

# DIN EN 12098-3:2018-01 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-3:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Symbole, Indizes und Abkürzungen .....	16
4.1 Symbole .....	16
4.2 Indizes.....	16
5 Funktionalität.....	16
5.1 Funktionelle Zielsetzung.....	16
5.2 Funktionalität der Regleinrichtung .....	17
6 Anforderungen .....	18
6.1 Datensicherung.....	18
6.2 Heizkennlinie.....	18
6.3 Eingangssignale — Sensoren .....	18
6.4 Betriebsarten der Regleinrichtung .....	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Betriebsart Komfort.....	19
6.4.3 Betriebsart Energiesparen.....	19
6.4.4 Betriebsart Gebäudeschutz.....	19
6.4.5 Betriebsart Automatik.....	19
6.5 Frostschutz .....	19
6.6 Zusätzliche Funktionen .....	19
6.6.1 Allgemeines.....	19
6.6.2 Sommer-/Winter-Umschaltfunktion .....	19
6.6.3 Absenkfunktion .....	20
6.6.4 Einschalt-Optimierungsfunktion.....	20
6.6.5 Ausschalt-Optimierungsfunktion.....	20
6.7 Schaltzeiten .....	20
6.8 Vorrangbedienung.....	21
6.9 Parametereinstellungen .....	21
6.10 Werkseinstellungen/Voreinstellwerte .....	21
6.10.1 Heizkennlinie.....	21
6.10.2 Schaltzeiten/Betriebsbedingung .....	21
6.11 Schaltrelais.....	21
6.12 Elektrotechnische Anforderungen .....	21
6.12.1 Elektrische Verbindungen.....	21
6.12.2 Versorgungsspannung.....	21
6.12.3 Elektrische Sicherheit.....	22
6.12.4 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	22
6.13 Schutzarten.....	22
6.14 Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur.....	22
6.15 Werkstoffe .....	22

6.16	Verwendung graphischer Symbole .....	22
7	Prüfverfahren.....	22
7.1	Datensicherung.....	22
7.2	Betriebsarten der Regeleinrichtung .....	23
7.3	Heizkennlinie der Regeleinrichtung.....	23
7.4	Frostschutz .....	25
7.5	Schaltzeiten .....	25
7.6	Lokale Vorrangbedienung.....	26
7.7	Ein-/Ausschalt-Optimierungsfunktion .....	26
7.7.1	Allgemeines.....	26
7.7.2	Prüfbedingungen.....	27
7.7.3	Prüflauf.....	27
7.7.4	Prüfergebnisse der Einschalt-Optimierung.....	27
7.7.5	Prüfergebnisse der Ausschalt-Optimierung.....	29
7.8	Absenkfunktion .....	30
7.9	Parametereinstellungen .....	30
7.10	Werkseinstellungen .....	30
7.11	Schaltrelais.....	30
7.12	Elektrische Prüfung.....	30
7.13	Schutzarten .....	30
7.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur .....	30
8	Kennzeichnung .....	30
9	Dokumentation .....	31
9.1	Technische Unterlagen.....	31
9.2	Technische Spezifikationen .....	31
9.2.1	Regeleinrichtung.....	31
9.2.2	Ausgangssignale .....	31
9.2.3	Eingangssignale (Sensoren).....	31
9.3	Einbauanleitung .....	32
9.4	Benutzerhandbuch .....	32
	Literaturhinweise .....	33