E DIN 30665-1:2020-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-09-11

Gasgeräte - Gasbrenner für Laboratorien (Laborbrenner) - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 5
4.1 Werkstoffe und Oberflächenschutz ... 5
4.2 Bau ... 5
4.2.1 Aufbau und Konstruktion ... 5
4.2.2 Ausführungsarten ... 5
4.2.3 Anschlüsse ... 5
4.3 Ausrüstung ... 6
4.3.1 Einstellgerät ... 6
4.3.2 Voreinstellgerät für Gas ... 6
4.3.3 Voreinstellgerät für Luft ... 6
4.4 Dichtheit ... 6
4.5 Wärmebelastung bei Großstellung ... 6
4.6 Brennsicherheit ... 6
4.6.1 Standfestigkeit der Brennerflammen ... 6
4.6.2 Flammenstabilität ... 6
4.7 Widerstandsfähigkeit gegen Überhitzen des Brenners ... 7
4.8 Standsicherheit des Brenners ... 7
4.9 Oberflächentemperaturen ... 7
4.9.1 Einstellgerät ... 7
4.9.2 Bedienungsgriffe ... 7

5 Prüfverfahren ... 7
5.1 Prüfgase ... 7
5.2 Prüfdruck ... 7
5.3 Dichtheit der gasführenden Teile ... 7
5.4 Wärmebelastung bei Großstellung ... 7
5.5 Standfestigkeit der Brennerflammen ... 7
5.6 Flammenstabilität ... 9
5.7 Widerstandsfähigkeit gegen Überhitzung des Brenners ... 9
5.8 Standsicherheit ... 9
5.9 Oberflächentemperaturen ... 10

6 Kennzeichnung und Beschilderung ... 10

7 Betriebsanleitung ... 10

Literaturhinweise ... 11