

Brandschutz - Brandbekämpfungsanlagen

DIN EN 13565 Bl. 2

Titel: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Schaumlöschanlagen – Bl. 2: Planung, Einbau und Wartung (deutsche Fassung)

veröffentl.: 03/2020; Ersatz für DIN EN 13565 Bl. 2 von 12/2018

Die Norm legt die Anforderungen an die Planung, den Einbau, die Prüfung und Wartung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaumlöschanlagen fest und beschreibt die diesbezüglichen Verfahren.

Mit dieser Norm wird Personen mit Kenntnissen und Erfahrungen bei der Auswahl von Schaumlöschanlagen ein Leitfaden für die Planung verschiedener Schaumlöschanlagen zur Verfügung gestellt, mit denen ein wirksamer Schutz bei speziellen Brandgefahren erfüllt wird.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Schaumlöschanlagen; Vorrattanks für brennbare Flüssigkeiten, Auffangräume und Produktionsbereiche; Schaum-Sprinkler- und Schaum-Sprühflutanlagen; Leichtschaumlöschanlagen; Be- und Entladedocks für Seehäfen; Flugzeughangars; brennbare Flüssiggase (LNG/LPG); Inbetriebnahme, Prüfungen und regelmäßige Überprüfungen.

Gegenüber der zu ersetzenden Ausgabe wurden ca. 3 inhaltliche und redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Nachhaltigkeit

DIN EN 17472 (Entwurf)

Titel: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Bewertung der Nachhaltigkeit von Ingenieurbauwerken – Rechenverfahren (deutsche und englische Fassung)
veröffentl.: 03/2020; Einsprüche bis 14.04.2020

Der Normentwurf stellt die speziellen Verfahren und Anforderungen für die Bewertung der umweltbezogenen, ökonomischen und sozialen Qualität eines Ingenieurbauwerks unter Berücksichtigung der Funktionalität und technischen Eigenschaften des Ingenieurbauwerks bereit.

Die Bewertung der umweltbezogenen und ökonomischen Qualität eines Ingenieurbauwerks beruht auf der Ökobilanz (LCA), den Lebenszykluskosten (LCC), den Lebenszykluskosten im weiteren Sinne (WLC) sowie weiteren qualifizierten umweltbezogenen und ökonomischen Angaben.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Prozess der Bewertung; Zweck der Bewertung; Spezifikation des Gegenstandes der Bewertung; Szenarien für die Festlegung des Lebenszyklus eines Ingenieurbauwerks; Qualifizierung von Werkstoffen und Produkten; Daten für die Bewertung; Verfahren für die Bewertung der umweltbezogenen, ökonomischen und sozialen Qualität; Berichterstattung und Kommunikation; Verifizierung der Ergebnisse. Die informativen Anhänge A bis D beinhalten Aussagen zu: Energienutzung – Fallstudien; Berechnung von Lärmemissionen; Liste von Auswirkungen klimatischer Veränderungen; Internetseiten mit Europäischen Klimaszenarien.

Gasbefeuerte Wärmepumpen

DIN EN 16905 Bl. 2

Titel: Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit (deutsche Fassung)

veröffentl.: 03/2020;

Die Norm legt die Anforderungen, Prüfverfahren und Prüfbedingungen für die Bewertung und Leistungsberechnung von Luftkonditionierern und Wärmepumpen mit gasbefeuerten endothermischen Verdichtern fest, die entweder Luft, Wasser oder Sole als Wärmeübertragungsmedium verwenden und zur Heizung, Kühlung und Kältetechnik dienen (als GEHP-System bezeichnet) .

Sie gilt ausschließlich für GEHP-Systeme mit einer maximalen Wärmebelastung von 70 kW (bezogen auf den Heizwert).

Sie gilt ausschließlich für GEHP-Systeme mit:

- endothermischen Gasmotoren, die durch vollständig automatisierte Regelungen gesteuert werden;
- geschlossenen Kühlkreislaufsystemen, in denen das Kühlmittel nicht direkt mit der zum kühlenden oder zu erwärmenden Flüssigkeit in Berührung kommt;
- einer Temperatur des Wärmeübertragungsmediums im Heizsystem (Heizungswasserkreislauf), die im Normalbetrieb 105 °C nicht überschreitet;
- einem höchsten Betriebsdruck im
 1. im Heizungswasserkreislauf (falls installiert), der 6 bar nicht überschreitet;
 2. Warmwasserbereitungskreislauf für Nutzwasser (falls installiert), der 10 bar nicht überschreitet.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Klassifizierung; Anforderungen an die Gestaltung; betriebliche Anforderungen; Prüfverfahren; Risikobewertung; Kennzeichnung und Anweisungen.

Die normativen Anhänge B bis E beinhalten Aussagen zu: Motorstartprüfverfahren; Verfahren zur Prüfung der CO-Konzentration; Verfahren zur Prüfung der NO_x-Konzentration; Verfahren zur Prüfung des Ausfalls der Energieversorgung.

Die informativen Anhänge AF und G beinhalten Aspekte zu: Berechnung der Umwandlung von NO_x; Kennzeichnungsbeispiel; Beispiele für die NO_x-Berechnung

Immission

VDI 2310 - Bl. 6

Titel: Maximale Immissions-Werte zum Schutz der Vegetation – kritische Dosis-Kenngrößen für Ozon

veröffentl.: 03/2020;

Zweck der Richtlinie ist es, eine flussbasierte Risikoabschätzung für die Vegetation anhand von Daten ortsfester Messstationen zu ermöglichen, die in der Praxis der Luftmessnetze durchführbar ist.

Behandelt werden: Anwendungsbereich; Stoffeigenschaften und Immissionssituation; risikobezogene Wirkungspfade; Grundlagen zur Ableitung von Dosis-Wirkung-Funktionen – $AOTX$ und POD_y ; Ableitung kritischer Dosis-Kenngrößen von O_3 ; kritischer Dosis-Kenngrößen für O_3 zum Schutz der Vegetation.

Die Anhänge A bis D enthalten Aussagen zu: Jarvis-Stewart-Wichtungsfunktionen; Blattflächenindex und Bestandhöhe von Winterweizen; Approximation von Globalstrahlung und relativer Feuchte; Anwendungsbeispiele auf CD:ROM.

Außenluft

VDI 2244

Titel: Außenluft – Messen von Levoglucosan – Chromatisches Verfahren
veröffentl.: 03/2020;

Die Richtlinie legt ein chromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Levoglucosan in wässrigen Extrakten von Filterproben fest. Sie ist für Konzentrationen von ca. 10 ng/m³ bis 3.000 ng/m³ bei einer Probenentnahme von 24 Stunden erprobt.

Das Verfahren ist auch zur Messung von Galactosan und Mannosan geeignet.

Behandelt werden: Begriffe; Grundlagen; Geräte und Betriebsmittel; Probenahme und Probenvorbereitung; Analyse; Hinweise zu Durchführung und Störungen; Illustrierende Chromatogramme; Qualitätssicherung; Verfahrenskenngrößen; praktische Durchführung (Beispiel); weitere Ausführungsbeispiele mit anderen Analyseverfahren.

TGA - Produktdatenaustausch

VDI 3805 Bl. 5

Titel: Produktdatenaustausch in der technischen Gebäudeausrüstung - Luftdurchlässe
veröffentl.: 03/2020;

Die Richtlinie regelt den Produktdatenaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „Luftdurchlässe“ und Zubehör auf der Basis der Richtlinie VDI 3805 Bl.1.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Produktstruktur; Datensatzaufbau;
Anwendungsbeispiel.

TGA

VDI 6210 Bl. 2

Titel: Abbruch von baulichen und technischen Anlagen – Arbeiten an technischen Anlagen
veröffentl.: 03/2020;

Die Richtlinie gilt für das Planen, Durchführen und Nachbereiten von Abbruch und Rückbau, für das Ausbauen, Bereitstellen und Konditionieren sowie für das Umschlagen der dabei anfallenden Materialien und Abfälle. Sie umfasst die Anforderungen, die an die anfallenden Materialien für ihre Wiederverwendung und die an Abfälle für deren Verwertung oder Beseitigung gestellt werden.

Sie gilt für die Demontage oder Austausch einzelner Komponenten der folgenden Anlagengruppen:

- Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen,
- Wärmeversorgungsanlagen,
- lufttechnische Anlagen,
- Starkstromanlagen,
- Fernmelde- und informationstechnische Anlagen,
- Förderanlagen,
- nutzer-/produktionsspezifische Anlagen,
- Gebäude- und Anlagenautomation.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Aufgaben der Beteiligten; Grundlagen und Rahmenbedingungen für Abbruch-/Demontageleistungen an technischen Anlagen; Ausführung der Abbruchleistungen; Dokumentation.

Der Anhang enthält Aussagen zu: Mindestanforderungen an eine Abbrucharweisung bei Arbeiten an baulichen und technischen Anlagen.