

# 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 |