## E DIN 16002:2017-02 (D) Erscheinungsdatum: 2017-01-27

## Druckmessgeräte für Absolutdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung

inna	IIT	Seite
Vorwe	ort	4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Nenngrößen	<i>6</i>
5	Anzeigebereiche	6
6	Genauigkeitsklassen	<i>6</i>
7	Maße	
7.1	Allgemeintoleranzen	
7.2	Gehäuse und Befestigungsränder	
7.3	Druckanschlüsse	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	GewindeAnschlusszapfen mit zylindrischem Rohrgewinde	
7.3.3 7.3.4	Anschlusszapfen mit zynndrischem Rohrgewinde	
7.3.4	Einschraublöcher mit zylindrischem Innengewinde	
7.3.6	Dichtungen	
7.3.0 7.4	Einbauarten und Lage der Anschlusszapfen	
8	Messstoffberührte Teile	
9	Anforderungen	
9.1	Messgenauigkeit	
9.2	Hysterese	
9.3	Temperatureinfluss	
9.4	Belastung	
9.4.1	Allgemeines	
9.4.2	Druckmessgeräte für eine maximale ruhende Druckbelastung von 75 % des	
	Skalenendwertes	11
9.4.3	Druckmessgeräte für eine maximale ruhende Druckbelastungen gleich dem	
	Skalenendwert	
9.4.4	Druckmessgeräte mit erweiterter Überlastbarkeit	
9.5	Betriebsbedingungen	
9.5.1	Betriebstemperaturbereich	
9.5.2	Temperaturbereich für die Lagerung	
9.5.3	Schutz gegen Eindringen von Wasser und Fremdkörpern (Schutzart)	
9.5.4 9.5.5	Einfluss von mechanischem SchockEinfluss mechanischer Vibrationen	
9.5.6	Leckraten	
9.5.6	Einbaulage	
9.5.7	Zifferblätter und Zeiger	
9.6.1	Skalenwinkel	
9.6.2	Skalenteilungswert	
9.6.3	Teilstriche	
9.6.4		

9.6.5	Zeigermaße	13
9.6.6	Schneidenzeiger	13
9.6.7	Informationen auf dem Zifferblatt	13
9.6.8	Zeigeranschlag	14
9.7	Sicherheit	14
9.8	Druckmessgerät für Sauerstoff oder Acetylen	14
9.9	Flüssigkeitsgefüllte Druckmessgeräte	14
10	Prüfung	14
10.1	Allgemeines	14
10.2	Typ- und Fertigungsstückprüfungen	15
10.3	Messgenauigkeit und Hysterese	17
10.4	Temperatureinfluss	17
10.5	Belastung	17
10.5.1	Geräte mit einer maximalen ruhenden Druckbelastung kleiner oder gleich dem	
	Skalenendwert	17
10.5.2		17
10.6	Betriebstemperaturbereich	17
10.7	Temperaturbereich für die Lagerung	17
10.8	Schutz gegen Eindringen von Wasser und Fremdkörpern (Schutzgrad)	17
10.9	Einfluss mechanischer Schocks	
10.10	Einfluss mechanischer Vibration	17
10.11	Dichtigkeitsprüfung	
10.11.	1Dichtigkeitsprüfung Messstoff-Seite	17
10.11.	2Dichtigkeitsprüfung Referenz-Seite	18
	Einbaulage	
10.13	Sicherheit	18
11	Transportverpackung	18
12	Bezeichnung	18
Literat	rurhinweise	19