

DIN 16282**DIN**

ICS 17.100; 23.040.10

Einsprüche bis 2019-08-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 16282:2004-07**Entwurf****Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör**

Siphons for pressure gauges and their accessories

Siphons pour manomètres et leurs accessoires

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-06-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an natg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Ausführung.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Bauformen, Anschlüsse und Werkstoffe	5
4.2.1 Wassersackrohre für horizontale Druckentnahme (U-Form)	5
4.2.2 Wassersackrohre für vertikale Druckentnahme (Kreisform).....	8
4.2.3 Anschlusszapfen.....	11
4.2.4 Kompaktsyphon.....	12
5 Einsatzgrenzen und Werkstoffe	13
6 Bezeichnung.....	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 152-04-01 AA „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 16282:2004-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bauformen A und C erneut aufgenommen;
- b) Bauteil Kompakt-Syphon mit Bauformen P und T ergänzt;
- c) Hinweise zu Druck- und Temperaturgrenzen ergänzt;
- d) Norm-Bezeichnungen wurden aktualisiert bzw. ergänzt;
- e) Bilder sowie Grenzabmaße wurden aktualisiert bzw. ergänzt;
- f) zusätzliche Gewindeanschlüsse wurden aufgenommen;
- g) Abschnitt 3 wurde eingefügt;
- h) redaktionelle Anpassungen wurden vorgenommen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Werkstoffe für Wassersackrohre und syphonartige Bauteile für Druckmessgeräte und deren Zubehör fest.

ANMERKUNG Wassersackrohre und syphonartige Bauteile trennen das Messgerät mittels des Kondensats des Messstoffs vom Dampf auf der Prozessseite ab. Damit wird das Messgerät thermisch vom Prozess entkoppelt.

Diese Norm legt keine Flachdichtringe fest. Für diese gilt DIN EN 837-1.

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 16283, *Spannmuffen für Druckmessgeräte und deren Zubehör*

DIN EN 837-1, *Druckmessgeräte — Teil 1: Druckmessgeräte mit Rohrfedern — Maße, Meßtechnik, Anforderungen und Prüfung*

DIN EN 10216-2, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen*

DIN EN 10216-5, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN 10272, *Stäbe aus nichtrostendem Stahl für Druckbehälter*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

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>

3.1

Kompakt-Syphon

syphonartiges Bauteil, welches bei beengten Platzverhältnissen anstelle eines Wassersackrohres verwendet wird

4 Ausführung

4.1 Allgemeines

Die Bauteile brauchen der bildlichen Darstellung in Bild 1 bis Bild 10 nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

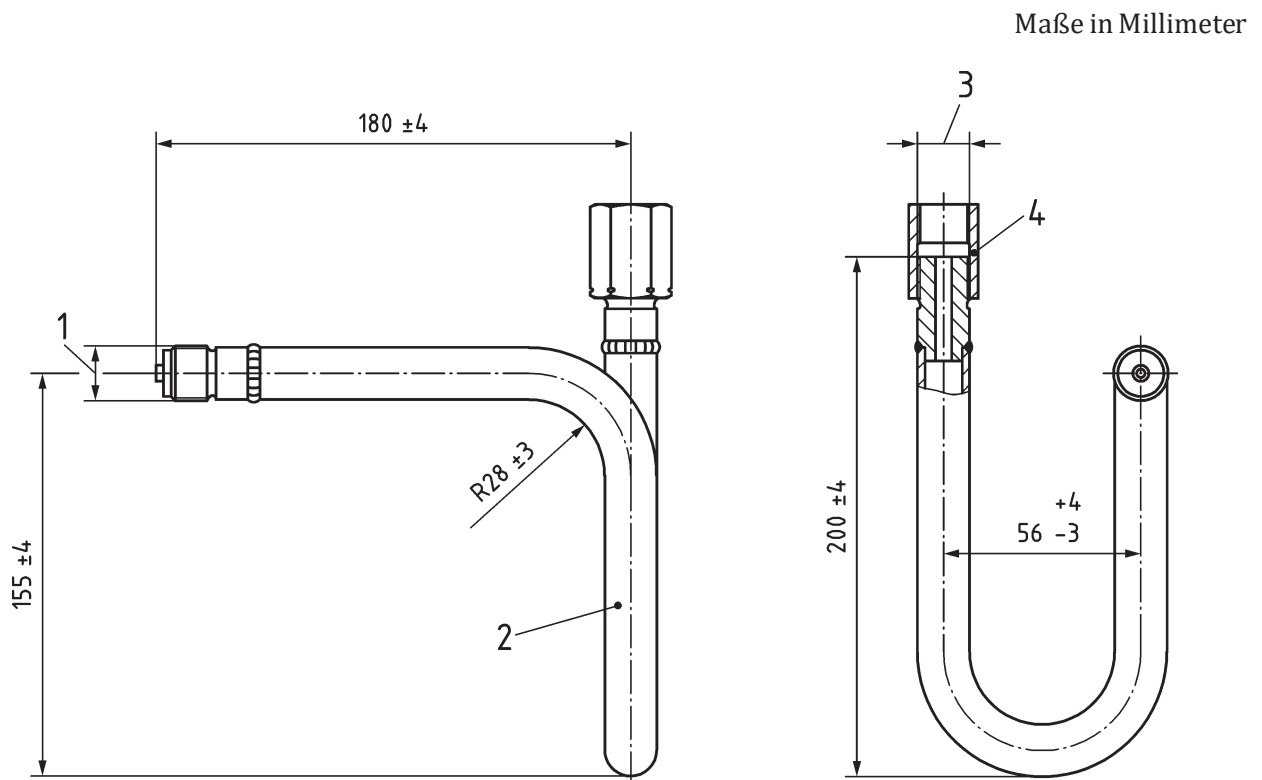
Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Andere Gewinde als die hier angegebenen sind zulässig, sofern zwischen Anwender und Hersteller vereinbart.

4.2 Bauformen, Anschlüsse und Werkstoffe

4.2.1 Wassersackrohre für horizontale Druckentnahme (U-Form)

Für das ungebogene Rohr gelten die Grenzabmaße nach DIN EN 10216-5 Toleranzklasse D3/T3 bzw. DIN EN 10216-2, je nach Werkstoff.



Legende:

- 1 G1/2B oder M20×1,5
- 2 Rohr Ø20×2,6
- 3 G1/2 oder M20×1,5
- 4 Spannmuffe nach DIN 16283

Bild 1 — Form A mit Anschlusszapfen an der Druckentnahmeseite