

Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten
Gewindestutzen und Zubehör
Maße und Anforderungen

DIN
19207

ICS 17.120.10

Einsprüche bis 2003-07-31

Entwurf

Vorgesehen als Ersatz für
DIN 19207:1993-01

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices —
Threaded pipe end and accessories — Dimensions and requirements

Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes —
Embouts filetés et accessoires — Dimensiones et exigences

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an natg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Maße und Bezeichnung	5
4.1 Gewindestutzen	5
4.2 Gewindeflansch und Schraubenverbindung	5
4.2.1 Gewindeflansch	5
4.2.2 Schrauben und Muttern	6
4.3 Nippel	6
4.4 Überwurfmutter	7
4.5 Dichtring	7
5 Werkstoffe	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Gewindestutzen	7
5.3 Gewindeflansch	7
5.4 Schrauben und Muttern	8
5.5 Nippel	8
5.6 Überwurfmutter	8
5.7 Dichtring	8
6 Anwendung	8
7 Anwendungsbeispiele	9
Bilder	
Bild 1 — Anschlussmaße für Gewindestutzen Formen V und R	5
Bild 2 — Gewindeflansch	6
Bild 3 — Nippel	6
Bild 4 — Dichtring	7
Bild 5 — Diagramm für die Bereiche der Anwendung für Flansch- und Nippelverbindungen	9
Bild 6 — Flanschverbindung	9
Bild 7 — Nippelverbindung	10
Tabellen	
Tabelle 1 — Werkstoffe für Schrauben und Muttern	8

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom NPM 2.2 "Wirkdruckgeber und Zubehör" ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 19207:1993-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Gewinde-Nenngröße G 5/8 wurde gestrichen;
- b) Die Toleranzklasse A der Rohrgewinde (Außengewinde) wurde in B geändert;
- c) Für Gewindeflansche wurden die Werkstoffe 15Mo3 und H II gestrichen und der Werkstoff X6CrNiMoTi 17-12-2 aufgenommen;
- d) Der Werkstoff 15Mo3 wurde durch 16Mo3 und St45.8 durch P235GH ersetzt;
- e) Die Werkstoffe 24CrMo5 und 21CrMoV57 wurden durch A2-70 nach DIN EN ISO 3506-1 ersetzt;
- f) Der Werkstoff X6CrNiMoTi 17-12-2 für die Überwurfmutter wurde durch die Angabe nichtrostender Stahl mit $R_{p0,2} \geq 190 \text{ N/mm}^2$ ersetzt;
- g) Die Werkstoffe CK35 und C35 für Schrauben und Muttern wurden durch Werkstoff C35E nach DIN EN 10269 ersetzt;
- h) Der Titel der Norm wurde geändert.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gewindestutzen, Flansch- und Nippelverbindungen und deren Zubehör in Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren. Sie legt für Gewindestutzen Werkstoffe und Anschlussmaße und für Gewindeflansche, Nippel, Dichtringe und Zubehör, Maße und Werkstoffe fest.

Für ausgewählte Werkstoffe gibt die Norm, abhängig vom zulässigen Betriebsüberdruck und von der Messstofftemperatur, den Bereich für die Anwendung von Flansch- und Nippelverbindungen.

Schweißverbindungen und andere lösbare Schraubverbindungen, z. B. Schneidringverschraubungen, sind nicht Gegenstand dieser Norm. Schweißverbindungen sind bei höheren Drücken und Temperaturen zu bevorzugen.

Diese Norm darf auch für Füllstandsmesseinrichtungen nach dem Differenzdruckverfahren angewandt werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).