

DIN 3535-6



ICS 23.040.80

Ersatz für
DIN 3535-6:2011-01

**Dichtungen für die Gasversorgung –
Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder
Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und
Gasleitungen**

Gaskets for gas supply –

Part 6: Gasket material based on fibres, graphite or polytetrafluoroethylene (PTFE) for gas valves, gas appliances and gas mains

Joints pour distribution de gaz –

Partie 6: Matériaux des joints à base des fibres, de graphite ou de polytetrafluoroéthylène (PTFE) destinés aux assemblage par brides pour robinetterie, appareil à gaz et canalisation du gaz

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2019-04-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen	5
5 Bezeichnung	7
6 Anforderungen	7
7 Prüfung.....	9
7.1 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	9
7.1.1 Prüfgegenstände	9
7.1.2 Prüfunterlagen	9
7.2 Prüfumfang	9
7.2.1 Probenvorbehandlung.....	9
7.2.2 Prüfung der Beschaffenheit.....	9
7.2.3 Prüfung der Dicke.....	9
7.2.4 Prüfung der Dichte nach DIN 28090-2: 2014-11.....	10
7.2.5 Prüfung des Verformungsverhaltens	10
7.2.6 Prüfung der spezifischen Leckagerate.....	11
7.2.7 Prüfung des Massenverlustes des Grundwerkstoffes	11
7.2.8 Prüfung auf Delamination	11
7.3 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise.....	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-03-02 AA „Bauteile und Hilfsstoffe — Gas“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Einvernehmen mit der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) erarbeitet.

Die Norm 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.

DIN 3535 „*Dichtungen für die Gasversorgung*“ besteht aus:

- *Teil 5: Dichtungswerkstoffe aus Gummi, Kork und synthetischen Fasern für Gasarmaturen und Gasgeräte; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung*
- *Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen*

ANMERKUNG DIN 3535-1 wurde ersatzlos zurückgezogen,
 DIN 3535-2 wurde durch DIN EN 549 ersetzt,
 DIN 3535-3 wurde durch DIN EN 682 ersetzt.

Änderungen

Gegenüber DIN 3535-6:2011-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Begriff „Delamination“ hinzugefügt;
- c) Anmerkung zu „Verbundwerkstoff“ hinzugefügt;
- d) Prüfgegenstände Verbundwerkstoffe präzisiert (7.1.1.4);
- e) Werkseigene Produktionskontrolle gestrichen;
- f) Anhang A gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 3535-4: 1972-04, 1978-08

DIN 3535-6: 1986-12, 1993-12, 1994-04, 1999-12, 2011-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfung von Werkstoffen auf Basis von Fasern, Graphit oder PTFE von Flachdichtungen für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen für Betriebstemperaturen bis 150 °C fest, die mit Gasen nach den DVGW-Arbeitsblättern G 260 und G 262 in Berührung kommen.

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 863-1:2017-02, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Messschrauben — Teil 1: Bügelmessschrauben; Grenzwerte für Messabweichungen*

DIN 28090-2:2014-11, *Statische Dichtungen für Flanschverbindungen — Dichtungen aus Dichtungsplatten — Teil 2: Spezielle Prüfverfahren zur Qualitätssicherung*

DIN 28091-1:2014-11, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 1: Allgemeine Festlegungen für Dichtungswerkstoffe*

DIN EN 13555:2014-07, *Flansche und ihre Verbindungen — Dichtungskennwerte und Prüfverfahren für die Anwendung der Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtungen*

DIN EN ISO 216:2007-12, *Schreibpapier und bestimmte Gruppen von Drucksachen — Endformate — A- und B-Reihen und Kennzeichnung der Maschinenlaufrichtung (ISO 216:2007)*

DIN EN ISO 3611:2011-03, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte: Bügelmessschrauben — Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO 3611:2010)*

DVGW-Arbeitsblatt G 260¹, *Gasbeschaffenheit*

DVGW-Arbeitsblatt G 262¹, *Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

1 Zu beziehen bei: wvgw, Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn.