

Scheiben rund

für HV-Schrauben in Stahlkonstruktionen

DIN
6916

Round washers for high-tensile structural bolting

Ersatz für Ausgabe 03.79

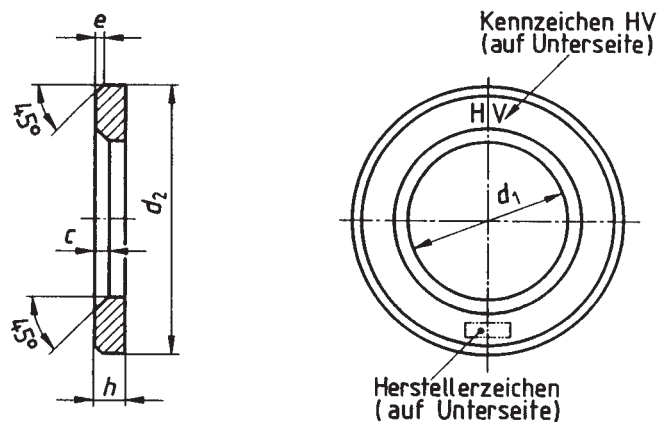
Rondelles rondes pour vis à serrage contrôlé pour constructions métalliques

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Scheiben nach dieser Norm sind für HV-Schrauben nach DIN 6914 und Sechskantmuttern nach DIN 6915 bestimmt, die im Stahlbau für GV- und SL-Verbindungen nach DIN 18800 Teil 1 verwendet werden.

2 Maße



Nenn- größe ¹⁾	Für Gewinde	Lochdurch- messer d_1		Außendurch- messer d_2		Dicke h			c		e	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück
		min. = Nenn- maß	max.	max. = Nenn- maß	min.	Nenn- maß	max.	min.	min. = Nenn- maß	max.	≈	
13	M 12	13	13,27	24	23,48	3	3,3	2,7	1,6	1,9	0,5	7,03
17	M 16	17	17,27	30	29,48	4	4,3	3,7	1,6	1,9	1	14,6
21	M 20	21	21,33	37	36,38	4	4,3	3,7	2	2,5	1	19,6
23	M 22	23	23,33	39	38,38	4	4,3	3,7	2	2,5	1	24,3
25	M 24	25	25,33	44	43,38	4	4,3	3,7	2	2,5	1	30,6
28	M 27	28	28,52	50	49	5	5,6	4,4	2,5	3	1	50,2
31	M 30	31	31,62	56	54,8	5	5,6	4,4	2,5	3	1	63,2
37	M 36	37	37,62	66	64,8	6	6,6	5,4	3	3,5	1,5	115

¹⁾ Nenngröße entspricht Maß $d_{1\min}$.

Fortsetzung Seite 2

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

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

3 Technische Lieferbedingungen

Mechanische Eigenschaften	Werkstoff	Stahl ¹⁾ vergütet auf 295 bis 350 HV10
	Norm	DIN 17 200
Grenzabmaße, Form- und Lagetoleranzen	Produktklasse	A
	Norm	DIN 522
Oberfläche		blank Für Feuerverzinkung gilt DIN 267 Teil 10
Annahmeprüfung		Für die Annahmeprüfung gilt DIN 522
¹⁾ Nach Wahl des Herstellers, z. B. C 45		

4 Bezeichnung

Bezeichnung einer Scheibe von Nenngroße 21:

Scheibe DIN 6916 – 21

5 Kennzeichnung

Die Scheiben müssen auf der Unterseite mit dem Herstellerzeichen und mit dem Kennzeichen „HV“ versehen sein.

Zitierte Normen

DIN 267 Teil 10	Mechanische Verbindungselemente; Technische Lieferbedingungen, Feuerverzinkte Teile
DIN 522	Scheiben; Technische Lieferbedingungen
DIN 6914	Sechskantschrauben mit großen Schlüsselweiten; HV-Schrauben in Stahlkonstruktionen
DIN 6915	Sechskantmuttern mit großen Schlüsselweiten; für Verbindungen mit HV-Schrauben in Stahlkonstruktionen
DIN 17 200	Vergütungsstähle; Technische Lieferbedingungen
DIN 18 800 Teil 1	Stahlbauten; Bemessung und Konstruktion

Frühere Ausgaben

DIN 6916: 08.62, 12.70, 03.79

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe März 1979 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Grenzmaße wurden aufgenommen.
- Neben dem Werkstoff C 45 wurden vergleichbare Werkstoffe nach DIN 17 200 zugelassen.
- Die Ausführung wurde von „gehärtet“ in „vergütet“ geändert.
- Feuerverzinkung nach DIN 267 Teil 10 wurde aufgenommen.
- Die Kennzeichnung mit dem Herstellerzeichen wurde aufgenommen.
- Der Inhalt der Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Internationale Patentklassifikation

E 04 B 1/38
F 16 B 43/00