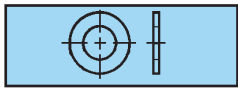


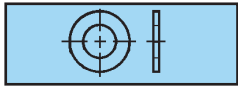


Washers/Scheiben

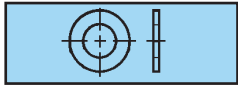
Page / Seite



Overview round flat washers for bolts and screws, steel/Übersicht runde Scheiben für Schrauben, Stahl



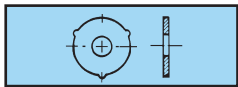
DIN 125 A Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz, Yellow ZPL/gelbverz Dacromet 9:1, 9:2



"DIN 125A" BRB HB200 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz Yellow ZPL/gelbverz Dacromet 9:3



DIN 125B Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz "DIN 125B" BRFB HB200 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz 9:4 9:4



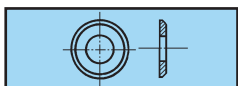
Hardened washer for steel constructions/ Gehärtete Scheibe für Stahlkonstruktionen HRSB Plain/unbeh 9:5



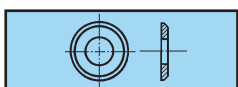
Washer for construction/Konstruktionsscheiben SBRB HDG/feuerverz 9:5



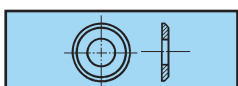
Washer steel/Scheibe stahl SRB Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/ feuerverz Yellow ZPL/gelbverz 9:6



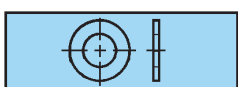
Washer steel/Scheibe stahl TBRB Chamfered/mit fase Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz 9:7



Washer steel/Scheibe stahl TBRUB without chamfer/ohne fase Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz 9:7



Washer steel/Scheibe stahl TBRBSB Big outside diameter/große Außendiamter/mit fase Zincpl/verz 9:8



Washer steel/Scheibe stahl TBRSUB without chamfer/ohne fase Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz 9:8



DIN 7349 9:9



DIN 127B Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz Dacromet 9:10



DIN 7980 Plain/unbeh Zincpl/verz 9:11



DIN 436 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz 9:12



Square washer/4-ktscheibe Plain/unbeh Zincpl/verz, HDG/feuerverz 9:12



DIN 6798-A Plain/unbeh Zincpl/verz 9:13



DIN 6798-J Plain/unbeh Zincpl/verz 9:13

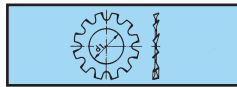


DIN 6798-V Zincpl/verz 9:13



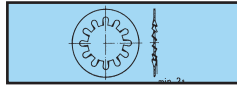
Washers/Scheiben

Page / Seite



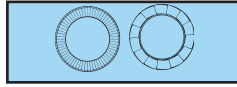
DIN 6797-A Zincpl/verz

9:14



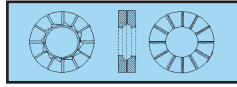
DIN 6797-J Zincpl/verz

9:14



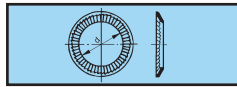
Nordlockwasher/Nordlockscheibe Delta Protect

9:15



Disc-lock Steel/Stahl Zincpl/verz

9:16



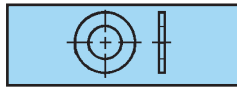
Schnorrwasher/Schnorrscheibe Plain/unbeh Zincpl/verz

9:17



Washer steel/Scheibe stahl NB Plain/unbeh Zincpl/verz
HDG/feuerverz Dacromet

9:18



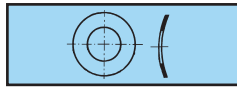
Washer steel/Scheibe stahl SRKB Plain/unbeh Zincpl/verz
HDG/feuerverz Yellow ZPL/gelbverz

9:19



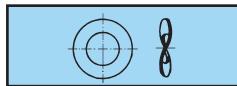
DIN 128A Plain/unbeh Zincpl/verz

9:20



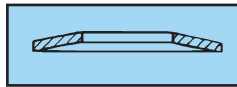
DIN 137A Plain/unbeh Zincpl/verz

9:21



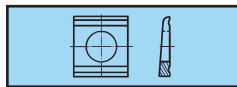
DIN 137B Plain/unbeh Zincpl/verz

9:21



DIN 2093

9:22, 9:23, 9:24



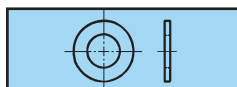
DIN 434 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz

9:25



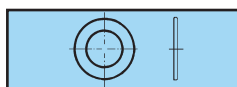
DIN 433 ISO 7092 Plain/unbeh Zincpl/verz

9:25



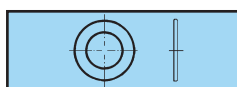
DIN 126 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz

9:26



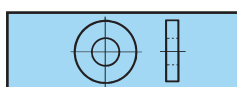
DIN 988-S Supporting ring/Stützscheibe

9:27



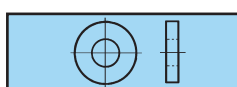
DIN 988 Shim ring/Paßscheiben

9:28, 9:29, 9:30



DIN 1440 For clevis pins/Für bolzen Plain/unbeh Zincpl/verz

9:31

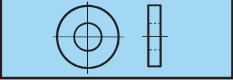
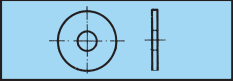



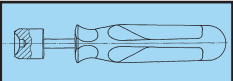
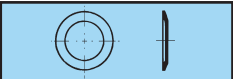
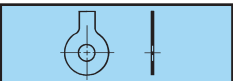
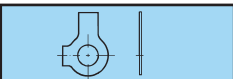



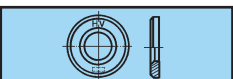


DIN 1441 For clevis pins/Fürbolzen Plain/unbeh Zincpl/verz

9:32

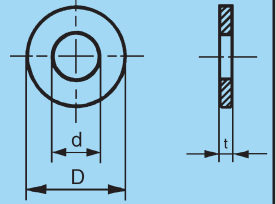
Washers/Scheiben

Page / Seite

	Unhardened washer for steel constructions/ Ungehärtete Scheibe für Stahlkonstruktionen DIN 7989-1 C Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz	9:33
	DIN 9021 Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz Dacromet	9:33
	Aranlock without cover/ohne Kappe and/und with cover/mit Kappe	9:34
	Starlock without cover/ohne Kappe	9:35
	Starlock with cover/mit Kappe	9:36
	Mounting tool for Starlock/Montagegeräte für Starlock	9:37
	DIN 6796	9:38
	DIN 93 Plain/unbeh Zincpl/verz	9:39
	DIN 463 Zincpl/verz	9:39
	DIN 6319 Form C	9:40
	DIN 6319 Form D	9:40
	Washer for timber constructions/Scheibe für Holzkonstruktionen ISO 7094, DIN 440 R	9:41
	Washer for steel constructions/Unterlagscheiben HV DIN 6916 Plain/unbeh Zincpl/verz Page/Seite 2:26-2:27	

Overview round flat washers for bolts and screws, Steel/ Übersicht runde Scheiben für Schrauben, Stahl

This overview includes only the nominal size of the washers. See the standard for more information about tolerances and other technical specifications. Contact our sale staff for more information of other dimensions./Diese Übersicht erschließt nur das nominelle Maß des Scheiben. Toleranzen und übrige technische Spezifikationen nach jeden Standard. Für übrige Dimensionen – Bitte unser Verkäufer kontaktieren



d	D	t	DIN	ISO	SS SMS	BN VSM	BS	TYP	Page/ Seite	d	D	t	DIN	ISO	SS SMS	BN VSM	BS	TYP	Page/ Seite
1,1	2,5	0,3	433			70	4320	BRB		5	16	1						NB	18
1,1	2,5	0,3	433			70		BRB		5	19	1						NB	18
										5	22	1						NB	18
										5	25	1						NB	18
1,3	3	0,3	433			70	4320	BRB											
1,5	3	0,3	433			70	4320	BRB		5,3	9	1	433	7092					25
1,7	3,5	0,3	433	7092						5,3	10	0,8					4320		
1,7	4	0,3	125	7089	3576		4320			5,3	10	1	125	7089/ 7090	3576 /70		4320	BRB	1, 3
1,8	4	0,3				70		BRB		5,3	12,5	1					4320		
1,8	4,5	0,3	125							5,3	15	0,8					735		
2	4	0,3	433			70		BRB		5,3	15	1		7093					
										5,3	15	1,2	9021	7093					33
										5,3	15	2	7349						9
										5,3	20	1,5					732		
2,2	4,5	0,3	433	7092				BRB	25	5,5	10	0,8	1441				4320		32
2,2	4,5	0,5				70			1	5,5	10	1	126	7091			4320	SRB	26
2,2	5	0,3	125	7089	3576		4320			5,5	12	1			71		4320		6
2,4	5	0,5					4320			5,5	12,5	1					4320		
2,5	5	0,5				70		BRB		5,5	15	1,2		7093			4320		
2,5	6	0,5	125						1	5,5	15	1,6					4320		
										5,5	18	2		7094					41
2,7	5	0,5	433	7092				BRB	25	5,5	22	1,5						SRKB	19
2,7	6	0,5	125	7089	3576/70			BRB	1	5,5	25	1,5						SRKB	19
2,7	6,5	0,5					4320												
2,7	8	0,8	9021						33										
2,8	7	0,5	125						1										
3	6	0,8		8738															
3	13	1						NB	18										
3,2	6	0,5	433	7092		70		BRB	3, 25	6,4	11	1,6	433	7092		70		BRB	25
3,2	7	0,5	125	7089	3576		4320	BRB	3	6,4	12	1,5	125	7089	3576			BRB	3
3,2	9	0,8	9021	7093					1	6,4	12	1,6	125	7090				BRB	1
3,2	9	1	7349						33	6,4	12	3			1466			TBRB	7
3,2	9	1							9	6,4	12,5	0,8					4320		
3,2	10	0,5					735			6,4	12,5	1,6					4320		
3,2	13	0,5					735			6,4	14	0,8					4320		
										6,4	14	1,6					4320		
3,4	7	0,5		7091						6,4	16	0,8					735		
3,4	9	0,8		7093						6,4	16	1,6					737		
										6,4	17	3	7349						9
3,7	7	0,5	433	7092			4320	BRB	3, 25	6,4	18	1,6	9021	7093			732		33
3,7	7	0,8				70		BRB	3	6,4	20	1,5							
3,7	8	0,5	125	7089	3576			BRB	1	6,4	22	4			1466		732		
3,7	11	0,8	9021	7093					33	6,4	25	1,8						TBRB	8
3,9	8	0,5		7091						6,6	12	1,6	126	7091			4320		26
3,9	11	0,8		7093					32	6,6	18	1,6		7093					
										6,6	18	2					4320		
4	8	0,8	1440	8738				SRB	31	6,6	22	2		7094					41
4	9	0,5				71		SRB	6										
4	10	1				71		SRB	6										
4	16	1						NB	18										
4,3	8	0,5	433	7092				BRB	25	6,7	14	1,5	125		70			BRB	1,3
4,3	8	0,8				70		BRB	3	6,7	14	3			1466			TBRB	7
4,3	9	0,8	125	7089	3576		4320	BRB	1	6,7	22	4			1466			TBRB	8
4,3	10	0,8					4320												
4,3	12	1	9021	7093					33										
4,3	12	1,6	7349						9										
4,3	14	0,8					735												
4,5	9	0,8		7091															
4,5	12	1		7093															
4,8	9	0,8					4320												
4,8	10	0,8				70		BRB	3										
5	10	0,8	1440						31										
5	10	1		8738						7,4	14	0,8				70	4320	BRB	3
5	13	1						NB	18	7,4	14	1,5							

d	D	t	DIN	ISO	SS SMS	BN VSM	BS	TYP	Page/ Seite	d	D	t	DIN	ISO	SS SMS	BN VSM	BS	TYP	Page/ Seite		
15	30	2,5					4320			21	37	2					4320				
15	30	4				13904				21	37	3	125	7089/ 7090	3576		4320		1, 4		
15	35	1,6				735				21	37	7						SBRB	5		
15	35	3				737				21	39	2					4320				
15	36	6	7349						9	21	39	3					4320				
15	44	3	9021	7093					33	21	39	4					4320				
15	52	5				2045				21	39	4				7113904		SRB			
15,5	26	2				71		SRB	6	21	40	3				71		SRB	6		
15,5	28	2,5	126	7091						21	44	8	7349					TBRB	9		
15,5	44	3		7093						21	52	8			1466			TBRB	8		
15,5	50	4		7094					41	21	55	2				735					
										21	55	4				737					
										21	60	4		7093				SRKB	19		
										21	80	7				2045					
16	22	2				739				22	34	4	1440	8738					31		
16	24	3		8738						22	37	3	126	7091			4320		26		
16	28	2,5					4320		31	22	37	8	7989						33		
16	28	3	1440							22	39	3					4320				
16	30	2,5					4320			22	60	4	9021	7093					33		
16	42	3					4320			22	60	5					4320				
17	28	2,5	433	7092					25	22	72	6		7094					41		
17	28	3	1441						32												
17	30	2					4320			23	34	4	1441						31		
17	30	3	125	7089/ 7090	3576 /70		4320	BRB	1, 3	23	36	4	1440						31		
17	30	4	6916						11	23	37	3		7092							
17	30	6				1466		TBRB	7	23	39	2					4320				
17	30	7						SBRB	5	23	39	3	125	7089/ 7090	3576		4320		1, 4		
17	34	2					4320			23	39	7						SBRB	5		
17	34	3					4320			23	40	3				70		BRB	3, 4		
17	34	4				13904				23	40	6			1466			TBRB	7		
17	40	1,6				735				23	44	2					4320				
17	40	3				737				23	44	3					4320				
17	40	6	7349						9	23	44	4				13904					
17	42	8				1466		TBRB	8	23	44	4									
17	50	3	9021	7093					33	23	50	8	7349						9		
17	58	5				2045				23	58	10			1466			TBRB	8		
17	68	6				2045				23	66	5		7093							
17,5	30	3	126	7091		71		SRB	6,26	24	36	4	1441						32		
17,5	30	8	7989						33	24	37	4		8738					30		
17,5	34	3				71		SRB	6	24	39	3	126	7091			4320		26		
17,5	50	3		7093				SRKB	19	24	39	8	7989						33		
17,5	56	5		7094					41	24	40	3				71		SRB	6		
										24	44	3						4320			
18	24	2				739				24	45	3				71		SRB	6		
18	28	4		8738						24	66	5		7093			4320				
18	30	3					4320			24	80	6		7094					41		
18	30	4	1440						31												
18	34	3					4320			25	38	4	1441						32		
18	48	4					4320			25	39	4	433	7092							
19	30	2,5	433						25	25	40	4	1440						31		
19	30	3		7092					32	25	44	2,5					4320				
19	30	4	1441							25	44	4	125	7089/ 7090	3576		4320		1, 4		
19	34	2					4320			25	44	7						SBRB	5		
19	34	3	125	7089/ 7090	3576 /70		4320	BRB	1,3,4	25	45	4			70			BRB	3, 4		
19	37	2					4320			25	45	8			1466			TBRB	7		
19	37	3					4320			25	50	2,5					4320				
19	37	4				13904				25	50	4					4320				
19	44	8	7349						9	25	50	10	7349						9		
19	50	2				735				25	58	10			1466			TBRB	8		
19	50	4				737				25	60	3				735					
19	56	4		7093						25	60	4				737					
19	68	6				2045				25	72	5		7093							
20	30	4		8738						26	40	4	1441						32		
20	32	4	1440						31	26	40	5	1440						31		
20	34	3	126	7091		71	4320	SRB	6	26	44	4	126	7091			4320		26		
20	36	3	125			70		BRB	1, 3	26	44	8	7989						33		
20	36	6				1466		TBRB	7	26	45	4	125		71/70			SRB	1,3,4,6		
20	37	3					4320			26	45	8			1446			TBRB	7		
20	52	8				1466		TBRB	8	26	50	4					4320				
20	54	4					4320			26	65	10			1466			TBRB	8		
20	56	4	9021	7093					33	26	72	5	9021	7093					33		
20	60	5		7094						26	72	6					4320				
21	32	4	1441						32	26	85	6		7094					41		
21	34	3		7092					25	27	39	5		8738							
21	36	3	125			71/70		BRB	3,4,6	27	40	5	1441			71		SRB	26		
21	36	6				1466		TBRB	7	27	45	4							6		
										27	50	4	125						1		

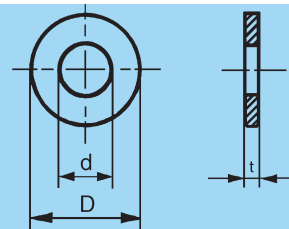
DIN 125A

(~ISO 7089)

Steel/Stahl min. HV 140 Plain/unbeh

Zincpl/verz HDG/feuerverz,

Yellow ZPL/gelbverz Dacromet



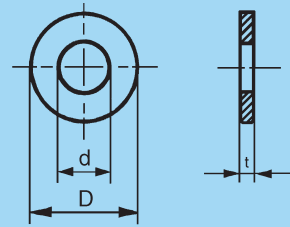
Screw/ Schraube		d	D	t	Price/Preis €/1000 pcs/St									
					Box packed/ kartonverp.		Bulk/ Grosskartonverp.		Normalpacking/ Standardverp.					
M- thread/ M- gewinde	Unified thread/ Unified gewinde				Zincpl/verz		Zincpl/verz		Box quantity/ Verpackung	Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz	Yellow ZPL/ gelbverz	DAC
					Box quantity/ Verpackung	Price/ Preis	Box quantity/ Verpackung	Price/ Preis		Price/ Preis	Price/ Preis	Price/ Preis	Price/ Preis	Price/ Preis
M2		2,2	5	0,3	100	19			500	15	16			
M2,3		2,5	6	0,5	100	19			500	15	16			
M2,5		2,7	6	0,5	100	12			500	15	9			
M2,6		2,8	7	0,5					500	55	56			
M3		3,2	7	0,5	100	7	5000	4	1000	7	5		6	
M3,5		3,7	8	0,5			5000	8	500	10	9		10	
M4		4,3	9	0,8	100	8	5000	5	1000	8	6		7	
M4,5		4,8	10	0,8	100	21	5000	18	500	39	19			
M5		5,3	10	1	100	10	5000	6	500	9	7		8	
M6		6,4	12	1,6	250	14	5000	11	500	13	12	37	13	
M7	1/4	6,7	14	1,5	100	18	5000	15	500	20	16	55		99
M8	5/16	8,4	16	1,6	200	21	5000	18	500	21	19	42	20	69
	3/8	10	18	2	100	32	3000	28	200	34	29	75	35	
M10		10,5	20	2	100	39	3000	34	200	38	35	65	39	80
	7/16	12	22	2	100	55	2000	47	200	52	48	110		
M12		13	24	2,5	100	57	1000	48	200	56	49	83	59	95
	1/2	13,5	24	2,5	100	94	1000	84	200	98	86	96		
M14		15	28	2,5	100	95	1000	86	200	119	89	129	95	160
M16	5/8	17	30	3	50	106	500	94	100	129	97	149		220
M18		19	34	3	50	165	500	151	100	169	155	210		
	3/4	20	36	3					100	340	332	390		
M20		21	37	3	25	187	500	172	50	170	178	275		390
M22	7/8	23	39	3					50	258	269	396		480
M24		25	44	4					50	375	390	598	450	710
	1"	26	45	4					50	440	450	790		
	1"	27	50	4					50	790	860	1800		

Order ex./Best. ex.: DIN 125A Steel/Stahl 2,2 x 5 x 0,3 Zincpl/verz

Article ex./Artikel ex.: 1250221

DIN 125A

(~ISO 7089)
 Steel/Stahl min. HV 140
 Plain/unbeh Zincpl/verz
 HDG/feuerverz

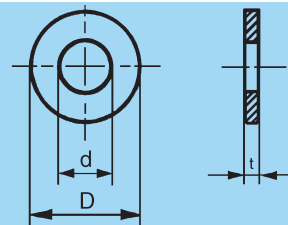


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
M27		28	50	4	50	840	850	2900
M30	1 1/8	31	56	4	50	920	940	2950
M33	1 1/4	34	60	5	50	1850	1900	3100
M36	1 3/8	37	66	5	50	2055	2100	3100
M39	1 1/2	40	72	6	50	3900	4020	
M42		43	78	7	25	6300	6480	
M45	1 3/4	46	85	7	25	6900	7200	
M48		50	92	8	25	9724	10320	
M52	2"	54	98	8	Bulk/Grossverp.	13700	15000	
M56		58	105	9	Bulk/Grossverp.	19298	20640	29000
	2 1/4	60	110	9	Bulk/Grossverp.	23100	24000	
M60		62	110	9	Bulk/Grossverp.	23100	24000	46000
M64	2 1/2	66	115	9	Bulk/Grossverp.	23900	24240	
M68		70	120	10	Bulk/Grossverp.	39000	42000	
M72	2 3/4	74	125	10	Bulk/Grossverp.	41900	42600	
M76	3"	78	135	10	Bulk/Grossverp.	49800	51600	
M80		82	140	12	Bulk/Grossverp.	61000	63600	
M90	3 1/2	93	160	12	Bulk/Grossverp.	79600	88800	

Order ex./Best. ex.: DIN 125A Steel/Stahl 27 x 50 x 4 Zincpl/verz
 Article ex./Artikel ex.: 1252701

“DIN 125A” BRB

SMS 70
Steel/Stahl HB200 Plain/unbeh
Zincpl/verz HDG/feuerverz
Yellow ZPL/gelbverz Dacromet

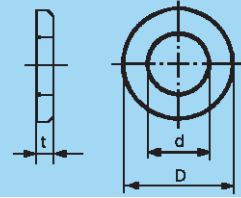


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St				
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz	Yellow ZPL/ gelbverz	DAC
M3		3,2	6	0,5	1000	10	10		16	
M3,5		3,7	7	0,8	500	48	19		29	
M4		4,3	8	0,8	1000	11	11		26	
M4,5		4,8	10	0,8	500	50	55			
M5		5,3	10	1	500	13	13		29	
M6		6,4	12	1,5	500	20	25	40	35	49
M7	1/4	6,7	14	1,5	500	28	33	55		
M8	5/16	7,4	14	1,5	500	45	55	75		
		8,4	16	1,5	500	28	33	65	39	74
	3/8	10	18	2	200	45	55	75		
M10		10,5	22	2	200	60	75	110	86	
	7/16	12	22	2	200	60	75	110		
M12		13	24	2	200	70	85	130	98	
	1/2	13,5	24	2	200	98	90	130		
M14		15	26	2	200	119	120	160	149	246
M16	5/8	17	30	3	100	170	210	270	262	
M18		19	34	3	100	250	310	400		
	3/4	20	36	3	100	340	332	390		
M20		21	36	3	50	230	280	380		
M22	7/8	23	40	3	50	320	390	520		
M24		25	45	4	50	560	680	900	980	2800
	1"	26	45	4	50	600	700	900	1400	

Order ex./Best. ex.: BRB Steel/Stahl HB 200 3,2 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: BRB0321

DIN 125B

with chamfer/mit fase
(~ISO 7090)
Steel/Stahl min 140 HV

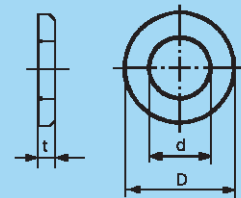


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuververz
M20	7/8	21	37	3	200	304	432	1230
M22		23	39	3	200	376	528	640
M24		25	44	4	200	656	920	1120
M27		28	50	4	100	920	1280	1480
M30	1 1/2	31	56	4	100	1200	1400	1360
M32		33	60	5	100		1600	
M33		34	60	5	100	2360	2600	3080
M36		37	66	5	100	2500	2700	3400
M39	1 3/4	40	72	6	50		5400	6400
M42		43	78	7	25	4960	5520	6440
M45	1 3/4	46	85	7	25	7800	8500	11200
M48		50	92	8	25	7960	8760	12300
M52		54	98	8	25			17000

Order ex./Best. ex.: DIN 125B Steel/Stahl 21 x 37 x 3 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 125B211

"DIN 125B" BRFB

with chamfer/mit fase
SMS 70 (~DIN 125B)
Steel/Stahl HB200

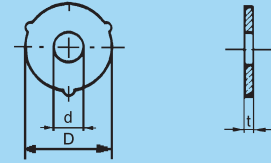


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuververz
M20	3/4	20	36	3	200	700	960	1100
		21	36	3	200	380	540	640
M22	7/8	23	40	3	200	470	660	800
		25	45	4	200	820	1150	1400
M24	1"	26	45	4	200	820	1500	1400
M27	1 1/8	28	52	4	100	1150	1600	1850
		30	52	4	100	1250	1700	2050
M30	1 1/4	31	58	4	100	1500	1750	1700
M32		33	58	4	100	1750	2000	2400
M33		34	62	4	100	2950	3250	3850
M36	1 3/8	36	62	5	100	3900	4250	4850
		37	68	5	50	2800	3250	3900
M39	1 1/2	40	68	5	50	2900	3300	3850
		40	75	5	50	9250	9950	11050
M42	1 3/4	43	80	6	25	6200	6900	8050
M45	1 3/4	46	80	6	25	7050	7750	8750
		46	85	6	25	17100	18150	19950
M48	2"	50	92	6	25	9950	10950	12500
		53	92	6	25	9850	10800	12300

Order ex./Best. ex.: BRFB Steel/Stahl HB200 20 x 36 x 3 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: BRFB2001

Handened washer for steel constructions/ Gehärtete Scheibe für Stahlkonstruktionen HRSB

Steel/Stahl 35-45 HRC
Plain/unbeh

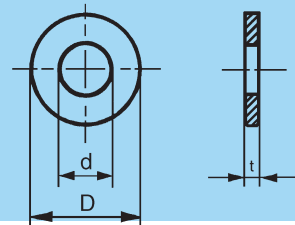


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					
M16	5/8	17,5	35	3,5	100	1400
	3/4	21	40	4,0	100	1700
M22	7/8	24	45	4,0	100	5900
	1"	27	50	4,0	100	6100

Order ex./Best. ex.: HRSB Steel/Stahl 17,5 x 35 x 3,5
Article ex./Artikel ex.: HRSB175

Washer for steel constructions bolts 8.8/ Scheibe für Stahlkonstruktionschrauben 8.8 SBRB

Steel/Stahl
HDG/feuerverz

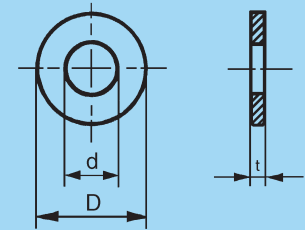


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					
M12	1/2	13	24	7	200	720
M16	5/8	17	30	7	200	920
M20	3/4	21	37	7	200	1250
M22	7/8	23	39	7	200	2550
M24	1"	25	44	7	200	1600

Order ex./Best. ex.: SBRB Steel/Stahl 13 x 24 x 7 HDG/feuerverz
Article ex./Artikel ex.: SBRB1302

Washer steel/Scheibe stahl SRB

SMS 71
Plain/unbeh Zincpl/verz
HDG/feuverz Yellow ZPL/gelbverz

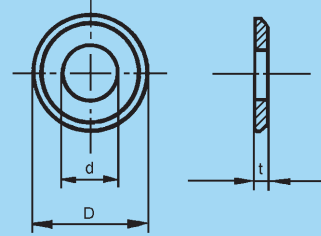


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St			
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuverz	Yellow ZPL/ gelbverz
M6	1/8	4	9	0,5	500	25	28		
	5/32	4	10	1	500	15	14		19
	3/16	5,5	12	1	200	20	19		26
		7	12	1,5	200	65	49		
	1/4	7	14	1,5	200	60	49		59
M6	1/4	7	16	1,5	200	28	26	70	36
M7		8	14	1,5	200	60	55		
M8	5/16	9	16	1,5	200	60	55		
M8	5/16	9	18	1,5	200	35	33	85	39
	3/8	11	18	2	200	180	59	150	65
M10	3/8	11	22	2	200	60	53	110	69
	7/16	12,5	22	2	200	85	69	140	
	7/16	12,5	26	2	200	80	69	160	79
M12	1/2	14	24	2	200	130	150	200	160
M12	1/2	14	28	2	200	95	86	180	179
M14		15,5	26	2	200	210	230	280	260
M16	5/8	17,5	30	3	100	280	198	410	276
M16	5/8	17,5	34	3	100	190	180	350	298
M18		20	34	3	100	520	580	680	
M20	3/4	21	36	3	100	230	220	390	
M20	3/4	21	40	3	100	260	240	460	
M22	7/8	24	40	3	100	320	310	520	
M22	7/8	24	45	3	100	400	500	1592	
M24		26	45	4	100	580	700	1400	
	1"	27	45	4	100	440	560	740	
M27	1"	27	52	4	100	660	820	1600	
		29	52	4	100	680	860	1150	
	1 1/8	31	52	4	100	660	800	1560	
M30	1 1/8	31	58	4	100	880	1200	1550	
M33	1 1/4	34	58	4	100	900	1100	1450	
M33	1 1/4	34	62	4	100	1650	1950	2350	
M36	1 3/8	37	62	5	100	1450	2300	2384	
M36	1 3/8	37	68	5	100	2900	3450	3950	
M39	1 1/2	40	68	5	50	1750	1850	3375	
M39	1 1/2	40	75	5	50	3400	3950	4550	
M42	1 5/8	44	80	6	50	5100	5900	6650	
M45	1 3/4	47	80	6	50	5100	5900	6650	
M45	1 3/4	47	85	6	50	7850	8750	9900	
M48		50	92	6	50	8200	9400	10600	
	2"	54	92	6	50		6600	7550	
	2"	54	98	6	50	8600	9850	11000	

Order ex./Best. ex.: SRB Steel/Stahl 4 x 9 x 0,5 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: SRB040091

Washer steel/Scheibe stahl TBRB

Chamfered/mit fase
SMS 1466
Steel/Stahl Zincpl/verz

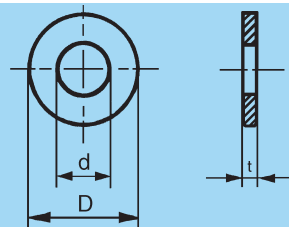


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
M6		6,4	12	3	200	390	220	350
	1/4	6,7	14	3	200		240	
M8	5/16	8,4	16	3	200	250		
	3/8	10	18	4	200	490		
M10		10,5	22	4	200	400	480	
M12		13	24	4	200	390		
M16	1/2	13,5	24	4	200	450		
	5/8	17	30	6	100	860	940	
M20	3/4	20	36	6	100	2200		
		21	36	6	100	1200		
M24	7/8	23	40	6	100	1650		
		25	45	8	50	3500		
M30	1"	26	45	8	50	3700	5800	
		31	58	8	50	5550		
M36	1 1/4	33	58	8	50	9100		
	1 1/2	37	68	10	50	9800		
		40	68	10	50	9650		

Order ex./Best. ex.: TBRB Steel/Stahl 6,4 x 12 x 3 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: TBRB0641

Washer steel/Scheibe stahl TBRUB

Without chamfer/ohne fase
~SMS 1466
Steel/Stahl Plain/unbeh
Zincpl/verz HDG/feuerverz

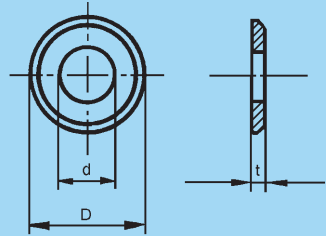


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
M6		6,4	12	3	200	165	154	790
	1/4	6,7	14	3	200		168	
M8	5/16	8,4	16	3	200	175		
	3/8	10	18	4	200	210		
M10		10,5	22	4	200	260	280	
M12		13	24	4	200	285		
M16	5/8	17	30	6	100	630	658	
		21	36	6	100	840		
M24	7/8	23	40	6	100	1155		
		25	45	8	50	2450		
M30	1"	26	45	8	50	2590	6370	
		31	58	8	50	5935		
	1 1/4	33	58	8	50	6370		

Order ex./Best. ex.: TBRUB Without champer/ohne fase 6,4 x 12 x 3 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: TBRUB0641

Washer steel/Scheibe stahl TBR SB

Big outside diameter/große Messung
Chamfered/mit fase
Steel/Stahl Zinopl/verz

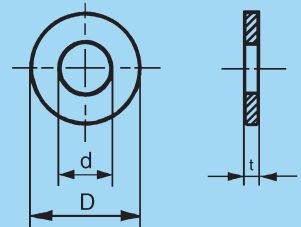


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/unbeh	Zinopl/verz
M6		6,4	22	4	500	490	400
	1/4	6,7	22	4	200		400
M8	5/16	8,4	26	5	200		700
	3/8	10	28	6	200		1250
M10		10,5	28	6	200		720
M12		13	36	6	100		1100
	1/2	13,5	36	6	100		1250
M16	5/8	17	42	8	100		2850
	3/4	20	52	8	50		5900
M20		21	52	8	50		4200
	7/8	23	58	10	50		6850
M24		25	58	10	50		6050
	1"	26	65	10	25		7850
	1 1/4	31	75	12	25		17500

Order ex./Best. ex.: TBR SB Washer steel/Scheibe stahl chamfered/mit fase 6,4 x 22 x 4 Zinopl/verz
Article ex./Artikel ex.: TBR SB0641

Washer steel/Scheibe stahl TBR SUB

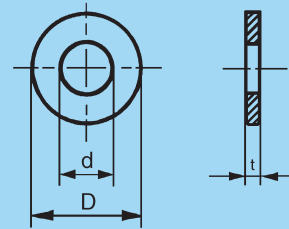
Without chamfer/ohne fase
Plain/unbeh Zinopl/verz HDG/feuer verz



Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zinopl/ verz	HDG/ feuer verz
M6		6,4	22	4	200		280	350
	1/4	6,7	22	4	200		280	
M8	5/16	8,4	26	5	200		490	590
	3/8	10	28	6	200			
M10		10,5	28	6	200		504	650
M12		13	36	6	100	760	770	890
	1/2	13,5	36	6	100		875	
M16	5/8	17	42	8	100		1995	2200
	3/4	20	52	8	50			
M20		21	52	8	50		2940	
	7/8	23	58	10	50		4795	
M24		25	58	10	50		4235	5200
	1"	26	65	10	25		5495	
	1 1/4	33	75	12	25	8800	9900	

Order ex./Best. ex.: TBR SUB Washer steel/Scheibe stahl Without chamfer/ohne fase 6,4 x 22 x 4 Zinopl/verz
Article ex./Artikel ex.: TBR SUB0641

DIN 7349



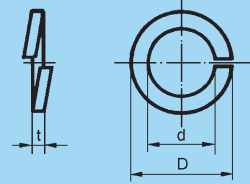
Plain/unbeh Zinopl/verz HDG/Feuerverz

Screw/Schraube M-thread/M-gewinde	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
					Plain/ unbeh	Zinopl/ verz	HDG/ feuerverz
M3	3,2	9	1,0	200	7	8	
M4	4,3	12	1,6	200	17	19	
M5	5,3	15	2,0	200	27	31	
M6	6,4	17	3,0	200	55	62	92
M8	8,4	21	4,0	200	109	123	182
M10	10,5	25	4,0	200	163	184	265
M12	13	30	6,0	100	329	372	485
M14	15	36	6,0	100	448	458	676
M16	17	40	6,0	100	552	590	831
M18	19	44	8,0	100	903	963	1350
M20	21	44	8,0	100	918	992	1398
M22	23	50	8,0	100	1287	1353	1847
M24	25	50	10,0	50	1638	1709	2304
M27	28	60	10,0	50	2337	2448	3337
M30	31	68	10,0	50	2903	3069	4214

Order ex./Best. ex.: DIN 7349 Plain/unbeh Zinopl/verz HDG/Feuerverz 3,2 x 9 x 1 FZB
 Article ex./Artikel ex.: 73490321

DIN 127B

Spring steel/Feder stahl
Plain/unbeh Zincpl/verz
HDG/feuverz Dacromet

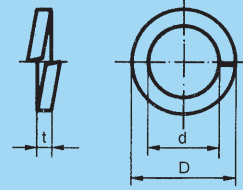


Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuverz	DAC
M2		2,1	4,4	0,5	1000	16	11		
M2,3		2,4	4,9	0,6	1000		16		
M2,5		2,6	5,1	0,6	1000	16	16		
M2,6		2,7	5,2	0,6	1000	22	17		
M3	1/8	3,1	6,2	0,8	1000	16	9		
M3,5		3,6	6,7	0,8	1000	16	14		
M4	5/32	4,1	7,6	0,9	1000	16	10		
M4,5		4,8	8,4	1,2	1000		29		
M5	3/16	5,1	9,2	1,2	500	19	13		
M6		6,1	11,8	1,6	500	22	17		29
	1/4	6,5	12,2	1,6	1000	68	32		
M7		7,1	12,8	1,6	1000	68	74		
M8	5/16	8,1	14,8	2,0	500	38	22	110	130
	3/8	9,7	16,7	2,2	500	56	59		298
M10		10,2	18,1	2,2	500	45	33	158	169
	7/16	11,3	18,3	2,2	500	86	82		
M12		12,2	21,1	2,5	200	63	54	232	249
	1/2	13,0	21,0	2,5	200	110	96		
M14		14,2	24,1	3,0	200	97	67		390
M16	5/8	16,2	27,4	3,5	200	139	99	504	540
M18		18,2	29,4	3,5	200	260	182	558	
	3/4	19,3	31,3	4,0	100	390	328		
M20		20,2	33,6	4,0	100	270	162	789	830
M22	7/8	22,5	35,9	4,0	100	450	321	1173	
M24		24,5	40,0	5,0	100	520	340	1338	
	1"	25,8	39,8	5,0	100		790		
M27		27,5	43,0	5,0	100	990	661	1566	
M30	1 1/8	30,5	48,2	6,0	25	1323	704	2658	
M32	1 1/4	32,3	48,3	6,0	25	1900	1640		
M33		33,5	55,2	6,0	25	2600	2300		
M36		36,5	58,2	6,0	25	2900	2495		
	1 1/2	38,6	58,6	6,0	25	3500	3860		
M42	1 5/8	42,5	68,2	7,0	25	4836	5767		
M45	1 3/4	45,5	71,2	7,0	25	8337	8595		
M48	1 3/4	49,0	75,0	7,0	25	8600	8976	42000	

Order ex./Best. ex.: DIN 127B 2,1 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: 127021

DIN 7980

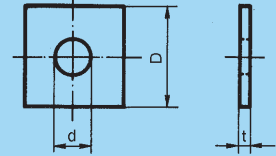
Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zinopl/verz



Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/unbeh	Zinopl/verz
M3	1/8	3,1	5,6	1	1000	20	21
M4	5/32	4,1	7	1,2	1000	20	23
M5	3/16	5,1	8,8	1,6	1000	24	27
M6		6,1	9,9	1,6	1000	27	30
M8	5/16	8,1	12,7	2	500	47	54
M10		10,2	16	2,5	500	80	89
M12		12,2	18	2,5	200	83	101
M14		14,2	21,1	3	200	239	251
M16	5/8	16,2	24,4	3,5	200	177	243
M18		18,2	26,4	3,5	200	428	498
M20		20,2	30,6	4,5	100	369	459
M22	7/8	22,5	32,9	4,5	100	480	491
M24		24,5	35,9	5	100	521	593
M27		27,5	38,9	5	100	1070	1238
M30	1 1/8	30,5	44,1	6	50	1229	1610
M35		36,5	52,2	7	50	1791	2385

Order ex./Best. ex.: DIN 7980 3,1 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: 7980031

DIN 436

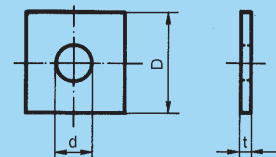


Steel/Stahl 100 HV Plain/unbeh
Zincpl/verz HDG/feuerverz

Screw/Schreibe		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
*M6	1/4	7	20	2	100		190	270
*M8	5/16	9	25	3	100		195	280
M10	3/8	11	30	3	100	275	220	320
*M10	3/8	11	40	3			990	1100
M12	1/2	13,5	40	4	100	585	352	498
M16	5/8	17,5	50	5	50	1137	723	990
M20	3/4	22	60	5	50	1565	1315	1900
M22	7/8	24	70	6	50	2678	2412	3300
M24	1"	26	80	6	50	3420	2953	3950
M27		30	90	6	25	6300	8190	9828
M30	1 1/8	33	95	6	25	6863	8922	10707
*M34	1 1/4	34	100	8	25	6920	8996	10793
M33		36	100	6	25	7650	9945	11934
M36	1 3/8	39	110	8	25	11475	14918	17902
M39	1 1/2	42	125	8	25	21150	27495	32994
M42		45	135	8	25	24750	32175	38610
M45	1 3/4	48	140	8	25	29700	38610	46332
M48		52	150	10	25	50400	65520	78624
M52		56	160	10	25	58500	76050	91260

Order ex./Best. ex.: S4B Steel/Stahl 7 x 20 x 2 Zincpl/verz *Dimensions acc. to production
Article ex./Artikel ex.: 436071 Standard ~DIN 436

Square washer/4-ktscheibe 4BB



Steel/Stahl Plain/unbeh
Zincpl/verz HDG/feuerverz

Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
M12	1/2	14	50	4	100	840	1100	1500
M16	5/8	17,5	65	6	50	1650	2300	2950
M20	3/4	21	75	7	50	2500	4900	4600
M22	7/8	24	85	8	50	4050	5700	7250
M24	1"	27	100	8	25	5200	7450	10100

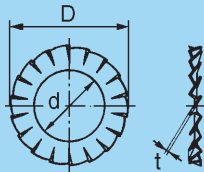
Order ex./Best. ex.: 4BB Steel/Stahl 14 x 50 x 4 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 4BB1401

DIN 6798

Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zincpl/verz

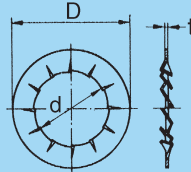
Form A

External teeth/Aussengezahnt



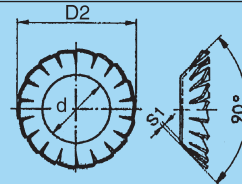
Form J

Internal teeth/ Innengezahnt



Form V

Countersunk/Versenkbar
external teeth/aussengezahnt



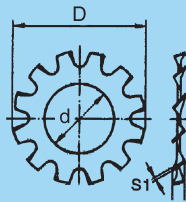
Screw/Schraube		d	D1	D2	t	S1	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St				
M-thread M- gewinde	Unified thread/ Unified gewinde							A		J		V
								Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	
M2		2,2	4,5		0,3		8000	29	28	29	28	
M2,3		2,5	5		0,4		5000	29	28	29	28	
M2,5		2,7	5,5		0,4		4500	29	28	29	28	
M2,6		2,8	5,5		0,4		4000	29	28	29	28	
M3	1/8	3,2	6	6	0,4	0,2	4500	11	10	11	10	35
M3,5		3,7	7	7	0,5	0,25	2500	20	19	20	19	35
M4	5/32	4,3	8	8	0,5	0,25	2500	13	12	13	12	38
M5		5,1	9		0,5		1500	16	15	16	15	
M5	3/16	5,3	10	9,8	0,6	0,3	1200	17	16	17	16	43
M6	1/4	6,4	11	11,8	0,7	0,4	2000	20	19	20	19	52
M7		7,4	12,5		0,8		1250	59	53	59	53	
M8		8,2	14		0,8		1000	35	34	35	34	
M8	5/16	8,4	15	15,3	0,8	0,4	800	37	36	37	36	73
M10		10,5	18	19	0,9	0,5	1000	58	49	58	49	110
	7/16	11,5	19,5		0,9		800		128		128	
M12		13	20,5	23	1,0	0,5	700	85	79	85	79	220
	1/2	13,2	22		1,0		600		131		131	
M14		15	24	26,2	1,0	0,6	450	171	139	171	139	322
M16	5/8	17	26	30,2	1,2	0,6	500	201	176	201	176	
M18		19	30		1,4		350	320	290	320	290	
M20		21	33		1,4		250	480	359	480	359	
M22	7/8	23	36		1,5		200	610	460	610	460	
M24		25	38		1,5		150	860	654	860	654	
M27		28	44		1,6		120	1800	1156	1800	1156	
M30	1 1/8	31	48		1,6		100	2600	1900	2600	1900	

Order ex./Best. ex.: DIN 6798 Form A Steel/Stahl 2,2 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 6798A022

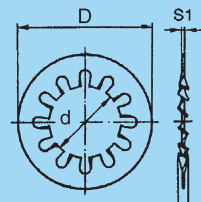
DIN 6797

Spring steel/Federstahl Form A, J
Plain/unbeh Zincpl/verz

Form A



Form J

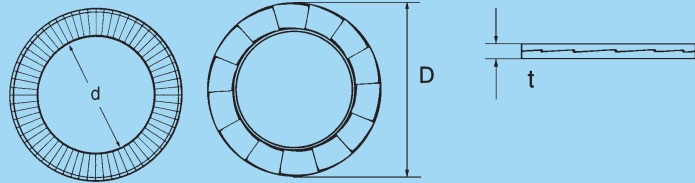


Screw/Schraube		d	D	S1	Box quantity/Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St			
M-thread/M-gewinde	Unified thread/Unified gewinde					A		J	
						Plain/unbeh	Zincpl/verz	Plain/unbeh	Zincpl/verz
M2		2,2	4,5	0,3	1000	17	17	17	17
M2,3		2,5	5	0,4	1000	17	17	17	17
M2,5		2,7	5,5	0,4	1000	17	17	17	17
M2,6		2,8	5,5	0,4	1000	17	17	17	17
M3	1/8	3,2	6	0,4	1000	17	17	17	17
M3,5		3,7	7	0,5	1000	18	20	18	20
M4	5/32	4,3	8	0,5	1000	18	20	18	20
M5	3/16	5,3	10	0,6	1000	23	24	23	24
M6	1/4	6,4	11	0,7	500	26	27	26	27
M8	5/16	8,4	15	0,8	500	51	53	51	53
M10	3/8	10,5	18	0,9	200	81	83	81	83
M12		12,5	20,5	1,0	200	123	137	123	137
M14		14,5	24	1,0	200	174	203	174	203
M16	5/8	16,5	26	1,2	200	216	246	216	246
M18		19	30	1,4	100	372	410		410
M20		21	33	1,4	100	422	471	422	471

Order ex./Best. ex.: DIN 6797 Form A Steel/Stahl 2,2 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 6797A0221

Nordlockwasher/ Nordlockscheiben

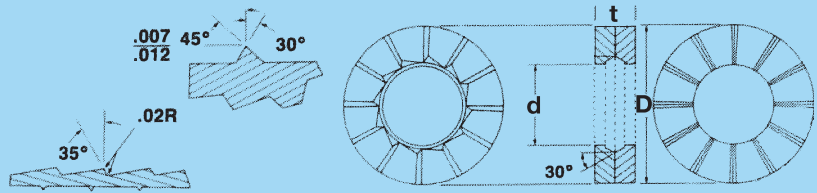
Steel/Stahl
Delta protect (KL. 100+VH302 GZ)



Dimension	For screw Für schrauben	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/ 1000 pcs/St
NL3	M3	3,4	7	1,8	200	782
NL3,5	M3,5	3,9	7,6	1,8	200	782
NL3,5 sp	M3,5	3,9	9	1,8	200	782
NL4	M4	4,4	7,6	1,8	200	782
NL4 sp	M4	4,4	9	1,8	200	782
NL5	M5	5,4	9	1,8	200	782
NL5 sp	M5	5,4	10,8	1,8	200	820
NL6	M6	6,5	10,8	1,8	200	820
NL6 sp	M6	6,5	13,5	2,5	200	872
NL1/4"	1/4"	7,2	11,5	1,8	200	820
NL1/4" sp	1/4"	7,2	13,5	2,5	200	872
NL8	M8	8,7	13,5	2,5	200	872
NL8 sp	M8	8,7	16,6	2,5	200	993
NL3/8"	3/8"	10,3	16,6	2,5	200	993
NL3/8" sp	3/8"	10,3	21	2,5	200	1523
NL10	M10	10,7	16,6	2,5	200	993
NL10 sp	M10	10,7	21	2,5	200	1523
NL11	M11	11,4	18,5	2,5	200	1523
NL12	M12	13	19,5	2,5	200	1621
NL12 sp	M12	13	25,4	3,4	200	2358
NL1/2"	1/2"	13,5	19,5	2,5	200	1621
NL1/2" sp	1/2"	13,5	25,4	3,4	100	2358
NL14	M14	15,2	23	3,4	100	2358
NL14 sp	M14	15,2	30,7	3,4	200	3459
NL16	M16	17	25,4	3,4	100	2358
NL16 sp	M16	17	30,7	3,4	100	3459
NL18	M18	19,5	29	3,4	100	3459
NL18 sp	M18	19,5	34,5	3,4	100	6099
NL3/4"	3/4"	20	30,7	3,4	100	3459
NL3/4" sp	3/4"	20	39	3,4	100	6099
NL20	M20	21,4	30,7	3,4	100	3459
NL20 sp	M20	21,4	39	3,4	100	6099
NL22	M22	23,4	34,5	3,4	100	4756
NL22 sp	M22	23,4	42	4,6	50	9009
NL24	M24	25,3	39	3,4	100	6099
NL24 sp	M24	25,3	48,5	4,6	50	10930
NL1"	1"	27,9	39	3,4	100	6099
NL1" sp	1"	27,9	48,5	4,6	50	10930
NL27	M27	28,4	42	6,6	50	8753
NL27 sp	M27	28,4	48,5	6,6	25	10930
NL30	M30	31,4	47	6,6	50	9426
NL30 sp	M30	31,4	58,5	6,6	25	13893
NL33	M33	34,4	48,5	6,6	25	10622
NL36	M36	37,4	55	6,6	25	13348
NL39	M39	40,4	58,5	6,6	25	13893
NL42	M42	43,2	63	6,6	25	14799
sp = Washer with large outerdiameter/ Scheibe mit großen Außendurchmesser (Ø)						
Order ex./Best. ex.: NORD-LOCK M3 Delta protect Glued/Geklebt Article ex./Artikel ex.: NL034070DP					Larger dimensions are available against inquiry/ Übrige dimensionen möglich laut anfrage	

DISC-LOCK

Steel/Stahl
Zincpl/verz



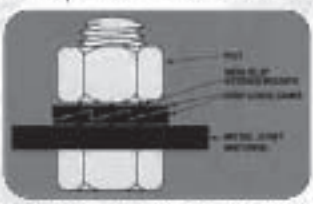

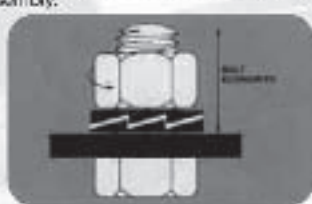

DIM.	For screw/ Für schraube		d	D	t	Box quantity/ verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St
	mm	inch/Zoll					
DL3	M3	6	3,81	8,64	2,03	200	625
DL4	M4	8	4,45	8,64	2,03	200	625
DL5	M5	3/16"	5,15	8,64	2,03	200	625
DL6	M6	1/4"	6,66	12,57	3,22	200	660
DL8	M8	5/16"	8,28	15,95	3,6	200	700
DL10	M10	3/8"	10,38	17,9	4,06	200	795
DL11	M11	7/16"	11,43	22,35	3,33	200	1220
DL12	M12	1/2"	12,95	23,82	4,22	200	1300
DL14	M14	9/16"	14,53	28,65	3,23	200	1890
DL16	M16	5/8"	16,53	31,67	4,79	100	2770
DL20	M20		20,82	35,08	6,15	100	4880
DL22	M22	7/8"	22,44	37,34	6,8	50	3805
DL24	M24	1"	25,78	41,3	6,5	50	4880
DL27	M27	1-1/8"	28,96	45,56	6,1	50	7000
DL30	M30	1-1/4"	32,39	47,63	6,73	25	7540
DL36	M36	1-3/8"	36,32	55,78	5,84	25	10680
DL38	M38	1-1/2"	38,68	55,78	5,84	25	11115

Order ex./Best. ex.: Disclock M3 unglued/ungeklebt

Article ex./Artikel ex.: DL0381UG

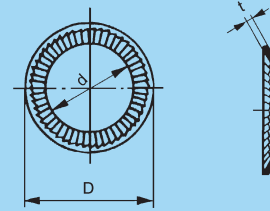
*M12 and bigger dimensions are glued/M12 und grosser dimensionen sind geklebt.

Disc-Lock Washer - Installation Procedure

- To install the Disc-Lock Washer, simply mate the cams of the two pieces together and place between the nut and the joint material.
 
- As the nut is tightened, one half of the Disc-Lock Washer is seated to the joint material and the other to the nut.
 
- When the bolt elongates due to vibration and shock, the nut will attempt to rotate loose. As one half of the Disc-Lock Washer tries to rotate with the nut, the interlocking cams work against each other. This will increase/maintain the preload and further lock the assembly.
 
- As the bolt contracts, the inclined planes of the cams cause the nut to rotate back to its original position.
 
- In common with most fastening devices, Disc-Lock Washers should only be used against flat, relatively smooth metal surfaces.
- If the joint material is not metal, the Disc-Lock Washer may be used by securing a metal plate to the joint material in such a manner that the metal plate will not rotate.
- As with all fasteners, Disc-Lock Washers should be re-examined before re-using.
- An air-gun can be used when installing and removing Disc-Lock Washers.

Schnorrwasher/Schnorrzscheibe

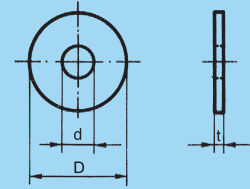
Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zinopl/verz



Screw/ Schraube	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
					Plain/unbeh	Zinopl/verz
M1,6	1,7	3,2	0,35	500	33	
M2	2,2	4	0,35	500	33	43
M2,5	2,7	4,8	0,45	500	33	43
M3	3,2	5,5	0,45	500	33	43
M3,5	3,7	6	0,45	500	33	43
M4	4,3	7	0,5	250	36	47
M5	5,3	9	0,6	250	50	65
M6	6,4	10	0,7	250	57	75
M7	7,4	12	0,7	250	66	86
M8	8,4	13	0,8	250	77	101
M10	10,5	16	1,0	250	116	151
M12	13	18	1,1	100	156	
M14	15	22	1,2	100	215	
M16	17	24	1,3	100	270	
M18	19	27	1,5	100	528	
M20	21	30	1,5	100	614	
M22	23	33	1,5	100	713	
M24	25,6	36	1,8	100	983	
M27	28,6	39	2,0	100	1142	
M30	31,6	45	2,0	100	1580	

Order ex./Best. ex.: Schnorrwasher/Schnorrzscheibe 1,7 x 3,2 x 0,35
Article ex./Artikel ex.: SCHNORR017

Washer steel/Scheibe stahl NB



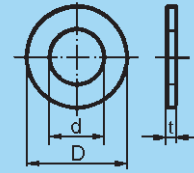
Plain/unbeh Zincpl/verz
HDG/feuerverz Dacromet

d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
				Plain/unbeh	Zincpl/verz	HDG/feuerverz	DAC
3	13	1,0	1000		28		
4	16	1,0	1000		30		
5	13	1,0	1000	25	22		
5	16	1,0	200	25	25		
5	19	1,0	200	46	29		
5	22	1,0	200	48	49		
5	25	1,0	200	55	58		
6	16	1,0	200	28	28		
6	19	1,0	200	33	29		
6	22	1,5	200	48	49	72	
6	25	1,5	200	60	58		129
8	16	1,5	200	100	89		
8	19	1,5	200	40	46		
8	22	1,5	200	45	49		
8	25	1,5	200	60	58		
10	19	1,5	200	70	75		
10	22	1,5	200	65	75		
10	25	1,5	200	110	79		

Order ex./Best. ex.: NB Washer steel/Scheibe stahl 3 x 13 x 1 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: NB03131

Tolerances acc. to
Toleranzen nach DIN 522-C

Washer steel/Scheibe stahl SRKB



Plain/unbeh Zincpl/verz,
HDG/feuerverz Yellow ZPL/gelbverz

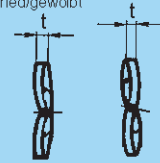
Screw/Schraube Unified thread/ Unified gewinde	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz	Yellow ZPL/ gelbverz
3/16	5,5	22	1,5	200		49		72
3/16	5,5	25	1,5	200	65	59		
	5,5	30	1,5	200		98		
1/4	7	19	1,5	200	48	49		75
1/4	7	22	1,5	200	48	49		78
1/4	7	25	1,5	200		59		98
1/4	7	28	2,0	200	95	78		110
1/4	7	35	2,0	100	150	145		
1/4	7	35	3,0	100	270	350		
	9	22	1,5	100		59		
5/16	9	25	1,5	100		59		
5/16	9	28	2,0	100	95	75		110
5/16	9	35	2,0	100	150	140		
5/16	9	35	3,0	100	210	190		
3/8	11	28	2,0	100	95	79		
3/8	11	35	2,0	100	150	140	198	180
3/8	11	35	3,0	100	200	180	278	262
7/16	12,5	28	2,0	100	110	85		
7/16	12,5	30	3,0	100			278	
7/16	12,5	35	2,0	100	150	149		
7/16	12,5	35	3,0	100		180	930	290
1/2	14	35	2,0	100		210		
1/2	14	35	3,0	100	220	290		
1/2	14	42	3,0	100	390	490		486
5/8	17,5	50	3,0	100	710	600		
3/4	21	60	4,0	100	980	1250		

Order ex./Best. ex.: SRKB Washer steel/Scheibe stahl 5,5 x 22 x 1,5 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: SRKB05522151

Tolerances acc. to
Toleranzen nach DIN 522-C

DIN 128 A and/und B

Type A/Form A
arched/gewölbt



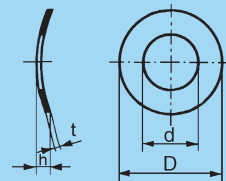
Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zincpl/verz

Screw/Schraube		d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
M- thread/ M- gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					A		B	
						Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	Plain/ unbeh	Zincpl/ verz
M2		2,1	4,4	0,5	1000		23		23
M2,3		2,4	4,9	0,6	1000		23		23
M2,5		2,6	5,1	0,6	1000		23		23
M2,6		2,7	5,2	0,6	1000		23		23
M3	1/8	3,1	6,2	0,7	1000	24	27	24	27
M4	5/32	4,1	7,6	0,8	1000	29	32	29	32
M5	3/16	5,1	9,2	1,0	1000	35	41	35	41
M6		6,1	11,8	1,3	1000	50	68	50	68
M8		8,2	14,9	1,6	1000	80	116	80	116
M10		10,2	18,1	1,8	1000	116	170	116	170
M12		12,2	21,1	2,1	500	174	248	174	248
M14		14,2	24,1	2,4	500	284	401	284	401
M16	5/8	16,2	27,4	2,8	250	359	536	359	536
M18		18,2	29,4	2,8	250	381	585	381	585
M20	3/4	20,2	33,6	3,2	100	575	878	575	878
M22	7/8	22,5	35,9	3,2	100	653	980	653	980
M24		24,5	40,0	4,0	100	968	1508	968	1508
M27		27,5	43,0	4,0	100	1013	1530	1013	1530
M30		30,5	48,2	6,0	50	2228	3308	2228	3308

Order ex./Best. ex.: DIN 128 A Steel/Stahl 2,1 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 128A0211

DIN 137 A

Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zinopl/verz

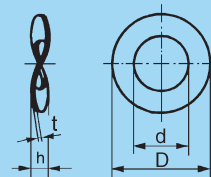


Screw/Schraube		d	D	h min	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
M-thread/ M- gewinde	Unified thread/ Unified gewinde						Plain/unbeh	Zinopl/verz
M1		1,1	2,5	0,35	0,2	1000	17	17
M2		1,3	3	0,35	0,2	1000	17	17
M1,4		1,5	3	0,4	0,25	1000	17	17
M1,7		1,8	4	0,45	0,25	1000	17	17
M2		2,2	4,5	0,5	1,3	1000	17	17
M2,3		2,5	5	0,5	1,3	1000	17	17
M2,6		2,8	5,5	0,55	0,3	1000	17	17
M3	1/8	3,2	6	0,65	0,4	1000	17	17
M3,5		3,7	7	0,7	0,4	1000	18	20
M4	5/32	4,3	8	0,8	0,5	1000	18	20
M5		5,3	10	0,9	0,5	1000	26	25
M6	1/4	6,4	11	1,1	0,5	1000	26	25
M7		7,4	12	1,2	0,5	1000	27	29
M8	5/16	8,4	15	1,7	0,5	1000	50	49
M10	3/8	10,5	18	2,0	0,8	1000	105	115

Order ex./Best. ex.: DIN 137A Steel/Stahl 1,1 Zinopl/verz
Article ex./Artikel ex.: 137A0111

DIN 137 B

Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Zinopl/verz



Screw/Schraube		d	D	h min	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
M-thread/ M- gewinde	Unified thread/ Unified gewinde						Plain/unbeh	Zinopl/verz
M3	1/8	3,2	8	0,8	0,5	1000	20	25
M3,5		3,7	8	0,9	0,5	1000	23	26
M4	5/32	4,3	9	1,0	0,5	1000	20	26
M5		5,3	11	1,1	0,5	1500	30	36
M6	1/4	6,4	12	1,3	0,5	1000	30	39
M7		7,4	14	1,5	0,8	1500	83	101
M8	5/16	8,4	15	1,5	0,8	1000	56	66
M10	3/8	10,5	21	2,1	1	1000	110	135
M12	1/2	13	24	2,5	1,5	500	243	
M14		15	28	3,1	1,6	500	368	473
M16	5/8	17	30	3,2	1,6	250	408	443
M18		19	34	3,3	1,6	250	521	671
M20	3/4	21	36	3,7	1,6	100	567	684
M22	7/8	23	40	3,9	1,8	100	1206	1278
M24		25	44	4,1	1,8	100	1598	1980
M27		28	50	4,7	2,0	100	2318	2903
M30	1 1/8	31	56	5,0	2,2	100	4343	5153

Order ex./Best. ex.: DIN 137B Steel/Stahl 3,2 Zinopl/verz
Article ex./Artikel ex.: 137B0321

DIN 2093



Spring steel/Federstahl

Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St
6 x 3,2 x 0,3	308	15 x 8,2 x 0,7	407
8 x 3,2 x 0,3	308	0,8	424
0,4	314	*16 x 8,2 x 0,4	396
0,5	322	0,6	411
*8 x 4,2 x 0,2	308	*0,8	445
*0,3	308	*0,9	445
*0,4	314	18 x 6,2 x 0,4	413
10 x 3,2 x 0,3	325	0,5	420
0,4	337	0,6	426
0,5	338	0,7	430
10 x 4,2 x 0,4	337	0,8	445
0,5	339	18 x 8,2 x 0,6	430
0,6	340	0,7	430
*10 x 5,2 x 0,25	337	0,8	445
*0,4	337	1,0	494
*0,5	339	*18 x 9,2 x 0,7	430
12 x 4,2 x 0,4	367	*1,0	494
0,5	369	20 x 8,2 x 0,5	441
0,6	373	0,6	449
12 x 5,2 x 0,5	369	0,7	460
0,6	373	0,8	470
12 x 6,2 x 0,5	369	0,9	485
0,6	373	1,0	532
*12,5 x 6,2 x 0,35	369	20 x 10,2 x 0,4	434
*0,5	369	*0,5	443
*0,7	369	*0,8	470
*14 x 7,2 x 0,35	382	0,9	485
*0,5	382	1,0	532
*0,8	417	*1,1	551
15 x 5,2 x 0,4	382	*22,5 x 11,2 x 0,6	462
0,5	396	*0,8	513
0,6	403	*1,25	1216
0,7	407	23 x 8,2 x 0,7	485
15 x 6,2 x 0,4	396	0,8	523
0,5	396	0,9	532
0,6	403	23 x 10,2 x 0,9	532
0,7	407	1,0	627
		1,25	690

Order ex./Best. ex.: DIN 2093 Steel/Stahl 6 x 3,2 x 0,3
 Article ex./Artikel ex.: 20930320603

* acc. to DIN 2093
 others acc. production std ~DIN 2093/
 * nach DIN 2093
 übrige nach produktionstandard ~DIN 2093

DIN 2093



Spring steel/Federstahl

Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St
23 x 12,2 x 1,0	627	40 x 16,3 x 1,5	2603
1,25	1235	1,75	2755
1,5	1330	2,0	2774
*25 x 12,2 x 0,7	532	40 x 18,3 x 2,0	1900
*0,9	580	*40 x 20,4 x 1,0	1235
1,0	790	*1,5	2603
1,25	960	2,0	2774
*1,5	1387	*2,25	3078
28 x 10,2 x 0,8	656	2,5	3344
1,0	694	*45 x 22,4 x 1,25	3249
1,25	1425	*1,75	3591
1,5	1520	*2,5	3971
28 x 12,2 x 1,0	694	48 x 16,3 x 1,5	3515
1,25	1425	50 x 18,4 x 1,25	3439
1,5	1520	1,5	3572
*28 x 14,2 x 0,8	656	2,0	4275
*1,0	694	2,5	5035
1,25	1425	3,0	5795
*1,5	1520	50 x 20,4 x 2,0	4275
*31,5 x 16,3 x 0,8	732	2,5	5035
*1,25	1577	50 x 22,4 x 2,0	4275
1,5	1691	2,5	5035
*1,75	1805	*50 x 25,4 x 1,25	3439
2,0	2014	1,5	3211
34 x 12,3 x 1,0	808	*2,0	4275
1,25	1710	2,25	4617
1,5	1938	2,5	5035
34 x 14,3 x 1,25	1710	*3,0	5795
1,5	1938	*56 x 28,5 x 1,5	4351
34 x 16,3 x 1,5	1938	*2,0	5130
2,0	2128	2,5	6175
*35,5 x 18,3 x 0,9	855	*3,0	7125
*1,25	1691	60 x 20,5 x 2,0	5795
*2,0	2337	2,5	6650
40 x 14,3 x 1,25	2413	3,0	7790
1,5	2603		
1,75	2755		
2,0	2774		

Order ex./Best. ex.: DIN 2093 Steel/Stahl 23 x 12,2 x 1,0
 Article ex./Artikel ex.: 20931222310

*acc. to DIN 2093
 others acc. production std ~DIN 2093/
 *nach DIN 2093
 übrige nach produktionstandard ~DIN 2093

DIN 2093



Spring steel/Federstahl

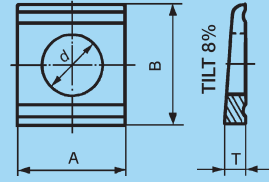
Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimensions/Maße	Price/Preis €/1000 pcs/St
60 x 25,5 x 2,5	6650	*90 x 46 x 2,5	15960
3,0	7885	*3,5	18620
60 x 30,5 x 2,5	6650	*5,0	28500
2,75	7220	100 x 41 x 4,0	28120
3,0	7885	5,0	35150
3,5	8740	*100 x 51 x 2,7	20140
*63 x 31 x 1,8	6460	*3,5	22420
*2,5	7125	4,0	28120
3,0	8645	5,0	35150
*3,5	9405	*6,0	45410
70 x 24,5 x 3,0	11020	7,0	64600
3,5	12730	*112 x 57 x 3,0	31350
70 x 25,5 x 2,0	8740	*4,0	35910
70 x 30,5 x 2,5	9405	*6,0	50350
3,0	11020	125 x 51 x 4,0	42750
70 x 35,5 x 3,0	11020	5,0	49400
3,5	12730	6,0	69350
4,0	15770	125 x 61 x 5,0	49400
70 x 40,5 x 4,0	15770	6,0	69350
5,0	19760	8,0	96900
*71 x 36 x 2,0	8835	*125 x 64 x 3,5	36480
*2,5	10070	*5,0	49400
*4,0	15960	6,0	69350
80 x 30,5 x 2,5	12160	7,0	88350
80 x 31 x 3,0	13490	8,0	96900
4,0	19570	10,0	112100
80 x 36 x 3,0	13490	*140 x 72 x 3,8	54150
*80 x 41 x 3,0	13490	*5,0	70300
4,0	19570	*8,0	121600
*5,0	23750	150 x 61 x 5,0	76950
		6,0	102600
		7,0	121600

Order ex./Best. ex.: DIN 2093 Steel/Stahl 60 x 25,5 x 2,5
 Article ex./Artikel ex.: 20932556025

* acc. to DIN 2093
 others acc. production std ~DIN 2093/
 * nach DIN 2093
 übrige nach produktionstandard ~DIN 2093

DIN 434

Steel/Stahl 100-250 HV
Plain/unbeh Zinopl/verz



Screw/Schraube		d	A	B	T	Price/Preis €/1000 pcs/St		
M-thread/ M-gewinde	Unified thread/ Unified gewinde					Plain/unbeh	Zinopl/verz	HDG/feuerverz
M8	5/16	9	22	22	3,8	455	509	648
M10	3/8	11	22	22	3,8	455	558	690
M12	1/2	14	26	30	4,9	621	689	750
M16	5/8	18	32	36	5,9	824	980	1100
M20	3/4	22	40	44	7,0	1436	1668	1900
M22	7/8	24	44	50	8,0	2793	3375	3680
M24	1"	26	56	56	8,5	4055	4163	4400
M30	1 1/8	33	62	62	9,0	5930	6975	7365

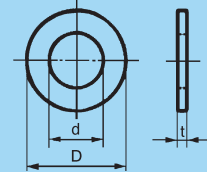
Order ex./Best. ex.: DIN 434 Steel/Stahl 9 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: 43409

Box quantity / Verpackung

Screw/Schraube	M8-M12	M16-M20	M22-M24	M30
Quantity/Verpackung	200	100	50	25

DIN 433

(ISO 7092)
Steel/Stahl min.140 Hv
Plain/unbeh Zinopl/verz



Screw/Schraube M-thread/M-gewinde	Dimensions/Maße			Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
	d	D	t		Plain/unbeh	Zinopl/verz
M2	2,2	4,5	0,3	5000	9	9
M2,5	2,7	5	0,5	5000	9	9
M3	3,2	6	0,5	5000	8	8
M3,5	3,7	7	0,5	5000	27	27
M4	4,3	8	0,5	5000	8	9
M5	5,3	9	1	5000	15	18
M6	6,4	11	1,6	1000	27	33
M8	8,4	15	1,6	1000	48	62
M10	10,5	18	1,6	1000	74	90
M12	13	20	2	1000	116	138
M14	15	24	2,5	500	167	201
M16	17	28	2,5	500	215	257
M18	19	30	2,5	500	320	387
M20	21	34	3,0	500	383	464

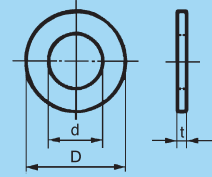
Order ex./Best. ex.: DIN 433 Steel/Stahl 2,2 x 4,5 x 0,5 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: 433022

DIN 126

(~ISO 7091)

Steel/Stahl min 100HV

Plain/unbeh Zincpl/verz HDG/feuerverz

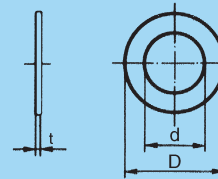


Dimensions/Maße			Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
d	D	t		Plain/unbeh	Zincpl/verz	HDG/feuerverz
5,5	10	1	1000	24	26	
6,6	12	1,6	1000	26	33	
9	16	1,6	1000	48	62	77
11	20	2	1000	71	98	122
13,5	24	2,5	500	101	138	174
17,5	30	3	500	147	216	
22	37	3	500	242	347	435
24	39	3	100	306	419	
26	44	4	100	383	585	690
30	50	4	100	576	828	
33	56	4	100	693	1026	
36	60	5	100	1044	1512	
39	66	5	100	1332	1890	
42	72	6	50	1584	2412	
45	78	7	50	2520	3654	
48	85	7	50	2880	4266	
52	92	8	25	3600	5490	
56	98	8	25	7560	9720	
62	105	9	25	10980	13500	
66	110	9	25	12060	14760	
70	115	9	25	12960	16020	
78	125	10	25	16920	20700	
86	140	12	25	27000	32940	

Order ex./Best. ex.: DIN 126 Steel/Stahl 5,5 x 10 x 1 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 1260551

DIN 988-S Supporting ring/Stützscheibe

440-500 HV
Plain/unbeh

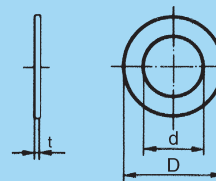


d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
3	6	1	2500	188	45	55	3	50	5170
4	8	1	2500	204	45	56	3	50	5670
6	12	1,2	1000	240	48	60	3	50	6338
8	14	1,2	1000	267	50	62	3	50	6338
9	15	1,2	1000	301	50	63	3	50	6338
10	16	1,2	1000	302	52	65	3	50	7338
12	18	1,2	1000	321	55	68	3	50	7338
13	19	1,5	1000	565	56	70	3	50	8005
14	20	1,5	1000	524	56	72	3	50	8339
15	21	1,5	1000	559	60	75	3	50	9006
15	22	1,5	1000	568	63	80	3	50	11007
16	22	1,5	1000	522	65	85	3,5	50	16346
17	24	1,5	1000	552	70	90	3,5	50	16346
18	25	1,5	500	620	75	95	3,5	50	17680
19	26	1,5	500	733	80	100	3,5	50	17680
20	28	2	500	1268	85	105	3,5	50	21350
22	30	2	500	1717	90	110	3,5	50	21350
22	32	2	250	1502	95	115	3,5	50	24682
25	35	2	250	1602	100	120	3,5	50	25016
25	36	2	250	1835	100	125	3,5	50	35373
26	37	2	250	2002	105	130	3,5	50	41478
28	40	2	250	2335	120	150	3,5	50	49660
30	42	2,5	50	3169	140	170	3,5	50	51045
30	50	2,5	50	3900	160	190	0,3	50	66000
32	45	2,5	50	3503	160	190	3,5	50	67378
35	45	2,5	50	3503	170	200	3,5	50	70336
36	45	2,5	50	4335					
37	47	2,5	50	3503					
40	50	2,5	50	4003					
42	52	2,5	50	4003					

Order ex./Best. ex.: Supporting ring/Stützscheibe DIN 988 3 x 6 x 1
Article ex./Artikel ex.: 988S030610

DIN 988 Shim ring/Paßscheiben

Steel/Stahl
Plain/unbeh

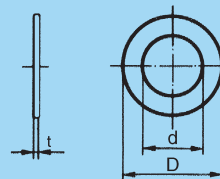


d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
3	6	0,1	5000	132	11	17	0,1	2000	210
3	6	0,2	5000	140	11	17	0,2	2000	220
3	6	0,3	5000	150	11	17	0,3	2000	230
3	6	0,5	5000	161	11	17	0,5	2000	260
3	6	1,0	5000	192	11	17	1,0	1000	298
4	8	0,1	5000	124	12	18	0,1	2000	170
4	8	0,2	5000	147	12	18	0,2	2000	178
4	8	0,3	5000	149	12	18	0,3	2000	188
4	8	0,5	5000	149	12	18	0,5	1000	197
4	8	1,0	5000	181	12	18	1,0	5000	264
5	10	0,1	5000	147	12	18	1,2	2000	289
5	10	0,2	2500	134	12	24	0,5	2000	310
5	10	0,3	2500	157	13	19	0,1	2000	315
5	10	0,5	2500	159	13	19	0,2	1000	285
5	10	1,0	2500	192	13	19	0,3	5000	234
6	12	0,1	5000	133	13	19	0,5	2000	286
6	12	0,2	2000	139	13	19	1,0	2000	298
6	12	0,3	2000	149	13	19	1,5	2000	635
6	12	0,5	2000	162	14	20	0,1	1000	310
6	12	1,0	1000	202	14	20	0,2	2000	320
7	13	0,1	5000	157	14	20	0,3	2000	502
7	13	0,2	2000	172	14	20	0,5	2000	225
7	13	0,3	2000	181	14	20	1,0	2000	310
7	13	0,5	2000	172	14	26	0,1	1000	990
7	13	1,0	1000	255	14	26	0,2	1000	990
8	14	0,1	5000	145	15	21	0,1	2000	206
8	14	0,2	2000	154	15	21	0,2	2000	226
8	14	0,25	2000	160	15	21	0,3	2000	230
8	14	0,3	2000	162	15	21	0,5	1000	237
8	14	0,5	2000	165	15	21	1,0	1000	330
8	14	1,0	1000	208	15	22	0,1	1000	215
9	15	0,1	5000	175	15	22	0,2	1000	234
9	15	0,5	2000	215	15	22	0,3	1000	255
10	16	0,1	5000	157	15	22	0,5	1000	239
10	16	0,2	2000	170	15	22	1,0	1000	343
10	16	0,3	2000	174	15	22	1,5	1000	590
10	16	0,5	2000	189					
10	16	1,0	1000	232					
10	16	1,2	1000	249					

Order ex./Best. ex.: Shim ring/Paßscheibe DIN 988 3 x 6 x 0,1
Article ex./Artikel ex.: 988030601

DIN 988 Shim ring/Paßscheiben

Steel/Stahl
Plain/unbeh

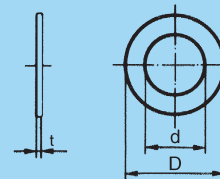


d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
16	22	0,1	2000	216	25	36	0,2	1000	450
16	22	0,15	2000	390	25	36	1,0	500	733
16	22	0,2	2000	235	26	37	0,1	1000	275
16	22	0,3	2000	252	26	37	0,2	1000	316
16	22	0,5	1000	243	26	37	0,5	500	453
16	22	1,0	1000	337	26	37	1,0	500	634
17	24	0,1	2000	223	28	40	0,1	1000	297
17	24	0,2	2000	217	28	40	0,2	1000	529
17	24	0,3	1000	237	28	40	0,3	1000	407
17	24	0,5	1000	270	28	40	0,5	500	468
17	24	1,0	1000	388	28	40	1,0	500	754
17	24	1,5	1000	640	30	42	0,1	1000	318
18	25	0,1	2000	230	30	42	0,2	1000	384
18	25	0,2	2000	249	30	42	0,3	1000	418
18	25	0,3	1000	275	30	42	0,5	500	516
18	25	0,5	1000	307	30	42	1,0	500	722
18	25	1,0	1000	398	30	42	2,5	500	2900
19	26	0,1	2000	243	32	45	0,1	1000	650
19	26	0,2	2000	410	32	45	0,2	1000	615
19	26	0,3	1000	282	32	45	0,3	1000	444
19	26	0,5	1000	327	32	45	0,5	500	627
19	26	1,0	500	409	32	45	1,0	500	857
20	28	0,1	2000	250	35	45	0,1	250	331
20	28	0,2	1000	230	35	45	0,2	250	418
20	28	0,3	1000	249	35	45	0,3	250	427
20	28	0,5	1000	293	35	45	0,5	250	551
20	28	1,0	500	397	35	45	1,0	250	785
20	28	2,0	500	875	35	45	2,0	250	2466
22	30	0,1	2000	316	35	45	2,5	250	2610
22	30	0,2	1000	560	36	45	0,1	1000	320
22	30	0,3	1000	590	36	45	0,2	500	350
22	30	0,5	1000	390	36	45	0,3	500	390
22	30	1,0	500	596	36	45	0,5	500	626
22	32	0,1	2000	284	36	45	1,0	500	690
22	32	0,2	1000	318	37	47	0,1	500	331
22	32	0,3	1000	338	37	47	0,2	500	411
22	32	0,5	1000	363	37	47	0,3	500	434
22	32	1,0	500	554	37	47	0,5	500	558
22	32	2,0	500	1410	37	47	1,0	500	789
25	35	0,1	2000	254	40	50	0,1	500	464
25	35	0,2	1000	304	40	50	0,2	500	564
25	35	0,3	1000	331	40	50	0,3	500	567
25	35	0,5	1000	377	40	50	0,5	500	718
25	35	1,0	500	559	40	50	1,0	500	977
25	35	2,0	500	990	40	50	1,5	500	2891
					40	50	2,0	500	3188
					40	50	2,5	500	5200

Order ex./Best. ex.: Shim ring/Paßscheibe DIN 988 16 x 22 x 0,1
Article ex./Artikel ex.: 988162201

DIN 988 Shim ring/Paßscheiben

Steel/Stahl
Plain/unbeh



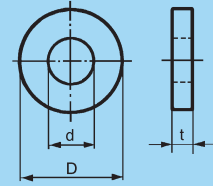
d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
42	52	0,1	100	484	65	85	0,25	50	1900
42	50	0,2	100	550	65	85	0,3	50	1950
42	52	0,3	100	551	65	85	1,0	50	2846
42	52	0,5	100	718	65	85	3,5	50	9900
42	52	1,0	100	1082	70	85	0,1	50	3600
42	52	1,5	100	1400	70	85	0,3	50	3900
45	55	0,1	100	484	70	85	0,5	50	4600
45	55	0,3	100	601	70	90	0,3	50	1678
45	55	0,5	100	785	70	90	0,5	50	1804
45	55	1,0	100	1112	70	90	1,0	50	2925
45	55	3,0	100	3900	70	90	1,5	50	6695
48	55	2,0	100	6400	75	90	0,3	50	4600
48	60	0,3	100	960	75	90	0,5	50	8400
48	60	0,5	100	979	75	95	0,1	50	1302
48	60	1,0	100	3800	75	95	0,3	50	2076
48	60	1,5	100	4069	75	95	1,0	50	3901
50	62	0,1	100	518	80	100	0,1	50	1268
50	62	0,2	100	801	80	100	0,2	50	1550
50	62	0,3	100	664	80	100	0,3	50	1879
50	62	0,5	100	896	80	100	0,5	50	2388
50	62	1,0	100	1360	80	100	1,0	50	4028
52	65	1,0	100	1976	85	105	0,3	50	2003
52	65	2,0	100	5362	85	105	0,5	50	3062
55	68	0,1	100	685	90	110	0,1	50	1286
55	68	0,3	100	1033	90	110	0,2	50	1898
55	68	1,0	100	1752	90	110	0,3	50	2045
56	70	1,0	100	803	90	110	0,5	50	2593
56	72	0,1	100	803	90	110	1,0	50	4451
56	72	0,3	100	1102	90	110	3,5	50	19000
56	72	1,0	100	2031	95	110	0,1	50	12100
60	75	0,1	100	877	95	110	0,3	50	14600
60	75	0,2	100	1275	95	110	0,5	50	16200
60	75	0,3	100	1450	95	115	0,1	50	2297
60	75	0,5	100	1531	95	115	0,15	50	2400
60	75	1,0	100	2478	95	115	0,2	50	2600
60	75	2,0	100	7146	95	115	0,3	50	2700
60	75	3,0	100	9400	100	120	1,0	25	5015
63	80	0,1	50	909	100	125	1,0	25	7580
63	80	0,2	50	1297	105	130	0,5	25	4543
63	80	0,3	50	1338	110	130	0,3	25	11500
63	80	0,5	50	1611	110	140	0,3	25	5843
63	80	1,0	50	2454	110	140	0,5	25	7956
63	80	2,0	50	7044	120	150	0,1	25	4787
65	80	0,1	50	1068	120	150	0,2	25	6327
65	80	0,3	50	1700	185	215	0,3	25	14700
65	80	0,5	50	1711	220	250	0,5	25	23500
65	85	0,15	50	1510					
65	85	0,2	50	1511					

Order ex./Best. ex.: Shim ring/Paßscheibe DIN 988 42 x 52 x 0,1
Article ex./Artikel ex.: 988425201

DIN 1440

For clevis pins/Für Blozen

(~ISO 8738) Steel/Stahl
Plain/unbeh Zinopl/verz



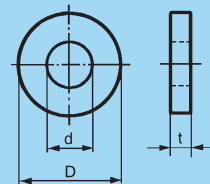
d	D	t	Box quantity / Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
				Plain/unbeh	Zinopl/verz
4	8	0,8	1000	65	66
5	10	0,8	1000	74	78
6	12	1,6	1000	110	120
7	14	1,6	1000	152	165
8	16	2	1000	203	224
10	20	2,5	1000	264	306
12	25	3	500	387	468
13	25	3	500	387	467
14	28	3	500	468	575
16	28	3	500	468	558
18	30	4	200	698	833
20	32	4	200	833	968
22	34	4	200	945	1103
23	36	4	200	990	1170
25	40	4	200	1238	1463
26	40	5	100	1755	2026
28	42	5	100	1980	2250
30	45	5	100	2205	2565
32	50	5	100	2948	3353
33	50	5	100	3105	3465
35	52	6	100	3915	4343
36	52	6	100	3915	4320
40	58	6	50	4590	5108
45	62	7	50	5580	6300
50	68	8	50	8888	9675
55	75	9	Bulk/Grossverp.	18900	20025
60	80	9	Bulk/Grossverp.	21600	22725
65	90	9	Bulk/Grossverp.	32850	34650
70	95	10	Bulk/Grossverp.	41850	43875
75	100	10	Bulk/Grossverp.	50400	52650
80	110	12	Bulk/Grossverp.	76500	79875
85	110	12	Bulk/Grossverp.	76500	78750
90	115	12	Bulk/Grossverp.	76500	79875
95	120	12	Bulk/Grossverp.	85500	87750
100	125	14	Bulk/Grossverp.	97875	101250

Order ex./Best. ex.: DIN 1440 Steel/Stahl 4 x 8 x 0,8 Zinopl/verz
Article ex./Artikel ex.: 1440041

DIN 1441

For clevis pins/Für Bolzen

(~ISO 8738) Steel/Stahl
Plain/unbeh Zincpl/verz



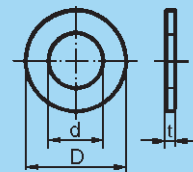
d	D	t	Box quantity / Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
				Plain/unbeh	Zincpl/verz
5,5	10	0,8	1000	41	44
7	12	1,6	1000	47	54
8	14	1,6	1000	62	72
9	16	2	1000	81	98
11	20	2,5	500	126	161
13	25	3	500	192	260
14	25	3	500	194	257
15	28	3	500	230	314
17	28	3	500	252	327
19	30	4	200	342	450
21	32	4	200	405	522
23	34	4	200	630	585
24	36	4	200	513	665
25	38	4	200	630	788
26	40	4	200	720	912
27	40	5	100	878	1092
28	40	5	100	912	1115
29	42	5	100	990	1215
31	45	5	100	1125	1395
34	50	5	100	1463	1823
37	52	6	100	1755	2160
41	58	6	50	2340	2835
46	62	7	50	2970	3555
51	68	8	50	4275	5063
56	75	9	Bulk/Grossverp.	9450	10575
62	80	9	Bulk/Grossverp.	10575	11700
68	90	9	Bulk/Grossverp.	14400	15975
72	95	10	Bulk/Grossverp.	17325	19350
78	100	10	Bulk/Grossverp.	19125	21150
82	110	12	Bulk/Grossverp.	27900	31275
86	110	12	Bulk/Grossverp.	28800	31725
92	115	12	Bulk/Grossverp.	30150	33075
98	120	12	Bulk/Grossverp.	32850	35775
102	125	14	Bulk/Grossverp.	41850	45675

Order ex./Best. ex.: DIN 1441 Steel/Stahl 5,5 x 10 x 0,8 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 144105510081

DIN 7989-1 C

Unhardened washer for steel constructions/ Ungehärtete Scheibe für Stahlkonstruktionen

Steel/Stahl Plain/unbeh
Zincpl/verz HDG/feuerverz

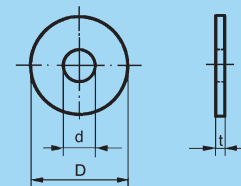


Screw/ Schraube	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St		
					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz
M10	11	20	8	100	405	441	473
M12	13,5	24	8	100	410	507	536
M16	17,5	30	8	100	579	674	716
M20	22	37	8	100	723	891	959
M22	24	39	8	100	891	1331	1547
M24	26	44	8	100	999	1404	1565
M27	30	50	8	50	1607	1877	2222
M30	33	56	8	50	2115	2268	2694
M33	36	60	8	50	2243	3213	2970
M36	39	68	8	50	2925	3294	4064

Order ex./Best. ex.: DIN 7989-1 C Steel/Stahl 11 x 20 x 8 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 7989111

DIN 9021

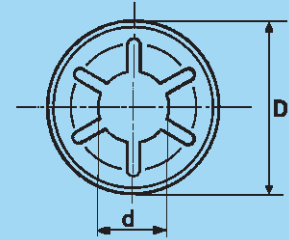
(~ISO 7093) Steel/Stahl
Plain/unbeh Zincpl/verz,
HDG/feuerverz Dacromet



Screw Schraube	d	D	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuerverz	DAC
M2,5	2,7	8	0,8	2000		20		
M3	3,2	9	0,8	2000	17	20		
M3,5	3,7	11	0,8	2000		20		
M4	4,3	12	1,0	2000	24	22		
M5	5,3	15	1,2	2000	44	29		
M6	6,4	18	1,6	1000	68	38	56	65
M7	7,4	22	2	100	102	224		
M8	8,4	24	2	500	122	69	78	92
M10	10,5	30	2,5	200	198	136	198	246
M12	13	37	3	200	405	630	740	
M14	15	44	3	100	549	822		
M16	17	50	3	100	597	935	1410	
M18	20	56	4	100	1215	1755		
M20	22	60	4	100	1238	1868	1900	
M24	26	72	5	100			2800	

Order ex./Best. ex.: DIN 9021 Steel/Stahl 2,7 x 8 x 0,8 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 90210271

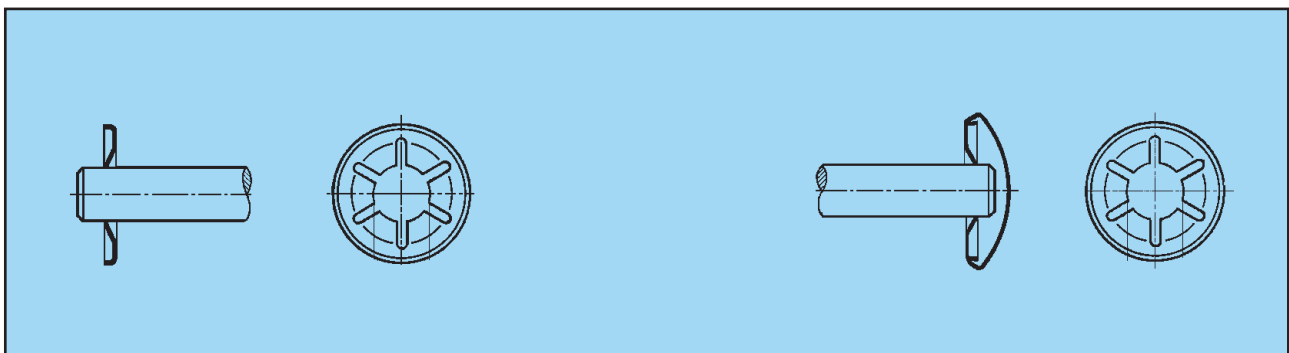
Aranlock without cover/Ohne Kappe and with cover/und mit Kappe



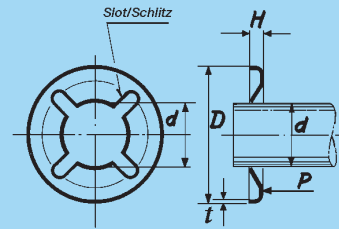
Spring steel/Federstahl
Plain/unbeh Nickelplated/vernickelt

Without cover/Ohne Kappe			Price/Preis €/1000 pcs/St		With cover/Mit Kappe			Price/Preis €/1000 pcs/St	Box quantity/ Verpack- ung
d Shaft/ Achse	D	Slots/ Schlitze	Plain/ unbeh	FNB	d Shaft/ Achse	D	Slots/ Schlitze	FNB	
2,5	6,5	4	46						5000
3	9,5	4	46						5000
4	11,3	6	55						5000
5	11,3	6	55						5000
5	15	6	60		5	12	6	160	5000
6	15	6	60	79	6	16	6	196	5000
7	15	6	60						
8	15	6	60	95	8	16	6	196	5000
10	18	6	85	179	10	19	6	240	5000
12	21	6	120		12	22	6	290	5000
14	21	6	121	359					2000
18	36,5	9	510						2000

Order ex./Best. ex.: Aranlock without cover/ohne Kappe 2,5 x 6,5 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: ARAN02506



Without cover/Ohne Kappe
 Steel/Stahl Bronze varnished/Braunlackiert
 Zincpl/verz

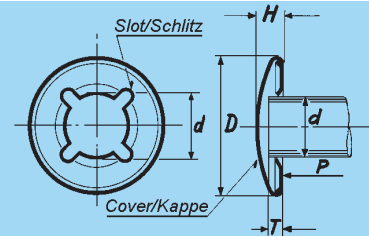


Type/ Form	d h11 Shaft Achse	D max/ max	H max/ max	S	d	Box quantity/ Verpack- ung	Slots/ Schlitze	Price/Preis €/1000 pcs/St	
								Bronze varnished Braunlackiert PBL	Zincpl/verz PFZ
P 6489	2	9,7	1,3	0,2	1,61-1,84	10000	4	72	86
P 6490	3	9,7	1,3	0,2	2,58-2,81	10000	4	72	86
P 6492	4	9,7	1,3	0,2	3,57-3,80	10000	5	72	86
P 6491	5	9,7	1,3	0,2	4,51-4,74	10000	6	72	86
P 6493	6	15,3	1,3	0,25	5,45-5,70	5000	6	81	99
P 6703	7	15,3	1,3	0,25	6,46-6,72	5000	6	81	99
P 6704	8	15,3	1,3	0,25	7,40-7,66	5000	6	81	99
P 6708	9	18,4	1,9	0,3	8,50-8,75	2000	6	101	156
P 6496	10	18,4	1,9	0,3	9,49-9,74	2000	6	101	156
P 6706	11	18,4	1,9	0,3	10,50-10,76	2000	6	101	156
P 6713	12	25,0	2,3	0,4	11,37-11,62	1000	6	167	248
P 6829	13	25,0	2,3	0,4	12,38-12,64	1000	6	167	
P 6826	16	28,3	2,3	0,4	15,28-15,53	1000	6	224	
P 6716	20	36,6	3,0	0,4	19,30-19,63	1000	9	327	495
P 6707	4	9,5	1,4	0,2	3,57-3,80	10000	5	110	
P 7126	6	11,5	1,3	0,2	5,45-5,70	10000	6	147	
P 7101	8,5	15,3	1,3	0,25	7,90-8,16	5000	6	199	
P 6020	9,5	18,4	1,9	0,3	9,00-9,26	2000	6	139	
P 6715	17	28,3	2,3	0,4	16,42-16,68	1000	6	380	
P 6828	19	36,6	3,0	0,4	18,40-18,68	1000	9	612	
P 6717	25	41,4	3,2	0,5	24,30-24,63	1000	9	572	
P 6829	13	25,0	2,3	0,4	12,38-12,64	1000	6		370
P 6714	15	28,3	2,3	0,4	14,43-14,68	1000	6		420
P 6826	16	28,3	2,3	0,4	15,28-15,53	1000	6		470
P 6827	18	36,6	3,0	0,4	17,34-17,62	1000	9		680

Order ex./Best. ex.: STARLOCK P 6489 2 Bronze varnished without cover/Braunlackiert ohne Kappe
 Article ex./Artikel ex.: PBL6489

STARLOCK®

With cover/Mit Kappe
Steel/Stahl Bronze varnished/Braunlackiert
Zincpl/verz



Type/ Form	d h11 Shaft/ Achse	D max/ max	H max/ max	T	d	Box quantity/ Verpack- ung	Slots/ Schlitze	Price/Preis €/1000 pcs/St	
								Bronze varnished/ Braunlackiert CBL	Zincpl/verz CFZ
C 6662	2	10,6	3,1	2,5	1,61-1,84	1000	4	182	
C 6663	3	10,6	3,1	2,5	2,58-2,81	1000	4	182	189
C 6665	4	12,3	3,8	3,1	3,57-3,80	1000	5	192	206
C 6664	5	12,3	3,8	3,1	4,51-4,74	1000	6	192	206
C 6666	6	16,1	5,1	4,1	5,45-5,70	1000	6	222	242
C 6670	7	16,1	5,1	4,1	6,46-6,72	1000	6	314	
C 6671	8	16,1	5,1	4,1	7,40-7,66	1000	6	222	242
C 6668	10	19,7	5,8	4,5	9,49-9,74	1000	6	293	324
C 6673	11	19,7	5,8	4,5	10,50-10,76	1000	6	452	460
C 6675	12	26,0	7,5	6,0	11,37-11,62	500	6	714	813
C 6882	16	29,4	9,0	7,0	15,28-15,53	500	6	984	1400
C 6678	20	38,2	11,7	8,7	19,30-19,63	500	9	1452	3900
C 6229	12,7	26,0	7,5		12,10-12,36	500	6	856	
C 6676	15	29,4	9,0		14,43-14,68	1000	6	2100	
C 6883	18	38,2	11,7	8,7	17,34-17,62	500	9	2520	
C 6679	25	43,0	9,5		24,30-24,63	500	9	3460	4200

Order ex./Best. ex.: STARLOCK C 6662 2 Bronze varnished with cover/Braunlackiert mit Kappe
Article ex./Artikel ex.: CBL6662

Mounting tool for STARLOCK/ Montagegeräte für STARLOCK



Handle for magnetic insert/ Griff für Magnethülse	Price/Preis €/1000 pcs/St
Order nr/Best nr PV 6110	88200
Order ex./Best. ex.: Handle/Griff PV 6110 Article ex./Artikel ex.: PV6110	

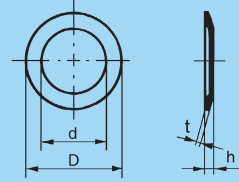
Magnetic insert for handle PV 6110/Magnethülse für Griff PV 6110

Shaft diam./ achse diam. Ø	For/Für STARLOCK without cover/ohne Kappe Order nr/Best nr	Price/Preis €/1000 pcs/St	For/Für STARLOCK with cover/mit Kappe Order nr/Best nr	Price/Preis €/1000 pcs/St
2-3	PV 6111	116550	CV 6381	175350
4-5	PV 6112	116550	CV 6382	175350
6-8	PV 6113	116550	CV 6383	199500
9-11	PV 6114	116550	CV 6384	239400
12-13	PV 6115	173350	CV 6385	432600
14-17	PV 6400	327600	CV 6893	511350
18-22	PV 6118	432600	CV 6389	585900
Order ex./Best. ex.: Magnetic insert/Magnethülse PV 6111 (for handle/für Griff PV6110) Article ex./Artikel ex.: MAGNETP6111				



DIN 6796

Spring steel/Feder stahl
Phosphated/fosfatiert
Mechanical/mechanische Zinopl/verz

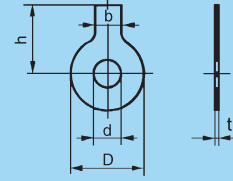


Screw/ Schraube	d	D	h	t	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
						Phosphated/ fosfatiert	Mechanical/mechanische Zinopl/verz
M2	2,2	5	0,6	0,4	100	14	15
M2,5	2,7	6	0,72	0,5	100	17	20
M3	3,2	7	0,85	0,6	100	18	21
M3,5	3,7	8	1,06	0,8	100	29	
M4	4,3	9	1,3	1,0	100	38	42
M5	5,3	11	1,55	1,2	100	53	62
M6	6,4	14	2	1,5	100	102	120
M7	7,4	17	2,3	1,75	100	179	
M8	8,4	18	2,6	2,0	100	225	284
M10	10,5	23	3,2	2,5	100	477	585
M12	13	29	3,95	3,0	100	936	1152
M14	15	35	4,65	3,5	100	1602	1998
M16	17	39	5,25	4,0	100	2466	3006
M18	19	42	5,8	4,5	100	3618	4230
M20	21	45	6,4	5,0	100	6750	7920
M22	23	49	7,05	5,5	100	12600	14040
M24	25	56	7,75	6,0	100	13860	15840
M27	28	60	8,35	6,5	100	18900	21600
M30	31	70	9,2	7,0	100	22500	25920

Order ex./Best. ex.: DIN 6796 Steel/Stahl 2,2 Phosphated/phosphatierte
Article ex./Artikel ex.: 67960220

DIN 93

Steel/Stahl
Plain/unbeh Zincpl/verz

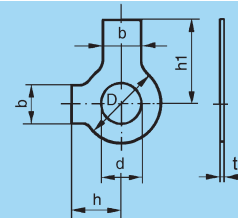


Screw/ Schraube	d	D	b	t	h	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
							Plain/unbeh	Zincpl/verz
M3	3,2	12	4	0,38	13	100	221	176
M3,5	3,7	12	4	0,38	13	100	221	177
M4	4,3	14	5	0,38	14	100	156	180
M5	5,3	17	6	0,5	16	100	156	203
M6	6,4	19	7	0,5	18	100	179	225
M8	8,4	22	8	0,75	20	100	221	285
M10	10,5	26	10	0,75	22	100	257	323
M12	13,0	30	12	1,0	28	100	347	473
M14	15,0	33	12	1,0	28	100	522	525
M16	17,0	36	15	1,0	32	100	486	630
M18	19,0	40	18	1,0	36	100	675	713
M20	21,0	42	18	1,0	36	100	567	743
M22	23,0	50	20	1,0	42	100	891	990
M24	25,0	50	20	1,0	42	100	936	1026

Order ex./Best. ex.: DIN 93 Steel/Stahl 3,2 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 930321

DIN 463

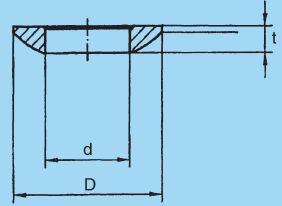
Steel/Stahl Zincpl/verz



Screw/ Schraube	d	D	b	t	h	h1	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	
								Zincpl/verz	
M4	4,3	9	5	0,38	6,5	14	100	177	
M5	5,3	10	6	0,5	8	16	100	195	
M6	6,4	12,5	7	0,5	9	18	100	219	
M8	8,4	17	8	0,75	11	20	100	288	
M10	10,5	21	10	0,75	13	22	100	324	
M12	13	24	12	1,0	15	28	100	410	
M14	15	28	12	1,0	16	28	100	464	
M16	17	30	15	1,0	18	32	100	585	
M18	19	34	18	1,0	20	36	100	657	
M20	21	37	18	1,0	21	36	100	723	
M22	23	39	20	1,0	23	42	100	1020	
M24	25	44	20	1,0	25	42	100	1074	
M27	28	50	23	1,6	29	48	100	2060	
M30	31	56	26	1,6	32	52	100	2289	
M33	34	60	28	1,6	34	56	100	2552	
M36	37	66	30	1,6	38	60	100	2930	
M39	40	72	32	1,6	41	64	100	3321	

Order ex./Best. ex.: DIN 463 Steel/Stahl 4,3 Zincpl/verz
Article ex./Artikel ex.: 4630431

DIN 6319

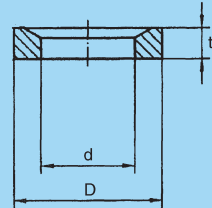


Form C
Plain/unbeh

Screw/Schraube M-thread/ M-gewinde	d	D	t	Box quantity Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/S
					Plain/unbeh
M6	6,4	12	2,3	200	888
M8	8,4	17	3,2	200	1128
M10	10,5	21	4,0	100	1400
M12	13	24	4,6	100	1632
M16	17	30	5,3	100	2939

Order ex./Best. ex.: DIN 6319-C Steel/Stahl M6 6,4 x 12 x 2,3
Article ex./Artikel ex.: 6319C06

DIN 6319



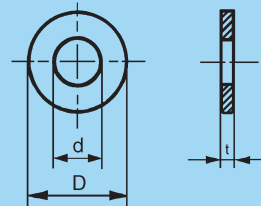
Form D
Plain/unbeh

Screw/Schraube M-thread/ M-gewinde	d	D	t	Box quantity Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/S
					Plain/unbeh
M6	7,1	12	2,8	200	998
M8	9,6	17	3,5	200	1197
M10	12	21	4,2	100	1233
M12	14,2	24	5,0	100	1394
M16	19	30	6,2	100	1422

Order ex./Best. ex.: DIN 6319-D Steel/Stahl M6 7,1 x 12 x 2,8
Article ex./Artikel ex.: 6319D06

ISO 7094, DIN 440 R

Washer for timber constructions/
Scheibe für Holzkonstruktionen



Screw/Schraube M-thread/ M-gewinde	d	D	t	Box quantit Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/S		
					Plain/ unbeh	Zincpl/ verz	HDG/ feuertverz
M5	5,5	18	2	500	34	40	55
M6	6,6	22	2	500	49	58	81
M8	9,0	28	3	500	128	148	203
M10	11	34	3	200	182	212	292
M12	13,5	44	4	200	368	438	618
M14	15,5	50	4	100	503	593	824
M16	17,5	56	5	100	765	904	1267
M20	22	72	6	50	1559	1838	2561
M22	24	80	6	25	2061	2406	3302
M24	26	85	6	25	2344	2731	3739
M27	30	98	6	10	3583	4098	5437
M30	33	105	6	10	4391	4979	6508
M33	36	112	6	10	4849	5515	7246
M36	39	125	8	10	7993	9106	12000

Order ex./Best. ex.: DIN 440 R Steel/Stahl 5,5 x 18 x 2 Plain/unbeh
Article ex./Artikel ex.: 7094055