

AMEV-Empfehlung - Energie

AMEV-Empfehlung 173

Titel: Energie – Hinweise zum Energiemanagement in öffentlichen Gebäuden
veröffentl.: 04./2024;

Die entscheidenden Einsparungen an Energie und Emissionen sind in der Nutzung, Betrieb, Optimierung und Sanierung der bestehenden Gebäude zu erzielen. Die Empfehlung bietet eine praxisnahe Hilfestellung für den Weg zu einem klimaneutralen Bestand öffentlicher Gebäude. Sie soll dazu beitragen, dass betriebliche Erfahrungen bei der Planung und Ausführung von Baumaßnahmen beachtet werden. Darüber hinaus gibt sie Anregungen zur Strukturierung der Aufgabenfelder.

Es werden u.a. behandelt:

- Energiemanagement im Lebenszyklus von Gebäuden;
- Energiecontrolling;
- Energiebeschaffung;
- Gebäudebetrieb; Planung, Bau und Sanierung von Gebäuden;
- Finanzierung von Energiesparmaßnahmen.

Die Anhänge A bis C beinhalten Aussagen zu: Begriffen im Energiemanagement; Kennwerte zur Energieverbrauchsauswertung; Maßnahmen zur Senkung des Energie- und Wasserverbrauchs.

Sanitär - Löschwasseranlagen

DIN 14972 Bl. 1- A1 (Entwurf)

Titel: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Wassernebelsysteme – Teil 1: Planung, Einbau, Inspektion und Wartung – Änderung 1 (deutsche n und englische Fassung)

veröffentl.: 06/2024; Änderung von DIN EN 14792 Bl. 1 von 06/2021; Einsprüche bis 10.07.2024

Die Norm DIN EN 14972 Bl. 1 legt Anforderungen an die Planung, Errichtung, Prüfung und Instandhaltung aller Arten von ortsfesten Feinsprüh-Löschanlagen fest.

Der Änderungsentwurf beinhaltet:

- Änderung im Abschnitt 3 „Begriffe“;
- Änderung im Abschnitt 4 „Auslegung“
- Hinzufügung von Anhängen C bis S.

Nachhaltigkeit

DIN EN 17472

Titel: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Nachhaltigkeitsbewertungen von Ingenieurbauwerken
- Rechenverfahren (deutsche Fassung)

veröffentl.: 06/2021; Ersatz für DIN EN 17472 von 09/2022;

Die Norm legt die Anforderungen und speziellen Verfahren für die Bewertung der umweltbezogenen, ökonomischen und sozialen Qualität von Ingenieurbauwerken unter Berücksichtigung der Funktionalität und technischen Merkmale und Eigenschaften des Ingenieurbauwerkes fest.

Die Bewertung der umweltbezogenen und ökonomischen Qualität eines Ingenieurbauwerkes beruht auf der Ökobilanz (LCA), den Lebenszykluskosten (LCC), den Kosten über den gesamten Lebenszyklus (WLC) sowie weiteren quantifizierten, umweltbezogenen und ökonomischen Angaben.

Sie ist für neue und bestehende Ingenieurbauwerke sowie Modernisierungsprojekte anwendbar.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Bewertungsprozess; Zweck der Bewertung; Spezifikation des Bewertungsgegenstandes; Szenarien für die Festlegung des Lebenszyklus eines Ingenieurbauwerkes; Qualifizierung von Werkstoffen und Produkten; Daten für die Bewertung; Verfahren zur Bewertung der umweltbezogenen, ökonomischen und sozialen Qualität; Berichterstattung und Kommunikation; Verifizierung der Ergebnisse.

Die informativen Anhänge A bis F enthalten Aussagen zu: Energienutzung - Fallstudien; Berechnung der Lärmemissionen; Beispiele für Auswirkungen des Klimawandels;

Internetseiten mit europäischen Klimaszenarien; Liste von Indikatoren in diesem Dokument.

Lüftung von Gebäuden

DIN EN 1886 (Entwurf)

Titel: Lüftung von Gebäuden – zentrale raumluftechnische Geräte – mechanische Eigenschaften und Messverfahren (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 06/2021; Ersatz für DIN EN 1886 von 07/2009; Einsprüche bis 17.07.2024

Der Normentwurf legt Prüfverfahren, Prüfforderungen und Klassifikationen für die Gehäuse von raumluftechnischen Geräten (RLT-Geräte) für Nichtwohngebäude fest. Die Prüfverfahren und Anforderungen gelten sowohl für vollständige Geräte als auch für einzelne Baueinheiten mit Ausnahme der thermischen und akustischen Eigenschaften des Gehäuses. Das Prüfverfahren für die thermische Leistung des Gerätes darf für den Vergleich verschiedener Konstruktionen verwendet werden, um Wärmeverluste durch das Gehäuse oder das Risiko der Kondensation zu berechnen.

Die Richtlinie gilt nicht für Ventilator-konvektoren und ähnliche Produkte.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Anforderungen an die Modellbox; mechanische Festigkeit des Gerätes; Luftdichtheit des Gehäuses; Filter-Bypass-Leckage; Innenleckage in bidirektionalen RLT-Geräten; Thermische Eigenschaften – Modellbox; Schalldämmung des Gehäuses; Brandschutz; mechanische Sicherheit.

Der normative Anhang B enthält den Prüfbericht. Die informativen Anhänge A, C und D beinhalten Aspekte zu: Beispiele für die Anordnungen von Umwälzventilatoren; Beispiel für die Berechnung der Durchbiegung; Beispiel für die Bestimmung der Filter-Bypass-Undichtheit.

Insgesamt wurden 8 umfangreiche Änderungen und Ergänzungen vorgenommen.

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484 Bl. 4 (Entwurf)

Titel: Systeme der Gebäudeautomation – Teil 4: Steuerungsanwendung (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 06/2021; Ersatz für DIN EN 17609 von 06/2024; Einsprüche bis 24.07.2024

Der Normentwurf legt Steuerungsanwendungen und Funktionsblöcke, mit Schwerpunkt aus Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK-Anwendungen fest. Er beschreibt, wie Energieeffizienz, Komfort und betriebliche Anforderungen von Gebäuden auf funktionale Spezifikationen für integrierte Anlagen- und Raumautomation übertragen werden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; funktionale Spezifikationen mit Auswirkungen auf Energieeffizienz, Komfort und betriebliche Anforderungen von Gebäuden; funktionale Elemente.

Insgesamt wurden 7 Änderungen und Ergänzungen vorgenommen.

Abgasreinigungstechnik

VDI 3930 (Entwurf)

Titel: Abgasreinigungstechnik – Effiziente Nutzung der Abwärme industrieller Abgase
veröffentl.: 06/2024; Einsprüche bis 30.09.2024

Dieser Richtlinienentwurf beschreibt technische Methoden und Ausführungen der Wärmeübertragung, mit denen die Abwärme industrieller Abgase sinnvoll und effizient genutzt werden kann.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe, Grundlagen; spezifische Anforderungen an die Abwärmenutzung von industriellen Abgasen; Ausführungsformen; Hinweise für Planung, Ausführung und Betrieb; Kosten Wirtschaftlichkeit und Ressourceneffizienz; Anwendungsbeispiele; zukünftige Entwicklungen.

Kraft-Wärme-Kopplung

VDI 4608 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Energiesysteme – Kraft-Wärme-Kopplung – Allokation und Bewertung

veröffentl.: 06/2024; Einsprüche bis 31.08.2024

Ziel dieses Richtlinienentwurfs, der an die Definitionen und Beispiele in VDI 4608 Bl. 1 anschließt, ist die Beurteilung der Effizienz der gekoppelten Erzeugung oder Umwandlung unterschiedlicher Zielenergien und die Darlegung unterschiedlicher Methoden zur Allokation (engl., übersetzt. Zuordnung, Aufteilung oder Verteilung), verbunden mit einer Empfehlung für eine wissenschaftliche begründete Vorgehensweise.

Inhaltlich werden behandelt: Vorteile und Besonderheiten der KWK; Bewertung der KWK; zeitpunktbezogenen Allokation der Primärenergie; zeitpunktbezogenen Allokation der Emissionen; zeitraumbezogene Allokation; Allokation der Kosten.

Die Anhänge A bis C beinhalten: Exergieverluste; Beispiele, Tabellen.

Lufttechnik - Luftqualität

VDI 6032 Bl. 10

Titel: Lufttechnik, Luftqualität in Fahrzeugen – Hygieneanforderungen an die Lüftungstechnik
veröffentl.: 05/2024;

Die Richtlinie gilt für Lüftungsanlagen und Komponenten zur Luftbehandlung in Fahrzeugen, die die Zuluftqualität in den Fahrzeuginnenraum beeinflussen.

Es werden Anforderungen an die Planung, Ausführung, Wartung und Instandhaltung formuliert sowie Maßnahmen aufgezeigt, um bei bestimmungsgemäßen Betrieb einen hygienisch einwandfreien Zustand nach dem Stand der Technik sicherzustellen.

Für Lüftungsanlagen im Bestand gilt Bestandsschutz, solange von den Anlagen keine Gefahren bezüglich Hygiene ausgehen.

Detailliert beschreiben werden: Allgemeine Anforderungen; Messverfahren/Messstrategien; Bus(KOM) spezifische Anforderungen; Bahnspezifische Anforderungen; Schiffsspezifische Anforderungen; flugzeugspezifische Anforderungen.

Raumbuch

VDI 6070 Bl. 1

Titel: Raumbuch -Allgemeine Anforderungen und Grundlagen
veröffentl.: 06/2024;

Diese Richtlinie definiert das Instrument Raumbuch und die Darstellung der möglichen Erscheinungsformen als Datenbank oder als gedrucktes Blatt. Dies soll die Durchgängigkeit der alphanumerischen Information von der Bedarfsplanung in der Konzeptionsphase über den gesamten Lebenszyklus des Bauwerks und dessen technischen Anlagen verbessern.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Raumbuch; Gliederungsstruktur; Datenverarbeitung; konventionelle Raumbuchblätter.

Der Anhang enthält ein Anwendungsbeispiel.

Lufttechnik - Luftqualität

VDI/ZDK 6032 Bl. 1

Titel: Lufttechnik, Luftqualität in Fahrzeugen – Hygieneanforderungen an die Lüftungstechnik Pkw/Lkw
veröffentl.: 06/2024;

Diese Richtlinie gilt für Kraftfahrzeuge der Klassen M und N sowie für landwirtschaftliche Fahrzeuge der Klasse T. Sie gilt nicht für Fahrzeuge der Klassen L, O sowie R und andere Fahrzeuge (z.B. militärische Fahrzeuge).

Die Richtlinie gilt unter Berücksichtigung der Hygieneanforderungen Planungs-, Fertigungs- und Instandhaltungshinweise und beschreibt dazu Prüfverfahren und Prüfkriterien für AC-Anlagen

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; allgemeine Anforderungen; spezifische Anforderungen; Qualifizierung und Schulung. Der Anhang enthält ein Merkblatt zu Duftstoffen.