

**Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –  
Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen**

**Inhalt**

|   | Seite |
|---|-------|
| EINLEITUNG .....  | 2     |
| 1 Anwendungsbereich und Zweck .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Prüfungen .....   | 6     |
| 5 Aufschriften und Dokumentation .....  | 6     |
| 6 Schutz gegen elektrischen Schlag .....  | 9     |
| 7 Schutz gegen mechanische GEFÄHRDUNGEN .....   | 11    |
| 8 Festigkeit gegen mechanische Beanspruchungen .....  | 11    |
| 9 Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer .....   | 12    |
| 10 Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit .....   | 13    |
| 11 Schutz gegen GEFÄHRDUNG durch Fluide und Fremdkörper .....   | 15    |
| 12 Schutz gegen Strahlung, einschließlich Laserstrahlung, und gegen Schall- und<br>Ultraschalldruck ..... | 15    |
| 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Materialien, Explosionen und Implosionen .....                      | 15    |
| 14 Bauelemente und Baugruppen .....   | 16    |
| 15 Schutz durch Verriegelung .....  | 17    |
| 16 Von der Anwendung herrührende GEFÄHRDUNGEN .....   | 17    |
| 17 Risikobeurteilung .....  | 17    |
| Anhänge .....   | 17    |
| Literaturhinweise .....   | 19    |
| <br><b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 – Symbole .....   | 6     |
| Tabelle 101 – Zeit-Temperatur-Bedingungen .....   | 15    |