

Scheiben aus Kunststoff
Große Reihe**DIN**
34816

ICS 21.060.30

Plastic plain washers – Large series

Rondelles plates en plastique – Série large

Vorwort

Diese Norm wurde vom FVM 2.5 "Verbindungselemente aus Kunststoff" erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften für Scheiben aus Kunststoff ohne Fase, große Reihe (Außendurchmesser $\approx 3 \times$ Gewinde-Nerndurchmesser), fest.

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 dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 53479

Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren – Bestimmung der Dichte

DIN 53483-2

Prüfung von Isolierstoffen – Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften – Prüfung bei den festgelegten Frequenzen 50 Hz, 1kHz, 1 MHz

DIN EN ISO 179

Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlagzähigkeit (ISO 179 : 1993); Deutsche Fassung EN ISO 179 : 1996

DIN EN ISO 527-1

Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1 : 1993 einschließlich Corr 1 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO 527-1 : 1996

DIN EN ISO 2039-1

Kunststoffe – Bestimmung der Härte – Teil 1: Kugeleindruckversuch (ISO 2039-1 : 1993); Deutsche Fassung EN ISO 2039-1 : 1996

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

E DIN EN ISO 4759-3

Toleranzen für Verbindungselemente – Teil 3: Flache Scheiben für Schrauben und Muttern; Produktklasse A und C (ISO/DIS 4759-3 : 1998); Deutsche Fassung prEN ISO 4759-3 : 1998

DIN IEC 60093

Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe – Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen (IEC 60093 : 1980); Deutsche Fassung HD 429S1 : 1983

3 Maße

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

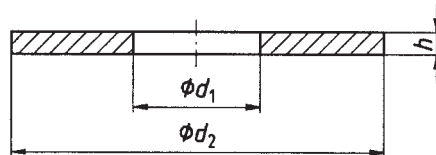


Bild 1: Maße

Tabelle 1: Maße

Maße in Millimeter

Nenngröße (Gewinde- Nenndurchmesser)	Lochdurchmesser d_1		Außendurchmesser d_2		Dicke h		
	Nennmaß= min.	max.	Nennmaß= max.	min.	Nennmaß	max.	min.
3	3,2	3,38	9	8,64	0,8	0,9	0,7
4	4,3	4,48	12	11,57	1,0	1,1	0,9
5	5,3	5,48	15	14,57	1,2	1,4	1,0
6	6,4	6,62	18	17,57	1,6	1,8	1,4
8	8,4	8,62	24	23,48	2	2,2	1,8
10	10,5	10,77	30	29,48	2,5	2,7	2,3
12	13	13,27	37	36,38	3	3,3	2,7
16	17	17,27	50	49,38	3	3,3	2,7

4 Werkstoff

Für Scheiben aus Kunststoff ist folgender Werkstoff mit folgender Farbe zu verwenden:

Werkstoff: Polyamid 6.6 (PA6.6)

Farbe: naturfarbig (nt).

5 Toleranz

Für die Grenzabmaße, Form- und Lagetoleranzen gilt E DIN EN ISO 4759-3, Produktklasse C.

6 Mechanische und physikalische Eigenschaften

Tabelle 2 enthält Richtwerte für die mechanischen und physikalischen Eigenschaften von Scheiben aus Kunststoff.

ANMERKUNG: Da die mechanischen und physikalischen Eigenschaften, insbesondere die Zugfestigkeit, den Einflüssen der jeweiligen Umgebungsbedingungen unterliegen, wird eine praktische Erprobung empfohlen.