

ETU Nord Online-Seminare

Heizlastberechnung nach neuer Norm DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1

SEMINARBESCHREIBUNG

Die Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1:2017, Abschnitt 6 (ausführliches Standardverfahren) stellt ein anerkanntes und hinreichend genaues Verfahren zur Bestimmung der Raum- und Gebäudeheizlast dar. Diese Berechnungen dienen als Grundlage der Auslegung von Heizungsanlagen. Mit Veröffentlichung des nationalen Anhangs für Deutschland DIN/TS 12831-1 im April 2020 ist die neue Norm nun verbindlich anzuwenden. Was hat sich für Anwender der Norm nun geändert und wie erfolgt die praktische Umsetzung mit der Software **TGA Heizung 3D PLUS**? Damit wollen wir uns in dem Online-Seminar intensiv auseinandersetzen.

SEMINARINHALT

Lernabschnitt I: Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1 (04/2020)

- Grundlagenermittlung zur Berechnung der Norm-Heizlast nach DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1 (Standardverfahren nach Abschnitt 6)
- Import und Organisation von 3D-Gebäudemodellen in der Projektverwaltung (BIM-Workflow | Datenaustausch)
- Anreichern von 3D-Gebäudemodellen in HottCAD um Gebäudeinformationen mit ausreichender Informationstiefe
- Erläuterung der Aufgabenstellung für das anschließende Selbststudium mit Lernzielkontrolle

Lernabschnitt II: Normen-Anwendung DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1 mit Software

- Berechnung der Transmissionswärmeverluste, Verfahren zur Bewertung von Wärmebrücken und an Erdreich grenzende Bauteile
- Berechnung der Lüftungswärmeverluste, Abbildung von Lüftungstechnischen Maßnahmen, z.B. nach DIN 1946-6 | 18017-3
- Plausibilitätskontrolle und Dokumentation der Heizlastberechnung (Berichte und Zeichnungen)
- Erläuterung der Aufgabenstellung für das anschließende Selbststudium mit Lernzielkontrolle

Lernabschnitt III: Heizungsanlagen auslegen nach DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1

- Einfluss von Lüftungstechnischen Maßnahmen nach DIN 1946-6 auf die Auslegung von Heizungsanlagen
- Anlegen von Regelgruppen, Festlegen aus Auslegungsparameter und Auswahl von Hersteller-Stammdaten
- Festlegen der Beheizungsart für alle Räume im Gebäude und automatische Auslegung von Heizkörpern
- Dokumentation der ausgelegten Heizkörper in den Planunterlagen und Erstellung einer Stückliste (Kalkulation)

ZIELGRUPPE, DAUER & KOSTEN

- Zielgruppe:** Energieeffizienz-Expertinnen und Experten, TGA-Fachingenieurinnen und Ingenieure, SHK-Fachhandwerkerinnen und Fachhandwerker
- Dauer:** 6 Unterrichtseinheiten in 3 Lernabschnitten á 90 min (kleine Gruppen)
- Kosten:** 299,- € pro Seminarteilnehmer zzgl. MwSt. In den Kosten enthalten sind Seminarunterlagen und 3 aufeinander abgestimmte Lernabschnitte als Online-Seminar
- Referent:** Torsten Nolte, Kontakt über Tel.: 04181-92 88 190 oder E-Mail: office@etu.de