

DIN 19207

ICS 17.120.01

Ersatz für
DIN 19207:1993-01**Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten –
Gewindestutzen und Zubehör**Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices –
Threaded pipe end and accessoriesMesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes –
Embouts filetés et accessoires

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße und Bezeichnung	5
4.1 Gewindestutzen.....	5
4.2 Gewindeflansch und Schraubenverbindung.....	6
4.2.1 Gewindeflansch.....	6
4.2.2 Schrauben und Muttern.....	6
4.3 Nippel	7
4.4 Überwurfmutter	7
4.5 Dichtring.....	7
5 Werkstoffe	8
5.1 Gewindestutzen.....	8
5.2 Gewindeflansch.....	8
5.3 Schrauben und Muttern.....	8
5.4 Nippel	8
5.5 Überwurfmutter	8
5.6 Dichtring.....	9
6 Anwendung	9
7 Anwendungsbeispiele	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom NATG-D 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 X6CrNiMoTi17-12-2 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 X6CrNiMoTi17-12-2 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 Hinweis auf die Technischen Regeln für Druckbehälter (TRB) bei Messstofftemperaturen unter minus 10 °C ist entfallen, da die Temperaturgrenzen in der Tabelle 1 eindeutig sind und der Abschnitt 5.1 das Vorgehen bei geänderten Bedingungen bereits festlegt.
- i) Der Titel der Norm wurde geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 19207: 1958-03, 1961-06, 1974-11, 1976-04, 1985-07, 1993-01

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 maximal zulässigen Druck und von der maximal zulässigen Temperatur, 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.