

## Laboratorien - Lüftungssysteme

### **DIN CEN/TS 17441**

Titel: Laboreinrichtungen – Lüftungssysteme in Laboratorien (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 07/2020; Ersatz für DIN 1946 Bl. 7 von 07/2009,

Diese Richtlinie gilt für die Planung, Auslegung, den Einbau und die Inbetriebnahme Von Lüftungssystemen in Laboren. Sie gilt auch für wissenschaftliche Fachräume in Schulen, soweit diese mit einem Lüftungssystem ausgestattet sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Aufgaben der Lüftungssysteme; Auslegung und bauliche Ausführung von Lüftungssystemen; Anforderungen an Zuluftanlagen; Anforderungen an Abluftanlagen; Schalldruckpegel; Lüftungssystemen in mikrobiologischen Laboren; Angaben über Lüftungssysteme und Kennzeichnung im Labor.

Der informative Anhang A beschäftigt sich mit nationalen lufttechnischen Vorschriften.

Es wurden Ergänzungen zu DIN 1946 Bl. 7 hinsichtlich von Abluftvolumenströmen, Angaben zu Luftgeschwindigkeiten in Lüftungskanälen und erlaubten Schalldruckpegeln in Laboren vorgenommen.

## Strahlungsheizung und -kühlung

### **DIN EN ISO 11855 Bl. 5 (Entwurf)**

Titel: Flächenintegrierte Strahlheizungs- und -kühlsysteme, Teil 5: Installation (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 07/2020; Ersatz für DIN EN ISO 11855 Bl. 5 von 11/2015, Einsprüche bis 29.07.2020

Dieser Richtlinienentwurf legt die Anforderungen für die Installation flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme fest. Es werden allgemeine und einheitliche Anforderungen an die Auslegung und Konstruktion von Fußboden-, Decken- und Wandheizungs- und -kühlsysteme bestimmt, um die die Tauglichkeit der Heizungs- und -kühlsysteme für ihre jeweilige Anwendung zu gewährleisten.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Installation.

Der informative Anhang A beschäftigt sich mit der Vermeidung von Korrosion.

Der Normentwurf wurde an den aktuellen Stand der Technik angepasst und redaktionell überarbeitet.

## BIM

### **VDI 2552 Bl. 1**

Titel: Building Information Modeling (BIM) - Grundlagen  
veröffentl.: 07/2020;

Diese Richtlinie berücksichtigt nationale und internationale Standards und Spezifikationen sowie Best Practice Erfahrungen auf und stellt insbesondere den Bezug zur Erstellung und Nutzung von Bauwerksinformationen während des Planens und Bauens eines Bauwerks oder einer Anlage her.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Einführung in die Methodik; Anwendung; Datenmodelle.

Die Anhänge A bis C beinhalten Aussagen zu: Hinweise zur Einführung von BIM in Organisationen; Hinweise zur Zusammenarbeit einer gemeinsamen Datenumgebung (CDE); Anwendungsbeispiel für Detaillierungsgrade

## Kulturerbe

### **VDI 3798 Bl. 1**

Titel: Materielles Kulturerbe - Erfassung, Untersuchung und Erhaltung unter Berücksichtigung der Umwelteinflüsse  
veröffentl.: 07/2020;

Diese Richtlinie bietet die Grundlage für die systematische Planung, Durchführung und Dokumentation von Konservierungs- und Restaurierungsmaßnahmen, die oft eingebettet sind in größerer Vorhaben stattfinden und dort bereits beim ersten Planungsentwurf und der zugehörigen Kostenschätzung berücksichtigt werden müssen.

Sie bezieht die Untersuchung der auf das jeweilige Kunstwerk einwirkenden Umweltbedingungen ein, die ihrerseits bei der Konzeption von Konservierungs- und Restaurierungsmaßnahmen berücksichtigt werden müssen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Aufgabenstellung der Konservierungs- und Restaurierungsmaßnahmen; Vorgehensweise bei Untersuchungen; Erfassung und Untersuchung von Bestand, Umgebung und Umwelt; Erfassung und Untersuchung des Zustands, Schadensanalyse; Konzepterstellung; Maßnahmen, Dokumentation; Qualitätssicherung.

Die Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: Untersuchungssystematik und -methoden; Leitfaden zur Dokumentation.

## TGA-Anlagen

### **VDI 3805 Blatt 29:**

Titel: Produktaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – Rohre und Formstücke  
veröffentl.: 07/2020;

Ziel der Richtlinie ist die Regelung des Produktaustausches im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „Rohre und Formstücke“ mit Zubehör auf Basis von VDI 3805 Bl. 1.

Detailliert wird auf den Datensatzaufbau (Produktbeschreibung, Funktionen, Technische Daten, TGA-Nummer, Geometriedaten) eingegangen und durch ein Anwendungsbeispiel unteretzt.

## Innenraumluf - Emissionen

### **VDI 4300 Bl. 12 (Entwurf)**

Titel: Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messstrategie und Bestimmung von ultrafeinen Partikeln

veröffentl.: 07/2020; Einsprüche bis 31.10.2020

Dieser Richtlinienentwurf gilt für Innenräume. Diese sind im Einzelnen Wohn-, Heimwerker-, Freizeit- und Kellerräume sowie Küchen und Badezimmer. Weiterhin gilt er für Arbeitsräume und Arbeitsstätten, die in Bezug auf Luftschadstoffe keiner gefährdungsrechtlichen Regelung unterliegen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Quellen ultrafeiner Partikel; Dynamik von ultrafeinen Partikeln im Innenraum; Messverfahren; Messtrategie.

Die Anlagen A bis D beschreiben Aspekte zu: Kerzenabbrand; Anwendung von CPC`s zur Eruiierung von Partikelquellen; Forschungsstudie zur Untersuchung der UFP-Belastung in Wohnungen, Fallbeispiel Varnskühler 1 – Einsatz von Mesgeräten zur Bestimmung von ultrafeinen Partikeln.

Innenraumluf - Emissionen

**VDI 4300 Bl. 4 (Entwurf)**

Titel: Messen von Innenraumlufverunreinigungen – Messstrategie für Pentachlorphenol (PCP) und  $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) in der Innenraumluf  
veröffentl.: 07/2020; Einsprüche bis 31.10.2020

In diesem Richtlinienentwurf werden Messverfahren für unterschiedliche Innenraumlufschadstoffe beschrieben. Es werden die Bestimmung von Pentachlorphenol (PCP) und  $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) behandelt.

Inhaltlich werden behandelt: Anwendungsbereich; Messtechnik; Messplanung

TGA – thermische Nutzung des Untergrundes

**VDI 4640 Bl. 5**

Titel: Thermische Nutzung des Untergrundes - Thermal Response Test (TRT)

veröffentl.: 07/2020;

Die Richtlinie beschreibt ein Messverfahren zur Ermittlung von thermischen Eigenschaften des Untergrundes und der Wärmeübertragungseigenschaften des im Boden eingebauten Wärmeübertragers. Diese Größen dienen als Grundlage und Eingabegrößen für die Auslegung einer Anlage

Inhaltlich werden ausführlich behandelt: Thermal Response Test (TRT); praktische Durchführung; Auswertung und Dokumentation; erweiterte Methoden und ergänzende Messungen zum Thermal Response Test

Die Anhänge A und B enthalten: Beispiel eines Fragebogens zu Standortdaten und Anforderungen an einen Messbericht

Brandschutz – Sicherheitstechnische Anlagen

**VDI 6010 Bl. 2 (Entwurf)**

Titel: Sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen für Gebäude – Schnittstellen in Brandfallsteuerungen

veröffentl.: 07/2020; Einsprüche bis 31.10.2020

Der Richtlinienentwurf behandelt die Beschreibungen von Schnittstellen zur Umsetzung von Brandfallsteuerungen in der Planung, der Ausführung und im Betrieb.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe, Systemschnittstellen; Phasen/Lebenszyklus.

Der Anhang enthält zwei Beispiele.

## TGA - Planung

### **VDI 6026 Bl. 1 (Entwurf)**

Titel: Dokumentation in der Technischen Gebäudeausrüstung – Inhalte und Beschaffenheit von Planungs- Ausführungs- und Revisionsunterlagen

veröffentl.: 07/2020; Einsprüche bis 30.09.2020

Dieser Richtlinienentwurf stellt die Anforderungen an den Umfang der Unterlagen dar, die im Rahmen der Abwicklung eines TGA-Projekts (Planung, Ausführung oder Betreiben einer TGA-Anlage) zu erstellen sind.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Dokumentationstabellen; Facility-Management (FM); Building Information Modeling (BIM); Nachhaltigkeit; Tabellen Planungsphasen.

## BIM

### **VDI-bS 2552 Bl. 11.3**

Titel: Building Information Modeling (BIM) – Informationsaustauschanforderungen –  
Schalungs- und Gerüsttechnik (Ortbetonbauweise)  
veröffentl.: 07/2020;

Diese Richtlinie enthält das Fachmodell „Schalungs- und Gerüsttechnik (Ortbetonbauweise)“. Es wurde nach dem Grundsatz eines transparenten Daten- und Informationstransfers im Rahmen von BIM zwischen den Projektbeteiligten in den verschiedenen Phasen eines Bauprojekts bezogen auf die sach- und fachgerechte Anwendung von Schalungs- und Gerüstsystemen entwickelt.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Fertigstellungsgrade der Planung für Schalungs- und Gerüsttechnik; Umsetzung der Fachmodelle

Der Anhang beschreibt Modellelemente mit zugehörigen Attributen

## Planung

### **VDI-BV-BS 6208 (Entwurf)**

Titel: Gebäude aus Modulen – Planung und Errichtung  
veröffentl.: 07/2020;

Diese Richtlinie beschreibt die Planung bei Gebäuden aus Raummodulen in Bezug auf Schnittstellen zwischen den Modulen und den einzelnen Gewerken.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Projektablauf; Planung; Produktion; Transport; Montage und Errichtung; Endausbau der Module.

## Raumlufqualität

### **VDI-MT 6022 Bl. 2**

Titel: Raumluftechnik, Raumlufqualität – Qualifizierung von Personal für Raumluftechnik und Raumlufbefeuchtung

veröffentl.: 07/2020:

Die Richtlinie gilt für die in Blatt 1, Blatt 6 und Blatt 7.1 geforderten Qualifizierungen. Er beschreibt die Inhalte und Anforderungen an die Qualifizierungen, die zur Anwendung der genannten Richtlinien erforderlich sind.

Inhaltlich werden behandelt:

Begriffe Qualifikation und Schulung von Personal; erworbenen Handlungskompetenzen; Qualitätsmerkmale von Schulungen und Unterweisungen; Auffrischungsschulungen.