

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