

# E DIN EN 12098-3:2021-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-08-13

Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche und Englische Fassung prEN 12098-3:2021

Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5,6,7,8; German and English version prEN 12098-3:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole, Indizes und Abkürzungen.....	16
4.1 Symbole .....	16
4.2 Indizes.....	17
5 Funktionalität.....	17
5.1 Funktionelle Zielsetzung.....	17
5.2 Funktionalität der Regeleinrichtung .....	18
6 Anforderungen.....	18
6.1 Datenspeicherung.....	18
6.2 Heizkennlinie.....	19
6.3 Eingangssignale — Sensoren .....	19
6.4 Betriebsarten der Regeleinrichtung .....	19
6.4.1 Allgemeines.....	19
6.4.2 Betriebsart Komfort.....	20
6.4.3 Betriebsart Energiesparen.....	20
6.4.4 Betriebsart Gebäudeschutz.....	20
6.4.5 Betriebsart Automatik.....	20
6.5 Frostschutz.....	20
6.6 Zusätzliche Funktionen .....	20
6.6.1 Allgemeines.....	20
6.6.2 Sommer-/Winter-Umschaltfunktion .....	20
6.6.3 Absenkfunktion .....	21
6.6.4 Einschalt-Optimierungsfunktion.....	21
6.6.5 Ausschalt-Optimierungsfunktion.....	21
6.7 Schaltzeiten .....	21
6.8 Vorrangbedienung.....	22
6.9 Parametereinstellungen .....	22
6.10 Werkseinstellungen/Voreinstellwerte .....	23
6.10.1 Heizkennlinie.....	23
6.10.2 Schaltzeiten/Betriebsbedingung .....	23
6.10.3 Datenspeicherung.....	23
6.11 Elektrotechnische Anforderungen .....	24
6.11.1 Elektrische Verbindungen.....	24
6.11.2 Versorgungsspannung.....	25

6.11.3	Elektrische Sicherheit.....	25
6.11.4	Elektromagnetische Verträglichkeit.....	25
6.12	Schutzarten .....	25
6.13	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur .....	25
6.14	Werkstoffe .....	25
6.15	Verwendung graphischer Symbole .....	25
7	Prüfverfahren.....	25
7.1	Datenspeicherung.....	25
7.2	Betriebsarten der Regeleinrichtung.....	26
7.3	Heizkennlinie der Regeleinrichtung.....	26
7.4	Frostschutz.....	28
7.5	Schaltzeiten .....	29
7.6	Lokale Vorrangbedienung.....	29
7.7	Ein-/Ausschalt-Optimierungsfunktion .....	29
7.7.1	Allgemeines.....	29
7.7.2	Prüfbedingungen.....	30
7.7.3	Prüflauf.....	30
7.7.4	Prüfergebnisse der Einschalt-Optimierung.....	31
7.7.5	Prüfergebnisse der Ausschalt-Optimierung.....	32
7.8	Absenkfunktion .....	33
7.9	Parametereinstellungen .....	33
7.10	Werkseinstellungen .....	33
7.11	Schaltrelais.....	33
7.12	Elektrische Prüfung.....	33
7.13	Schutzarten .....	33
7.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur .....	33
8	Kennzeichnung .....	33
9	Dokumentation .....	34
9.1	Technische Unterlagen.....	34
9.2	Technische Spezifikationen.....	34
9.2.1	Regeleinrichtung.....	34
9.2.2	Ausgangssignale .....	34
9.2.3	Eingangssignale (Sensoren).....	34
9.3	Einbauanleitung .....	35
9.4	Benutzerhandbuch .....	35
	Literaturhinweise .....	36