

DIN 30665-1

ICS 71.040.20

Ersatz für
DIN 30665-1:1982-03
Siehe Anwendungsbeginn

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

Gas-appliances –
Gas burners for laboratory use (laboratory burners) –
Part 1: Safety requirements and tests

Installations d'utilisation de gaz –
Brûleurs à gaz pour laboratoires (brûleur laboratoire) –
Partie 1: Conditions techniques de sécurité et contrôle

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

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 Stabilität der Flammen	6
4.6.1 Anforderung A	6
4.6.2 Anforderung B	6
4.7 Widerstandsfähigkeit gegen Überhitzen des Brenners	6
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 Stabilität der Flammen	7
5.5.1 Prüfbedingungen A	7
5.5.2 Prüfbedingungen B	9
5.6 Widerstandsfähigkeit gegen Überhitzung des Brenners	9
5.7 Standsicherheit	10
5.8 Oberflächentemperaturen	10
6 Kennzeichnung und Beschilderung	10
7 Betriebsanleitung	10
Literaturhinweise	11

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2021-06-01.

Für DIN 30665-1:1982-03 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-11-30.

Vorwort

Dieses Dokument enthält in den Abschnitten 4, 5 und 7 sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-03-01 AA „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Einvernehmen mit dem Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) erarbeitet. Der Arbeitsausschuss NA 055-02-03 AA „Laborarmaturen“ im Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Mitträger dieses Dokuments.

Dieses Dokument ist Bestandteil des DVGW-Regelwerks „Gas“.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseite von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 30665-1:1982-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung auf den Stand der Technik;
- b) Präzisierung des Anwendungsbereichs;
- c) Entfernen der Anforderungen und Prüfungen für Laborbrenner mit Kartuschen, da diese durch DIN EN 521 abgedeckt werden;
- d) Ergänzung von Anforderungen für Bedienungsgriffe.

Frühere Ausgaben

DIN 30665-1: 1982-03

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Begriffe, sicherheitstechnische Anforderungen, Ausführung, Ausrüstung, Kennzeichnung und Prüfung von Gasbrennern:

- ohne Gebläse,
- mit und ohne Flammenüberwachungseinrichtungen,
- unter ständiger Aufsicht (beispielsweise in Unterrichtsräumen und Laboratorien),
- mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260,
- mit Nennanschlussdrücken von 20 mbar für Erdgas und von 50 mbar für Flüssiggas,
- der Kategorien I_{2E}, I_{2ELL}, I_{3B/P}, II_{2E3B/P} und II_{2ELL3B/P} nach DIN EN 437,
- mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 3 kW betrieben werden

fest.

Im Folgenden Laborbrenner genannt.

Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für Laborbrenner mit Kartuschen nach DIN EN 521.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 12898, *Laborarmaturen — Schlauchtüllen*

DIN 68705-2, *Sperrholz — Teil 2: Stab- und Stäbchensperrholz für allgemeine Zwecke*

DIN EN 203-1, *Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe — Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen*

DIN EN 437, *Prüfgase — Prüfdrücke — Gerätekategorien*

DIN EN 498:2012-04, *Festlegungen für Flüssiggasgeräte — Grillgeräte zur Verwendung im Freien einschließlich Kontaktgrillgeräte; Deutsche Fassung EN 498:2012*

DIN EN 549, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen*

DIN EN 1106:2010-09, *Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 1106:2010*

DIN EN 13611:2019-06, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe — Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019*

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2020-08, *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019*

DVGW Arbeitsblatt G 621, *Gasinstallationen in Laborräumen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen — Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb*