

DIN EN 12098-3:2025-07 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-3:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	8
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 Datenspeicherung	18
6.2 Heizkennlinie.....	18
6.3 Eingangssignale — Sensoren	18
6.4 Betriebsarten der Regler	18
6.4.1 Allgemeines	18
6.4.2 Komfortbetrieb	19
6.4.3 Energiesparbetrieb.....	19
6.4.4 Gebäudeschutzbetrieb.....	19
6.4.5 Automatikbetrieb.....	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	19
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	22
6.10.1 Heizkennlinie.....	22
6.10.2 Schaltzeiten/Betriebsbedingung	22
6.10.3 Datenspeicherung	22
6.11 Elektrotechnische Anforderungen	23
6.11.1 Elektrische Verbindungen.....	23
6.11.2 Versorgungsspannung.....	23
6.11.3 Elektrische Sicherheit.....	24
6.11.4 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	24
6.12 Schutzarten.....	24
6.13 Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur.....	24
6.14 Werkstoffe	24

6.15	Verwendung graphischer Symbole	24
7	Prüfverfahren.....	24
7.1	Datenspeicherung.....	24
7.2	Betriebsarten des Reglers	25
7.3	Heizkennlinie des Reglers	25
7.4	Frostschutz.....	27
7.5	Schaltzeiten	28
7.6	Lokale Vorrangbedienung.....	28
7.7	Ein-/Ausschalt-Optimierungsfunktion	28
7.7.1	Allgemeines.....	28
7.7.2	Prüfbedingungen.....	29
7.7.3	Prüflauf.....	29
7.7.4	Prüfergebnisse der Einschalt-Optimierung.....	30
7.7.5	Prüfergebnisse der Ausschalt-Optimierung.....	31
7.8	Absenkfunktion	32
7.9	Parametereinstellungen	32
7.10	Werkseinstellungen	32
7.11	Schaltrelais.....	32
7.12	Elektrische Prüfung.....	32
7.13	Schutzarten	32
7.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur	32
8	Kennzeichnung	32
9	Dokumentation	33
9.1	Technische Unterlagen.....	33
9.2	Technische Spezifikationen.....	33
9.2.1	Regler	33
9.2.2	Ausgangssignale	33
9.2.3	Eingangssignale (Sensoren).....	33
9.3	Einbauanleitung	34
9.4	Benutzerhandbuch	34
	Literaturhinweise.....	35