

Wärmeübertrager

DIN EN 13487

Titel: Wärmeübertrager – Ventilatorbelüftete Kältemittelverflüssiger und Trockenkühltürme – Schallmessung (deutsche Fassung)

veröffentl.: 11/2019; Ersatz für DIN EN 13487 von 03/2004,

Diese Norm enthält Informationen zur Bewertung und Darstellung akustischer Merkmale eines Wärmeübertragers unter stationären Betriebsbedingungen. Sie gilt für selbststehende ventilatorbelüftete Kältemittelverflüssiger und luftgekühlte Flüssigkeitskühler („Trockenkühltürme“) sowie Luftkühler.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Beschreibung der Apparatetypen; Bestimmung des Schalleistungspegels; Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels; Installations- und Aufstellbedingungen; Betriebsbedingungen; Messunsicherheiten; aufzuzeichnende Informationen; Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte.

Die normativen Anhänge A, B und D behandeln: Berechnung der Schalleistung mit unterschiedlichen Teil-Messflächen in Übereinstimmung mit EN ISO 3744 und 3746; vereinfachte Anordnung der Messpunkte; Abweichungen vom Prüfkörper.

Die informativen Anhänge C und E enthalten Aussagen zu: Beispiel einer Zweizahl-Angabe; Richtungswirkung.

Inhaltlich erfolgte eine redaktionelle Überarbeitung und die Überarbeitung der Bilder sowie der normativen Verweise.

Kältetechnik - Kälteaggregate

DIN EN 17432 (Entwurf)

Titel: Kälteaggregate für begehbare Kühlräume – Klassifikation, Prüfung der Leistung und des Energieverbrauchs (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 09/2019; Einsprüche bis 27.11.2019

Dieser Normentwurf definiert die Kriterien zur Klassifizierung sowie Prüfbedingungen und Prüfverfahren zur Leistungsprüfung von Kälteaggregaten für begehbare Kühlräume für die stationäre Anwendung in Kühlräumen. Hierzu gehören Kühlaggregate ohne Leitungen für eine Lagerung bei mittleren Temperaturen (MT) und niedrigeren Temperaturen (NT) in kompakter oder mehrteiliger Bauweise, die über elektrische Verdichter verfügen, welche sich nach dem Dampfkomppressionszyklus richten.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Klassifizierung; Prüfbedingungen; Prüfaufbau; Leistungsprüfung; Versuchsergebnisse; Prüfbericht.

Der informative Anhang A enthält Beispiele für den Prüfaufbau.

Brandschutz - Großküchen

DIN EN 17446 (Entwurf)

Titel: Brandbekämpfungsanlagen für Großküchen – Planung und Prüfanforderungen
(deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 09/2019; Einsprüche bis 18.12.2019

Dieser Normentwurf legt die Mindestanforderungen fest, die für die Konstruktion, Montage, Funktion, Prüfung und Instandhaltung von ortsfesten automatischen Feuerlöschanalgen zum Schutz von Küchen gelten, welcher die Küchengeräte, die Haube, den Luftkasten und die Abluftleitungen abdeckt.

Er stellt auch Anforderungen an den Bau und die Leistungsfähigkeit von Bestandteilen bereit, die für bestimmte Arten, Ausführungen, Größen und Anordnungen von Feuerlöschanlagen für vorgefertigte Küchen gelten.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Konstruktion; Anforderung an die Anlage; Bauteile; Inbetriebnahme und Instandhaltung der Einrichtungen; Prüfverfahren; Prüfbericht.

Brandschutz - Sprinkleranlagen

DIN EN 17451 (Entwurf)

Titel: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – automatische Sprinkleranlagen – Projektierung, Zusammenstellung, Montage und Inbetriebnahme von Pumpenaggregaten (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 09/2019; Einsprüche bis 18.12.2019

Dieser Normentwurf legt die Zusammenstellung von Bauteilen zur Herstellung eines Pumpenaggregats fest, welche den Leistungsanforderungen und Eigenschaften für festgelegt Wassermengen entsprechend der Projektierung, Zusammenstellung, Montage und Inbetriebnahme der wesentlichen Feuerlösch-Pumpenaggregate mit Dieselmotor- und Elektroantrieb entsprechen.

Er ist auch bei Feuerlösch-Pumpenaggregaten für Feuerlöschhydranten und -schlauchhaspeln anwendbar.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Leistungen von Pumpenaggregaten; Kupplungen, Grundplatte oder Einbaurahmen; Steuereinrichtung des Pumpenaggregats; elektrische Antriebe; Dieselantriebe; Übergabe, Montage und Inbetriebnahme;

Instandhaltungsprogramm:

Der normative Anhang A beschreibt die Montage des Pumpenaggregats und betrachtungen hinsichtlich der Befestigung:

Der informative Anhang B beinhaltet eine Erklärung der Anlassverfahren von Elektromotorsteuereinrichtungen.

Gebäudemanagement

DIN EN ISO 52127 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Energieeffizienz von Gebäuden - Gebäudemanagementsystem – Modul M10-12
(deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN EN 16947 von 09/2017, Einsprüche bis 18.12.2019

Dieser Normentwurf legt betriebliche Tätigkeiten, Warnfunktionen, Störungserkennung und Diagnose, Berichterstattung, Überwachungs- und Energiemanagementfunktionen sowie funktionelle Logikfunktionen und Optimierungen fest, um die Energieeffizienz von Gebäuden festzulegen und aufrechtzuerhalten.

Inhaltlich werden behandelt: Beschreibung der Verfahren; GMS-Funktion 1 (Sollwerte); GMS-Funktion 2 (Betriebsstunden), GMS-Funktion 3 (Betriebsabfolge von Erzeugern); GMS-Funktion 4 (lokale Energieerzeugung und erneuerbare Energie); GMS-Funktion 5 (Wärmerückgewinnung bzw. Wärmeumverteilung); GMS-Funktion 6 (intelligentes Netzwerk); vereinfachte Korrelationen der Eingabewerte; Qualitätskontrolle; Übereinstimmungsprüfung.

Der informative Anhang A beinhaltet Aussagen zu: Kurzbeschreibung der zentralen GMS-Funktionen.

Tabelle 1 weist die Position dieser Norm innerhalb des EPB-Normenpakets aus.

Reinräume

DIN EN ISO 14644 Bl. 17 (Entwurf)

Titel: Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheiderate (deutsche und englische Fassung)
veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis: 18.12.2019

Dieser Normentwurf enthält Anleitungen für die Auswertung und Anwendung der Messergebnisse der Partikelablagerungsrate (PDR) auf einer oder mehreren empfindlichen Oberflächen in einem Reinraum. Er beschreibt weiterhin, wie die PDR beeinflusst und die Gefahr einer partikulären Kontamination auf empfindlichen Oberflächen verringert werden kann.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Partikelanlagerungsrate (PDR); Messung der Partikelanlagerungsrate (PDR), Grenzwerte der Partikelanlagerungsrate (PDRL); Dokumentation.

Die informativen Anhänge A bis E enthalten Aussagen zu: Messung der PDR; Beispiele für die Messung von PDR und PDRL; Messung der partikulären Trübung; Beziehung zwischen PDR und der Konzentration luftgetragener Partikel; Beurteilung und Kontrolle der Partikelablagerung.

Raumluftechnik -Küchen

VDI 2052 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Raumluftechnik – Küchen – Reinigung von Abluftanlagen (VDI-Lüftungsanlagen)
veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis 29.02.2020

Dieser Richtlinienentwurf gibt Hinweise zur Reinigung von Abluftanlagen in gewerblichen Küchen und zugehörigen Bereichen.

Er gilt nicht für Haushaltsküchen und für gewerbliche Kleinküchen mit einer Gesamtanschlussleistung von weniger als 25 kW der wärme-und feuchteabgebenden Geräte. Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Gefährdungsbeurteilung; Grundlagen; Stoff- und Gewichtslasten; Reinigungskonzept und Reinigungsöffnungen; Inspektions- und Reinigungsintervalle; Reinigungsmethoden/Umgang mit Reinigungsmitteln; Notwendigkeit der Reinigung – Nachweisverfahren des Reinigungserfolgs; Sicherheitsaspekte, Brandschutz; Entsorgung, Umweltschutz.

Der Anhang enthält eine Checkliste für abzuklärende Punkte vor der Küchenabluftreinigung.

Heizung - Wärmeübergabe

VDI 2072

Titel: Wärmeübergabestation mit Wasser-Wasser-Wärmeübertrager für Durchfluss-
Trinkwassererwärmung/Raumwärmeversorgung
veröffentl.: 11/2019;

Diese Richtlinie gilt für u.a. für dezentrale Systeme. Diese gibt es in unterschiedlichen Ausführungsvarianten, sowohl ausschließlich für die Trinkwassererwärmung als auch in Kombination mit der Raumwärmeversorgung.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Planung; Ausführung; Betrieb und Instandhaltung; Verbrauchskostenberechnung.

Die Anhänge A und B enthalten Beispiele und eine Vorlage für das Raumbuch.

Solare Energiesysteme

VDI 3956 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Bewertung der Verschmutzungseigenschaften von Oberflächen – Prüfverfahren für das staubbedingte Verschmutzungsverhalten solarer Energiesysteme

veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis 30.04.2020

Dieser Richtlinienentwurf befasst sich mit der Bewertung der Verschmutzungseigenschaften von Oberflächen solarer Energiesysteme für den Einsatz in staubigen Umgebungen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen; Grundlage des Prüfverfahrens;

Beschreibung der Prüfvorrichtung; prüfverfahren; Quantifizierung der Staubbelegung;

Prüfbericht und Dokumentation.

Die Anhänge A bis C enthalten Aussagen zu: Auslegungsbeispiel für eine Prüfkammer;

Charakterisierung eines Prüfstaubs für die Region „Nahe Osten“; Auslegungsbeispiel für die

Abreinigung durch ein Windfeld-Abblasverfahren.

Heizung - Emission

VDI 4206 Bl. 4 (Entwurf)

Titel: Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feueranlagen – Messgeräte zur Ermittlung der Feuchte von Holzbrennstoffen
veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis 29.02.2020

Dieser Richtlinienentwurf legt die Mindestanforderungen und die Prozeduren zur Überprüfung der Einhaltung der dieser Mindestanforderungen an tragbare Geräte zur Messung der Feuchte (Holzfeuchte) von stückigem Holz nach der Verordnung für kleine und mittlere Feuerungsanlagen fest.

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

Der Anhang beschreibt Probenahmeverfahren für Holzhackschnitzel.

Energieberatung

VDI/BTGA/GIH 3922 Bl. 1 (Entwurf)

Titel: Energieberatung – Energieberatungsprozess und –methoden
veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis 30.04.2020

Dieser Richtlinienentwurf beschreibt für die Anwendungsbereiche

- Wohngebäude,
- Nichtwohngebäude, u.a. Büro, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und >Produktionsgebäude, öffentliche Gebäude und Einrichtungen
- Fertigungstechnik (Produktion von geometrischen Körpern z.B. in Stück)
- Verfahrenstechnik (Wandlung und Produktion von Stoffen z.B. in Kilogramm oder Litern),
- Transport und Verkehr (Personen- und Güterverkehr inklusive Produkt- und Materialfluss)

ein Vorgehen bei der Durchführung eines Beratungsprozesses.

Er beschreibt den Energieberatungsprozess und im Ablauf des Prozesses angewandte Methoden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen; Prozess; Methoden und Bewertungsinstrumente.

Die Anhänge A bis C beinhalten: Checkliste- Kontaktaufnahme; Beispiel für die Anwendung des Strukturansatzes; Anwendung statischer und dynamischer Energieeinflussfaktoren am Beispiel der Druckluftherzeugung.

Raumluftechnik -Küchen

VDI-MT 2052 Bl. 3 (Entwurf)

Titel: Raumluftechnik – Küchen – Reinigung von Abluftanlagen - Schulungen (VDI-Lüftungsanlagen)

veröffentl.: 11/2019; Einsprüche bis 29.02.2020

Dieser Richtlinienentwurf gilt für die in VDI 2052 Bl. 2 geforderten Inhalte, Qualifizierungen und Unterweisungen. Er beschreibt die Inhalte und Anforderungen an die Qualifizierungen, die zur Anwendung von Bl. 1 und Bl.2 erforderlich sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Schulungskonzept.

Der Anhang enthält ein Muster für Qualifizierungsnachweise.