

# Metallscheiben / -hülsen

Form	Größe	Bestellnr.	Genauigkeit	Werkstoff		Oberflächenbehandlung	Katalogseite
				(Rohmaterial)	(Gelieferte Artikel)		
Standard	Außen-Ø D 4-60 Innen-Ø V 2-30 Dicke T 1-10	Frei wählbar	Standardklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 113 S. 114 S. 119
	Außen-Ø D 4-30 Innen-Ø V 2-25 Dicke T 1-10	Konfigurierbar 0,5mm-Schritte	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 113 S. 114
	Außen-Ø D 4-100 Innen-Ø V 0-90 Dicke T 1-10	Maß konfigurierbar	Standardklasse Präzisionsklasse Toleranzwahl	EN 1.0038 Äquiv. EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv. Messing EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.2510 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4125 Äquiv. für Präzisionsklasse	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt LTBC-Beschichtung Eloxier (klar, schwarz)	S. 115 S. 120
Mit Flansch	Maß D 5-60 Maß H 7-70 Maß V 2-58 Maß L 2-10	Maß konfigurierbar	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.0038 Äquiv. EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.4031 Äquiv. EN 1.2510 Äquiv.	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 122
	Senkbohrung	Außen-Ø D 10-60 Innen-Ø P 3,5-11 Dicke T 6-20	Frei wählbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4125 Äquiv. für Präzisionsklasse	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt
Außen-Ø D 10-30 Innen-Ø P 3,5-9 Dicke T 3-20		Konfigurierbar 0,5mm-Schritte	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 123
Außen-Ø D 10-100 Innen-Ø P 3-88 Dicke T 3-50		Maß konfigurierbar	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.0038 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.2510 Äquiv.	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 124
Mit Gewinde	Außen-Ø D 10-60 M Dia. 2-20 Dicke T 3-20	Frei wählbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 125
	Außen-Ø D 6-30 Ø M 2-12 Dicke T 3-20	Konfigurierbar 0,5mm-Schritte	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 125
	Dicke T 3-50	Maß konfigurierbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 125
Senkbohrung	Außen-Ø D 14-30 Verfügbare Kopfenlänge Ø M 4-10 Dicke T 2,5-3	Frei wählbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 126
	Außen-Ø D 10-60 Verfügbare Kopfenlänge Ø M 2-30 Dicke T 2-10	Maß konfigurierbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 126
Mit Schraubenbohrungen	Außen-Ø D 20-60 Verfügbare Kopfenlänge Ø M 3-28 Dicke T 1-10	Maß konfigurierbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 126
Form frei wählbar	Außen-Ø D 10-50 Innen-Ø V 3-30 Dicke T 3-10	Maß konfigurierbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 127
Standard	Innen-Ø V 3-25 O.D. D 5-30 Dicke L 10-35	Frei wählbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt	S. 131
	Außen-Ø D 4-60 Innen-Ø V 2-30 Dicke L 10-100	Konfigurierbar 0,1mm Schritte	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 132 S. 137
	Innen-Ø V 2-90 O.D. D 4-100 Dicke L 10-100	Maß konfigurierbar	Standardwert Präzisionsklasse Toleranz frei wählbar	EN 1.0038 Äquiv. EN 1.1191 Äquiv. EN 1.0038 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv. Messing EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.2510 Äquiv.	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt LTBC-Beschichtung Eloxier (klar, schwarz)	S. 133
Mit Flansch	Innen-Ø V 2-30	Frei wählbar	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 139
	Außen-Ø D 5-60 Länge L 10-100	0,1mm Schritte	Standardwert	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	-	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Klar eloxiert	S. 140
	Maß V 2-55 Maß D 4-60 Maß H 6-70 Maß T 1-20 Maß L 10-100	Maß konfigurierbar	Standardklasse Präzisionsklasse	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv. EN 1.0038 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv. Messing EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.4031 Äquiv. EN 1.2510 Äquiv.	Ohne Brüniert Chemisch vernickelt Eloxier (klar, schwarz)	S. 140
Dünnwandige Metallhülse	Außen-Ø D 2-7	-	Standardwert	EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne	S. 128
	Innen-Ø V 1-5 Länge L 3-20	Frei wählbar 0,5mm-Schritte	Standardwert	EN 1.4301 Äquiv.	-	Ohne	S. 128
Rohrhülse	Außen-Ø D 10,5-48,6	-	Standardwert	EN 1.0035 Äquiv. EN 1.0254 Äquiv. (Sch40/80)	-	Ohne Brüniert	S. 128
	Innen-Ø d 5,7-41,6 Länge L 6-200	- 0,5mm-Schritte	Standardwert	EN 1.0035 Äquiv. EN 1.0254 Äquiv. (Sch40/80)	-	Ohne Brüniert	S. 128

# Metallscheiben, Scheiben(Großpackungen)

Haben einen größeren Außen-Ø und sind dicker als Standardscheiben. Diese Scheiben sind durch Pressen gefertigt und sind daher billiger als geschnittene.

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
PACK-PWTB	EN 1.0330	Brüniert
PACK-PWTM	äquivalent	Chemisch vernickelt

Maß T	Toleranz
1	±0.08
2	±0.13
3	±0.15

Teilenummer	Ausführung	d	D	T	Stückpreis								Stück in 1 Packung
					PACK-PWTB				PACK-PWTM				
					1-4		5-10		1-4		5-10		
Preis pro Stück	1 Pa-ckung	Preis pro Stück	1 Pa-ckung	Preis pro Stück	1 Pa-ckung	Preis pro Stück	1 Pa-ckung						
PACK-PWTB PACK-PWTM	3	10		1	2								100 Stk.
	4	10 12		2	3								100 Stk.
	5	12		2	3								100 Stk.
		15		2	3								100 Stk.
	6	20		3									50 Stk.
	8	20		3									50 Stk.
	10	20		3									50 Stk.

Wird nur als Packung verkauft

Ordering Example: **Teilenummer** - **D** - **T**  
**PACK-PWTB3 - 10 - 1**

Example

Verwendung bei großen Schraubenbohrungen.

Der Außen-Ø ist größer als bei Standardscheiben. Die Verankerungsfläche ist größer und kann daher fest fixiert werden.

Verwendung von Standardscheiben



Verwendung von Metallscheiben

