

# 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

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