepumpenanlagen; Ablaufplanfestlegung von

Betriebsweisen und Wahl der Wärmepumpe; Hydraulische Schaltungen; Effizienzbewertung

von Elektro-Wärmepumpen; Kostenrechnung für eine Elektro-Wärmepumpe; Beispiel

Anlagenbuch F-Gase Verordnung; Zapfprofile; Berechnungsbeispiel zur Auswahl der

Wärmepumpe und Dimensionierung der Bauteile; Checklisten für Inbetriebnahme,

Reglereinstellungen, Fehlersuche, Sicherheitsüberprüfungen und Wartungs-

/Inspektionsarbeiten.