

E DIN EN 12831-3/A100:2021-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-08-13

Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast - Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3; Deutsche Fassung EN 12831-3:2017; Änderung A100

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (normativ) Nationale Anwendungsregeln..... | 5 |
| NA.0 Einleitung..... | 5 |
| NA.1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| NA.2 Normative Verweisungen | 5 |
| NA.3 Begriffe | 6 |
| NA.4 Symbole und Abkürzungen | 7 |
| NA.4.1 Symbole | 7 |
| NA.4.2 Indizes..... | 7 |
| NA.5 Eingangsgrößen und Vorgaben für die Dimensionierung nach DIN EN 12831-3 | 8 |
| NA.5.1 Allgemeines..... | 8 |
| NA.5.2 Bedarfsprofile (B.1)..... | 8 |
| NA.5.3 Parameter zur Berechnung des Energiebedarfs (B.2) | 38 |
| NA.5.4 Parameter für die Bemessung der Anlagen zur Trinkwassererwärmung..... | 39 |
| NA.5.5 Allgemeine Werte..... | 42 |
| NA.5.6 Anwendungshinweise für kleinere Wohngebäude | 42 |
| NA.5.7 Anwendungshinweise zu EN 12831-3 | 43 |
| Literaturhinweise | 45 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild NA.1 — Bedarfsprofil eines Krankenhauses auf Minutenbasis — Beispiel..... | 9 |
| Bild NA.2 — Messort für Volumenstrom und Temperaturen für zentrale Trinkwassererwärmungsanlagen mit durchmischtem Speicher | 10 |
| Bild NA.3 — Messort für Volumenstrom und Temperaturen für zentrale Trinkwassererwärmungsanlagen mit Ladespeicher..... | 10 |
| Bild NA.4 — Messort für Volumenstrom und Temperaturen für zentrale Trinkwassererwärmungsanlagen als Durchflusssystem | 11 |
| Bild NA.5 — Darstellung der resultierenden Bedarfskennlinie aus den Angaben in Tabelle NA.3..... | 13 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle NA.1 — Symbole und Einheiten | 7 |
| Tabelle NA.2 — Indizes | 7 |
| Tabelle NA.3 — Warmwasserentnahme in einem Freizeit-Zentrum..... | 13 |

| | |
|---|-----------|
| Tabelle NA.4 — Richtwerte des Nutzenergiebedarfs | 38 |
| Tabelle NA.5 — Zapftemperatur des erwärmten Trinkwassers, Kaltwasser-Zulauftemperatur | 39 |
| Tabelle NA.6 — Wärmedurchgangskoeffizienten für durchmischte Speicher mit innenliegenden Wärmeübertragern..... | 40 |
| Tabelle NA.7 — Vereinfachungen für kleinere Wohngebäude | 43 |