

**Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –
Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspektrometer mit thermischer
Atomisierung und Ionisation**

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich und Zweck	3
1.1	Anwendungsbereich	3
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe	3
4	Prüfungen.....	4
5	Aufschriften und Dokumentation	4
5.2	Warnhinweise.....	5
6	Schutz gegen elektrischen Schlag.....	7
7	Schutz gegen mechanische GEFÄHRDUNGEN.....	7
8	Festigkeit gegen mechanische Beanspruchungen	7
8.1	Allgemeines.....	7
9	Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer.....	7
10	Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit.....	7
10.1	Oberflächentemperaturgrenzen zum Schutz vor Verbrennungen	8
11	Schutz gegen GEFÄHRDUNGEN durch Fluide	8
11.1	Allgemeines.....	8
11.101	Probenkanülen	8
11.102	Gase.....	8
11.103	Lösemittel.....	8
11.104	Mit Acetylen in Kontakt stehende Teile.....	9
12	Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck.....	9
13	Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion	9
13.1	Giftige und gesundheitsschädigende Gase und Stoffe.....	10
13.101	Flammenzündvorrichtung	11
13.102	Unverwechselbarkeit von Gasanschlüssen	11
13.103	Auswechselbare Brenner	11
14	Bauelemente und Baugruppen	11
15	Schutz durch Verriegelungen.....	11
16	Von der Anwendung herrührende GEFÄHRDUNGEN.....	12
17	Risikobeurteilung.....	12
Anhang F (normativ) Stückprüfungen		12
F.101	Gasdichtheitsprüfung	12
Anhang H (informativ) Verzeichnis der definierten Begriffe		12
Literaturhinweise		12

	Seite
Bild 101 — Beispiel für eine GASSPERRE	10
Tabelle 101 – Zeit-Temperatur-Bedingungen.....	7