

2007



CONNECTING THE WORLD

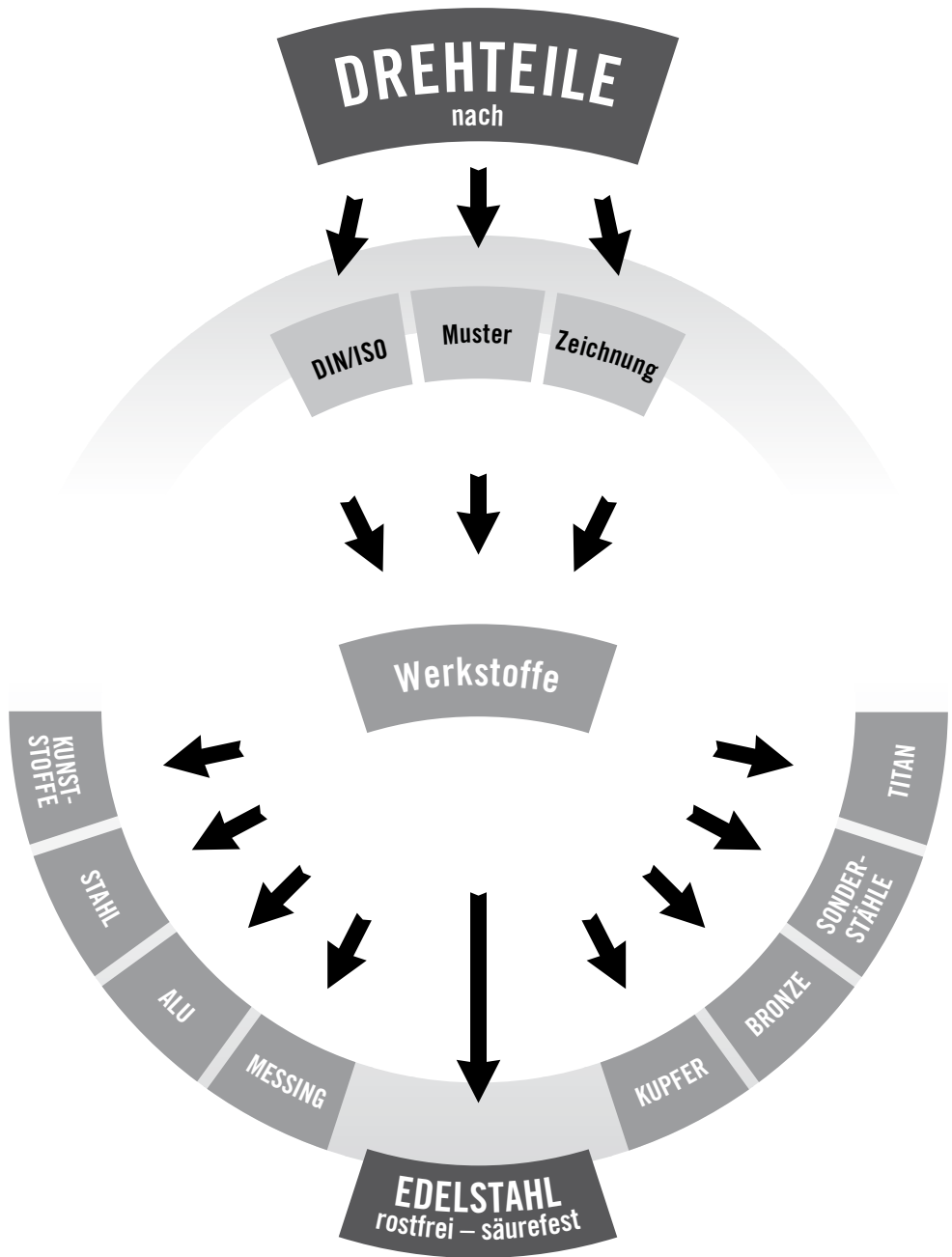
Preisliste Edelstahl
price list stainless steel

Schrauben fasteners

Normteile standard parts

Drehteile turned parts





CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Inhaltsverzeichnis

DIN	ISO/B	Bezeichnung	Seite
444		Augenschrauben	51/52
7981		Blechschauben mit Linsenkopf und Kreuzschlitz	156
7982		Blechschauben mit Senkkopf und Kreuzschlitz	157
7983		Blechschauben mit Linsensenkkopf und Kreuzschlitz	158
6798		Fächerscheiben	144-147
127		Federringe	21/22
7980		Federringe für Zylinderschrauben	154/155
137		Federscheiben	23/24
85		Flachkopfschrauben	7/8
921		Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf	99
603		Flachrundschrauben mit Vierkantansatz	72/73
315		Flügelmuttern	25/26
315 L		Flügelmuttern	27/28
316 L		Flügelschrauben	29/30
	B 9042	Gewindeeinsätze (mit Kerbe)	169
	B 9043	Gewindeeinsätze (Ensat [®])	170
976		Gewindestangen	131/132
913		Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	89/90
914		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	91/92
915		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	93/94
916		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	95/96
551		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	62/63
553		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	64/65
417		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	31
660		Halbrundniete	74/75
95		Holzschrauben mit Linsensenkkopf	13/14
96		Holzschrauben mit Halbrundkopf	15/16
97		Holzschrauben mit Senkkopf	17/18
917		Hutmuttern, niedrige Form	97/98
1587		Hutmuttern, hohe Form	139/140
1		Kegelstifte	1/2
935		Kronenmuttern	115/116
	7380	Linsenkopfschrauben mit Innensechskant	152
7985		Linsenschrauben mit Kreuzschlitz	159/160
964		Linsensenkschrauben	125/126
966		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz	129/130
466		Rändelmuttern, hohe Form	56
467		Rändelmuttern, niedrige Form	57
464		Rändelschrauben, hohe Form	55
582		Ringmuttern	70/71
580		Ringschrauben	68/69

Inhaltsverzeichnis

DIN	ISO/B	Bezeichnung	Seite
431		Rohrmuttern	33/34
427		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe	32
9021		Scheiben	165/166
432		Scheiben (Sicherungsbleche) mit Außennase	35/36
433		Scheiben für Zylinderschrauben	37/38
7349		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen	150/151
7989		Scheiben für Stahlkonstruktionen	161/162
440		Scheiben, Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch	47-50
571		Sechskant-Holzschrauben	66/67
934		Sechskantmuttern	109-114
439		Sechskantmuttern, niedrige Form	43-46
936		Sechskantmuttern, niedrige Form	117/118
980		Sechskantmuttern, selbstsichernd, Ganzmetallausführung	133/134
985		Sechskantmuttern, selbstsichernd mit Kunststoffklemmteil	135/136
933		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	105-108
931		Sechskantschrauben mit Schaft	101-104
661		Senkniete	76/77
963		Senkschrauben	123/124
7991		Senkschrauben mit Innensechskant	163/164
965		Senkschrauben mit Kreuzschlitz	127/128
432		Sicherungsbleche mit Außennase	35/36
462		Sicherungsbleche mit Innennase	53
93		Sicherungsbleche mit Lappen	9/10
463		Sicherungsbleche mit 2 Lappen	54
472		Sicherungsringe für Bohrungen	60/61
471		Sicherungsringe für Wellen	58/59
1481		Spannhülsen, schwere Ausführung	137/138
6796		Spannscheiben für Schraubenverbindungen	141
	B 9026	Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf (Pan Head)	168
	B 9025	Spanplattenschrauben mit Senkkopf	167
94		Splinte	11/12
705		Stellringe mit Gewindestift DIN 553	78
938		Stiftschrauben, Einschraubende = 1 Durchmesser	119/120
939		Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 Durchmesser	121/122
125		Unterlegscheiben	19/20
910		Verschlussschrauben mit Außensechskant und Bund	83/84
906		Verschlussschrauben mit Innensechskant	79/80
908		Verschlussschrauben mit Innensechskant und Bund	81/82
435		Vierkantscheiben für T-Träger	41/42
434		Vierkantscheiben für U-träger	39/40
6797		Zahnscheiben	142/143
912		Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant	85-88
6912		Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Schlüsselführung	148/149
84		Zylinderschrauben	5/6
7		Zylinderstift	3/4

CONTENT

DIN	ISO/B	name	page
705		adjusting rings	78
	7380	button head socket screws	152
917		cap nuts, hexagon	97/98
1587		cap nuts, hexagon	139/140
7985		cheese head screws, cross recessed	159/160
84		cheese head screws, slotted	5/6
661		countersunk head rivets	76/77
965		countersunk head screws, cross recessed	127/128
7991		countersunk head screws, hexagon socket	163/164
963		countersunk head screws, slotted	123/124
444		eye bolts	51/52
427		headless screws, slotted	32
910		hexagon head pipe plugs with collar	83/84
933		hexagon head screws	105-108
931		hexagon head screws	101-104
912		hexagon socket head cap screws	85-88
6912		hexagon socket head cap screws with centre hole	148/149
908		hexagon socket pipe plugs with collar	81/82
906		hexagon socket pipe plugs with conical thread	79/80
	B 9042	inserts	169
466		knurled thumb nuts	56
467		knurled thumb nuts	57
464		knurled thumb screws	55
580		lifting eye bolts	68/69
582		lifting eye nuts	70/71
603		mushroom head square neck bolts	72/73
934		nuts, hexagon	109-114
980		nuts, hexagon, prevailing torque	133/134
985		nuts, hexagon, prevailing torque	135/136
439		nuts, hexagon, thin	43-46
936		nuts, hexagon, thin	117/118
935		nuts, hexagon/castle	115/116
85		pan head screws, slotted	7/8
921		pan head screws, slotted	99
7		parallel pins	3/4
431		pipe nuts	33/34
	B 9025	pressboard screws, countersunk head	167
	B 9026	pressboard screws, pan head	168
966		raised countersunk head screws, cross recessed	129/130
964		raised countersunk head screws, slotted	125/126
472		retaining rings for bores	60/61
471		retaining rings for shafts	58/59
660		round head rivets	74/75
6798		serrated lock washers	144-147

CONTENT

DIN	ISO/B	name	page
913		set screws, hexagon	89/90
914		set screws, hexagon	91/92
915		set screws, hexagon	93/94
916		set screws, hexagon	95/96
551		set screws, slotted	62/63
553		set screws, slotted	64/65
417		set screws, slotted	31
94		split pins	11/12
127		spring lock washers	21/22
7980		spring lock washers	154/155
1481		spring pins, slotted	137/138
137		spring washers	23/24
6796		spring washers for bolted connections	141
435		square taper washers for T-sections	41/42
434		square taper washers for U-sections	39/40
938		studs	119/120
939		studs	121/122
1		taper pins	1/2
7982		tapping screws, cross recessed countersunk head	157
7981		tapping screws, cross recessed pan head	156
7983		tapping screws, cross recessed raised countersunk head	158
	B 9043	threaded bush ENSAT	170
976		threaded rods	131/132
6797		toothed lock washers	142/143
9021		washers	165/166
125		washers	19/20
7349		washers for bolts with heavy type spring pins	150/151
433		washers for cheese head screws	37/38
462		washers for DIN 1804	53
7989		washers for steel constructions	161/162
463		washers with 2 taps	54
432		washers with external tap	35/36
93		washers with tap	9/10
440		washers, round	47-50
315		wing nuts	25/26
315 L		wing nuts	27/28
316 L		wing screws	29/30
571		wood screws, hexagon head	66/67
97		wood screws, slotted countersunk head	17/18
95		wood screws, slotted raised countersunk head	13/14
96		wood screws, slotted round head	15/16

Federleichte Werkstoffe



Titan und Aluminium – Werkstoffe für höchste Ziele

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

 **BÖGER** 
CONNECTING THE WORLD

Vielfalt in Drehteilen ...



... und Materialien



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Drehteile...



... wie aus dem Ei gepellt

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

In ganz eiligen Fällen

bei Bedarf von Drehteilen aus allen
Werkstoffen
für

**Reparaturen
Null-Serien
Versuchszwecke**



Schnelldienst

Fon +49-521-400 80-0
Fax +49-521-400 80-10

**Wir helfen mit kürzester
Lieferzeit**

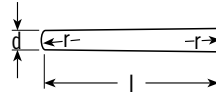


BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Kegelstifte

gedreht, Form B

Taper pins



DIN 1
A2
(1.4305)

ISO künftigt
 2339

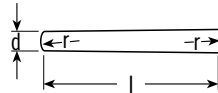
r =	1	2	3	4	5	6	8	10
d =	1	2	3	4	5	6	8	10
l =								
14	31,78	27,56	30,63					
16	34,46	28,73	34,08	49,60	73,63			
20	36,30	31,78	42,90	58,39	77,15	106,86		
24		35,05	52,46	70,07	89,37	110,64		
28		37,50	59,54	78,69	102,00	122,33	198,23	
32		40,75	68,10	91,11	114,81	133,91	250,25	
36		48,57	71,40	100,52	123,68	148,38	279,34	360,84
40			75,06	109,88	131,91	163,18	308,31	383,98
45			78,87	119,62	142,62	180,33	340,01	404,53
50			83,26	129,41	153,16	198,13	372,73	424,63
55				140,40	163,51	215,56	398,17	468,42
60			125,78	157,22	174,04	232,79	424,63	512,31
70					198,89	267,61	471,31	558,84
80						296,91	517,94	605,37
90						303,71	564,47	671,33
100						337,45	611,51	739,33

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

1**DIN****Kegelstifte****A 4****gedreht, Form B****künftig
2339****ISO***Taper pins*

$r =$	1	2	3	4	5	6	8	10
$d =$	1	2	3	4	5	6	8	10
$l =$								
14	37,32	32,72	36,30					
16	40,90	33,75	40,39					
20		37,32	51,64	70,05	93,06			
24		40,90	61,87	83,85	107,37	133,96		
28		43,97	71,58	94,08	123,22	147,25	239,80	
32		48,57	81,81	109,42	137,54	161,57	303,20	
36		49,08	85,39	120,66	149,30	178,95	338,48	428,46
40			89,48	131,91	159,52	196,85	373,24	464,25
45			95,61	144,18	171,79	217,30	411,08	490,84
50			100,21	155,94	184,07	239,80	451,98	515,38
55				168,73	197,36	260,76	482,66	567,53
60				189,69	208,61	263,32	514,87	619,69
70					239,28	303,20	570,60	674,91
80						336,43	625,82	733,19
90							681,04	815,00
100							742,40	895,78

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

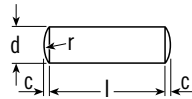
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zylinderstifte

Toleranz m 6

Parallel pins



DIN 7

A2
(1.4305)

ISO künftig
2338

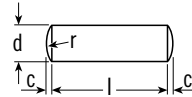
c =	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r =	2	3	4	5	6	8	10	12
d =	2	3	4	5	6	8	10	12
l =								
5	6,72	8,95	12,02	13,52				
6	6,98	9,33	13,52	15,44	20,43			
8	7,23	10,23	15,57	18,13	24,52			
10	7,67	10,99	17,61	20,81	27,07	42,39	66,98	131,91
12	8,39	12,12	19,66	22,22	29,60	46,07	72,22	106,35
14	8,95	13,52	21,32	24,26	32,29	50,03	78,10	114,53
16	9,46	14,55	22,98	25,92	34,72	54,50	85,13	123,73
18	9,97	15,57	25,16	28,33	37,78	59,11	91,11	132,94
20	10,56	16,97	26,69	30,12	40,60	63,68	96,74	142,14
24	11,25	18,64	30,50	34,46	45,68	71,35	108,98	146,74
28	14,32	19,66	34,72	38,55	56,42	80,15	123,02	179,97
32	17,38	21,93	37,78	43,03	56,42	87,94	136,18	198,38
36		29,65	42,64	46,96	62,66	97,15	149,32	217,81
40		34,26	46,96	52,08	69,56	107,09	166,68	243,37
45			58,70	57,95	75,82	117,29	183,04	269,96
50			58,70	62,66	82,57	128,00	199,86	291,95
55					88,71	139,25	216,71	317,00
60					95,46	150,98	233,30	341,54
70					129,87	181,00	281,21	408,52
80					148,27	201,96	310,87	453,52

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7**DIN****Zylinderstifte****A 4****Toleranz m 6****künftig
2338****ISO***Parallel pins*

c =	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r =	2	3	4	5	6	8	10	12
d =	2	3	4	5	6	8	10	12
l =								
5	11,25	11,76	18,41	25,05				
6	11,25	12,27	19,94	24,03				
8	11,76	12,27	21,47	27,61	37,32			
10	11,76	13,80	23,52	31,70	41,93	64,93		
12	11,76	14,83	25,05	33,75	45,50	71,58	113,00	221,90
14	12,27	16,36	27,10	37,32	49,60	77,72	121,69	165,15
16	12,27	17,90	29,14	39,88	53,17	83,85	131,91	178,44
18	12,27	18,92	31,19	43,46	57,78	91,52	141,63	204,52
20	12,78	20,45	33,23	46,53	62,38	98,68	150,32	221,90
24	13,29	21,99	36,30	52,15	70,56	110,44	169,24	229,06
28	19,94	23,52	39,37	55,22	79,76	123,73	192,25	281,21
32	21,47	26,59	46,02	61,36	87,94	137,03	211,67	309,84
36		34,26	48,57	68,00	97,15	151,34	232,64	340,52
40		41,41	51,13	73,63	107,88	166,17	259,74	380,40
45				81,81	117,60	182,02	285,30	419,26
50				88,45	128,33	199,92	311,89	456,58
55					137,54	216,79	337,96	494,93
60					148,27	235,19	364,55	533,28
70						277,63	438,69	638,60
80						299,62	488,28	712,74

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

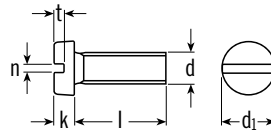
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zylinderschrauben

DIN **84**

A 2

ISO **künftig
1207**



Slotted cheese head screws

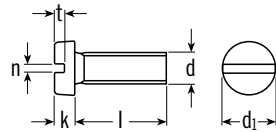
t =	0,6	0,85	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n =	0,5	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k =	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁ =	3,8	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
4	3,81	6,14	9,46				
5	3,86	4,14	6,65				
6	3,94	2,76	4,35	8,18			
8	4,14	2,43	4,35	6,39	8,28		
10	4,50	2,53	3,53	5,27	8,28	30,37	
12	5,09	2,74	3,83	5,78	7,06	22,91	
16	5,42	3,02	4,32	6,44	7,98	20,91	55,22
20	7,77	3,32	4,73	7,26	8,74	21,58	34,26
25		3,83	5,78	8,13	9,97	22,91	38,35
30		6,39	6,65	9,97	11,35	25,62	41,93
35		9,25	10,12	10,94	12,83	30,37	47,04
40		12,07	13,04	14,83	14,47	35,07	51,64
45		26,23	15,90	17,08	17,80	40,40	66,40
50		21,12	19,43	21,99	31,19	45,86	74,14
55			27,10	35,48	38,96		
60			27,10	35,48	38,96	56,75	97,15
70			32,72	38,35	43,46	66,98	106,86
80			37,07	41,41	48,06	75,67	115,04
90			41,41	47,04	52,66	81,81	126,80
100			46,02	52,66	57,26	88,96	138,05

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

84**DIN****Zylinderschrauben****A 4****künftig
1207****ISO***Slotted cheese head screws*

t =	0,6	0,85	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n =	0,5	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k =	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁ =	3,8	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
4	3,81	6,85	10,74				
5	3,86	5,47	7,57				
6	3,94	3,48	5,06	8,74			
8	4,14	3,17	4,91	8,44	10,99		
10	2,94	2,94	4,32	7,41	10,48	35,89	
12	5,04	3,22	4,60	7,26	9,31	27,92	
16	5,47	3,50	5,32	8,13	10,43	24,54	66,26
20	7,82	3,96	5,78	9,15	11,56	25,77	43,97
25	9,30	5,32	7,06	10,28	13,14	28,22	48,06
30	22,00	7,41	8,03	12,53	15,03	31,29	53,17
35		13,29	11,40	13,80	17,13	37,43	59,31
40		15,95	14,16	20,61	25,16	41,72	64,93
45		38,86	16,80	21,90	28,90	50,90	85,80
50		28,99	19,94	23,37	31,70	59,51	94,08
55			32,21	42,39	43,36		
60			32,21	42,39	43,36	71,58	114,53
70			40,14	49,08	56,75	98,17	160,03
80			42,95	55,73	66,98	115,55	189,69
90			52,66	62,38	78,23	141,12	217,30
100			55,73	69,02	88,45	149,30	250,53

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

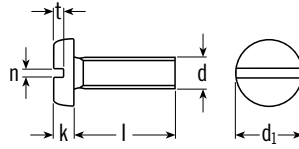
BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flachkopfschrauben



DIN 85

A 2

ISO künftigt
1580

Slotted pan head screws

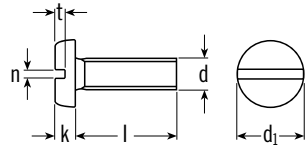
t =	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
n =	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0
k =	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁ =	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	6,14	8,95			
6	3,37	4,81	11,76		
8	3,12	4,81	10,28	9,00	
10	2,97	4,40	8,03	9,00	33,13
12	3,22	4,40	6,03	8,23	31,60
16	3,63	4,81	6,75	8,85	31,60
20	4,04	5,04	7,36	9,77	31,60
25	4,86	6,03	8,54	10,94	34,97
30	6,39	6,75	10,17	12,73	37,73
35	10,12	11,45	13,96	13,96	53,99
40	15,70	15,34	16,16	16,26	53,99
45		22,24	19,07	18,92	
50		22,24	37,68	38,65	70,56
60			48,32	53,02	

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

85**DIN****Flachkopfschrauben****A 4****künftig
1580****ISO***Slotted pan head screws*

t =	0,70	1,00	1,20	1,40	1,90
n =	0,80	1,20	1,20	1,60	2,00
k =	1,80	2,40	3,00	3,60	4,80
d ₁ =	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	6,90	11,35			
6	4,30	6,44	14,32		
8	4,00	6,14	12,37	17,90	
10	3,80	5,62	10,94	12,63	42,33
12	4,00	5,52	8,90	11,45	40,49
16	4,60	6,29	9,82	12,53	40,49
20	4,90	7,16	11,25	14,16	40,49
25	6,30	8,23	12,68	15,54	44,79
30	8,40	9,61	15,19	19,63	50,00
35	13,20	15,49	18,20	20,81	72,09
40	18,40	17,64	21,27	21,58	72,09
45	33,20	23,67	24,95	24,95	
50	33,20	23,67	46,32	51,13	94,08
60			56,24	67,49	

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

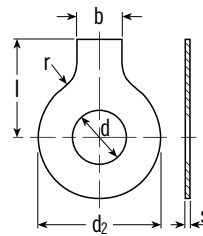
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sicherungsbleche

mit Lappen

Washers with tap



DIN 93

A 2

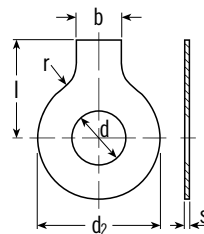
	für Schrauben	d ₂	b	l	s	Normalpakete
d =						
4,3	M 4	14	5	14	0,38	38,86
5,3	M 5	17	6	16	0,5	42,95
6,4	M 6	19	7	18	0,5	53,17
8,4	M 8	22	8	20	0,75	60,84
10,5	M 10	26	10	22	0,75	78,74
13,0	M 12	30	12	28	1,0	100,21
15,0	M 14	33	12	28	1,0	115,04
17,0	M 16	36	15	32	1,0	121,18
19,0	M 18	40	18	36	1,0	160,03
21,0	M 20	42	18	36	1,0	176,40
23,0	M 22	50	20	42	1,0	199,40
25,0	M 24	50	20	42	1,0	200,94
28,0	M 27	58	23	48	1,6	232,64
31,0	M 30	63	26	52	1,6	409,54
34,0	M 33	68	28	56	1,6	574,69
37,0	M 36	75	30	60	1,6	687,18

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

93**DIN****Sicherungsbleche****A 4****mit Lappen***Washers with tap*

	für Schrauben	d ₂	b	l	s	Normalpakete
d =						
4,3	M 4	14,00	5,00	14,00	0,38	45,50
5,3	M 5	17,00	6,00	16,00	0,50	46,02
6,4	M 6	19,00	7,00	18,00	0,50	61,36
8,4	M 8	22,00	8,00	20,00	0,75	71,07
10,5	M 10	26,00	10,00	22,00	0,75	93,57
13	M 12	30,00	12,00	28,00	1,00	117,60
15	M 14	33,00	12,00	28,00	1,00	136,51
17	M 16	36,00	15,00	32,00	1,00	164,12
19	M 18	40,00	18,00	36,00	1,00	189,18
21	M 20	42,00	18,00	36,00	1,00	207,07
23	M 22	50,00	20,00	42,00	1,00	249,00
25	M 24	50,00	20,00	42,00	1,00	254,62
28	M 27	58,00	23,00	48,00	1,60	328,76
31	M 30	63,00	26,00	52,00	1,60	482,66
34	M 33	68,00	28,00	56,00	1,60	651,90
37	M 36	75,00	30,00	60,00	1,60	763,36

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

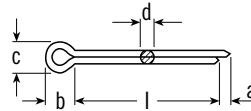
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Splinte

DIN **94**

A 2

ISO **künftig
1234**



split pins

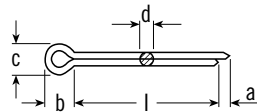
a max.	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0
b =	3,2	4,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0
c min.	2,4	3,2	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1
c max.	2,8	3,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0
d =	1,6	2,0	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
l =							
8	2,40	2,66					
10	2,40	2,97					
12	2,43	2,97					
14	2,43	2,97					
16	2,43	2,97	8,97	14,47	22,24		
18	2,43	2,97	9,46	14,52	22,75		
20	2,71	3,37	9,71	14,57	22,91	37,40	
22	2,97	3,89	10,17	15,77	23,06	39,63	
25	3,17	4,35	10,97	16,74	24,29	40,14	
28	3,43	5,11	11,81	18,43	26,20	40,78	
32	4,55	5,83	12,63	19,94	27,20	41,52	91,01
36	5,57	6,95	14,32	22,32	29,65	44,20	92,03
40	6,39	7,95	15,06	25,00	33,23	48,39	93,06
45	7,41	9,51	17,51	27,20	35,28	53,48	95,28
50		11,71	18,94	29,14	38,35	57,11	98,91
56			19,94	31,65	42,31	62,17	109,54
63			22,85	35,23	47,65	66,88	122,20
71			34,00	39,37	52,05	73,68	132,68
80			50,11	42,39	55,65	81,68	153,54
90				45,71	63,40	92,21	171,28
100				49,03	69,54	97,07	188,67

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

94**DIN****Splinte****A 4****künftig
1234****ISO***split pins*

a max.	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0
b =	3,2	4,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0
c min.	2,4	3,2	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1
c max.	2,8	3,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0
d =	1,6	2,0	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
l =							
8	2,84	2,84					
10	3,89	3,89					
12	4,27	4,27					
16	4,78	4,78	10,48	19,94	31,96		
18	5,32	5,32	10,53	20,14	32,26		
20	5,85	5,85	12,58	20,45	32,82	52,15	
22	6,39	6,39	13,50	22,06	33,64	55,22	
25	6,95	6,95	14,47	23,62	41,54	56,24	
28	6,24	7,46	15,31	25,16	39,57	59,74	
32	8,74	8,49	16,87	28,38	44,33	68,21	130,89
36	9,56	9,56	18,25	31,50	48,98	69,84	143,16
40	10,69	10,69	20,50	34,67	53,79	76,69	147,74
45	12,76	12,76	22,19	38,19	58,54	83,34	162,54
50			25,97	40,90	62,89	89,99	171,28
56			27,87	43,97	67,90	96,63	182,79
63			47,19	47,24	72,09	103,28	197,87
71				81,70	81,70	116,57	212,70
80				90,50	95,10	130,38	222,92
90				94,59	108,91	153,90	234,68
100				104,81	119,64	166,17	258,71

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

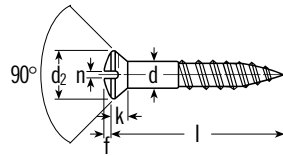
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Linsensenholzschrauben

DIN 95

A 2



slotted raised countersunk head wood screws

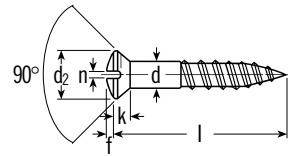
n =	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,6	2,0
f =	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,5	2,0
k =	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3,0	4,0
d ₂	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0	14,5
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
10	8,64						
12	8,64	8,95	11,25				
16	9,36	10,23	12,27				
20	9,71	11,25	12,78	16,36	20,45	27,61	
25	11,25	13,29	14,16	17,74	21,47	27,61	
30	12,27	14,32	16,26	19,74	22,50	29,65	
35	15,85	16,36	18,30	22,09	25,21	33,75	
40	18,41	18,41	19,74	25,05	27,61	37,32	77,97
45		20,96	24,16	27,97	31,70	41,41	94,59
50		25,05	27,10	29,65	34,87	45,50	89,73
60			38,50	43,15	43,15	55,22	104,30
70			53,17	54,20	53,17	69,79	128,85
80					91,52	78,74	127,06
90					93,57	93,57	211,16
100					104,30	104,30	185,09
110						153,39	244,91
120						168,22	268,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



slotted raised countersunk head wood screws

n =	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,6	2,0
f =	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,5	2,0
k =	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3,0	4,0
d ₂ =	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0	14,5
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
12	10,64	11,71	13,80				
16	11,25	12,22	14,57				
20	11,92	13,45	15,29	20,45	24,95	39,01	
25	13,09	17,13	17,13	21,73	25,67	36,35	
30	14,83	17,64	19,68	24,34	27,10	39,06	
35	19,69	19,68	21,99	27,00	30,93	44,94	
40	22,09	22,09	23,93	30,63	33,85	48,98	125,78
45		28,73	28,73	34,05	39,06	54,71	138,05
50		32,31	32,31	36,30	42,74	60,33	144,70
60			47,19	47,19	52,66	72,60	170,26
70			64,93	64,93	64,93	91,01	194,80
80					119,13	119,13	223,43
90					132,94	132,94	254,11
100					146,74	146,74	281,21
110						184,58	336,94
120						201,96	369,66

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

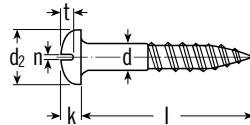
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Halbrundholzschrauben

DIN 96

A 2



Slotted round head wood screws

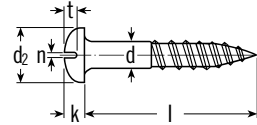
t =	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,5
n =	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,6	2,0
k =	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2	5,6
d ₂ =	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	16,0
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
10	8,64						
12	8,64	8,95	11,25				
16	9,36	10,23	12,27				
20	9,71	11,25	12,78	16,36	20,45	27,61	
25	11,25	13,29	14,16	17,74	21,47	27,61	
30	12,27	14,32	16,26	19,74	22,50	29,65	
35	15,85	16,36	18,30	22,09	25,21	33,75	
40	18,41	18,41	19,74	25,05	27,61	37,32	77,97
45		20,96	24,16	27,97	31,70	41,41	94,59
50		25,05	27,10	29,65	34,87	45,50	89,73
60			38,50	43,15	43,15	55,22	104,30
70			53,17	54,20	53,17	69,79	128,85
80					91,52	78,74	127,06
90					93,57	93,57	211,16
100					104,30	104,30	185,09
110						153,39	244,91
120						168,22	268,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



Slotted round head wood screws

t =	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,5
n =	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,6	2,0
k =	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2	5,6
d ₂ =	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	16,0
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
12	10,63	11,71	13,80				
16	11,25	12,22	14,57	20,45	25,41		
20	11,91	13,45	15,29	20,45	24,95	39,01	
25	13,09	17,13	17,13	21,73	25,67	36,35	
30	14,83	17,64	19,68	24,34	27,10	39,06	119,13
35	19,68	19,68	21,99	27,00	30,93	44,94	119,13
40	22,09	22,09	23,93	30,63	33,85	48,98	125,78
45		28,73	28,73	34,05	39,06	54,71	138,05
50		32,31	32,31	36,30	42,74	60,33	144,70
60			47,19	47,19	52,66	72,60	170,26
70			64,93	64,93	64,93	91,01	194,80
80					119,13	119,13	223,43
90					132,94	132,94	254,11
100					146,74	146,74	281,21
110						184,58	336,94
120						201,96	369,66

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

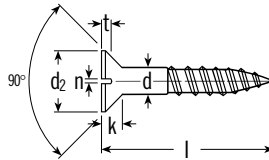
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Senkholzschrauben

DIN 97

A 2

Slotted countersunk head screws



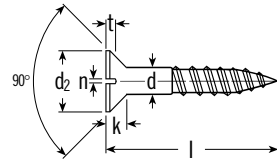
t =	0,85	1,00	1,10	1,20	1,30	1,60	2,10
n =	0,80	0,80	1,00	1,00	1,20	1,60	2,00
k =	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	3,00	4,00
d ₂ =	5,60	6,50	7,50	8,30	9,20	11,00	14,50
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
10	8,64						
12	8,64	8,95	11,25				
16	9,36	10,23	12,27				
20	9,71	11,25	12,78	16,36	20,45	27,61	
25	11,25	13,29	14,16	17,74	21,47	27,61	
30	12,27	14,32	16,26	19,74	22,50	29,65	
35	15,85	16,36	18,30	22,09	25,21	33,75	
40	18,41	18,41	19,74	25,05	27,61	37,32	77,97
45		20,96	24,16	27,97	31,70	41,41	94,59
50		25,05	27,10	29,65	34,87	45,50	89,73
60			38,50	43,15	43,15	55,22	104,30
70			53,17	54,20	53,17	69,79	128,85
80					91,52	78,74	127,06
90					93,57	93,57	211,16
100					104,30	104,30	185,09
110						153,39	244,91
120						168,22	268,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



Slotted countersunk head screws

t =	0,85	1,00	1,10	1,20	1,30	1,60	2,10
n =	0,80	0,80	1,00	1,00	1,20	1,60	2,00
k =	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	3,00	4,00
d ₂ =	5,60	6,50	7,50	8,30	9,20	11,00	14,50
d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
l =							
12	10,63	11,71	13,80				
16	11,25	12,22	14,57	20,45	25,41		
20	11,91	13,45	15,29	20,45	24,95	39,01	
25	13,09	17,13	17,13	21,73	25,67	36,35	
30	14,80	17,64	19,68	24,34	27,10	39,06	119,13
35	19,68	19,68	21,99	27,00	30,93	44,94	119,13
40	22,09	22,09	23,93	30,63	33,85	48,98	125,78
45		28,73	28,73	34,05	39,06	54,71	138,05
50		32,31	32,31	36,30	42,74	60,33	144,70
60			47,19	47,19	52,66	72,60	170,26
70			64,93	64,93	64,93	91,01	194,80
80					119,13	119,13	223,43
90					132,94	132,94	254,11
100					146,74	146,74	281,21
110						184,58	336,94
120						201,96	369,66

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

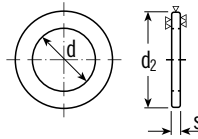
BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Unterlegscheiben



DIN 125

A 2

ISO künftig
7089/7090

Medium washers

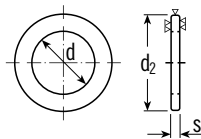
d =	für Schrauben	d ₂	s	Euro
3,2	M 3	7	0,5	0,72
4,3	M 4	9	0,8	0,89
5,3	M 5	10	1,0	1,18
6,4	M 6	12	1,6	1,71
8,4	M 8	16	1,6	3,68
10,5	M 10	20	2,0	6,62
13,0	M 12	24	2,5	11,25
15,0	M 14	28	2,5	14,93
17,0	M 16	30	3,0	19,07
19,0	M 18	34	3,0	25,82
21,0	M 20	37	3,0	31,34
23,0	M 22	39	3,0	37,48
25,0	M 24	44	4,0	60,28
28,0	M 27	50	4,0	83,49
31,0	M 30	56	4,0	95,07
34,0	M 33	60	5,0	165,66
37,0	M 36	66	5,0	220,88

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

125**DIN****Unterlegscheiben****A 4****künftig
7089/7090****ISO***Medium washers*

	für Schrauben	d_2	s	Euro
d =				
3,2	M 3	7,00	0,50	0,97
4,3	M 4	9,00	0,80	1,30
5,3	M 5	10,00	1,00	1,64
6,4	M 6	12,00	1,60	3,07
8,4	M 8	16,00	1,60	6,06
10,5	M 10	20,00	2,00	11,71
13	M 12	24,00	2,50	18,61
15	M 14	28,00	2,50	24,75
17	M 16	30,00	3,00	34,10
21	M 20	37,00	3,00	51,82
23	M 22	39,00	3,00	61,74
25	M 24	44,00	4,00	107,47
28	M 27	50,00	4,00	130,43
31	M 30	56,00	4,00	157,40
34	M 33	60,00	5,00	322,11
37	M 36	66,00	5,00	411,76

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

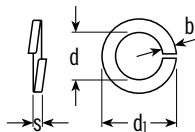
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Federringe

spring lock washers



	für Schrauben	d ₁	b	s	Euro
d =					
3,1	M 3	6,2	1,3	0,8	0,84
4,1	M 4	7,6	1,5	0,9	0,92
5,1	M 5	9,2	1,8	1,2	1,10
6,1	M 6	11,8	2,5	1,6	1,97
8,1	M 8	14,8	3,0	2,0	3,50
10,2	M 10	18,1	3,5	2,2	5,19
12,2	M 12	21,1	4,0	2,5	8,10
14,2	M 14	24,1	4,5	3,0	10,12
16,2	M 16	27,4	5,0	3,5	14,27
20,2	M 20	33,6	6,0	4,0	22,65
24,4	M 24	40,0	7,0	5,0	38,76
27,5	M 27	43,0	7,0	5,0	185,45
30,5	M 30	48,2	8,0	6,0	258,05

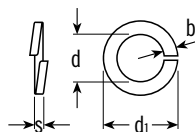
Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

spring lock washers



	für Schrauben	d_1	b	s	Euro
$d =$					
3,1	M 3	6,2	1,3	0,8	0,84
4,1	M 4	7,6	1,5	0,9	0,92
5,1	M 5	9,2	1,8	1,2	1,51
6,1	M 6	11,8	2,5	1,6	2,91
8,1	M 8	14,8	3,0	2,0	5,27
10,2	M 10	18,1	3,5	2,2	7,57
12,2	M 12	21,1	4,0	2,5	11,33
14,2	M 14	24,1	4,5	3,0	15,57
16,2	M 16	27,4	5,0	3,5	21,83
20,2	M 20	33,6	6,0	4,0	35,71
24,4	M 24	40,0	7,0	5,0	60,49
27,5	M 27	43,0	7,0	5,0	225,94
30,5	M 30	48,2	8,0	6,0	291,95

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

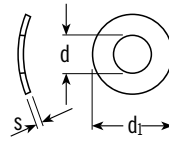
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Federscheiben

Form A = gewölbt

spring washers, curved



DIN 137

A 2
(1.4310)

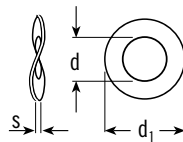
	für Schrauben	d_1	s	Euro
d =				
3,2	M 3	6	0,4	2,56
4,3	M 4	8	0,5	3,07
5,3	M 5	10	0,5	4,35
6,4	M 6	11	0,5	4,60
8,4	M 8	15	0,5	14,57
10,5	M 10	18	0,8	23,31

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

137**DIN****Federscheiben****A 2**
(1.4310)**Form B = gewellt***spring washers, waved*

	für Schrauben	d_1	s	Euro
d =				
3,2	M 3	8	0,5	2,56
4,3	M 4	9	0,5	3,07
5,3	M 5	11	0,5	4,35
6,4	M 6	12	0,5	4,60
8,4	M 8	15	0,8	14,57
10,5	M 10	21	1,0	23,31
13,0	M 12	24	1,2	36,81
15,0	M 14	28	1,6	63,40
17,0	M 16	30	1,6	71,07
21,0	M 20	36	1,6	115,55

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

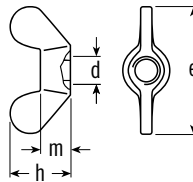
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flügelmuttern

wing nuts



DIN 315

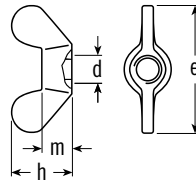
A 2

d =	h	m	e	Euro
M 4	8,5	3,2	18	301,66
M 5	11,0	4,0	24	281,21
M 6	15,0	5,0	30	311,89
M 8	18,0	6,5	36	337,45
M 10	23,0	8,0	48	414,15
M 12	31,0	10,0	62	603,32
M 16	35,0	13,0	70	843,63

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



315**DIN****Flügelmuttern****A 4***wing nuts*

d =	h	m	e	Euro
M 4	8,5	3,2	18	306,78
M 5	11,0	4,0	24	301,66
M 6	15,0	5,0	30	332,34
M 8	18,0	6,5	36	361,99
M 10	23,0	8,0	48	455,05
M 12	31,0	10,0	62	659,57
M 16	35,0	13,0	70	889,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

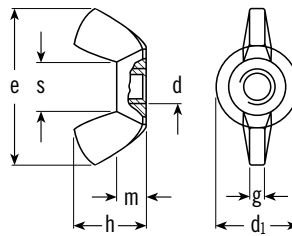
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flügelmuttern

leichte Ausführung

wing nuts



DIN 315 L

A 2

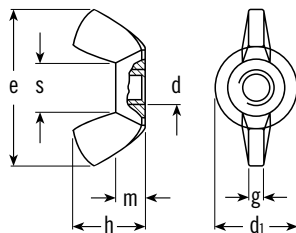
d =	d1	s	e	g	h	m	Euro
M 4	8,0	5,2	17,6	1,6	8,6	2,9	29,65
M 5	10,3	6,7	22,5	2,1	11,0	4,1	31,19
M 6	12,7	8,4	27,8	2,5	13,6	5,1	47,04
M 8	13,8	9,1	30,3	2,8	14,8	5,6	56,24
M 10	16,5	11,0	36,2	3,3	17,7	6,8	87,94
M 12	22,5	15,0	49,4	4,5	24,1	9,0	209,63
M 16	26,6	18,0	58,3	6,3	33,0	10,7	412,10

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

315 L**DIN****Flügelmuttern****A 4****leichte Ausführung***wing nuts*

d =	d₁	s	e	g	h	m	Euro
M 4	8,0	5,2	17,6	1,6	8,6	2,9	42,44
M 5	10,3	6,7	22,5	2,1	11,0	4,1	45,50
M 6	12,7	8,4	27,8	2,5	13,6	5,1	63,91
M 8	13,8	9,1	30,3	2,8	14,8	5,6	81,81
M 10	16,5	11,0	36,2	3,3	17,7	6,8	122,71
M 12	22,5	15,0	49,4	4,5	24,1	9,0	260,76
M 16	26,6	18,0	58,3	6,3	33,0	10,7	480,61

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

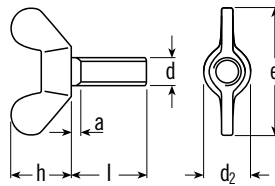
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flügelschrauben

leichte Ausführung

wing screws



DIN 316 L

A 2

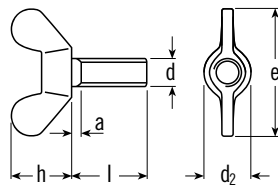
m =	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9,0
h =	8,6	11,0	13,6	14,8	17,7	24,1
g =	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5
e =	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
s =	5,2	6,7	8,4	9,1	11,0	15,0
d ₁ =	8,0	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =						
10	82,83	86,41	122,71			
16	83,34	87,43	122,71	185,60	273,54	
20	85,90	91,54	126,80	185,60	274,05	542,48
25	87,94	95,10	131,40	192,76	284,79	602,30
30	89,48	98,17	135,49	200,43	297,06	625,31
35	92,03	100,72	140,09	207,07	307,80	625,31
40	94,59	111,46	144,70	214,23	320,07	657,52
45		126,80	172,82	249,51	365,57	657,52
50		166,17	196,85	255,13	341,54	676,44
55				269,96	390,12	676,44
60				304,22	402,90	690,24

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

316 L**DIN****Flügel schrauben****A 4****leichte Ausführung***wing screws*

m =	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9,0
h =	8,6	11,0	13,6	14,8	17,7	24,1
g =	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5
e =	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
s =	5,2	6,7	8,4	9,1	11,0	15,0
d ₁ =	8,0	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =						
10	112,48	117,60	163,10			
16	114,53	121,18	166,68	250,02	367,62	
20	117,09	125,27	172,31	252,58	372,22	819,09
25	118,62	128,85	178,44	262,29	390,12	819,09
30	122,20	132,94	183,55	271,50	403,41	845,68
35	137,03	138,05	190,20	281,72	418,75	869,71
40	145,72	163,10	197,36	291,44	434,60	908,57
45		191,73	234,68	301,66	449,94	908,57
50		201,45	254,62	312,91	494,93	956,63
55				348,19	494,93	956,63
60				353,30	551,17	

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

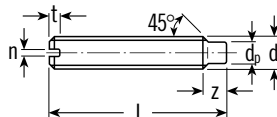
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Schlitz und Zapfen

Slotted set screws with long dog point



DIN **417**

A 2
(1.4305)

ISO **künftig**
7435

t =	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0
n =	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
z =	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
dp =	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	44,69	41,01			
6	47,04	43,87	48,52		
8	49,75	46,53	52,15	55,73	
10	52,67	50,11	55,73	59,82	91,52
12	55,22	52,66	59,31	64,42	102,26
16	58,80	56,24	65,96	69,02	114,02
18		63,40	72,09	74,65	125,78
20		66,98	79,25	81,30	138,56
25		80,27	91,01	96,12	166,68
30			102,26	106,35	195,31
35				125,27	223,43
40					253,09

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



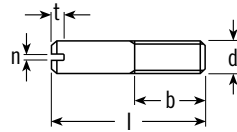
CONNECTING THE WORLD

427

DIN

Schaftschrauben**A 2****(1.4305)****mit Schlitz und Kegelkuppe**künftig
2342

ISO

Slotted headless screws with chamfered end

t =	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0
n =	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
b =	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
6	43,97				
8	48,06				
10	48,57	51,13	50,62		
12	49,08	52,15	51,13	56,75	
16	50,11	54,20	52,66	58,80	
20	51,13	56,75	54,20	61,36	68,00
25	75,67	80,78	56,24	63,91	72,60
30		10,72	84,36	88,96	77,21
35			96,63	101,24	126,80
40			134,98	151,85	163,10

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

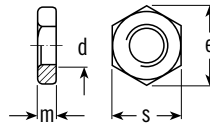
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Rohrmuttern

Form B

Pipe nuts



DIN 431

A 2

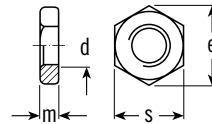
d =	s	e	m	Euro
G 1/8	19	20,88	6	74,14
G 1/4	22	23,91	6	94,59
G 3/8	27	29,56	7	152,88
G 1/2	32	35,03	8	236,22
G 5/8	32	35,03	8	236,22
G 3/4	36	39,55	9	314,96
G 7/8	41	45,20	9	427,44
G 1	46	50,85	10	607,41
G 1 1/4	55	60,79	11	1.142,74
G 1 1/2	60	66,44	12	1.568,13
G 2	75	82,60	13	2.525,78

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

431**DIN****Rohrmuttern****A 4****Form B***Pipe nuts*

d =	s	e	m	Euro
G 1/8	19,0	20,88	6,0	100,21
G 1/4	22,0	23,91	6,0	131,91
G 3/8	27,0	29,56	7,0	209,12
G 1/2	32,0	35,03	8,0	300,64
G 5/8	32,0	35,03	8,0	300,64
G 3/4	36,0	39,55	9,0	415,17
G 7/8	41,0	45,20	9,0	582,87
G 1	46,0	50,85	10,0	820,62
G 1 1/4	55,0	60,79	11,0	1.491,95
G 1 1/2	60,0	66,44	12,0	2.140,27
G 2	75,0	83,39	13,0	2.924,59

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

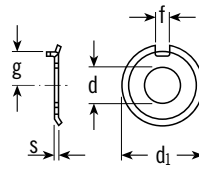
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sicherungsbleche

mit Außennase

Washers with external tap



DIN 432

A 2

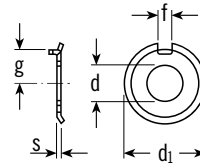
d =	für Schrauben	d ₁	s	f	g	Euro
4,3	M 4	14	0,4	2,5	5,5	
125,78						
5,3	M 5	17	0,75	3,5	7,0	
134,47						
6,4	M 6	19	0,75	3,5	7,5	
77,21						
8,4	M 8	22	1,0	3,5	8,5	
85,39						
10,5	M 10	26	1,0	4,5	10,0	
106,35						
13,0	M 12	30	1,2	4,5	12,0	
137,03						
15,0	M 14	33	1,2	4,5	13,0	
157,48						
17,0	M 16	36	1,2	5,5	15,0	
184,07						
19,0	M 18	40	1,2	6,0	18,0	
216,28						
21,0	M 20	42	1,6	6,0	18,0	
225,99						
23,0	M 22	50	1,6	7,5	20,0	
294,50						
25,0	M 24	50	1,6	7,5	21,0	
294,50						
28,0	M 27	58	1,6	8,5	23,0	
424,88						
31,0	M 30	63	1,6	8,5	25,0	
596,68						
34,0	M 33	68	1,6	9,5	28,0	
750,58						
37,0	M 36	75	2,0	11,0	31,0	
833,92						

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

Washers with external tap

d =	für Schrauben	d ₁	s	f	g	Euro
4,3	M 4	14	0,4	2,5	5,5	147,76
5,3	M 5	17	0,75	3,5	7,0	156,46
6,4	M 6	19	0,75	3,5	7,5	102,26
8,4	M 8	22	1,0	3,5	8,5	106,35
10,5	M 10	26	1,0	4,5	10,0	127,31
13,0	M 12	30	1,2	4,5	12,0	161,57
15,0	M 14	33	1,2	4,5	13,0	184,58
17,0	M 16	36	1,2	5,5	15,0	228,04
19,0	M 18	40	1,2	6,0	18,0	257,69
21,0	M 20	42	1,6	6,0	18,0	273,03
23,0	M 22	50	1,6	7,5	20,0	341,03
25,0	M 24	50	1,6	7,5	21,0	353,81
28,0	M 27	58	1,6	8,5	23,0	472,43
31,0	M 30	63	1,6	8,5	25,0	657,01
34,0	M 33	68	1,6	9,5	28,0	796,08
37,0	M 36	75	2,0	11,0	31,0	884,53

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

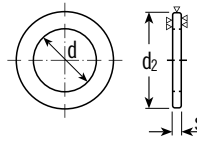
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

für Zylinderschrauben

washers for cheese head screws



DIN **433**

A 2

ISO **künftig
7092**

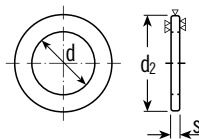
d =	für Schrauben	d ₂	s	Euro
3,2	M 3	6	0,5	0,82
4,3	M 4	8	0,5	0,97
5,3	M 5	9	1,0	1,33
6,4	M 6	11	1,6	2,15
8,4	M 8	15	1,6	3,83
10,5	M 10	18	1,6	6,44
13,0	M 12	20	2,0	10,84
15,0	M 14	24	2,5	21,93
17,0	M 16	28	2,5	24,70
19,0	M 18	30	2,5	37,94
21,0	M 20	34	3,0	42,13

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

433**DIN****Scheiben****A 4****für Zylinderschrauben***washers for cheese head screws*

d =	für Schrauben	d₂	s	Euro
3,2	M 3	6	0,5	0,97
4,3	M 4	8	0,5	1,43
5,3	M 5	9	1,0	1,84
6,4	M 6	11	1,6	3,02
8,4	M 8	15	1,6	5,01
10,5	M 10	18	1,6	10,12
13,0	M 12	20	2,0	13,96
15,0	M 14	24	2,5	27,20
17,0	M 16	28	2,5	31,39
19,0	M 18	30	2,5	49,70
21,0	M 20	34	3,0	55,22

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

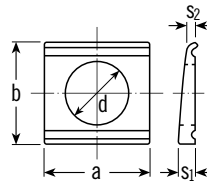
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Vierkantscheiben

für U-Träger,
Neigung: 8%

Square taper washers for U-sections



DIN 434

A 2

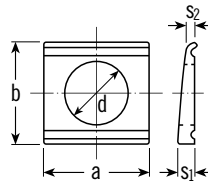
d =	für Schrauben	a	b	s ₁	s ₂	Euro
9	M 8	22	22	3,8	1,6	199,92
11	M 10	22	22	3,8	1,6	250,53
14	M 12	26	30	4,9	2,0	336,94
18	M 16	32	36	5,9	2,4	396,25
22	M 20	40	44	7,0	2,8	621,22
24	M 22	44	50	8,0	3,2	1.048,15
26	M 24	56	56	8,5	3,2	1.252,67

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

434**DIN****Vierkantscheiben****A 4****für U-Träger,
Neigung: 8%***Square taper washers for U-sections*

d =	für Schrauben	a	b	s₁	Euro
9	M 8	22	22	3,8	274,05
11	M 10	22	22	3,8	319,56
14	M 12	26	30	4,9	374,78
18	M 16	32	36	5,9	438,18
22	M 20	40	44	7,0	750,07
24	M 22	44	50	8,0	1.237,33
26	M 24	56	56	8,5	1.457,18

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

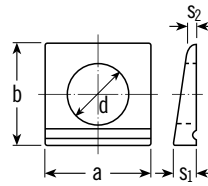
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Vierkantscheiben

für T-Träger,
Neigung: 14%

Square taper washers for T-sections



DIN 435

A 2

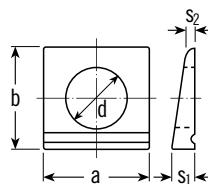
d =	für Schrauben	a	b	s ₁	s ₂	Euro
9	M 8	22	22	4,6	1,2	343,59
11	M 10	22	22	4,6	1,2	403,92
14	M 12	26	30	6,2	1,6	571,11
18	M 16	32	36	7,5	2	906,01
22	M 20	40	44	9,2	2,4	966,85
26	M 24	56	56	10,8	2,4	1.426,50

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

435**DIN****Vierkantscheiben****A 4****für T-Träger,
Neigung: 14%***Square taper washers for T-sections*

d =	für Schrauben	a	b	s₁	Euro
9	M 8	22	22	4,6	389,60
11	M 10	22	22	4,6	444,82
14	M 12	26	30	6,2	629,91
18	M 16	32	36	7,5	1.011,34
22	M 20	40	44	9,2	1.074,22
26	M 24	56	56	10,8	1.503,20

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

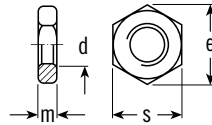
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantmuttern

niedrige Form

Hexagon thin nuts



DIN **439**

A 2

ISO **künftig
4035**

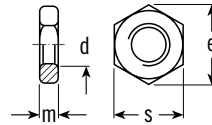
d =	s	e	m	Euro
M 3	5,5	6,08	1,8	6,29
M 4	7	7,74	2,2	7,57
M 5	8	8,87	2,7	8,46
M 6	10	11,05	3,2	10,74
M 8	13	14,38	4,0	17,72
M 10	17	18,90	5,0	34,77
M 12	19	21,10	6,0	47,70
M 16	24	26,75	8,0	88,38
M 20	30	33,53	10,0	156,46
M 24	36	39,98	12,0	249,00
M 27	41	45,63	13,5	439,71
M 30	46	51,28	15,0	487,77
M 33	50	55,80	16,5	891,69
M 36	55	61,31	18,0	1.247,55

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

439**DIN****Sechskantmuttern****A 4****niedrige Form****künftig
4035****ISO***Hexagon thin nuts*

d =	s	e	m	Euro
M 3	5,5	6,08	1,8	9,05
M 4	7	7,74	2,2	10,69
M 5	8	8,87	2,7	12,14
M 6	10	11,05	3,2	14,57
M 8	13	14,38	4,0	25,79
M 10	17	18,90	5,0	50,82
M 12	19	21,10	6,0	68,97
M 16	24	26,75	8,0	122,97
M 20	30	33,53	10,0	217,22
M 24	36	39,98	12,0	377,33
M 27	41	45,63	13,5	544,01
M 30	46	51,28	15,0	771,03
M 33	50	55,80	16,5	1.112,57
M 36	55	61,31	18,0	1.568,64

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

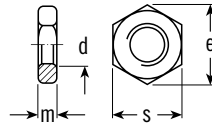
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantmuttern

niedrige Form
mit Feingewinde

Hexagon thin nuts



DIN 439

A 2

ISO künftigt
4035

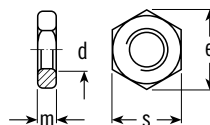
d =	s	e	m	Euro
BM 8x1,0	13	14,38	4	25,05
BM 10x1,0	17	18,90	5	44,99
BM 12x1,5	19	21,10	6	64,93
BM 14x1,5	22	24,49	7	125,27
BM 16x1,5	24	26,75	8	130,38
BM 18x1,5	27	29,56	9	189,18
BM 20x1,5	30	32,95	10	224,97
BM 22x1,5	32	35,03	11	304,22
BM 24x1,5	36	39,55	12	363,02
BM 27x1,5	41	45,20	13,5	613,55
BM 30x1,5	46	50,85	15	705,58

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

439**DIN****Sechskantmuttern****A 4****niedrige Form
mit Feingewinde****künftig
4035****ISO***Hexagon thin nuts*

d =	s	e	m	Euro
BM 8x1,0	13	14,38	4	44,48
BM 10x1,0	17	18,90	5	60,33
BM 12x1,5	19	21,10	6	113,51
BM 14x1,5	22	24,49	7	166,17
BM 16x1,5	24	26,75	8	166,17
BM 18x1,5	27	29,56	9	286,32
BM 20x1,5	30	32,95	10	286,32
BM 22x1,5	32	35,03	11	398,81
BM 24x1,5	36	39,55	12	506,18
BM 27x1,5	41	45,20	13,5	695,36
BM 30x1,5	46	50,85	15	894,76

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

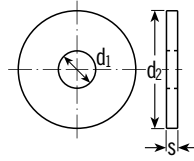
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

Form R = Rundloch

Round washers



DIN 440

A 2

ISO künftigt
7094

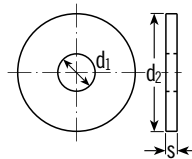
d =	für Schrauben	d_2	s	Euro
5,5	M 5	18	2	18,41
6,6	M 6	22	2	25,56
9,0	M 8	28	3	65,45
11,0	M 10	34	3	91,01
13,5	M 12	44	4	235,19
17,5	M 16	56	5	460,16
22,0	M 20	72	6	516,40

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

440**DIN****Scheiben****A 4****Form R = Rundloch**künftig
7094**ISO***Round washers*

d =	für Schrauben	d₂	s	Euro
5,5	M 5	18	2	27,61
6,6	M 6	22	2	38,86
9,0	M 8	28	3	97,15
11,0	M 10	34	3	136,00
13,5	M 12	44	4	357,90
17,5	M 16	56	5	691,27
22,0	M 20	72	6	833,41

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

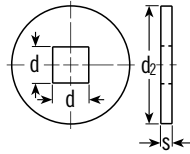
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

Form v = Vierkantloch

Round washers



DIN **440**

A 2

ISO **künftig
7094**

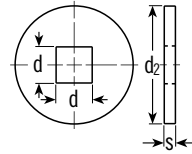
d =	für Schrauben	d ₂	s	Euro
5,5	M 5	18	2	18,41
6,6	M 6	22	2	25,56
9,0	M 8	28	3	65,45
11,0	M 10	34	3	91,01
14	M 12	44	4	235,19
18	M 16	56	5	460,16
22,0	M 20	72	6	516,40

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

440**DIN****Scheiben****A 4****Form v = Vierkantloch****künftig
7094****ISO***Round washers*

d =	für Schrauben	d₂	s	Euro
5,5	M 5	18	2	27,61
6,6	M 6	22	2	38,86
9,0	M 8	28	3	97,15
11,0	M 10	34	3	136,00
14	M 12	44	4	357,90
18	M 16	56	5	691,27
22,0	M 20	72	6	833,41

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

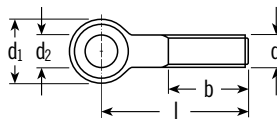
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Augenschrauben

Form B



DIN **444**

A 2

Eye bolts

b = bis 125	18	22	26	30	38
d ₂ =	6	8	10	12	16
d ₁ =	14	18	20	25	32

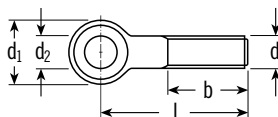
d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =					
30	187,13	283,26			
35	192,25	284,28			
40	199,92	285,81	353,81		
45	213,21	298,08	373,24		
50	226,50	308,56	393,18	563,44	
60	255,13	330,29	425,39	592,08	884,53
70		364,55	477,55	636,05	894,25
80		391,14	520,75	692,29	930,55
90		432,04	551,17	749,81	987,05
100		447,38	587,22	820,11	1.047,89
110			685,13	856,67	1.113,08
120			756,71	895,02	1.179,04
130				1.114,62	1.241,42
140				1.201,54	1.307,37
150				1.268,00	1.390,71

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



Eye bolts

b = bis 125	18	22	26	30	38
d ₂ =	6	8	10	12	16
d ₁ =	14	18	20	25	32

d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =					
30	296,04	429,49			
35	320,07	448,40			
40	334,38	476,01	597,70		
45	353,81	495,44	631,45		
50	380,40	516,92	651,90	857,95	
60	415,17	556,29	722,46	937,20	1.354,92
70		597,70	812,44	1.054,28	1.393,27
80		639,11	850,28	1.137,62	1.495,53
90		687,18	888,63	1.163,19	1.540,52
100		735,24	914,19	1.195,40	1.591,65
110			971,45	1.220,97	1.642,78
120			1.029,23	1.252,67	1.693,91
130				1.344,70	1.745,04
140				1.436,73	1.789,52
150				1.585,00	1.840,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

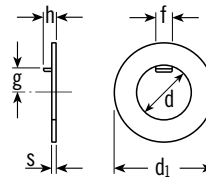
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sicherungsbleche

mit Innennase
für Nutmuttern DIN 1804

*Internal tap washers for slotted round nuts in
conformity with DIN 1804*



DIN 462

A 2

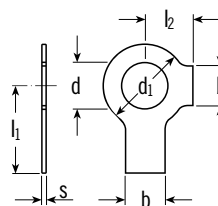
d =	d1	s	f	g	h	Euro
6	16	0,8	3	3,9	2,5	92,54
8	20	0,8	3	5,9	2,5	104,81
10	25	0,8	4	7,4	3,0	120,66
12	28	0,8	5	9,3	3,0	176,91
14	30	0,8	5	11,4	3,0	208,61
16	32	1,0	5	13,5	3,0	243,37
18	34	1,0	6	15,4	4,0	292,46
20	36	1,0	6	17,5	4,0	298,08
22	40	1,0	6	19,5	4,0	416,19
24	42	1,0	6	21,6	4,0	453,00
26	45	1,0	7	23,5	5,0	483,68
28	50	1,0	7	25,5	5,0	528,68
30	50	1,2	7	27,5	5,0	621,73
32	52	1,2	7	29,6	5,0	697,40
35	55	1,2	7	32,6	5,0	748,02
38	58	1,2	8	35,3	5,0	891,69
40	62	1,2	8	37,3	5,0	950,49

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

463**DIN****Sicherungsbleche****A 2****mit zwei Lappen***Washers with 2 taps*

d =	für Schrauben	d ₁	l ₁	l ₂	b	s	Euro
4,3	M 4	9	14	6,5	5	0,38	68,51
5,3	M 5	11	16	8,0	6	0,5	70,05
6,4	M 6	12	18	9,0	7	0,5	71,58
8,4	M 8	17	20	11,0	8	0,75	83,34
10,5	M 10	21	22	13,0	10	0,75	108,91
13,0	M 12	24	28	15,0	12	1,0	139,07
15,0	M 14	28	28	16,0	12	1,0	159,52
17,0	M 16	30	32	18,0	15	1,0	171,79
19,0	M 18	34	36	20,0	18	1,0	222,92
21,0	M 20	36	36	21,0	18	1,0	245,42
23,0	M 22	40	42	23,0	20	1,0	296,04
25,0	M 24	44	42	25,0	20	1,0	313,93
28,0	M 27	50	48	29,0	23	1,6	662,63
31,0	M 30	56	52	32,0	26	1,6	569,58
34,0	M 33	60	56	34,0	28	1,6	685,64
37,0	M 36	68	60	38,0	30	1,6	822,67
40,0	M 39	72	64	41,0	32	1,6	877,38

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

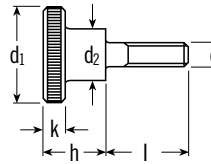
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Rändelschrauben

hohe Form

*knurled thumb screws;
high type*



DIN **464**

A 2

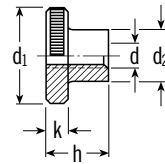
k_{\max}	2,5	3,5	4,0	5,0
$h =$	7,5	9,5	11,5	15,0
$d_{2 \max}$	6	8	10	12
$d_1 =$	12	16	20	24
d =	M 3	M 4	M 5	M 6
l =				
4	120,15			
5	126,29	168,73		
6	134,47	179,46	941,80	
8	143,16	193,78	953,05	
10	153,90	211,16	982,19	1.058,37
12	166,17	230,08	988,84	1.070,65
16	184,58	258,20	1.040,99	1.149,90
20	204,01	292,46	1.058,37	1.287,94

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

466**DIN****Rändelmuttern****A 2****hohe Form***knurled thumb nuts;
high type*

d =	d₁	d_{2 max}	h_{max}	k_{max}	Euro
M 2	9	4,5	5,3	2,0	129,87
M 3	12	6	7,5	2,5	81,81
M 4	16	8	9,5	3,5	104,81
M 5	20	10	11,5	4,0	146,23
M 6	24	12	15,0	5,0	227,52
M 8	30	16	18,0	6,0	380,91
M 10	36	20	23,0	8,0	659,57

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

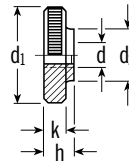
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Rändelmuttern

niedrige Form

*knurled thumb nuts;
thin type*



DIN 467

A 2

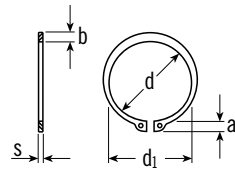
d =	d ₁	d _{2 max}	h _{max}	k _{max}	Euro
M 2	9	4,5	2,5	2,0	119,64
M 3	12	6	3,0	2,5	75,67
M 4	16	8	4,0	3,5	94,08
M 5	20	10	5,0	4,0	131,40
M 6	24	12	6,0	5,0	204,52
M 8	30	16	8,0	6,0	342,57
M 10	36	20	10,0	8,0	593,61

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

471**DIN****Sicherungsringe****A 2
(1.4122)****für Wellen, Form A***Retaining rings for shafts*

d =	s	d₁	a_{max}	b	Euro
5	0,6	4,7	2,5	1,1	14,83
6	0,7	5,6	2,7	1,3	20,45
7	0,8	6,5	3,1	1,4	20,96
8	0,8	7,4	3,2	1,5	22,50
9	1,0	8,4	3,3	1,7	48,57
10	1,0	9,3	3,3	1,8	50,62
11	1,0	10,2	3,3	1,8	53,17
12	1,0	11,0	3,3	1,8	56,24
13	1,0	11,9	3,4	2,0	61,36
14	1,0	12,9	3,5	2,1	77,21
15	1,0	13,8	3,6	2,2	117,09
16	1,0	14,7	3,7	2,2	113,51
17	1,0	15,7	3,8	2,3	118,11
18	1,2	16,5	3,9	2,5	126,80

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

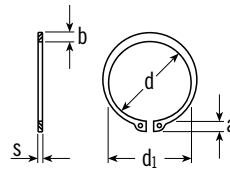
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sicherungsringe

für Wellen, Form A

Retaining rings for shafts



DIN 471

A 2
(1.4122)

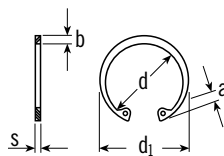
d =	s	d ₁	a _{max}	b	Euro
19	1,2	17,5	3,9	2,5	131,91
20	1,2	18,5	4,0	2,6	128,33
22	1,2	20,5	4,2	2,8	163,10
23	1,2	21,4	4,3	2,9	188,67
24	1,2	22,2	4,4	3,0	194,80
25	1,2	23,2	4,4	3,0	193,27
26	1,2	24,2	4,4	3,1	222,41
27	1,2	25,1	4,6	3,1	354,84
28	1,5	25,9	4,7	3,2	369,15
29	1,5	26,9	4,8	3,4	388,58
30	1,5	27,9	5,0	3,5	403,92
32	1,5	29,6	5,2	3,6	409,03
34	1,5	31,5	5,4	3,8	413,12
35	1,5	32,2	5,6	3,9	431,02

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

472**DIN****Sicherungsringe****A 2
(1.4122)****für Bohrungen, Form I***Retaining rings for bores*

d =	s	d₁	a_{max}	b	Euro
8	0,8	8,7	2,4	1,1	30,68
9	0,8	9,8	2,5	1,3	37,84
10	1,0	10,8	3,2	1,4	42,95
11	1,0	11,8	3,3	1,5	46,53
12	1,0	13,0	3,4	1,7	55,22
13	1,0	14,1	3,6	1,8	59,82
14	1,0	15,1	3,7	1,9	68,51
15	1,0	16,2	3,7	2,0	68,51
16	1,0	17,3	3,8	2,0	70,05
17	1,0	18,3	3,9	2,1	80,27
18	1,0	19,5	4,1	2,2	81,30
19	1,0	20,5	4,1	2,2	81,81
20	1,0	21,5	4,2	2,3	84,36
21	1,0	22,5	4,2	2,4	96,63
22	1,0	23,5	4,2	2,5	100,72
23	1,0	24,6	4,3	2,5	129,36

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

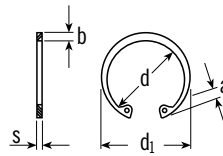
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sicherungsringe

für Bohrungen, Form I

Retaining rings for bores



DIN 472

A 2
(1.4122)

d =	s	d ₁	a _{max}	b	Euro
24	1,2	25,9	4,4	2,6	144,18
25	1,2	26,9	4,5	2,7	156,46
26	1,2	27,9	4,7	2,8	157,48
27	1,2	28,9	4,7	2,8	158,50
28	1,2	30,1	4,8	2,9	207,58
29	1,2	31,1	4,8	3,0	214,74
30	1,2	32,1	4,8	3,0	235,19
31	1,2	33,4	5,2	3,2	301,66
32	1,2	34,4	5,4	3,2	302,68
33	1,2	35,5	5,4	3,3	304,22
34	1,5	36,5	5,4	3,3	318,53
35	1,5	37,8	5,4	3,4	324,67
36	1,5	38,8	5,4	3,5	337,45
37	1,5	39,8	5,5	3,6	353,30
38	1,5	40,8	5,5	3,7	357,39
39	1,5	42,0	5,6	3,8	610,99
40	1,75	43,5	5,8	3,9	612,53

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

551**DIN****Gewindestifte****A 2**
(1.4305)**mit Schlitz und Kegelkuppe****künftig**
4766**ISO***Slotted set screws with flat point*

$t_{\min} =$	1,00	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10	3,75
$n =$	0,25	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
$d_1 =$	1,0	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0

d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
3	18,51						
4	18,92	9,43	10,12				
5	21,07	10,10	10,33	11,43			
6	22,80	10,92	10,97	12,27	13,06		
8	23,52	11,63	11,76	13,06	13,93	22,85	
10		12,27	12,65	13,93	15,06	23,24	37,55
12		12,88	13,29	15,06	16,28	25,95	37,55
16		13,75	14,11	16,51	17,61	28,96	40,39
20		16,11	16,97	20,17	20,58	35,00	52,38
25			20,40	23,01	24,16	42,10	60,15
30			23,19		28,99	46,63	65,09
35					33,29	49,83	69,79
40						53,89	74,75
45						60,08	81,04
50						67,90	88,96
60						98,68	148,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Schlitz und Kegelkuppe

Slotted set screws with flat point



DIN **551**

A 4

ISO **künftig
4766**

$t_{\min} =$	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10	3,75
$n =$	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
$d_1 =$	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0

d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =						
3	16,11					
4	15,06	13,11				
5	16,11	14,03	13,98			
6	17,00	15,11	17,77	21,12		
8	18,74	17,38	20,14	24,06	33,44	
10	20,45	19,48	22,73	27,23	33,92	47,58
12	24,29	21,58	25,28	30,40	37,55	53,17
16	28,27	25,92	30,17	36,43	44,76	63,40
20	32,06	30,12	35,28	42,77	52,15	74,09
25		36,40	42,77	50,52	59,34	89,53
30		40,80	47,86	58,31	70,05	100,21
35				65,96	79,22	113,76
40				73,73	88,48	126,29
45					102,23	140,09
50					106,89	152,36
60					155,43	237,75

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

553**DIN****Gewindestifte****A 2**
(1.4305)**mit Schlitz und Spitze****künftig**
7434**ISO***Slotted set screws with cone point*

t min =	1,00	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10	3,75
n =	0,25	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
d1 max =	0,2	0,3	0,4	0,5	1,5	2,0	2,5

d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
3	18,51						
4	18,91	9,43	10,12				
5	21,07	10,10	10,33	11,43			
6	22,80	10,92	10,97	12,27	13,06		
8	23,52	11,63	11,76	13,06	13,93	22,85	
10		12,27	12,65	13,93	15,06	23,24	37,55
12		12,88	13,29	15,06	16,28	25,95	37,55
16		13,75	14,11	16,51	17,61	28,96	40,39
20		16,11	16,97	20,17	20,58	35,00	52,38
25			20,40	23,01	24,16	42,10	60,15
30			23,19	0,00	28,99	46,63	65,09
35					33,29	49,83	69,79
40						53,89	74,75
45						60,08	81,04
50						67,90	88,96
60						98,68	148,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

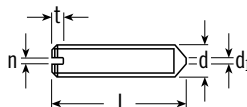
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Schlitz und Spitze

Slotted set screws with cone point



DIN **553**

A 4

ISO **künftig
7434**

$t_{\min} =$	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10	3,75
$n =$	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
$d_{1\max} =$	0,3	0,4	0,5	1,5	2,0	2,5

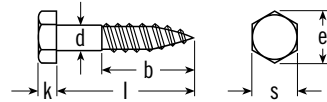
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =						
3	16,11					
4	15,06	13,11				
5	16,11	14,03	13,98			
6	17,00	15,11	17,77	21,12		
8	18,74	17,38	20,14	24,06	33,44	
10	20,45	19,48	22,73	27,23	33,92	47,58
12	24,29	21,58	25,28	30,40	37,55	53,17
16	28,27	25,92	30,17	36,43	44,76	63,40
20	32,06	30,12	35,28	42,77	52,15	74,09
25		36,40	42,77	50,52	59,34	89,53
30		40,80	47,86	58,31	70,05	100,21
35				65,96	79,22	113,76
40				73,73	88,48	126,29
45					102,23	140,09
50					106,89	152,36
60					155,43	237,75

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



Hexagon head wood screws

b =	Gewindelänge mindestens 0,6 l			
k =	4,0	5,5	7,0	8,0
e =	10,89	14,2	18,72	20,88
s =	10	13	17	19
d =	6	8	10	12
l =				
25	23,52	40,65		
30	23,52	41,41		
35	26,08	42,69		
40	26,08	42,95	102,77	
45	28,63	49,08		
50	28,63	49,34	113,00	173,33
60	35,28	56,24	114,53	189,69
70	39,37	63,91	117,60	196,34
80	44,99	76,18	121,69	204,01
90	50,62	88,45	133,45	230,59
100	60,84	97,15	153,90	258,20
120	98,17	141,12	191,73	296,55

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

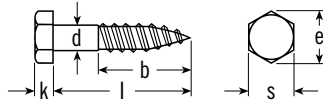
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskant-Holzschrauben

DIN 571

A 4



Hexagon head wood screws

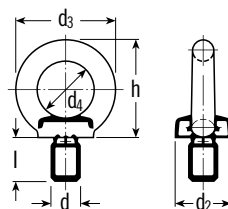
b = Gewindelänge mindestens 0,6 l				
k =	4,0	5,5	7,0	8,0
e =	10,89	14,2	18,72	20,88
s =	10	13	17	19
d =	6	8	10	12
l =				
25	37,32	72,09		
30	38,86	74,65		
35	44,48	75,67		
40	45,50	77,21	194,29	
45	53,17	82,32		
50	53,69	84,87	201,96	387,05
60	61,87	93,57	217,81	397,27
70	70,05	117,09	224,97	409,54
80	77,72	128,33	236,73	426,42
90	101,75	139,07	253,60	482,66
100	110,44	145,21	261,78	532,77
110	152,36	169,24	278,65	564,98
120	160,03	183,04	306,78	610,48

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

580**DIN****Ringschrauben****A 2***Lifting eye bolts*

d =	l	d₃	d₄	d₂	h	Euro
M 8	13,0	36	20	20	36	708,14
M 10	17,0	45	25	25	45	1.058,37
M 12	20,5	54	30	30	53	1.771,63
M 16	27,0	63	35	35	62	2.556,46
M 20	30,0	72	40	40	71	3.884,80
M 24	36,0	90	50	50	90	5.660,00
M 30	45,0	108	60	65	109	7.178,54

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

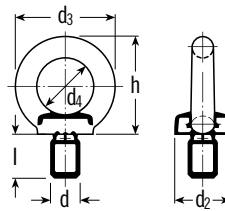
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Ringschrauben

DIN 580

A 4

Lifting eye bolts

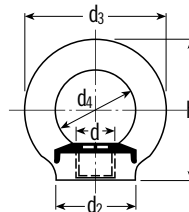


d =	l	d ₃	d ₄	d ₂	h	Euro
M 8	13,0	36	20	20	36	774,10
M 10	17,0	45	25	25	45	1.215,85
M 12	20,5	54	30	30	53	1.950,07
M 16	27,0	63	35	35	62	2.863,23
M 20	30,0	72	40	40	71	4.662,98
M 24	36,0	90	50	50	90	6.413,65
M 30	45,0	108	60	65	109	11.199,85

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



582**DIN****Ringmuttern****A 2***Lifting eye nuts*

d =	h	d₂	d₃	d₄	Euro
M 8	36	20	36	20	720,92
M 10	45	25	45	25	1.037,92
M 12	53	30	54	30	1.625,91
M 16	62	35	63	35	2.463,40
M 20	71	40	72	40	5.726,47
M 24	90	50	90	50	6.022,00
M 30	109	65	108	60	7.528,26

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

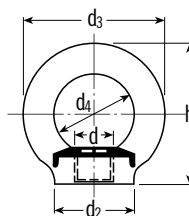
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Ringmuttern

Lifting eye nuts



DIN 582

A 4

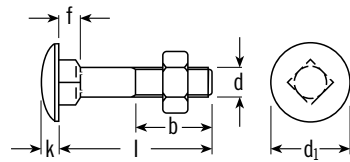
d =	h	d ₂	d ₃	d ₄	Euro
M 8	36	20	36	20	1.508,31
M 10	45	25	45	25	1.661,70
M 12	53	30	54	30	2.300,81
M 16	62	35	63	35	3.451,22
M 20	71	40	72	40	6.109,94
M 24	90	50	90	50	6.583,39
M 30	109	65	108	60	13.620,82

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

603**DIN****Flachrundschauben****A 2****ohne Muttern
mit Vierkantansatz****künftig
8677****ISO***Mushroom head square neck bolts*

b =	16	18	22	26	30
f =	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0
k =	3,0	3,5	4,5	5,0	6,5
d ₁ =	13	16	20	24	30
d =	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =					
16	48,06	59,57	131,40	213,21	
20	51,64	62,12	136,51	213,21	
25	54,20	65,19	141,63	213,21	356,37
30	56,24	68,51	147,25	213,21	369,66
35	59,31	72,60	155,43	227,52	389,60
40	61,36	75,16	163,61	240,82	406,48
45	63,91	79,25	169,75	250,53	427,44
50	66,98	82,83	177,93	263,83	439,71
60	71,07	97,15	192,76	289,90	472,43
70	74,65	122,71	211,16	309,84	506,18
80	78,74	132,94	233,15	335,92	553,22
90		139,58	252,58	352,79	583,38
100		145,72	263,83	378,36	619,69
110		151,85	275,08	400,85	656,50
120		157,99	285,81	423,86	696,38

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

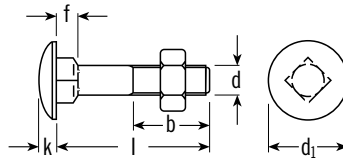
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flachrundschrauben

ohne Muttern
mit Vierkantansatz

Mushroom head square neck bolts



DIN **603**

A 4

ISO **künftig
8677**

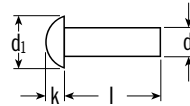
b =	16	18	22	26	30
f =	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0
k =	3,0	3,5	4,5	5,0	6,5
d ₁ =	13	16	20	24	30
d =	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =					
16	76,69	84,36	130,38		
20	80,78	87,94	134,47	263,32	
25	84,36	92,03	138,05	278,65	395,23
30	88,45	96,12	142,14	293,99	416,70
35	92,03	99,70	145,72	309,84	439,71
40	96,12	103,79	153,39	325,18	462,72
45	103,28	107,37	165,15	341,03	485,22
50	107,37	111,46	172,82	356,37	508,74
55	111,46	115,04	184,07	372,22	531,74
60	126,80	130,38	195,82	403,41	554,24
65	133,96	138,05	207,07	404,94	577,25
70	149,30	153,39	218,83	422,33	600,26
75	164,64	168,73	230,08	439,20	623,26
80	179,97	184,07	241,84	456,07	645,76
90		214,74	268,43	490,84	691,27
100		249,51	326,20	516,40	736,26
110		268,43	345,12	565,49	782,79
120		306,78	383,47	602,81	828,80

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

660**DIN****Halbrundniete****A 2****künftig
R 1051****ISO***Round head rivets*

k =	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁ =	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5	14,0
d =	2	3	4	5	6	8
l =						
4	10,74	10,99				
5	10,74	11,25				
6	10,74	11,25	13,29			
8	11,25	11,76	14,32	21,99		
10	12,02	12,27	16,36	24,03	42,95	
12	12,78	13,29	18,41	26,59	35,79	
15	13,55	13,80	20,45	31,70	44,48	84,87
18	15,19	15,59	22,50	34,77	50,11	96,63
20	15,39	15,85	23,52	37,32	57,26	103,79
25	17,59	17,90	26,08	42,95	62,38	121,69
30			31,70	50,11	68,51	141,12

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

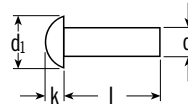
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Halbrundniete

DIN **660**

A 4

ISO **künftig
R 1051**



Round head rivets

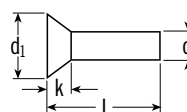
k =	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
d ₁ =	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5
d =	2	3	4	5	6
l =					
6	11,76	14,83	24,03		
8	12,78	15,85	25,56	38,35	
10	13,80	17,38	28,63	42,95	62,38
12	14,32	18,92	32,21	47,04	69,54
15	15,34	23,01	37,84	60,33	87,94
18	15,85	23,52	38,86	61,36	89,99
20	16,36	25,05	41,93	66,47	98,17
25	17,38	28,63	46,53	77,21	107,88
30			57,26	84,36	118,11

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

661**DIN****Senkniete****A 2****künftig
R 1051****ISO***Countersunk head rivets*

$k =$	1,0	1,4	2,0	2,5	3,0	4,0
$d_1 =$	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5	14,0
d =	2	3	4	5	6	8
l =						
4	10,74	10,99				
5	10,74	11,25				
6	10,74	11,25	13,29			
8	11,25	11,76	14,32	21,99		
10	12,02	12,27	16,36	24,03	42,95	
12	12,78	13,29	18,41	26,59	35,79	
15	13,55	13,80	20,45	31,70	44,48	84,87
18	15,19	15,59	22,50	34,77	50,11	96,63
20	15,39	15,85	23,52	37,32	57,26	103,79
25	17,59	17,90	26,08	42,95	62,38	121,69
30			31,70	50,11	68,51	141,12

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

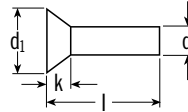
Senkniete

DIN **661**

A 4

ISO **künftig
R 1051**

Countersunk head rivets



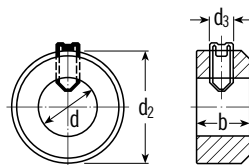
k =	1,0	1,4	2,0	2,5	3,0
d ₁ =	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5
d =	2	3	4	5	6
l =					
6	11,76	14,83	24,03		
8	12,78	15,85	25,56	38,35	
10	13,80	17,38	28,63	42,95	62,38
12	14,32	18,92	32,21	47,04	69,54
15	15,34	23,01	37,84	60,33	87,94
18	15,85	23,52	38,86	61,36	89,99
20	16,36	25,05	41,93	66,47	98,17
25	17,38	28,63	46,53	77,21	107,88
30			57,26	84,36	118,11

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

705**DIN****Stellringe****A 2
(1.4305)****mit Gewindestiften DIN 553
Form A***Adjusting rings*

d =	b	d₂	d₃	Gewindestift	Euro
5	6	10	M 3	M 3 x 4	105,74
6	8	12	M 4	M 4 x 5	117,09
8	8	16	M 4	M 4 x 6	135,24
10	10	20	M 5	M 5 x 8	165,66
12	12	22	M 6	M 6 x 8	205,79
16	12	28	M 6	M 6 x 8	293,48
18	14	32	M 6	M 6 x 8	383,85
20	14	32	M 6	M 6 x 8	383,85
22	14	36	M 6	M 6 x 10	526,12
24	16	40	M 8	M 8 x 10	598,72
25	16	40	M 8	M 8 x 10	598,72
28	16	45	M 8	M 8 x 12	700,47
30	16	45	M 8	M 8 x 12	710,70
32	16	50	M 8	M 8 x 12	972,99
34	16	50	M 8	M 8 x 12	979,12
35	16	56	M 8	M 8 x 12	1.104,39
36	16	56	M 8	M 8 x 12	1.104,39
40	18	63	M 10	M 10 x 16	1.611,08
45	18	70	M 10	M 10 x 16	2.515,56
50	18	80	M 10	M 10 x 16	3.160,81

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

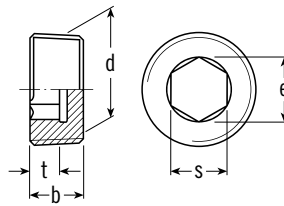
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Verschlusschrauben

mit Innensechskant
und kegeligem Gewinde

*Hexagon socked pipe plugs,
conical thread*



DIN 906

A 4

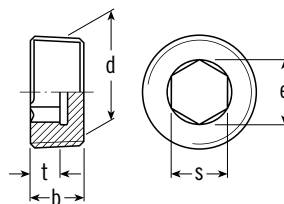
d =	b	e	s	t min	Euro
G 1/8	8	5,7	5	4,0	185,60
G 1/4	10	8,0	7	5,0	236,73
G 3/8	10	9,2	8	5,0	277,63
G 1/2	10	11,4	10	5,0	401,88
G 3/4	12	13,7	12	6,0	755,18
G 1	12	19,4	17	6,0	1.642,27
G 1 1/4	18	25,2	22	11,5	4.238,61
G 1 1/2	20	27,4	24	11,5	4.949,31
G 2	22	35,6	32	17,0	5.087,35

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

906**DIN****Verschlusschrauben****A 4****mit Innensechskant, Feingewinde
und kegeligem Gewinde***Hexagon socket pipe plugs,
conical thread*

d =	b	s	e	t_{min}	Euro
M 8 x 1	8	4,0	4,6	4	230,60
M 10 x 1	8	5,0	5,7	4	236,22
M 12 x 1,5	10	6,0	6,9	5	273,03
M 14 x 1,5	10	7,0	8,0	5	309,34
M 16 x 1,5	10	8,0	9,2	5	327,74
M 18 x 1,5	10	8,0	9,2	5	363,02
M 20 x 1,5	10	10,0	11,4	5	389,10
M 22 x 1,5	10	10,0	11,4	5	432,05
M 24 x 1,5	12	12,0	13,7	6	649,34
M 26 x 1,5	12	12,0	13,7	6	1.641,25
M 27 x 2	12	12,0	13,7	6	1.641,25
M 30 x 1,5	12	17,0	19,4	6	1.973,59
M 30 x 2	12	17,0	19,4	6	1.973,59

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

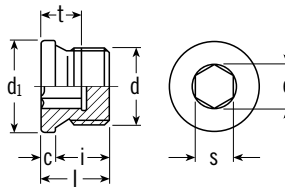
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Verschlusschrauben

mit Bund und Innensechskant
zylindrisches Gewinde

Hexagon socket pipe plugs,
with collar



DIN 908

A 4

d =	d ₁	s	e	c	i	l	t _{min}	Euro
G 1/8	14	5	5,7	3	8	11	5,0	227,52
G 1/4	18	6	6,9	3	12	15	7,0	327,23
G 3/8	22	8	9,2	3	12	15	7,5	449,94
G 1/2	26	10	11,4	4	14	18	7,5	593,10
G 3/4	32	12	13,7	4	16	20	9,0	798,64
G 1	39	17	19,4	5	16	21	9,0	1.304,82
G 1 1/4	49	22	25,2	5	16	21	10,5	4.080,11
G 1 1/2	55	24	27,4	5	16	21	10,5	5.174,27
G 2	68	32	36,6	5	20	25	14,0	7.198,99

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

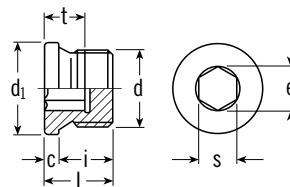
BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

Verschlusschrauben

A 4

mit Bund und Innensechskant, Feingewinde
zylindrisches Gewinde*Hexagon socketed pipe plugs,
with collar*

d =	d ₁	s	e	c	i	l	t _{min}	Euro
M 10 x 1	14	5	5,7	3	8	11	5,0	245,42
M 12 x 1,5	17	6	6,9	3	12	15	7,0	305,76
M 14 x 1,5	19	6	6,9	3	12	15	7,0	383,47
M 16 x 1,5	21	8	9,2	3	12	15	7,5	426,42
M 18 x 1,5	23	8	9,2	4	12	16	7,5	438,69
M 20 x 1,5	25	10	11,4	4	14	18	7,5	547,09
M 22 x 1,5	27	10	11,4	4	14	18	7,5	843,64
M 24 x 1,5	29	12	13,7	4	14	18	7,5	1.017,47
M 26 x 1,5	31	12	13,7	4	16	20	9,0	1.406,06
M 27 x 2	32	12	13,7	4	16	20	9,0	1.495,53
M 30 x 1,5	36	17	19,4	4	16	20	9,0	1.600,35
M 30 x 2	36	17	19,4	4	16	20	9,0	1.656,59

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

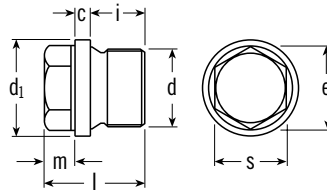
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Verschlusschrauben

mit Bund und Außensechskant
zylindrisches Gewinde

Hexagon head pipe plugs,
with collar



DIN 910

A 4

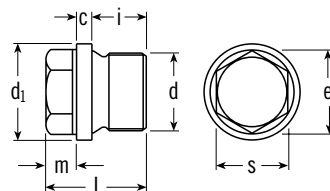
d =	d ₁	s	e	m	c	i	l	Euro
G 1/8	14	10	10,89	6	3	8	17	310,87
G 1/4	18	13	14,20	6	3	12	21	321,09
G 3/8	22	17	18,72	6	3	12	21	413,12
G 1/2	26	19	20,88	8	4	14	26	578,78
G 5/8	28	19	21,90	8	4	14	26	723,99
G 3/4	32	24	26,17	10	4	16	30	868,17
G 1	39	27	29,56	11	5	16	32	1.603,41
G 1 1/4	49	30	32,95	12	5	16	33	3.502,35
G 1 1/2	55	30	32,95	12	5	16	33	3.548,37
G 2	68	36	39,55	15	5	20	40	5.036,23

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

910**DIN****Verschlusschrauben****A 4****mit Bund und Außensechskant, Feingewinde
zylindrisches Gewinde***Hexagon head pipe plugs,
with collar*

d =	d ₁	s	e	m	c	i	l	Euro
M 10 x 1	14	10	10,89	6	3	8	17	310,87
M 12 x 1,5	17	13	14,20	6	3	12	21	321,10
M 14 x 1,5	19	13	14,20	6	3	12	21	413,13
M 16 x 1,5	21	17	18,72	6	3	12	21	578,79
M 18 x 1,5	23	17	18,72	8	4	12	24	963,28
M 20 x 1,5	25	19	20,88	8	4	14	26	1.242,44
M 22 x 1,5	27	19	20,88	8	4	14	26	1.820,20
M 24 x 1,5	29	22	23,91	9	4	14	27	1.948,03
M 26 x 1,5	31	24	26,17	10	4	16	30	2.479,77
M 27 x 2	32	24	26,17	10	4	16	30	2.479,77
M 30 x 1,5	36	24	26,17	10	4	16	30	2.781,43
M 30 x 2	36	24	26,17	10	4	16	30	2.781,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

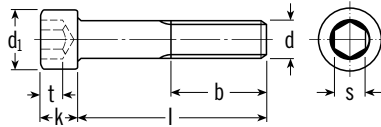
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zylinderkopfschrauben

mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws



DIN 912

A 2

ISO künftigt
4762

b =	18	20	22	24	28
t =	1,3	2,0	2,5	3,0	4,0
s =	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
k =	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
dk =	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0

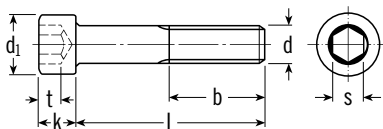
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	16,36				
6	12,27				
8	10,74	10,74			
10	9,20	9,97	9,97	12,27	24,03
12	9,20	9,97	9,97	12,27	22,50
16	6,19	6,19	6,95	8,64	19,43
20	6,75	6,75	7,16	9,56	16,62
25	7,06	7,06	7,77	10,33	15,54
30	9,10	9,10	9,10	11,20	17,38
35		9,41	10,12	12,63	18,92
40		10,53	11,04	13,75	20,71
45		20,96	14,73	18,41	23,52
50		20,96	16,36	21,99	25,56
55			23,52	26,33	34,54
60			30,68	28,63	35,53
70				37,32	54,71
80				51,13	71,07
90					78,23
100					87,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

912**DIN****Zylinderkopfschrauben****A 2****mit Innensechskant****künftig
4762****ISO***Hexagon socket head cap screws*

b =	32	36	44	52
t =	5	6	8	10
s =	8	10	14	17
k =	10	12	16	20
dk =	16	18	24	30

d =	M 10	M 12	M 16	M 20
l =				
16	36,81	93,57		
20	28,89	46,02	291,44	
25	26,33	43,46	181,51	
30	27,87	40,39	135,49	480,61
35	28,63	42,95	135,49	480,61
40	31,19	46,53	135,49	311,89
45	37,32	51,64	142,14	311,89
50	39,37	55,73	155,43	311,89
55	51,64	73,11	181,00	343,08
60	55,22	75,67	187,64	352,28
70	65,45	96,12	262,80	399,32
80	80,27	100,21	269,96	455,56
90	91,01	125,78	304,22	563,44
100	111,46	144,18	359,44	711,72
110	153,39	214,74	566,00	1.095,19
120	168,73	235,19	639,11	1.248,58

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

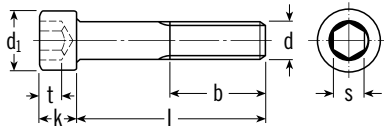
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zylinderkopfschrauben

mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws



DIN 912
A 4
ISO künftig 4762

b =	18	20	22	24	28
t =	1,3	2,0	2,5	3,0	4,0
s =	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
k =	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
dk =	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0

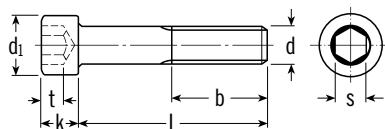
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	23,52	31,19			
6	17,90	18,41			
8	14,83	14,83	17,64	17,64	
10	12,78	13,65	13,65	15,85	29,14
12	12,78	13,65	13,65	16,11	27,35
16	8,74	8,74	9,56	11,91	23,78
20	9,20	9,20	10,43	12,83	18,41
25	9,82	9,82	10,63	14,11	19,94
30	11,40	11,40	12,78	15,13	20,96
35		15,24	15,85	15,95	23,01
40		18,20	17,38	18,30	29,14
45		29,65	18,92	24,13	34,26
50		29,65	21,47	27,61	38,86
55			29,65	34,26	43,97
60			37,84	35,79	46,02
70					72,09
80					89,99
90					102,26
100					115,04

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

912**DIN****Zylinderkopfschrauben****A 4****mit Innensechskant****künftig
4762****ISO***Hexagon socket head cap screws*

b =	32	36	44	52
t =	5	6	8	10
s =	8	10	14	17
k =	10	12	16	20
dk =	16	18	24	30

d =	M 10	M 12	M 16	M 20
l =				
16	43,46	104,81		
20	34,77	73,63	331,83	
25	33,23	70,56	224,46	
30	34,77	53,17	196,34	766,94
35	37,32	57,26	196,34	766,94
40	39,88	61,36	196,34	495,95
45	47,55	69,54	214,74	536,86
50	53,69	74,65	226,50	572,65
55	63,40	93,57	259,74	608,44
60	68,51	100,21	269,96	659,57
70	79,25	111,46	317,00	710,70
80	93,57	134,47	436,64	920,33
90	115,04	156,46	494,42	1.073,71
100	141,63	184,07	560,89	1.227,10
110	245,42	332,34	869,20	1.789,52
120	265,87	363,02	1.022,58	1.942,91

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

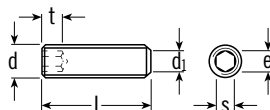
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Innensechskant und Kegelkuppe

Hexagon socket set screws
with flat point



DIN 913

A 2
(1.4305)

ISO künftigt
4026

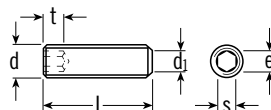
$d_{I \max}$	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0
t_{\min}	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
s	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
4	16,59	9,46	31,70	33,75				
5	17,72	9,74	12,12	33,75				
6	18,84	10,00	12,40	13,06	42,95			
8	19,99	10,66	13,19	13,86	17,59			
10	21,42	11,20	13,60	14,67	19,33	27,99	70,56	
12	22,55	11,73	14,14	15,59	20,66	29,99	70,56	
16	29,25	13,86	14,01	17,33	23,47	35,43	73,96	175,37
20	31,90	14,80	18,00	20,12	27,33	44,76	76,62	156,46
25	37,32	25,62	19,58	22,11	30,91	45,17	84,75	178,19
30	43,41	32,21	21,19	25,18	36,10	49,70	95,13	210,58
35			30,17	27,46	39,16	55,83	104,71	221,39
40			43,97	29,58	43,56	60,36	115,91	244,91
45				41,41	48,37	66,37	129,77	264,34
50				51,13	51,15	71,27	141,50	285,81
60				77,21	95,10	103,79	232,13	386,54
70					176,91	194,80	274,05	420,79
80					214,23	260,25	311,89	450,45
90						280,19	354,84	489,31

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

913**DIN****Gewindestifte****A 4****mit Innensechskant und Kegelkuppe****künftig
4026****ISO***Hexagon socket set screws
with flat point*

d_1	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0
$t =$	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4
$e =$	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
$s =$	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
4	22,39	12,78	42,80					
5	23,93	13,14	16,36	45,56				
6	25,44	13,50	16,74	17,64	57,98			
8	27,00	14,39	17,82	18,71	23,75			
10	28,94	15,13	18,36	19,81	26,10	37,78		
12	30,45	15,85	19,10	21,07	27,89	40,49	95,25	
16	39,50	18,92	18,92	23,42	31,70	47,83	99,86	236,75
20	43,08	19,99	24,41	27,18	36,89	60,43	103,43	211,21
25	50,39	34,59	26,43	29,86	41,72	61,00	114,43	240,56
30	58,59	43,49	28,61	34,00	48,73	67,11	128,44	284,28
35			40,72	37,07	52,87	75,39	141,37	298,88
40			59,36	39,93	58,82	81,50	156,48	330,63
45				55,91	65,29	89,60	175,19	356,86
50				69,02	69,08	96,23	191,02	385,85
60					128,39	140,12	313,37	521,82
70					238,82	262,98	369,97	568,07
80					289,21	351,33	421,05	608,10
90						378,25	479,03	660,56

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

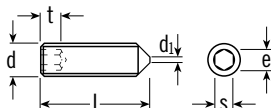
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Innensechskant und Spitze

Hexagon socket set screws
with cone point



DIN 914

A 2
(1.4305)

ISO künftigt
4027

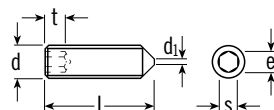
$d_1 =$				1,5	2,0	2,5	3,0
$t =$	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,5
$e =$	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
$s =$	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =							
4	17,97	12,27					
5	19,20	12,63	20,35	38,58			
6	20,43	16,67	20,66	21,76	59,59		
8	21,65	17,77	21,99	23,11	29,32		
10	23,21	18,66	22,65	24,44	32,21	46,63	99,19
12	24,44	19,53	23,54	25,97	34,44	49,98	99,19
16	29,25	23,11	25,36	28,86	39,09	59,08	108,68
20	31,90	24,64	29,99	33,54	45,53	74,65	115,04
25		31,04	32,65	36,86	51,51	75,29	126,42
30		37,63	34,74	41,98	60,18	82,83	141,63
35			42,46	44,89	64,17	91,01	153,90
40			51,15	47,65	70,00	96,12	168,22
45			62,91	55,78	75,62	104,30	186,62
50			72,63	65,50	79,71	110,44	201,96

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

914**DIN****Gewindestifte****A 4****mit Innensechskant und Spitze****künftig
4027****ISO***Hexagon socket set screws
with cone point*

$d_1 =$				1,5	2,0	2,5	3,0
t =	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,5
e =	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
s =	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =							
4	24,26	16,57					
5	25,92	17,05	27,48	52,08			
6	27,58	22,50	27,89	29,37	80,45		
8	29,25	23,98	29,68	31,21	39,60		
10	31,34	25,21	30,58	33,00	43,49	62,97	
12	33,00	26,38	31,78	35,07	46,50	67,46	133,91
16	39,50	31,21	34,54	38,96	52,77	79,76	146,72
20	43,08	33,29	40,49	45,27	61,46	100,78	155,30
25		41,90	44,07	49,77	69,54	101,64	170,67
30		50,80	46,91	56,68	81,24	111,82	191,20
35			57,32	60,61	86,64	122,86	207,76
40			69,05	64,35	94,49	129,77	227,09
45			84,93	75,31	102,08	140,81	251,94
50			98,04	88,43	107,63	149,09	272,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

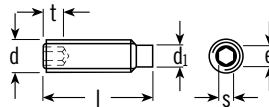
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Innensechskant und Zapfen

Hexagon socket set screws
with dog point



DIN 915

A 2
(1.4305)

ISO künftig
4028

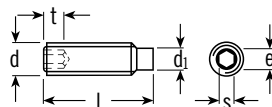
$d_1 =$	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5
$t =$	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,5
$e =$	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
$s =$	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
$d =$	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$l =$						
6	16,67	20,66	21,76			
8	17,77	21,99	23,11	30,01		
10	18,66	22,65	24,44	32,21	47,32	
12	19,53	23,54	25,97	34,44	49,98	99,88
16	23,11	24,85	28,86	39,09	59,08	108,68
20	24,34	29,99	33,54	45,53	74,65	115,04
25		32,65	36,86	51,51	75,29	126,42
30		34,74	41,98	60,18	82,83	141,63
35		42,46	44,89	64,17	91,01	153,90
40			47,65	70,00	96,12	168,22
45			55,78	75,62	104,30	186,62
50			65,50	79,71	110,44	201,96
60			86,46	108,34	142,65	250,53

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

915**DIN****Gewindestifte****A 4****mit Innensechskant und Zapfen****künftig
4028****ISO***Hexagon socket set screws
with dog point*

$d_1 =$	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5
$t =$	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8
$e =$	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
$s =$	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =						
6	27,10	33,80	35,64			
8	29,09	35,94	37,78	47,96		
10	30,47	37,07	39,88	52,66	76,18	
12	31,90	38,60	42,44	56,24	81,81	192,25
16	37,84	43,05	47,24	63,91	96,12	200,43
20	40,29	49,08	54,71	74,14	121,69	207,58
25		53,69	60,33	83,34	123,22	231,10
30		57,78	68,51	97,66	135,49	258,71
35		69,54	74,65	106,86	152,36	284,79
40			80,27	118,62	163,61	312,91
45			90,50	131,40	179,97	352,79
50			111,46	138,56	193,27	384,49
60			153,39	190,20	245,42	394,72

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

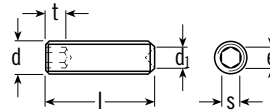
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestifte

mit Innensechskant und Ringschneide



DIN 916

A 2
(1.4305)

ISO künftigt
4029

Hexagon socket set screws
with cup point

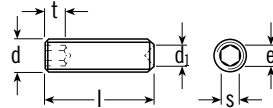
$d_1 =$	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0
$t =$	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4
$e =$	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
$s =$	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
4	16,59	9,46	31,70					
5	17,72	9,74	12,12	33,75				
6	18,84	10,00	12,40	13,06	42,95			
8	19,99	10,66	13,19	13,86	17,59			
10	21,42	11,20	13,60	14,67	19,33	27,99		
12	22,55	11,73	14,14	15,59	20,66	29,99	70,89	
16	29,25	13,86	15,03	17,33	23,47	35,43	73,96	175,37
20	31,90	14,80	18,00	20,12	27,33	44,76	76,62	156,46
25	37,32	25,62	19,58	22,11	30,91	45,17	84,75	178,19
30	43,41	32,21	21,19	25,18	36,10	49,70	95,13	210,58
35			30,17	27,46	39,16	55,83	104,71	221,39
40			43,97	29,58	43,56	60,36	115,91	244,91
45				41,41	48,37	66,37	129,77	264,34
50				51,13	51,15	71,27	141,50	285,81
60					95,10	103,79	232,51	386,54
70							274,05	420,79
80							311,89	450,45

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

916**DIN****Gewindestifte****A 4****mit Innensechskant und Ringschneide****künftig
4029****ISO***Hexagon socket set screws
with cup point*

$d_1 =$	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0
$t =$	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4
$e =$	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
$s =$	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
4	20,35	19,58	42,80					
5	21,27	22,96	29,91	45,56				
6	21,63	24,39	28,07	34,67	57,98			
8	26,54	25,16	28,68	36,81	44,48			
10	28,99	28,99	30,37	38,19	46,02	69,54		
12	33,44	31,90	34,82	40,03	51,08	73,63	141,12	
16	60,84	37,84	43,05	47,24	61,36	88,45	152,36	440,73
20	64,42	40,29	49,08	54,71	74,14	106,86	170,26	383,47
25	74,09	49,08	53,69	60,33	83,34	123,22	195,31	444,82
30	85,23	56,45	57,78	68,51	97,66	135,49	211,67	521,52
35			69,54	74,65	106,86	151,85	239,28	540,44
40			87,43	80,27	118,62	163,61	276,10	592,08
45				92,31	131,40	179,97	349,72	638,09
50				106,20	138,56	193,27	360,46	690,24
60					159,34	222,26	414,53	736,26
70							476,73	787,39
80							548,26	838,52

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

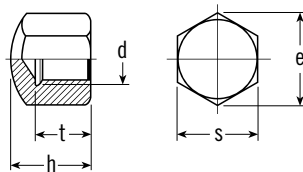
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Hutmuttern

niedrige Form

Hexagon cap nuts



DIN 917

A 2
(1.4305)

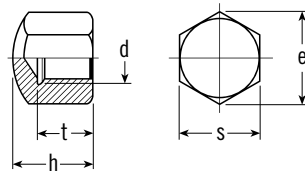
d =	s	e	h	t	Euro
M 4	7	7,66	5,5	4,16	17,34
M 5	8	8,79	7,0	4,96	19,79
M 6	10	11,05	9,0	6,71	27,82
M 8	13	14,38	12,0	9,21	45,38
M 10	17	18,90	14,0	10,65	77,72
M 12	19	21,10	16,0	13,15	112,39
M 16	24	26,75	20,0	16,65	175,48
M 20	30	32,95	25,0	20,58	320,48
M 24	36	39,55	30,0	23,58	635,03

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

917**DIN****Hutmuttern****A 4****niedrige Form***Hexagon cap nuts*

d =	s	e	h	t	Euro
M 4	7	7,66	5,5	4,16	34,87
M 5	8	8,79	7,0	4,96	38,35
M 6	10	11,05	9,0	6,71	52,77
M 8	13	14,38	12,0	9,21	75,27
M 10	17	18,90	14,0	10,65	111,98
M 12	19	21,10	16,0	13,15	155,44
M 16	24	26,75	20,0	16,65	262,19
M 20	30	32,95	25,0	20,58	461,70

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

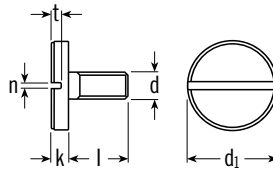
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Flachkopfschrauben

mit Schlitz und großem Kopf

Slotted pan head screws with large head



DIN 921

A 2

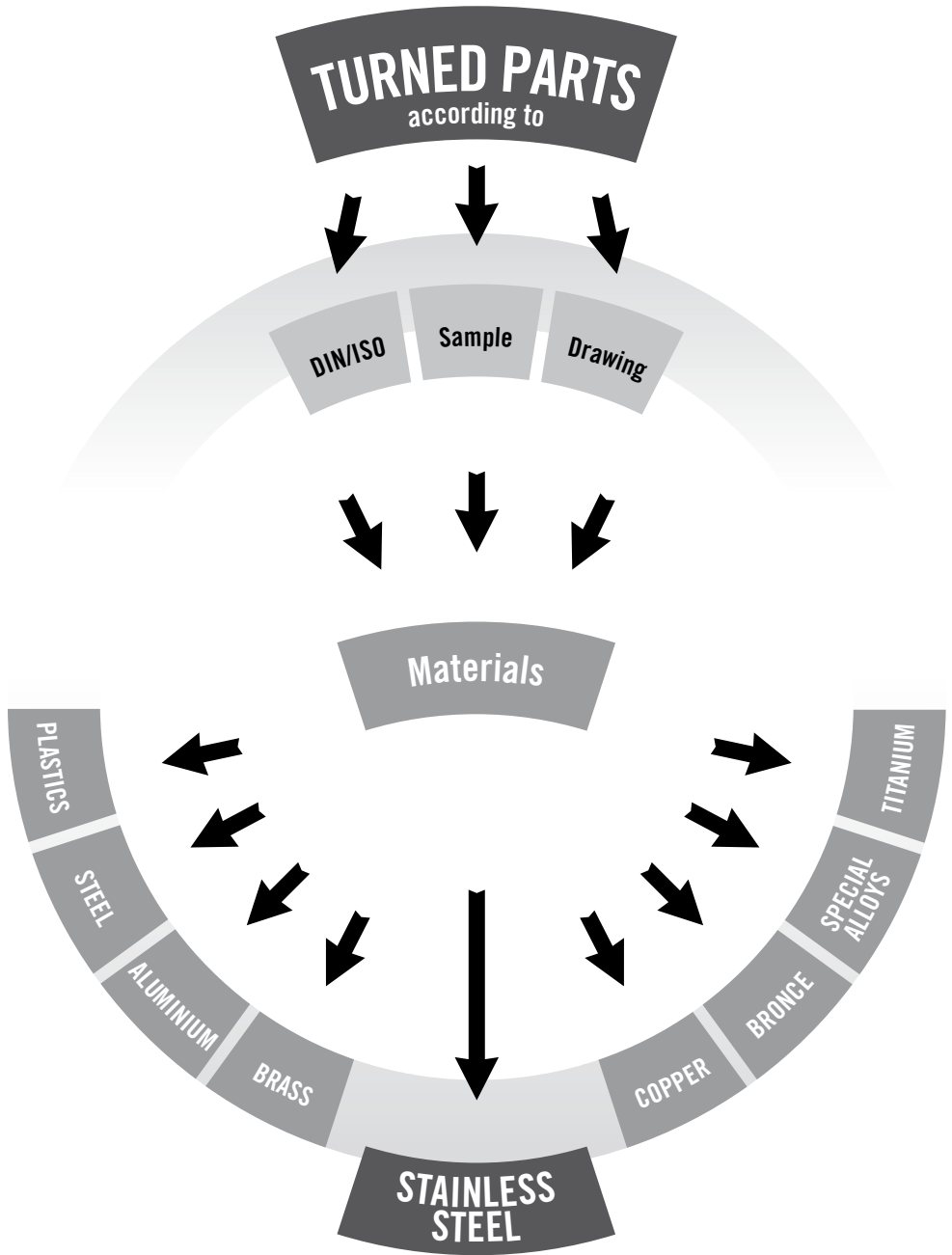
t_{\min} =	0,9	1,2	1,3	1,5
n =	0,8	1,0	1,2	1,6
k =	1,8	2,4	2,7	3,1
$d_{1\max}$	8	12	16	20
d =	M 3	M 4	M 5	M 6
l =				
4	79,25			
5	81,81	122,71		
6	84,36	125,27	155,94	
8	86,92	127,82	161,06	
10	89,48	140,61	176,40	196,85
12	109,93	145,72	191,73	207,07
16		181,51	222,41	247,98
20		199,40	250,53	306,78

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

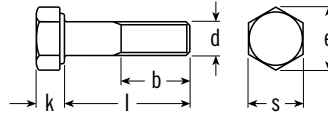
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantschrauben

mit Schaft

Hexagon head bolts



DIN 931

A 2

ISO künftigt
4014

b = bis 125	16	18	22	26	30
b = bis 200	22	24	28	32	36
k =	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e =	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10
s =	8	10	13	17	19

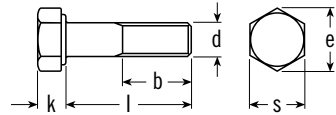
d =	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =					
30	8,23	7,93			
35	9,92	8,90	14,83		
40	10,43	10,23	17,38	31,19	
45	12,22	11,91	18,41	32,21	44,99
50	14,21	14,21	19,68	34,26	48,57
55	27,61	20,96	21,99	36,81	52,15
60	27,61	23,78	22,50	39,37	55,73
65		29,65	31,19	44,99	62,38
70		32,21	32,72	46,02	66,98
75		46,48	63,40	82,32	117,60
80		38,81	50,11	56,24	80,78
90		51,13	61,36	86,41	109,42
100		59,82	74,14	109,42	121,18
110		75,16	88,96	134,98	147,76
120		88,45	101,75	165,66	174,86
130			114,02	202,47	214,23
140			126,80	234,17	253,09
150			138,56	264,85	290,93
160			192,76	309,33	347,17

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

931**DIN****Sechskantschrauben****A 2****mit Schaft****künftig
4014****ISO***Hexagon head bolts*

b = bis 125	38	46	54	66
b = bis 200	44	52	60	72
k =	10,0	12,5	15,0	18,7
e =	26,75	33,53	39,98	50,85
s =	24	30	36	46

d =	M 16	M 20	M 24	M 30
l =				
55	103,79			
60	105,84	164,64		
65	114,02	178,44		
70	120,15	188,16		
75	133,45	208,10	414,15	
80	133,45	208,10	334,90	1.141,71
90	146,23	227,52	354,84	1.231,70
100	159,01	246,95	380,91	1.338,56
110	232,64	349,72	423,86	1.428,55
120	251,56	382,96	459,65	1.524,16
130	307,80	449,94	579,29	1.597,28
140	334,90	493,40	626,33	1.811,00
150	367,62	535,83	662,63	1.912,23
160	472,43	687,18	984,75	2.114,70
180	558,33	790,46	1.142,74	2.328,42
200	644,23	893,74	1.271,58	2.547,77

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

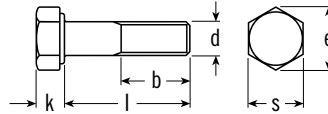
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantschrauben

mit Schaft

Hexagon head bolts



DIN **931**

A 4

ISO **künftig
4014**

b = bis 125	16	18	22	26	30
b = bis 200	22	24	28	32	36
k =	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e =	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10
s =	8	10	13	17	19

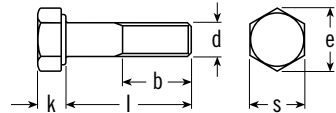
d =	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =					
30	11,66	11,50			
35	12,58	12,32	25,05	48,32	
40	13,70	13,29	25,05	46,53	
45	15,85	15,29	26,59	47,55	69,54
50	19,84	17,38	28,63	49,60	70,05
55	32,72	24,03	33,75	55,22	77,21
60	34,26	27,61	34,77	57,78	78,74
65		33,23	45,50	67,49	93,57
70		35,28	48,06	69,02	95,10
75		60,84	100,21	120,15	158,50
80		43,46	72,09	83,34	111,97
90		57,26	84,87	115,04	135,49
100		63,40	99,70	145,72	161,06
110		83,85	122,71	183,04	197,36
120		102,77	139,58	225,99	242,86
130			174,35	289,90	305,24
140			203,49	332,85	358,42
150			232,13	377,84	413,12
160			289,90	469,88	537,37

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

931**DIN****Sechskantschrauben****A 4****mit Schaft****künftig
4014****ISO***Hexagon head bolts*

b = bis 125	38	46	54	66
b = bis 200	44	52	60	72
k =	10,0	12,5	15,0	18,7
e =	26,75	33,53	39,98	50,85
s =	24	30	36	46

d =	M 16	M 20	M 24	M 30
l =				
55	169,24			
60	169,24			
65	185,60	288,37		
70	187,64	298,59		
75	173,33	313,93		
80	204,01	313,93	610,99	1.564,55
90	228,55	361,99	662,12	1.692,38
100	247,47	399,32	734,73	1.830,42
110	310,35	494,42	827,78	1.968,47
120	351,26	535,83	874,31	2.096,30
130	418,24	625,31	953,56	2.188,33
140	464,76	685,13	1.049,68	2.326,38
150	509,76	743,42	1.116,15	2.454,20
160	668,26	965,83	1.488,88	2.602,48
180	772,56	1.110,53	1.649,94	2.863,23
200	869,20	1.255,73	1.850,88	3.118,88

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

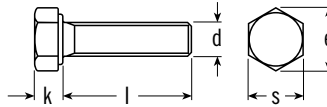
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantschrauben

mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws



DIN 933

A 2

ISO künftigt
4017

k =	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e =	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10
s =	7	8	10	13	17	19

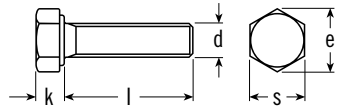
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =						
8	5,88	5,88	8,18			
10	5,62	5,62	6,90	16,11		
12	5,22	5,22	6,90	15,08	59,31	
16	4,29	4,29	4,93	10,23	30,17	47,04
20	4,63	4,63	5,62	10,23	21,99	41,93
25	5,32	6,14	6,29	12,17	20,96	31,19
30	5,98	6,85	7,26	12,83	23,26	33,23
35	10,23	8,08	7,93	13,86	25,56	36,30
40	12,27	11,66	8,90	15,13	27,61	39,37
45	15,59	15,59	13,80	16,87	29,65	41,93
50	18,41	18,41	15,08	17,90	31,70	44,99
55		21,73	19,17	27,10	44,48	48,06
60			21,73	28,63	47,04	50,62
65			30,01	35,79	52,66	72,60
70			30,01	42,44	55,73	77,21
80			35,89	53,69	66,47	93,57
90				68,51	89,48	129,36
100				77,21	103,28	154,41
110					170,77	185,60
120					187,64	227,01

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

933**DIN****Sechskantschrauben****A 2****mit Gewinde bis Kopf****künftig
4017****ISO***Hexagon head screws*

k =	10,0	12,5	15,0	18,7
e =	26,75	33,53	39,55	50,85
s =	24	30	36	46

d =	M 16	M 20	M 24	M 30
l =				
25	95,61			
30	69,54	174,86		
35	69,54	142,14		
40	74,14	131,40		
45	79,76	139,58		
50	84,36	149,30	296,55	
55	89,99	162,59	309,84	
60	96,12	172,82	322,63	824,71
65	103,28	183,04	333,87	893,74
70	107,88	188,67	351,77	930,55
80	127,31	215,77	377,33	987,82
90	214,23	352,79	533,28	1.073,71
100	245,93	401,88	641,16	1.168,30
110	302,68	457,61	755,69	1.288,46
120	340,01	506,69	833,41	1.365,15

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

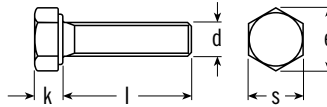
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantschrauben

mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws



DIN 933

A 4

ISO künftigt
4017

k =	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e =	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10
s =	7	8	10	13	17	19

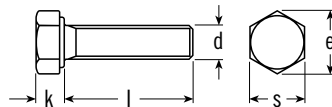
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l =						
8	7,16	7,16				
10	6,90	6,90	10,12	21,99		
12	6,49	6,49	9,31	21,47		
16	5,27	5,78	7,31	16,92	39,88	69,02
20	5,57	6,39	7,93	16,92	30,68	55,73
25	6,80	7,31	8,74	17,13	29,65	46,53
30	7,72	8,54	9,97	18,15	31,70	46,53
35	13,29	12,32	11,76	20,20	33,23	50,11
40	17,38	15,34	13,24	21,22	36,30	51,64
45		20,45	17,90	25,05	39,88	55,73
50		21,99	20,71	26,74	43,46	59,82
55			27,61	35,28	56,24	72,09
60			29,65	37,84	58,29	73,11
65			47,04	51,13	71,07	94,08
70			47,04	54,20	74,65	97,66
80			57,26	66,47	92,03	112,48
90				95,10	134,47	139,58
100				108,91	155,43	163,10
110				141,63	219,34	238,26
120				164,12	270,47	296,55

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

933**DIN****Sechskantschrauben****A 4****mit Gewinde bis Kopf****künftig
4017****ISO***Hexagon head screws*

k =	10,0	12,5	15,0	18,7
e =	26,75	33,53	39,55	50,85
s =	24	30	36	46

d =	M 16	M 20	M 24	M 30
l =				
25	138,56			
30	118,11	249,00		
35	118,11	233,66		
40	118,11	223,43		
45	120,66	223,43		
50	127,31	233,15	547,08	
55	141,12	251,04	557,82	
60	144,18	254,11	572,65	1.360,04
65	167,19	282,74	593,10	1.416,28
70	172,31	290,93	623,78	1.472,52
80	195,31	321,60	677,97	1.587,56
90	278,65	465,28	925,44	1.707,71
100	327,74	548,10	1.006,22	1.902,01
110	423,35	667,24	1.167,79	2.167,88
120	481,13	725,52	1.274,65	2.305,93

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

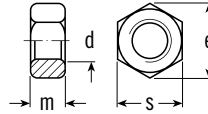
Sechskantmuttern

DIN **934**

A 2

ISO **künftig
4032**

Hexagon nuts



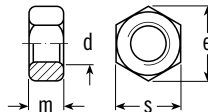
d =	s	e	m	Euro
M 2	4	4,32	1,6	9,21
M 3	5,5	6,01	2,4	6,45
M 4	7	7,66	3,2	8,11
M 5	8	8,79	4,0	9,21
M 6	10	11,05	5,0	12,53
M 8	13	14,38	6,5	19,54
M 10	17	18,90	8,0	38,48
M 12	19	21,10	10,0	56,53
M 14	22	24,49	11,0	74,93
M 16	24	26,75	13,0	90,20
M 18	27	29,56	15,0	135,50
M 20	30	32,95	16,0	165,15
M 22	32	35,03	18,0	225,48
M 24	36	39,55	19,0	279,78
M 27	41	45,20	22,0	456,49
M 30	46	50,85	24,0	625,83
M 33	50	55,37	26,0	896,30
M 36	55	60,79	29,0	1.228,13
M 39	60	66,40	31,0	1.514,45
M 42	65	71,30	34,0	1.835,54

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

934**DIN****Sechskantmuttern****A 4****künftig
4032****ISO***Hexagon nuts*

d =	s	e	m	Euro
M 2	4	4,32	1,6	23,88
M 3	5,5	6,01	2,4	10,13
M 4	7	7,66	3,2	11,79
M 5	8	8,79	4,0	13,27
M 6	10	11,05	5,0	17,13
M 8	13	14,38	6,5	28,74
M 10	17	18,90	8,0	60,03
M 12	19	21,10	10,0	85,42
M 14	22	24,49	11,0	116,53
M 16	24	26,75	13,0	144,70
M 18	27	29,56	15,0	213,34
M 20	30	32,95	16,0	266,18
M 22	32	35,03	18,0	364,45
M 24	36	39,55	19,0	443,60
M 27	41	45,20	22,0	795,57
M 30	46	50,85	24,0	998,05
M 33	50	55,37	26,0	1.333,96
M 36	55	60,79	29,0	1.729,19
M 39	60	66,40	31,0	2.044,15
M 42	65	71,30	34,0	2.519,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

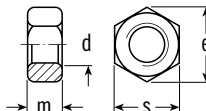
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantmuttern

mit Feingewinde

Hexagon nuts with fine thread



DIN 934

A 2

ISO künftigt
4032

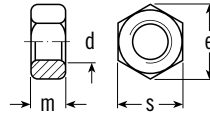
d =	s	e	m	Euro
M 8x1	13	14,38	6,5	28,64
M 10x1	17	18,90	8,0	56,43
M 10x1,25	17	18,90	8,0	56,43
M 12x1,5	19	21,10	10,0	82,88
M 14x1,5	22	24,49	11,0	109,88
M 16x1,5	24	26,75	13,0	132,30
M 20x1,5	30	32,95	16,0	242,18
M 20x2	30	32,95	16,0	242,18
M 24x1,5	36	39,55	19,0	410,37
M 24x2	36	39,55	19,0	410,37
M 27x1,5	41	45,20	22,0	665,71
M 27x2	41	45,20	22,0	665,71
M 30x1,5	46	50,85	24,0	918,28
M 30x2	46	50,85	24,0	918,28
M 36x1,5	55	60,79	29,0	1.803,33
M 36x3	55	60,79	29,0	1.803,33

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

934**DIN****Sechskantmuttern****A 4****mit Feingewinde****künftig
4032****ISO***Hexagon nuts with fine thread*

d =	s	e	m	Euro
M 8x1	13	14,38	6,5	45,00
M 10x1	17	18,90	8,0	77,72
M 10x1,25	17	18,90	8,0	77,72
M 12x1,5	19	21,10	10,0	119,65
M 14x1,5	22	24,49	11,0	156,46
M 16x1,5	24	26,75	13,0	172,82
M 20x1,5	30	32,95	16,0	312,40
M 20x2	30	32,95	16,0	312,40
M 24x1,5	36	39,55	19,0	555,27
M 24x2	36	39,55	19,0	555,27
M 27x1,5	41	45,20	22,0	1.016,96
M 27x2	41	45,20	22,0	1.016,96
M 30x1,5	46	50,85	24,0	1.249,60
M 30x2	46	50,85	24,0	1.249,60
M 36x1,5	55	60,79	29,0	2.469,54
M 36x3	55	60,79	29,0	2.469,54

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

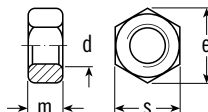
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantmuttern

mit Linksgewinde

Hexagon nuts left threaded



DIN **934**

A 2

ISO **künftig
4032**

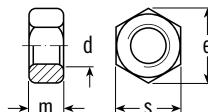
d =	s	e	m	Euro
M 5	8	8,79	4,0	29,91
M 6	10	11,05	5,0	30,30
M 8	13	14,38	6,5	51,13
M 10	17	18,90	8,0	98,94
M 12	19	21,10	10,0	135,50
M 14	22	24,49	11,0	157,48
M 16	24	26,75	13,0	224,97
M 18	27	29,56	15,0	288,37
M 20	30	32,95	16,0	393,70
M 22	32	35,03	18,0	476,53
M 24	36	39,55	19,0	672,35
M 27	41	45,20	22,0	961,23
M 30	46	50,85	24,0	1.272,10

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

934**DIN****Sechskantmuttern****A 4****mit Linksgewinde****künftig
4032****ISO***Hexagon nuts left threaded*

d =	s	e	m	Euro
M 5	8	8,79	4,0	31,70
M 6	10	11,05	5,0	32,73
M 8	13	14,38	6,5	53,18
M 10	17	18,90	8,0	110,44
M 12	19	21,10	10,0	157,48
M 14	22	24,49	11,0	214,75
M 16	24	26,75	13,0	265,88
M 18	27	29,56	15,0	396,77
M 20	30	32,95	16,0	484,71
M 22	32	35,03	18,0	658,55
M 24	36	39,55	19,0	793,53
M 27	41	45,20	22,0	1.452,07
M 30	46	50,85	24,0	1.840,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

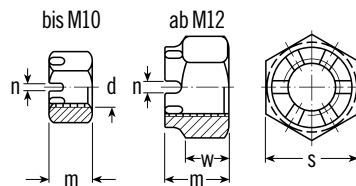
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Kronenmuttern

Hexagon slotted and castle nuts



DIN 935

A 2

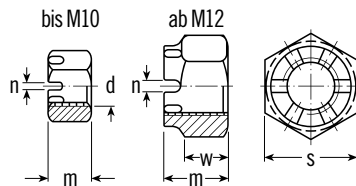
d =	s	m	w	n	Euro
M 5	8	6,0	4,0	1,4	72,10
M 6	10	7,5	5,0	2,0	73,12
M 8	13	9,5	6,5	2,5	92,29
M 10	17	12,0	8,0	2,8	132,74
M 12	19	15,0	10,0	3,5	181,41
M 14	22	16,0	11,0	3,5	281,21
M 16	24	19,0	13,0	4,5	293,64
M 20	30	22,0	16,0	4,5	537,37
M 24	36	27,0	19,0	5,5	894,76

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



Hexagon slotted and castle nuts



d =	s	m	w	n	Euro
M 5	8	6,0	4,0	1,4	96,64
M 6	10	7,5	5,0	2,0	99,19
M 8	13	9,5	6,5	2,5	112,74
M 10	17	12,0	8,0	2,8	186,76
M 12	19	15,0	10,0	3,5	252,84
M 14	22	16,0	11,0	3,5	332,34
M 16	24	19,0	13,0	4,5	421,67
M 20	30	22,0	16,0	4,5	715,81
M 24	36	27,0	19,0	5,5	1.380,49

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

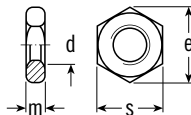
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Sechskantmuttern

niedrige Form

Hexagon thin nuts



DIN 936

A 2

ISO künftigt
4035

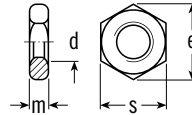
d =	s	e	m	Euro
M 8	13	14,38	5	30,68
M 10	17	18,90	6	58,80
M 12	19	21,10	7	84,37
M 16	24	26,75	8	122,71
M 20	30	32,95	9	212,19
M 24	36	39,55	10	314,45

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

936**DIN****Sechskantmuttern****A 4****niedrige Form**künftig
4035**ISO***Hexagon thin nuts*

d =	s	e	m	Euro
M 8	13	14,38	5	37,07
M 10	17	18,90	6	69,03
M 12	19	21,10	7	97,15
M 16	24	26,75	8	148,28
M 20	30	32,95	9	258,21
M 24	36	39,55	10	388,59

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

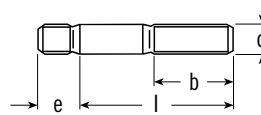
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Stiftschrauben

DIN 938

A 2



Studs

b =	18	22	26	30	38	46	54
e =	6	8	10	12	16	20	24
d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l =							
16	54,55						
20	56,75	69,54	88,96				
25	59,05	74,65	94,59	116,17			
30	62,89	78,23	98,68	123,73	237,24		
35	65,45	81,81	107,37	130,89	249,51		
40	66,47	86,92	111,46	139,58	236,98	379,89	
45	68,51	89,99	119,64	147,00	258,71	381,94	533,79
50	71,58	91,62	126,29	155,94	266,38	417,21	558,08
55	74,65	97,15	129,87	167,19	287,86	441,76	587,47
60	77,72	100,21	134,47	173,84	306,26	449,94	616,11
65		102,26	141,63	187,64	311,89	468,34	642,69
70		105,33	147,76	198,38	337,45	493,40	673,88
75		117,60		205,54	357,90	541,97	709,16
80		121,69		212,70	370,69	579,29	738,82
90				256,67	397,27	646,27	816,02
100				289,39	445,34	705,58	895,27

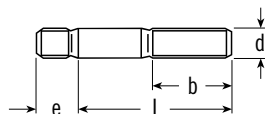
Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

Studs



b =	18	22	26	30	38	46	54
e =	6	8	10	12	16	20	24
d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l =							
16	63,91						
20	66,47	84,87	105,33				
25	70,56	88,96	113,51	141,63			
30	76,23	95,10	121,18	156,46	286,83		
35	79,76	98,17	130,28	164,64	288,78		
40	83,85	101,34	135,49	178,44	311,89	516,40	
45	86,92	106,60	146,23	187,13	340,01	519,73	726,55
50	91,01	110,44	156,46	200,94	350,23	562,42	766,43
55	95,61	116,06	158,40	210,65	381,42	610,48	806,31
60	98,68	120,66	167,70	225,48	406,48	619,69	849,15
65		124,76	172,82	237,24	415,17	675,62	889,65
70		132,94	178,95	254,62	448,40	715,09	930,55
75		141,63	191,22	271,50	469,88	750,07	977,08
80		149,81	193,27	287,86	490,84	806,82	1.024,58
90			220,88	310,35	539,92	876,30	1.135,58
100			260,76	334,38	596,17	960,72	1.225,41

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

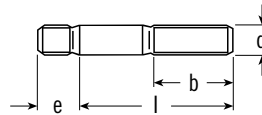
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Stiftschrauben

DIN 939

A 2



Studs

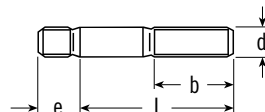
b =	18	22	26	30	38	46	54
e =	7,5	10	12	15	20	25	30
d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l =							
16	57,26						
20	59,31	72,09	92,65	117,60			
25	61,87	78,23	96,12	118,62			
30	65,96	82,32	102,77	127,57	232,64		
35	68,00	84,98	109,21	132,22	234,12		
40	69,43	90,96	117,60	143,67	244,40	412,10	
45	71,07	94,08	123,32	150,32	263,32	414,15	533,79
50	74,14	96,43	128,33	158,60	276,10	437,15	558,33
55	77,72	101,75	130,89	168,22	295,53	457,09	587,88
60	80,78	104,81	135,49	178,95	314,39	465,79	616,06
65		107,37	142,65	188,67	320,07	484,70	643,72
70		110,44	148,79	199,40	342,05	510,27	673,88
75		123,22	153,39	206,97	367,62	561,40	709,16
80		127,82	159,52	214,23	380,40	599,75	738,82
90			166,68	257,69	407,45	669,28	815,51
100			192,76	290,93	457,61	730,12	895,78

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD



Studs

b =	18	22	26	30	38	46	54
e =	7,5	10	12	15	20	25	30
d =	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l =							
16	66,67						
20	69,02	88,66	111,46				
25	73,63	93,06	115,45	148,27			
30	79,76	99,45	125,27	160,03	301,66		
35	83,34	102,67	131,40	168,62	303,20		
40	87,43	105,84	141,63	185,04	321,60	544,53	
45	90,50	111,46	152,36	190,71	354,79	547,08	726,44
50	94,59	115,55	162,08	205,54	362,61	581,03	766,94
55	99,19	120,66	165,45	219,80	385,00	636,51	805,95
60	102,26	126,29	174,86	229,57	416,91	650,67	849,15
65		130,38	179,97	241,33	433,06	705,58	889,65
70		139,07	186,62	259,22	455,56	746,49	930,55
75		147,76	199,40	277,12	490,33	783,81	976,57
80		156,46	201,96	293,48	512,31	842,05	1.024,63
90			231,10	315,72	563,34	914,70	1.135,48
100			272,01	340,52	621,83	1.001,83	1.224,08

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

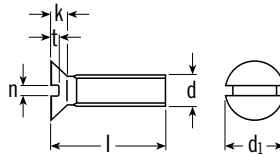
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Senkschrauben

DIN 963
A 2
ISO künftige 2009



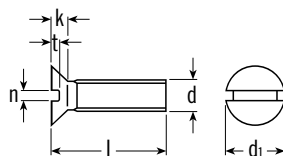
Slotted countersunk head screws

$t_{min} =$	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
$n =$	0,5	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
$k =$	1,2	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
$d_1 =$	3,8	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
4	4,60	6,03					
5	3,32	5,06	8,64				
6	3,48	2,91	4,50	6,80			
8	3,68	2,66	4,35	5,98	10,74		
10	4,04	2,45	3,78	5,98	7,16	28,63	
12	4,35	2,51	3,48	4,42	6,90	16,82	
16	4,60	2,86	3,63	5,11	6,24	16,41	61,36
20	6,14	3,32	4,12	5,93	7,16	17,08	33,23
25		4,19	4,63	6,95	8,23	20,45	37,68
30		6,19	6,24	7,87	9,97	21,73	42,28
35		9,00	8,49	9,56	11,91	24,29	46,63
40		11,56	10,69	12,37	15,49	26,84	51,13
50		26,08	17,49	20,30	23,52	35,18	59,82
60		32,72	24,54	31,44	36,97	51,13	77,72
70			42,44	42,44	41,41	55,22	86,41
80			55,22	48,57	46,02	61,36	94,59
90				60,33	50,62	66,47	103,28
100				64,42	56,24	69,54	110,44
110					176,91	245,93	357,90
120					194,80	280,19	393,69

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



963**DIN****Senkschrauben****A 4****künftig
2009****ISO***Slotted countersunk head screws*

$t_{min} =$	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
$n =$	0,5	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
$k =$	1,2	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
$d_1 =$	3,8	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d =	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =							
4	4,60	7,67					
5	3,32	6,65					
6	3,48	3,99	5,83	13,29			
8	3,68	3,37	5,52	7,16	13,86		
10	4,04	2,86	4,65	7,16	10,28	36,05	
12	4,35	3,02	4,50	5,57	9,87	23,67	
16	4,60	3,48	4,70	6,49	9,46	23,01	78,74
20	6,14	3,83	5,16	7,57	10,99	23,67	46,02
25	9,46	5,52	6,44	8,74	12,78	26,84	52,66
30		6,19	8,49	9,97	14,78	29,40	58,80
35		10,99	10,23	13,75	18,66	33,23	65,45
40		13,91	13,14	15,34	23,01	37,07	71,58
50		29,65	19,74	20,45	26,74	49,24	83,85
60		41,41	31,19	29,25	33,75	59,31	108,39
70			53,17	47,55	56,24	95,10	171,79
80			65,45	54,71	67,49	115,04	202,47
90				63,40	84,87	129,87	233,15
100				73,11	209,63	153,39	264,34
110					225,48	279,17	458,12
120					276,61	306,78	497,49

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

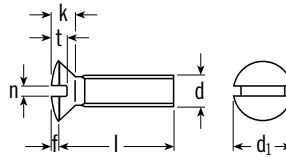
BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Linsensenkschrauben



DIN **964**

A 2

ISO **künftig
2010**

Slotted raised countersunk head screws

$t_{\min} =$	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2
$n =$	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
$f =$	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
$k =$	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
$d_1 =$	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5

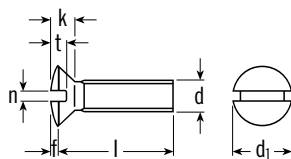
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	4,14				
6	3,32	7,11	11,81		
8	3,02	4,81	8,59	13,60	
10	2,71	4,14	6,65	8,23	
12	2,76	3,89	5,04	7,93	33,90
16	3,12	4,24	5,78	7,16	18,82
20	3,73	4,35	6,44	7,21	19,84
25	4,70	5,16	7,57	9,56	23,01
30	5,16	6,70	8,95	10,63	24,95
35	9,66	10,23	10,99	13,70	27,51
40	12,73	12,78	14,11	17,79	30,68
45	26,48	15,34	16,11	19,17	36,56
50	26,48	17,90	20,86	26,89	43,46
60		27,92	31,70	36,25	53,69
70		57,26	46,37	55,73	82,32
80		84,36	51,64	64,93	96,12
90			56,75	74,65	109,42
100			61,36	83,85	123,22

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

964**DIN****Linsensenkschrauben****A 4****künftig
2010****ISO***Slotted raised countersunk head screws*

$t_{min} =$	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2
$n =$	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
$f =$	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
$k =$	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
$d_1 =$	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5

d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	5,11				
6	4,35	7,98	11,81		
8	3,73	6,34	9,92	14,78	
10	3,22	5,16	7,98	11,81	
12	3,32	5,01	6,60	11,25	47,29
16	3,78	5,32	7,31	10,89	26,84
20	4,29	5,78	7,72	12,68	28,12
25	5,73	7,16	9,20	14,78	30,68
30	8,08	9,41	11,76	16,87	34,51
35	12,58	13,50	15,24	21,12	37,73
40	16,51	18,30	18,97	28,12	42,85
45	35,43	24,39	22,50	29,55	51,64
50	35,43	29,91	40,80	42,90	62,38
60		38,65	51,13	45,71	75,67
70		78,23	62,89	68,51	112,48
80		98,68	70,05	81,81	131,91
90			77,21	94,59	151,85
100			83,85	107,37	171,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

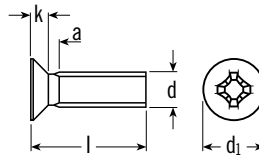
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz

Cross recessed countersunk head screws



DIN **965**

A 2

ISO **künftig
7046**

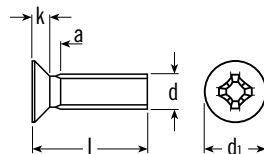
a =	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k =	1,65	2,20	2,50	3,0	4,0
d ₁ =	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	5,62	7,57			
6	3,71	5,98	14,83		
8	3,96	5,98	10,69	17,69	
10	4,22	6,24	10,53	13,29	
12	4,50	6,60	10,69	13,96	28,63
16	4,88	7,41	11,86	15,85	30,83
20	5,57	8,18	13,29	17,13	34,77
25	6,08	9,51	15,13	19,17	40,39
30	8,95	11,20	17,64	22,50	41,93
40		15,08	23,26	28,12	47,70
50		34,26	29,96	35,64	57,78
60			37,48	40,39	64,42

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

965**DIN****Senkschrauben****A 4****mit Kreuzschlitz****künftig
7046****ISO***Cross recessed countersunk head screws*

a =	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k =	1,65	2,20	2,50	3,0	4,0
d ₁ =	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5

d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	9,00	10,07			
6	5,93	9,56	18,61		
8	5,78	8,64	12,99	23,21	
10	6,39	9,23	13,47	20,20	
12	6,85	9,92	14,42	21,04	56,75
16	7,44	10,63	15,49	22,80	53,17
20	8,28	11,94	16,90	24,57	57,26
25	9,71	14,19	20,20	28,63	61,36
30	14,32	17,90	23,62	30,24	71,07
40	29,45	24,13	30,37	40,03	91,52
45		54,71	49,49	53,17	127,82
50		54,71	52,15	54,20	127,82
60		61,87	68,00	64,93	176,91

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

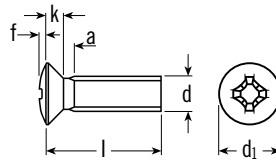
BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Linsensenkschrauben



DIN **966**

A 2

ISO **künftig
7047**

Cross recessed raised countersunk head screws

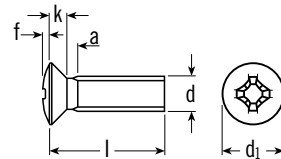
a =	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
f =	0,75	1,0	1,25	1,50	2,0
k =	1,65	2,20	2,50	3,0	4,0
d ₁ =	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	5,62				
6	3,71	5,98	14,83		
8	3,96	5,98	10,69	15,08	
10	4,22	6,24	10,53	13,29	
12	4,50	6,60	10,69	13,96	
16	4,88	7,41	11,86	15,85	23,62
20	5,57	8,18	13,29	17,13	25,05
25	6,08	9,51	15,13	19,17	30,78
30	8,95	11,20	17,64	22,50	33,64
40		15,08	23,26	28,12	39,27
45			30,93	33,23	79,76
50			32,72	33,75	79,76
60				40,65	110,44

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

966**DIN****Linsensensksrauben****A 4****künftig
7047****ISO***Cross recessed raised countersunk head screws*

a =	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
f =	0,75	1,0	1,25	1,50	2,0
k =	1,65	2,20	2,50	3,0	4,0
d ₁ =	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l =					
5	7,67				
6	5,93	9,56	23,72		
8	6,34	8,64	15,03		
10	6,39	9,23	13,47	20,20	
12	6,85	9,92	14,42	21,04	
16	7,44	10,63	15,49	22,80	53,17
20	8,28	11,94	16,90	23,62	57,26
25	9,71	14,19	20,20	26,95	61,36
30	14,32	17,90	23,62	30,24	71,07
40		22,75	37,22	40,03	91,52
45		28,63	49,49	53,17	127,82
50		31,44	52,15	54,20	127,82
60			68,00	64,93	176,91

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

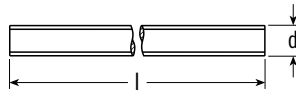
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindestangen

Länge: 1 Meter

Threaded rods



DIN 976

A 2

d =	Euro
M 3	340,00
M 4	273,55
M 5	304,22
M 6	331,32
M 8	484,71
M 10	700,47
M 12	926,46
M 14	1.221,99
M 16	1.602,39
M 18	2.138,74
M 20	2.757,40
M 22	3.321,36
M 24	3.985,52
M 27	5.029,58
M 30	6.111,99
M 33	7.893,84
M 36	9.289,15

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de


CONNECTING THE WORLD

976**DIN****Gewindestangen****A 4****Länge: 1 Meter***Threaded rods*

d =	Euro
M 3	340,00
M 4	322,63
M 5	392,68
M 6	468,86
M 8	674,91
M 10	997,53
M 12	1.306,87
M 14	1.850,37
M 16	2.433,24
M 18	2.738,48
M 20	3.465,54
M 22	4.508,06
M 24	6.804,28
M 27	6.786,89
M 30	7.661,71
M 33	9.914,98
M 36	11.235,13

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

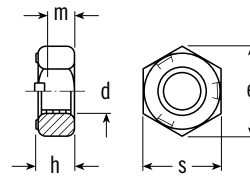
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Selbstsichernde Sechskantmuttern

Ausführung wie DIN 934,
Ganzmetallausführung, Form V

*Prevailing torque type hexagon nuts;
all-metal nuts*



DIN 980

A 2

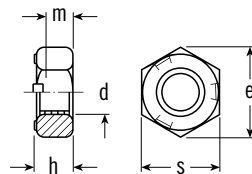
d =	s	e	m	h	Euro
M 3	5,5	6,01	1,65	3,4	34,21
M 4	7	7,66	2,2	3,9	37,74
M 5	8	8,79	2,75	4,8	41,88
M 6	10	11,05	3,3	5,7	44,74
M 8	13	14,38	4,4	7,5	69,03
M 10	17	18,90	5,5	9,0	108,90
M 12	19	21,10	6,6	11,0	134,47
M 16	24	26,75	8,8	14,0	225,48
M 20	30	32,95	11,0	18,0	326,72
M 24	36	39,55	13,2	22,0	572,65

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

980**DIN****Selbstsichernde Sechskantmuttern****A 4****Ausführung wie DIN 934,
Ganzmetallausführung, Form V***Prevailing torque type hexagon nuts;
all-metal nuts*

d =	s	e	m	h	Euro
M 3	5,5	6,01	1,65	3,4	47,60
M 4	7	7,66	2,2	3,9	50,11
M 5	8	8,79	2,75	4,8	52,16
M 6	10	11,05	3,3	5,7	56,25
M 8	13	14,38	4,4	7,5	79,77
M 10	17	18,90	5,5	9,0	130,38
M 12	19	21,10	6,6	11,0	157,48
M 16	24	26,75	8,8	14,0	268,94
M 20	30	32,95	11,0	18,0	372,74
M 24	36	39,55	13,2	22,0	823,70

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

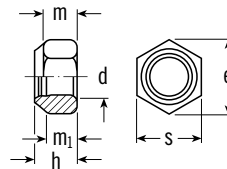
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Selbstsichernde Sechskantmuttern

mit Klemmteil,
nichtmetallischer Einsatz

*Prevailing torque type hexagon nuts;
non-metallic insert*



DIN 985

A 2

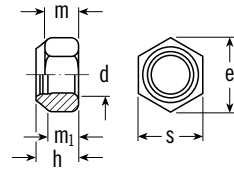
d =	s	e	m	m ₁	h	Euro
M 3	5,5	6,01	2,4	1,65	4,0	13,45
M 4	7	7,66	2,9	2,2	5,0	10,84
M 5	8	8,79	3,2	2,75	5,0	11,46
M 6	10	11,05	4,0	3,3	6,0	13,71
M 8	13	14,38	5,5	4,4	8,0	23,76
M 10	17	18,90	6,5	5,5	10,0	49,50
M 12	19	21,10	8,0	6,6	12,0	69,95
M 16	24	26,75	10,5	8,8	16,0	182,02
M 20	30	32,95	14,0	11,0	20,0	310,87
M 24	36	39,55	15,0	13,2	24,0	513,34

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

985**DIN****Selbstsichernde Sechskantmuttern****A 4****mit Klemmteil,
nichtmetallischer Einsatz***Prevailing torque type hexagon nuts;
non-metallic insert*

d =	s	e	m	m ₁	h	Euro
M 3	5,5	6,01	2,4	1,65	4,0	24,96
M 4	7	7,66	2,9	2,2	5,0	22,25
M 5	8	8,79	3,2	2,75	5,0	22,63
M 6	10	11,05	4,0	3,3	6,0	28,89
M 8	13	14,38	5,5	4,4	8,0	40,14
M 10	17	18,90	6,5	5,5	10,0	88,20
M 12	19	21,10	8,0	6,6	12,0	135,24
M 16	24	26,75	10,5	8,8	16,0	294,00
M 20	30	32,95	14,0	11,0	20,0	434,60
M 24	36	39,55	15,0	13,2	24,0	779,72

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

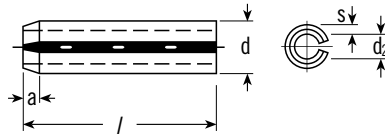
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Spannhülsen

schwere Ausführung

Spring pins, slotted heavy type



DIN 1481

A 2
(1.4310)

ISO künftigt
8752

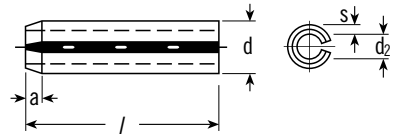
a =	0,5	0,65	0,9	1,2	2,0	2,0
s =	0,6	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0
d ₁ =	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5
d ₂ =	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5
d =	3	4	5	6	8	10
l =						
4	9,77	15,29				
5	10,48	15,44				
6	11,40	15,70	19,74			
8	12,94	17,49	22,04			
10	13,96	17,84	24,34	33,03	48,57	72,60
12	15,08	20,50	27,71	34,92	50,87	76,18
14	17,33	23,16	30,78	37,22	53,94	80,78
16	18,05	25,05	34,21	39,52	57,78	86,41
18	18,76	26,95	36,81	47,09	68,36	101,75
20	19,74	29,60	39,52	54,66	78,74	116,57
22	21,68	31,55	42,54	58,49	92,03	137,03
24	22,80	33,85	45,56	63,04	96,12	143,16
26	23,52	35,69	48,62	68,36	99,70	148,27

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

1481**DIN****Spannhülsen****A 2
(1.4310)****schwere Ausführung****künftig
8752****ISO***Spring pins, slotted heavy type*

a =	0,5	0,65	0,9	1,2	2,0	2,0
s =	0,6	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0
d ₁ =	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5
d ₂ =	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5
d =	3	4	5	6	8	10
l =						
28	24,70	37,22	52,41	73,17	106,35	157,48
30	26,23	38,76	56,96	77,31	114,02	171,28
32	26,95	41,01	59,26	83,55	124,24	184,58
36	28,89	44,79	65,29	91,83	135,49	201,96
40	30,01	50,11	72,50	113,92	165,15	247,47
45		55,42	77,31	131,15	181,00	269,96
50		60,74	87,69	149,09	190,20	288,88
55			142,19	166,37	205,03	311,38
60			197,41	201,55	216,79	330,81
65			205,03	212,60	228,04	346,14
70			212,60	227,78	239,80	360,97
80					258,20	387,56
90					281,21	417,73
100					315,47	455,56

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

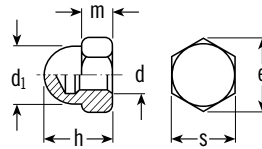
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Hutmuttern

hohe Form

Hexagon domed cap nuts



DIN 1587

A 2
(1.4305)

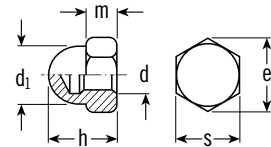
d =	s	e	d ₁	m	h	Euro
M 3	5,5	6,01	5,5	2,4	7	17,54
M 4	7	7,66	6,5	3,2	8	17,75
M 5	8	8,79	7,5	4,0	10	20,46
M 6	10	11,05	9,5	5,0	12	25,57
M 8	13	14,38	12,5	6,5	15	49,09
M 10	17	18,90	16,0	8,0	18	79,97
M 12	19	21,10	18,0	10,0	22	122,25
M 14	22	24,49	21,0	11,0	25	245,42
M 16	24	26,75	23,0	13,0	28	215,21
M 20	30	33,53	28,0	16,0	34	429,49
M 24	36	39,55	34,0	19,0	42	796,60

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

1587**DIN****Hutmuttern****A 4****Hohe Form***Hexagon domed cap nuts*

d =	s	e	d ₁	m	h	Euro
M 3	5,5	6,01	5,5	2,4	7	34,82
M 4	7	7,66	6,5	3,2	8	37,84
M 5	8	8,79	7,5	4,0	10	41,37
M 6	10	11,05	9,5	5,0	12	46,63
M 8	13	14,38	12,5	6,5	15	77,52
M 10	17	18,90	16,0	8,0	18	124,76
M 12	19	21,10	18,0	10,0	22	153,60
M 14	22	24,49	21,0	11,0	25	327,23
M 16	24	26,75	23,0	13,0	28	330,96
M 20	30	33,53	28,0	16,0	34	596,68
M 24	36	39,55	34,0	19,0	42	1.063,49

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

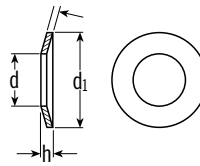
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Spannscheiben

für Schraubenverbindungen

Conical spring washers for bolted connections



DIN 6796

A 2

	für Gewinde	d ₁	s	h _{max}	Euro
d =					
6,4	M 6	14	1,5	2,0	93,06
8,4	M 8	18	2,0	2,6	95,61
10,5	M 10	23	2,5	3,2	139,07
13,0	M 12	29	3,0	3,95	176,40
15,0	M 14	35	3,5	4,65	243,37
17,0	M 16	39	4,0	5,25	267,92
19,0	M 18	42	4,5	5,8	306,26
21,0	M 20	45	5,0	6,4	410,06
23,0	M 22	49	5,5	7,05	635,02
25,0	M 24	56	6,0	7,75	751,09

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

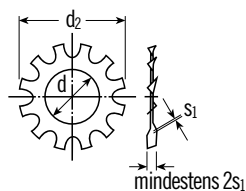
BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

6797**DIN****Zahnscheiben****A 2**
(1.4310)**Form A***Toothed lock washers*

Form A außengezahnt



	für Schrauben	d_2	s_1	Euro
d =				
2,2	M 2	4,5	0,3	1,46
3,2	M 3	6,0	0,4	1,23
4,3	M 4	8,0	0,5	1,59
5,3	M 5	10,0	0,6	2,20
6,4	M 6	11,0	0,7	2,71
8,4	M 8	15,0	0,8	4,65
10,5	M 10	18,0	0,9	7,18
12,5	M 12	20,5	1,0	8,82
16,5	M 16	26,0	1,2	16,41

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

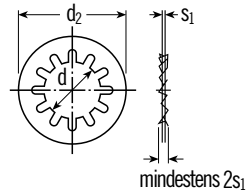
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zahnscheiben

Form I

Toothed lock washers

Form J innengezahnt



DIN 6797

A 2
(1.4310)

	für Schrauben	d_2	s_1	Euro
d =				
2,2	M 2	4,5	0,3	1,46
3,2	M 3	6,0	0,4	1,23
4,3	M 4	8,0	0,5	1,59
5,3	M 5	10,0	0,6	2,20
6,4	M 6	11,0	0,7	2,71
8,4	M 8	15,0	0,8	4,65
10,5	M 10	18,0	0,9	7,18
12,5	M 12	20,5	1,0	8,82
16,5	M 16	26,0	1,2	16,41

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

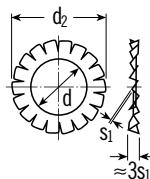
BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

6798**DIN****Fächerscheiben****A 2**
(1.4310)**Form A***Serrated lock washers*

Form A außengezahnt



	für Schrauben	d_2	s_1	Euro
d =				
2,2	M 2	4,5	0,3	1,71
3,2	M 3	6,0	0,4	1,48
4,3	M 4	8,0	0,5	1,84
5,3	M 5	10,0	0,6	2,61
6,4	M 6	11,0	0,7	3,09
8,4	M 8	15,0	0,8	5,32
10,5	M 10	18,0	0,9	8,16
12,5	M 12	20,5	1,0	10,05
16,5	M 16	26,0	1,2	18,25

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

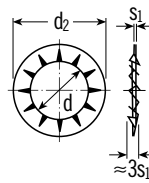
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Fächerscheiben

Form I

Serrated lock washers

Form J innengezahnt



DIN **6798**

A 2
(1.4310)

	für Schrauben	d_2	s_1	Euro
d =				
2,2	M 2	4,5	0,3	1,71
3,2	M 3	6,0	0,4	1,48
4,3	M 4	8,0	0,5	1,84
5,3	M 5	10,0	0,6	2,61
6,4	M 6	11,0	0,7	3,09
8,4	M 8	15,0	0,8	5,32
10,5	M 10	18,0	0,9	8,16
12,5	M 12	20,5	1,0	10,05
16,5	M 16	26,0	1,2	18,25

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

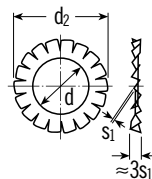
BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

6798**DIN****Fächerscheiben****A 4****Form A***Serrated lock washers*

Form A außengezahnt



	für Schrauben	d_2	s_1	Euro
d =				
2,2	M 2	4,5	0,3	5,16
3,2	M 3	6,0	0,4	3,32
4,3	M 4	8,0	0,5	3,83
5,3	M 5	10,0	0,6	5,37
6,4	M 6	11,0	0,7	6,39
8,4	M 8	15,0	0,8	9,46
10,5	M 10	18,0	0,9	15,08
12,5	M 12	20,5	1,0	18,41
16,5	M 16	26,0	1,2	40,39

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

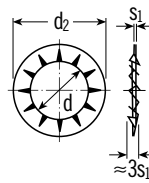
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Fächerscheiben

Form I

Serrated lock washers

Form J innengezahnt



DIN 6798

A 4

d =	für Schrauben	d ₂	s ₁	Euro
2,2	M 2	4,5	0,3	5,16
3,2	M 3	6,0	0,4	3,32
4,3	M 4	8,0	0,5	3,83
5,3	M 5	10,0	0,6	5,37
6,4	M 6	11,0	0,7	6,39
8,4	M 8	15,0	0,8	9,46
10,5	M 10	18,0	0,9	15,08
12,5	M 12	20,5	1,0	18,41
16,5	M 16	26,0	1,2	40,39

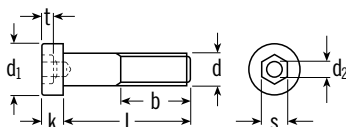
Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

Hexagon socket head cap screws with centre
hole and low head



b =	14	16	18	22	26	30	38	46
$d_{2 \min}$	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
t_1 =	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,5	6,5
s =	3	4	5	6	8	10	14	17
k_{\max} =	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5	7,5	10,0	12,0
$d_{1 \max}$	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l =								
6	41,41							
8	34,26	37,32	38,35					
10	25,05	25,05	31,19	55,73				
12	25,05	25,05	31,19	55,73				
16	17,64	19,68	24,80	39,88	101,24	235,19		
20	18,66	20,96	26,84	42,95	86,92	134,47		
25	19,94	22,24	28,12	40,90	81,81	125,78	498,51	
30	25,05	26,08	30,68	42,95	89,48	127,82	480,61	
35	27,61	28,89	34,77	48,32	93,57	135,49	480,61	1.278,23
40	30,42	31,44	38,09	52,92	100,21	148,27	501,07	1.094,16
45		36,81	36,30	61,87	117,60	163,61	526,63	1.114,62
50		41,93	50,62	69,54	125,27	176,40	547,08	1.150,41
55			63,91	81,81	145,21	199,40	603,32	1.227,10
60			69,02	90,50	153,39	209,63	618,66	1.278,23
70			95,10	128,85	191,22	258,20	687,69	1.411,17
80			128,85	163,61	222,41	304,22	759,27	1.738,39
90				184,07	293,99	406,48	836,98	2.075,85
100				214,74	360,46	480,61	945,38	2.489,99

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

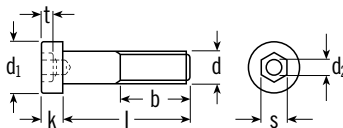
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Zylinderkopfschrauben

mit Innensechskant, niedrigem Kopf
und Schlüsselführung

Hexagon socket head cap screws with centre
hole and low head



DIN **6912**

A 4

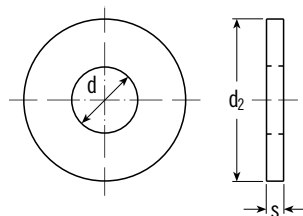
b =	14	16	18	22	26	30	38	46
d _{2 min}	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
t ₁ =	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,5	6,5
s =	3	4	5	6	8	10	14	17
k _{max} =	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5	7,5	10,0	12,0
d _{1 max}	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0
d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l =								
6	52,66							
8	44,48	47,55	47,04					
10	34,26	34,26	39,88	59,31				
12	34,26	34,26	39,88	59,31				
16	19,43	24,80	31,44	59,31	116,57	276,10		
20	20,71	26,84	33,23	48,83	112,48	196,34		
25	21,99	27,87	37,58	51,13	106,35	186,11	603,32	
30	24,80	32,72	39,37	53,69	107,37	171,28	470,39	
35	29,14	36,56	42,18	59,31	115,04	182,02	483,17	1.329,36
40	31,70	40,14	47,81	74,65	125,27	194,29	498,51	1.048,15
45		48,06	57,26	81,81	139,07	216,79	521,52	1.083,94
50		56,24	65,70	94,08	153,39	229,06	552,20	1.145,29
55			84,36	100,72	173,84	260,76	598,21	1.227,10
60			89,48	108,39	184,07	270,98	613,55	1.268,00
70			142,14	179,46	208,61	296,55	654,45	1.390,71
80			149,81	223,95	250,53	361,48	858,97	1.738,39
90				242,86	383,47	526,63	1.309,42	2.890,33
100				273,54	485,73	634,00	1.485,30	3.241,08

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7349**DIN****Scheiben****A 2****für Schrauben mit schweren
Spannhülsen***Washers for bolts with heavy type spring pins*

	für Gewinde- durchmesser	für Spannhülsen nach DIN 1481	d_2	s	Euro
d =					
3,2	M 3	6	9	1	8,59
4,3	M 4	8	12	1,6	8,74
5,3	M 5	10	15	2	16,11
6,4	M 6	12	17	3	25,56
8,4	M 8	16	21	4	51,13
10,5	M 10	18	25	4	73,11
13	M 12	21	30	6	152,88
15	M 14	25	36	6	219,34
17	M 16	28	40	6	219,34
19	M 18	32	44	8	312,40
21	M 20	35	44	8	312,40

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

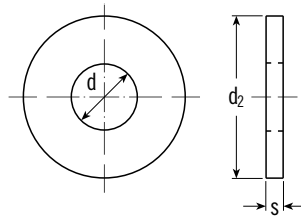
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Washers for bolts with heavy type spring pins



DIN 7349

A 4

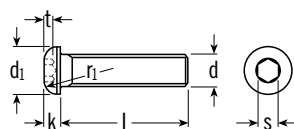
	für Gewinde- durchmesser	für Spannhülsen nach DIN 1481	d_2	s	Euro
d =					
3,2	3	6	9	1,0	12,07
4,3	4	8	12	1,6	12,78
5,3	5	10	15	2,0	25,56
6,4	6	12	17	3,0	37,84
8,4	8	16	21	4,0	80,78
10,5	10	18	25	4,0	102,77
13	12	21	30	6,0	220,37
15	14	25	36	6,0	285,81
17	16	28	40	6,0	320,07
19	18	32	44	8,0	393,69
21	20	35	44	8,0	393,69

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7380**ISO****Linsenkopfschrauben****A 2****mit Innensechskant***Button head socket screws*

r ₁ =	4,1	5,2	5,6	7,5	10,0
t =	1,5	2,2	2,4	3,15	3,8
s =	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
k =	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3
d ₁ =	7,5	9,5	10,5	14,0	18,0

d =	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l =					
6	15,08				
8	15,59	16,87			
10	15,75	17,18	21,47	35,53	
12	15,75	17,18	21,47	32,72	
16	12,53	13,96	17,18	32,93	52,66
20	13,60	14,67	18,97	31,14	52,66
25	13,96	15,75	20,04	29,35	53,17
30	16,46	18,25	21,47	31,14	53,69
35	18,25	20,04	23,98	33,64	54,20
40	20,04	21,47	26,84	37,22	57,78
45		23,26	31,85	42,95	68,00
50		26,84	35,43	48,32	72,09
55			41,52	51,64	83,34
60			44,02	62,89	88,96

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

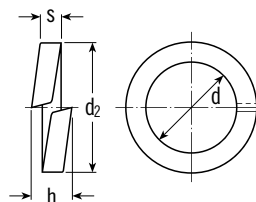
Drehteile...



... wie aus dem Ei gepellt

7980**DIN****Federringe****A 2
(1.4310)**

für Zylinderschrauben

Spring lock washers for screws with cylindrical head

d =	d₂	h_{max}	s	Euro
3,1	5,6	2,36	1,0	0,77
4,1	7,0	2,83	1,2	1,05
5,1	8,8	3,78	1,6	1,64
6,1	9,9	3,78	1,6	2,10
8,1	12,7	4,72	2,0	3,89
10,2	16,0	5,90	2,5	6,90
12,2	18,0	5,90	2,5	8,39
16,2	24,4	8,25	3,5	19,99
18,2	26,4	8,25	3,5	21,76
20,2	30,6	10,60	4,5	39,27

 Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

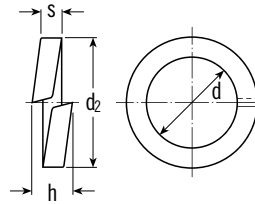
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Federringe

für Zylinderschrauben

Spring lock washers for screws with cylindrical head



DIN 7980

A 4

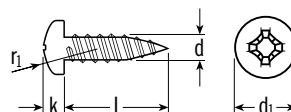
d =	d₂	h_{max}	s	Euro
3,1	5,6	2,36	1,0	0,82
4,1	7,0	2,83	1,2	1,18
5,1	8,8	3,78	1,6	1,84
6,1	9,9	3,78	1,6	2,35
8,1	12,7	4,72	2,0	4,50
10,2	16,0	5,90	2,5	8,03
12,2	18,0	5,90	2,5	9,77
16,2	24,4	8,25	3,5	23,62
18,2	26,4	8,25	3,5	25,77
20,2	30,6	10,60	4,5	46,63

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7981**DIN****Linien-Blechsrauben****A 2****mit Kreuzschlitz, Form C mit Spitze****künftig
7049****ISO***Cross recessed pan head tapping screws*

$r_1 =$	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
$k =$	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
$d_1 =$	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d =	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l =							
9,5	2,63	3,43	4,12	4,63			
13	2,74	3,63	4,12	4,73	6,03	9,77	
16	3,02	3,83	4,42	5,27	6,54	10,43	11,25
19	3,22	4,22	4,83	5,78	7,26	11,15	12,07
22	5,37	5,27	5,93	6,54	8,33	12,27	13,24
25	5,62	5,47	6,14	6,75	8,54	13,14	14,06
32	8,08	6,24	7,26	8,33	10,84	15,34	16,87
38		6,95	8,33	9,46	12,17	17,38	18,66
45		9,92	10,38	13,70	15,85	20,71	22,24
50		11,15	11,20	15,59	16,36	23,21	23,01
60			14,57	27,51	22,14	27,61	35,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

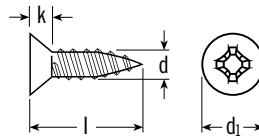
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Senk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz, Form C mit Spitze

Cross recessed countersunk head tapping screws



DIN 7982

A 2

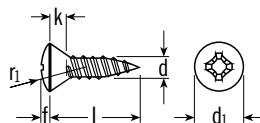
ISO künftige
7050

k =	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ =	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d =	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l =							
9,5	2,63	3,43	4,12	4,63			
13	2,74	3,63	4,12	4,73	6,03		
16	3,02	3,83	4,42	5,27	6,54	10,43	11,25
19	3,22	4,22	4,83	5,78	7,26	11,15	12,07
22	5,37	5,27	5,93	6,54	8,33	12,27	13,24
25	5,62	5,47	6,14	6,75	8,54	13,14	14,06
32	8,08	6,24	7,26	8,33	10,84	15,34	16,87
38		6,95	8,33	9,46	12,17	17,38	18,66
45		9,92	10,38	13,70	15,85	20,71	22,24
50		11,15	11,20	15,59	16,36	23,21	23,01
60			14,57	27,51	22,14	27,61	35,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de


 CONNECTING THE WORLD

7983**DIN****Linsensenk-Blechschauben****A 2****mit Kreuzschlitz, Form C mit Spitze****künftig
7051****ISO***Cross recessed countersunk head tapping screws*

$r_1 =$	4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
$f =$	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
$k =$	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
$d_1 =$	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
$d =$	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$l =$							
9,5	2,63	3,43	4,12	4,63			
13	2,74	3,63	4,12	4,73	6,03		
16	3,02	3,83	4,42	5,27	6,54	10,43	11,25
19	3,22	4,22	4,83	5,78	7,26	11,15	12,07
22	5,37	5,27	5,93	6,54	8,33	12,27	13,24
25	5,62	5,47	6,14	6,75	8,54	13,14	14,06
32		6,24	7,26	8,33	10,84	15,34	16,87
38		6,95	8,33	9,46	12,17	17,38	18,66
45			10,38	13,70	15,85	20,71	22,24
50			11,20	15,59	16,36	23,21	27,61
60				27,51	22,14	27,61	35,79

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

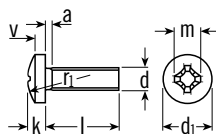
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz

Cross recessed raised cheese head screws



DIN **7985**

A 2

ISO **künftig
7045**

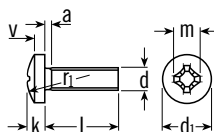
m =	3,1	4,6	5,3	6,8
r ₁ =	6	8	10	12
a =	1,0	1,4	1,6	2,0
v =	1,6	2,0	2,5	3,0
k =	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ =	6	8	10	12
d =	M 3	M 4	M 5	M 6
l =				
5	5,62	7,57		
6	3,71	5,98	14,83	
8	3,96	5,98	10,69	14,62
10	4,22	6,24	10,53	13,29
12	4,50	6,60	10,69	13,96
16	4,88	7,41	11,86	15,85
20	5,57	8,18	13,29	17,13
25	6,08	9,51	15,13	19,17
30	8,95	11,20	17,64	22,50
40	18,41	15,08	23,26	28,12
45			26,18	31,50
50			27,74	32,31
60				36,40

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7985**DIN****Linsenschrauben****A 4****mit Kreuzschlitz****künftig
7045****ISO***Cross recessed raised cheese head screws*

m =	3,1	4,6	5,3	6,8
r ₁ =	6	8	10	12
a =	1,0	1,4	1,6	2,0
v =	1,6	2,0	2,5	3,0
k =	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ =	6	8	10	12
d =	M 3	M 4	M 5	M 6
l =				
5	9,00	12,12		
6	5,93	9,56	23,72	
8	5,80	8,69	17,08	28,33
10	6,39	9,23	13,47	20,20
12	6,85	9,92	14,42	21,04
16	7,46	10,63	15,49	22,80
20	8,28	11,94	16,90	24,57
25	9,71	14,19	20,20	26,95
30	14,32	17,90	23,62	30,24
40	29,45	24,13	37,22	40,03
45	43,36	54,71	49,49	53,17
50	43,36	54,71	52,15	54,20
60			68,00	64,93

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

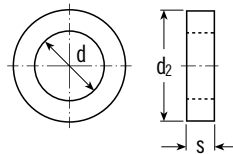
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

für Stahlkonstruktionen
A Ausführung g

Washers for steel constructions



DIN 7989

A 2

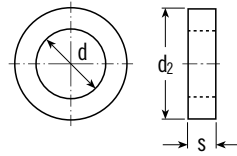
	für Schrauben	d ₂	s	Euro
d =				
11	M 10	21	8	202,47
14	M 12	24	8	214,74
18	M 16	30	8	242,35
22	M 20	37	8	276,10
24	M 22	39	8	303,20
26	M 24	44	8	326,20
30	M 27	50	8	385,51
33	M 30	56	8	430,00

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7989**DIN****Scheiben****A 4****für Stahlkonstruktionen
A Ausführung g***Washers for steel constructions*

	für Schrauben	d_2	s	Euro
d =				
11	M 10	21	8	232,64
14	M 12	24	8	261,27
18	M 16	30	8	305,24
22	M 20	37	8	355,86
24	M 22	39	8	390,63
26	M 24	44	8	429,49
30	M 27	50	8	505,16
33	M 30	56	8	585,43

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

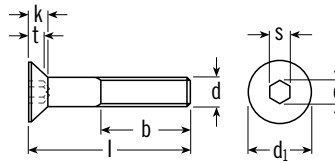
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Senkschrauben

mit Innensechskant

Hexagon socket countersunk head screws



DIN 7991

A 2

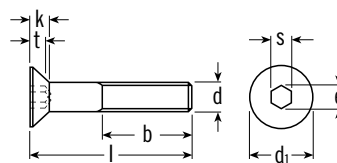
b =	12	14	16	18	22	26	30	38
t =	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3
e =	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s =	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
k =	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
d ₁ =	6	8	10	12	16	20	24	30
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
6	16,16	16,16	22,75					
8	14,62	14,62	17,38	22,50				
10	12,63	13,04	13,04	16,36	41,41			
12	11,30	13,04	13,04	16,36	27,61			
16	10,23	10,23	10,23	13,04	24,54	53,69		
20	11,25	11,25	11,25	14,06	27,87	41,16	59,82	
25	12,53	12,53	12,53	15,08	22,24	37,07	56,75	242,35
30	13,29	13,29	13,29	17,13	23,01	38,60	57,78	207,07
35		14,83	14,83	19,94	25,56	41,41	61,36	222,41
40		19,68	19,68	21,99	31,96	47,29	65,96	247,98
45			21,47	27,10	38,09	50,11	73,63	258,20
50			21,47	29,14	42,18	53,17	78,23	265,87
55			32,72	53,69	56,24	63,91	82,83	286,32
60			36,81	65,45	67,49	71,58	87,94	293,99
70				79,25	84,36	92,03	125,27	342,57
80				124,24	117,60	125,27	130,38	393,69
90					143,16	144,70	146,23	406,48
100					166,17	167,70	169,75	480,61

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

7991**DIN****Senkschrauben****A 4****mit Innensechskant***Hexagon socket countersunk head screws*

b =	12	14	16	18	22	26	30	38
t =	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3
e =	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s =	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
k =	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
d1 =	6	8	10	12	16	20	24	30
d =	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l =								
6	22,50	22,50						
8	20,61	20,61	23,52	29,40				
10	19,28	17,90	17,90	20,96				
12	15,29	17,90	17,90	20,96	31,19			
16	14,57	14,57	14,57	16,36	31,19	69,02		
20	15,85	15,85	15,85	16,62	27,61	50,62	96,12	
25	16,62	16,62	16,62	20,45	27,87	48,83	92,03	
30	17,90	17,90	17,90	22,75	28,63	50,11	87,94	286,32
35		19,94	19,94	25,31	31,19	53,69	92,03	301,66
40		24,80	24,80	30,42	41,16	61,87	98,68	332,34
45			26,59	42,95	48,06	66,47	110,95	345,12
50			26,59	44,23	52,15	71,07	115,04	347,68
55			47,04	66,98	71,58	90,50	122,71	383,47
60			49,60	79,25	82,83	94,59	148,27	393,69
70				91,01	101,24	114,53	151,85	442,27
80				156,46	133,45	148,79	174,86	567,53
90					195,31	213,21	222,92	706,61
100					230,08	261,78	262,80	801,71

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

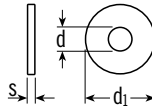
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Scheiben

**Außendurchmesser = 3 x
Schraubendurchmesser; A Ausführung g**

*Washers with outside diameter = 3 x nominal
thread diameter*



DIN **9021**

A 2

ISO **künftig
7093**

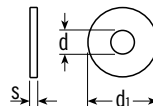
	für Schrauben	s	d1	Euro
d =				
3,2	M 3	0,8	9	0,92
4,3	M 4	1,0	12	1,43
5,3	M 5	1,2	15	2,71
6,4	M 6	1,6	18	3,63
8,4	M 8	2,0	24	11,63
10,5	M 10	2,5	30	15,59
13,0	M 12	3,0	37	32,95
15,0	M 14	3,0	44	49,70
17,0	M 16	3,0	50	62,38
22,0	M 20	4,0	60	104,81

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

9021**DIN****Scheiben****A 4****Außendurchmesser = 3 x
Schraubendurchmesser; A Ausführung g****künftig
7093****ISO***Washers with outside diameter = 3 x nominal
thread diameter*

	für Schrauben	s	d ₁	Euro
d =				
3,2	M 3	0,8	9	1,25
4,3	M 4	1,0	12	1,89
5,3	M 5	1,2	15	3,73
6,4	M 6	1,6	18	5,29
8,4	M 8	2,0	24	12,53
10,5	M 10	2,5	30	22,55
13,0	M 12	3,0	37	47,55
17,0	M 16	3,0	50	72,09
21,0	M 20	4,0	60	156,46

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

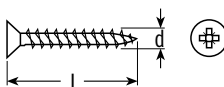
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Spanplattenschrauben

Senkkopf mit Kreuzschlitz



9025

A 2

Pressboard screws countersunk head

d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l =						
12	5,22					
16	5,27	6,14	7,36			
20	5,78	6,39	7,98	8,62	11,66	
25	6,01	6,70	8,33	8,85	11,81	
30	6,37	7,06	9,25	10,10	11,81	
35	7,57	8,33	10,23	10,74	14,83	
40	9,05	8,56	10,89	11,40	15,03	19,17
45			11,50	12,53	17,64	23,01
50			12,17	15,65	18,20	26,72
60			14,73	21,12	20,45	31,19
70			21,12	29,40	32,62	40,39
80					36,46	43,46

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

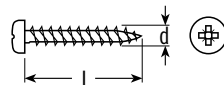
BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

9026 Spanplattenschrauben

**A 2 Halbrundkopf (Pan Head)
mit Kreuzschlitz**



Pressboard screws pan head

d =	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l =						
16	5,27	6,14	7,36			
20	5,78	6,39	7,98	8,62	11,66	
25	6,01	6,70	8,33	8,85	11,81	
30	6,37	7,06	9,25	10,10	11,81	
35		8,33	10,23	10,74	14,83	
40		8,56	10,89	11,40	15,03	19,17
45			11,50	12,53	17,64	23,01
50			12,17	15,65	18,20	26,72
60			14,73	21,12	20,45	31,19
70			21,12	29,40	32,62	40,39
80					36,46	43,46
90					39,63	47,29
100					43,46	51,64

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

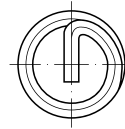
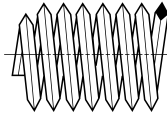
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewindeeinsätze

mit Kerbe
rostfrei

insert



B 9042

**Edelstahl
A 2**

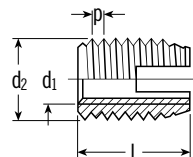
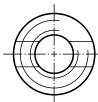
	Euro	0	0	Euro
M 3 x 3	48,27	0,00	M 12 x 12	86,62
M 3 x 6	55,48	0,00	M 12 x 18	126,29
M 4 x 6	61,56	0,00	M 12 x 24	163,11
M 4 x 8	64,43	0,00	M 14 x 14	167,71
M 5 x 5	56,25	0,00	M 14 x 21	223,95
M 5 x 10	63,92	0,00	M 16 x 16	229,57
M 6 x 6	60,59	0,00	M 16 x 24	289,40
M 6 x 9	61,26	0,00	M 16 x 32	362,00
M 6 x 12	63,46	0,00	M 18 x 18	418,75
M 8 x 8	65,30	0,00	M 20 x 20	327,23
M 8 x 10	69,85	0,00	M 20 x 30	416,20
M 8 x 16	81,50	0,00	M 20 x 40	505,67
M 10 x 10	72,35	0,00	M 24 x 24	540,44
M 10 x 15	82,58	0,00	M 24 x 36	705,08
M 10 x 20	111,47	0,00	M 24 x 48	843,64

Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



CONNECTING THE WORLD

9043**Gewindeeinsätze****A 2**
(1,4305)**Ensat® 302**
selbstschneidend*Threaded bush - ENSAT®*

d =	d ₂	p	l	Euro
M 3	5	0,5	6	210,00
M 4	6,5	0,75	8	225,60
M 5	8	1,0	10	232,80
M 6	10	1,5	14	254,40
M 8	12	1,5	15	346,80
M 10	14	1,5	18	463,20
M 12	16	1,5	22	649,20
M 16	20	1,5	22	1.632,00
M 20	26	1,5	27	2.379,60



Preise in € per 100 Stück zzgl. gesetzlicher MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Hinweise zur Normung

Die Aufgabe der Normung besteht darin, Materialien, funktionelle Eigenschaften, Maße und Benennungen zu vereinheitlichen. Hierdurch werden aufwendige und detaillierte Beschreibungen überflüssig. Produkte gleicher Normung sind untereinander austauschbar.

Bezeichnung der Normen

DIN-Normen

sind die in Deutschland üblichen Normen; sie werden vom Deutschen Institut für Normung herausgegeben.

ISO-Normen

sind die weltweit gültigen, von der „International Organization for Standardization“ herausgegebenen Normen.

DIN-ISO-Normen

sind deutsche Normen, die in Inhalt und Numerierung mit den entsprechenden ISO-Normen übereinstimmen.

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO	
1		2339	
7		2338	
13	T12	261	
13	T15	965	T2
66		7721	T1,2
74	T1,2,3	273	
76	T1,2	3508/4755	
78		4753	
84		1207	
85		1580	
93		---	
94		1234	
95		---	
96		---	
97		---	
101		1051	
124		1051	
125	T1	7089	
125	T2	7090	
126		7091	
127*		---	
128		---	
137		---	
186		---	
188		---	

*Zurückziehung vorgesehen



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO	
258		8737	
261		---	
267	T1	8992	
267	T2	4759	T1
267	T3	898	T1
267	T4	898	T2,6
267	T5	3269	
267	T6	4759	T2
267	T7	898	T1
267	T8	898	T2,6
267	T9	4042	
267	T10	---	
267	T11	3506	T1,2,3
267	T12	2702	
267	T13	---	
267	T15	2320	
267	T18	8839	
267	T19	6157	T1,3
267	T20	6157	T2
267	T21	10484	
267	T23	898	T6
267	T24	---	
267	T25	---	
267	T25	898	T7
267	T26	---	

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO	
267	T27	---	
267	T28	---	
268		3117	
271		3117	
302		1051	
315		---	
316		---	
404		---	
417		7435	
427		2342	
431		---	
433	T1,2	7092	T1,2
434		---	
435		---	
436		---	
438		7436	
439	T1	4036	
439	T2	4035/8675	
440		7094	
444		---	
462		---	
463		---	
464		---	
465		---	
466		---	
467		---	
471		---	
472		---	



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO	
475	T1	272	
478		---	
479		---	
480		---	
508		299	
522		4759	T3
525		---	
526		---	
529		---	
546		---	
547		---	
548		---	
551		4766	
553		7434	
555		4034	
557		---	
558		4018	
561		---	
562		---	
564		---	
571		---	
580		3266	
582		3266	
601		4016	
603		8677	
604		---	
605		---	
607		---	
608		---	

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
609		---
610		---
649		---
653		---
660		1051
661		1051
662		1051
674		1051
675		1051
705		---
787		299
797		---
798		---
835		---
906		---
907		---
908		---
909		---
910	T1,2	---
911		2936
912		4762
913		4026
914		4027
915		4028
916		4029
917		---
918		1891
920		---
921		---



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
922		---
923		---
924		---
925		---
926		---
927		---
928		---
929		---
931	T1	4014
933		4017
934		4032/8673/8674
935	T1	7035/7036
935	T3	7037
937		7038
938		---
939		---
940		---
960		8765
961		8676
962		7378/8991
963		2009
964		2010
965		7046
966		7047
(970)		4032

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
(971	T1)	8673
(971	T2)	8674
(972)		4034
974		---
975		---
976		---
979		7038
980		7042
982		7040/10512
985		10511
986		---
987		---
988		---
1433		---
1434		---
1435		---
1436		---
1440		8738
1441		---
1442		---
1443		2340
1444		2341
1445		---
1469		---
1470		8739
1471		8744
1472		8745
1473		8740



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
1474		8741
1475		8742/8743
1476		8746
1477		8747
1478		---
1479		---
1480		---
1481		8752
1498		---
1499		---
1587		---
2509		---
2510	T1	---
2510	T1BB	---
2510	T2	---
2510	T3	---
2510	T4	---
2510	T5	---
2510	T6	---
2510	T7	---
2510	T8	---
2510	T9	---
6303		---
6325		8734
6330		---
6331		---
6332		---
6791		1051

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
6792		1051
6796		---
6797		---
6798		---
6799		---
6881		---
6883		2492
6884		2492
6885	T1,2	773
6885	T3	2491
6886		774
6887		774
6888		3912
6889		---
6900	T1-5	10644
6901		10510
6902		---
6903		---
6904		---
6905		---
6906		---
6907		---
6908		---
6912		---
6913		---
6914		7412
6915		7414
6916		7416
6917		---



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO	
6918		---	
6921		8100/8102/8104	
6922		8100/8102/8104	
6923		4161	
(6924)		7040/10512	
(6925)		7042/10513	
6926		7043	
6927		7044	
6928		7053/10509	
7150	T1	286	T1,2
7151		286	T1
7152		286	T1
7160		286	T2
7161		286	T2
7172	T1,2,3	286	T1,2
7182	T1	286	T1
7331		---	
7337		---	
7338		---	
7339		---	
7340		---	
7341		1051	

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN		ISO
7343		8750/8751
7344		8748
7346		---
7349		---
7500	T1	---
7500	T2	---
7504		---
7513		---
7516		---
7604		---
7962		4757
7964		---
7965		---
7967		---
7968		---
7969		---
7970		1478
7971		1481
7972		1482
7973		1483
7975		---
7976		1479
7977		8737
7978		8736
7979		8733/8735



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gegenüberstellung: DIN - ISO

DIN	ISO
7980*	---
7981	7049
7982	7050
7983	7051
7984	---
7985	7045
7987	---
7988	---
7989	---
7990	---
7991	10642
7992	---
7995	---
7996	---
7997	---
7998	---
7999	---
8140	---
9021	7093
9045	---
9841	7379
25200	---
40080	2859 T1,2,3
50049	10474
70613	---
70614	---
70615	4032/8673/8674
70616	4035/8675
70617	---
70618	---

* Zurückziehung vorgesehen

BÖGER GmbH
Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



Chemische Zusammensetzung einzelner Werkstoffe

Stoff-Nr.	C %	Si %	Mn %	P ≤%	S ≤%	Cr %	Mo %	Ni %
1.4006	0,08- 0,12	≤1,00	≤1,00	0,045	0,030	12,0- 13,0	---	---
1.4021	0,17- 0,25	≤1,00	≤1,00	0,045	0,030	12,0- 14,0	---	---
1.4057	0,14- 0,23	≤1,00	≤1,00	0,045	0,030	15,5- 17,5	---	1,50- 2,50
1.4104	0,10- 0,17	≤1,0	≤1,50	0,060	0,15- 0,35	16,5- 18,5	0,20- 0,60	---
1.4122	0,33- 0,45	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	15,5- 17,5	0,80- 1,30	≤1,00
1.4301	≤0,07	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	17,0- 19,0		8,50- 10,5
1.4303	≤0,07	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	17,0- 19,0	nach Verein- barung	11,0- 13,0
1.4305	≤0,12	≤1,00	≤2,00	0,060	0,15-0,35	17,0- 19,0	nach Verein- barung	8,00- 10,0
1.4306	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	18,0- 20,0	nach Verein- barung	10,0- 12,5



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Chemische Zusammensetzung einzelner Werkstoffe

Stoff-Nr.	C %	Si %	Mn %	P ≤%	S ≤%	Cr %	Mo %	Ni %
1.4310	≤0,12	≤1,50	2,00	0,045	0,015	16,0- 18,0	≤0,80	6,00- 9,0
1.4401	≤0,07	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	16,5- 18,5	2,00- 2,50	10,5- 13,5
1.4404	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	16,5- 18,5	2,00- 2,50	11,0- 14,0
1.4435	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,045	0,025	17,0- 18,5	2,50- 3,00	12,5- 15,0
1.4439	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,045	0,025	16,5- 18,5	4,00- 5,00	12,5- 14,5
1.4541	≤0,08	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	17,0- 19,0	---	9,00- 12,0
1.4571	≤0,08	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	16,5- 18,5	2,00- 2,50	10,5- 13,5
1.4828	≤0,20	1,50- 2,50	≤2,00	0,045	0,030	19,0- 21,0	---	11,0- 13,0
1.4841	≤0,20	1,50- 2,50	≤2,00	0,045	0,030	24,0- 26,0	---	19,0- 22,0

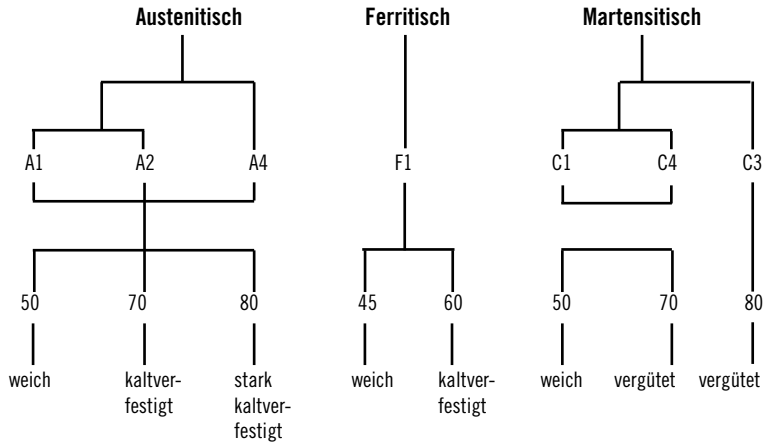
nichtrostender Stahl

Die Festigkeitsklassen bei nichtrostenden Stählen sind wie folgt festgelegt:

Stahlgruppen

Identifizierung der Stahlgruppen

Festigkeitsklassen



Festigkeitswerte

Werkstoff (Stahl)	Festigkeitsklasse	Durchmesserbereich (Gewinde)	Zugfestigkeit $R_m^{1)}$ N/mm ² min.	Schraube 0,2%-Dehngrenze $R_{p0,2}^{1)}$ N/mm ² min.	Bruchdehnung A_L mm min.	Mutter Prüfspannung S_p N/mm ²
Austenitisch	50	≤ M 39	500	210	0,6 d	500
A 1, A 2, A 4	70	≤ M 20	700	450	0,4 d	700
	80	≤ M 20	800	600	0,3 d	800
Ferritisch	45	≤ M 39	450	250	0,2 d	450
F1	60	≤ M 39	600	410	0,2 d	600
Martenitisch	C 1	≤ M 39	500	250	0,2 d	500
	70	≤ M 39	700	410	0,2 d	700
C 3	80	≤ M 39	800	640	0,2 d	800
C 4	50	≤ M 39	500	250	0,2 d	500
	70	≤ M 39	700	410	0,2 d	700

¹⁾ Die Werte sind berechnet und bezogen auf den Spannungsquerschnitt des Gewindes



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Anziehdrehmomente

für die Werkstoffgruppen A2-50 und A4-50

Zulässige Anziehdrehmomente für Schrauben der Stahlgruppe A2-50 und A4-50

mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, 70%ige Ausnutzung der Rp 0,2, Reibwert 0,16

Ø	Spannungs-	Belastung ¹⁾		Vorspann-	Anziehdreh-
	querschnitt	Kraft an der		kraft	moment
	A _s	R _{p0,2}	R _m	N	Nm
	mm ²	N	N		
M 2	2,1	441	1050	278	0,12
M 2,5	3,4	712	1695	448	0,25
M 3	5,0	1056	2515	665	0,43
M 3,5	6,8	1424	3390	897	0,67
M 4	8,8	1844	4390	1162	1,00
M 5	14,2	2982	7100	1879	1,95
M 6	20,1	4221	10050	2659	3,39
M 8	36,6	7686	18300	4842	8,19
M10	58,0	12180	29000	7673	16,4
M12	84,3	17703	42150	11153	28,2
M14	115,0	24150	57500	15215	44,7
M16	157,0	32970	78500	20771	68,2
M18	192,0	40320	96000	25402	94,8
M20	245,0	51450	122500	32414	133,3
M22	303,0	63630	151500	40087	178,4
M24	353,0	74130	176500	46702	230,1
M27	459,0	96390	229500	60726	340,5
M30	561,0	117810	280500	74220	431,1
M33	694,0	145740	347000	91816	616,2
M36	817,0	171570	408500	108089	793,8
M39	976,0	204960	488000	129125	1024,5

¹⁾ Werte entsprechen 100% der 0,2%-Dehngrenze

Anziehdrehmomente

für die Werkstoffgruppen A2-70 und A4-70

Zulässige Anziehdrehmomente für Schrauben der Stahlgruppe A2-70 und A4-70

mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, 70%ige Ausnutzung der $R_p 0,2$, Reibwert 0,16

Ø	Spannungs-	Belastung ¹⁾		Vorspann-	Anziehdreh-
	querschnitt	Kraft an der		kraft	moment
	A_s	$R_p 0,2$	R_m		
	mm ²	N	N	N	Nm
M 2	2,1	945	1470	595	0,27
M 2,5	3,4	1526	2373	961	0,54
M 3	5,0	2264	3521	1426	0,92
M 3,5	6,8	3051	4746	1922	1,43
M 4	8,8	3951	6146	2489	2,13
M 5	14,2	6390	9940	4026	4,19
M 6	20,1	9045	14070	5698	7,3
M 8	36,6	16470	25620	10376	17,5
M 10	58,0	26100	40600	16443	35,2
M 12	84,3	37935	59010	23899	60,3
M 14	115,0	51750	80500	32603	95,8
M 16	157,0	70650	109900	44510	146,2
M 18	192,0	86400	134400	54432	203,1
M 20	245,0	110250	171500	69458	285,7
M 22	303,0	75750	151500	47723	212,4
M 24	353,0	88250	176500	55598	273,9
M 27	459,0	114750	229500	72293	405,3
M 30	561,0	140250	280500	88358	549,0

¹⁾ Werte entsprechen 100% der 0,2%-Dehngrenze

Es ist besonders zu beachten, dass die Zugfestigkeitswerte R_m für Schrauben der Festigkeitsklasse 70 ab Werten größer als M 20 nach DIN den Zugfestigkeitswerten der Festigkeitsklasse 50 entsprechen.



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Anziehdrehmomente

für die Werkstoffgruppen A2-80 und A4-80

Zulässige Anziehdrehmomente für Schrauben der Stahlgruppe A2-80 und A4-80

mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, 70%ige Ausnutzung der Rp 0,2, Reibwert 0,16

Ø	Spannungs-	Belastung ¹⁾		Vorspann-	Anziehdreh-
	querschnitt	Kraft an der		kraft	moment
	A _s	R _{p0,2}	R _m	N	Nm
	mm ²	N	N		
M 2	2,1	1260	1680	794	0,36
M 2,5	3,4	2034	2712	1281	0,71
M 3	5,0	3018	4024	1901	1,23
M 3,5	6,8	4068	5424	1563	1,91
M 4	8,8	5268	7024	3319	2,84
M 5	14,2	8520	11360	5368	5,58
M 6	20,1	12060	16080	7598	9,70
M 8	36,6	21960	29280	13835	23,4
M 10	58,0	34800	46400	21924	47,0
M 12	84,3	50580	67440	31865	80,4
M 14	115,0	69000	92000	43470	127,7
M 16	157,0	94200	125600	59346	194,9
M 18	192,0	115200	153600	72576	270,8
M 20	245,0	147000	196000	92610	380,9

¹⁾ Werte entsprechen 100% der 0,2%-Dehngrenze

Schlüsselweiten nach DIN ISO 272

Gewinde- durchmesser d	Schlüsselweite s			
	normal	groß	mit Flansch Schraube	Mutter
M 1,6	3,2			
M 2	4			
M 2,5	5			
M 3	5,5			
M 4	7			
M 5	8		7	8
M 6	10		8	10
M 7	11			
M 8	13		10	13
M 10	16		13	15
M 12	18	21	15	18
M 14	21	24	18	21
M 16	24	27	21	24
M 18	27	30		
M 20	30	34	27	30
M 22	34	36		
M 24	36	41		
M 27	41	46		
M 30	46	50		
M 33	50	55		
M 36	55	60		
M 39	60	65		
M 42	65			

Geänderte Schlüsselweiten

d	M 10	M 12	M 14	M 22
s nach DIN alt	17 mm	19 mm	22 mm	32 mm
s nach ISO neu	16 mm	18 mm	21 mm	34 mm



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Empfohlene Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Blechschaubengewinde		Kernlochdurchmesser					
		aufgedornt oder durchgezogen			gebohrt oder gestanzt		
nach DIN 7970		Blechdicke		Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche	Al - Bleche	Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche	Al - Bleche
Nenndurch- messer	Nr. nach ISO	über	bis				
			0,56			1,6	
		0,56	0,75			1,7	1,6
2,2	2	0,75	0,88			1,8	1,6
		0,88	1,13			1,85	1,6
		1,13	1,38			1,85	1,7
		1,38	1,5			1,9	1,8
			0,56	2,2		2,2	
		0,56	0,63	2,5	2,2	2,25	
		0,63	0,75	2,5	2,2	2,25	2,2
2,9	4	0,75	0,88	2,5	2,2	2,4	2,2
		0,88	1,25		2,2	2,4	2,2
		1,25	1,38			2,4	2,2
		1,38	1,75			2,5	2,25
		1,75	2,5			2,6	2,4
			0,56	2,8		2,6	
		0,56	0,75	2,8	2,8	2,7	
		0,75	0,88	2,8	2,8	2,7	2,65
3,5	6	1,0	1,25		2,8	2,8	2,65
		1,25	1,38			2,8	2,65
		1,38	1,75			2,9	2,75
		1,75	2,5			3,0	2,85
		2,5	3,0			3,2	3,0
		3,0	6,0				3,0

Empfohlene Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Blechschaubengewinde		Kernlochdurchmesser						
		aufgedornt oder durchgezogen			gebohrt oder gestanzt			
nach DIN 7970		Blechdicke		Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche		Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche		
Nenndurch- messer	Nr. nach ISO	über	bis	Al - Bleche	Al - Bleche	Al - Bleche	Al - Bleche	
3,9	7		0,5	3,0		2,95		
			0,5	0,63	3,0	3,0	2,95	
			0,63	0,88	3,0	3,0	2,95	2,9
			0,88	1,13	3,0	3,0	2,95	2,95
			1,13	1,25	3,0	3,0	3,0	2,95
			1,25	1,38			3,0	2,95
			1,38	1,75			3,2	3,0
			1,75	2,0			3,2	3,5
			2,0	2,5			3,5	3,5
			2,5	3,5			3,6	3,5
4,2	8		0,5	3,5				
			0,5	0,63	3,5	3,5	3,2	
			0,63	0,88	3,5	3,5	3,2	2,95
			0,88	1,13	3,5	3,5	3,2	3,0
			1,13	1,38	3,5	3,5	3,3	3,2
			1,38	2,5			3,5	3,5
			2,5	3,0			3,8	3,7
			3,0	3,5			3,9	3,8
			3,5	10				3,9



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Empfohlene Kernlochdurchmesser für Blechschauben

Blechschaubengewinde		Kernlochdurchmesser						
		aufgedornt oder durchgezogen			gebohrt oder gestanzt			
nach DIN 7970		Blechdicke		Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche		Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche		
Neendurch- messer	Nr. nach ISO	über	bis	Al - Bleche	Al - Bleche	Al - Bleche	Al - Bleche	
4,8	10		0,5	4,0				
			0,5	0,75	4,0	4,0	3,7	
			0,75	1,13	4,0	4,0	3,7	3,7
			1,13	1,38	4,0	4,0	3,9	3,7
			1,38	1,75			3,9	3,7
			1,75	2,5			4,0	3,8
			2,5	3,0			4,1	3,8
			3,0	3,5			4,3	3,9
			3,5	4,0			4,4	3,9
			4,0	4,75			4,4	4,0
	4,75	10,0				4,2		
5,5	12		1,13	4,7				
			1,13	1,38	4,7		4,2	
			1,38	1,5			4,3	4,1
			1,5	1,75			4,3	4,1
			1,75	2,25			4,5	4,2
			2,25	3,0			4,6	4,4
			3,0	3,5			4,7	4,6
			3,5	4,0			5,0	4,6
			4,0	4,75			5,0	4,8
			4,75	10,0			5,1	4,8
						4,9		

Empfohlene Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Blechsraubengewinde		Kernlochdurchmesser					
		aufgedornt oder durchgezogen		gebohrt oder gestanzt			
nach DIN 7970		Blechdicke					
Nenndurchmesser	Nr. nach ISO	über	bis	Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche	Al - Bleche	Stahl-, Nickel-, Messing-, Kupfer- und Monelbleche	Al - Bleche
				5,3		4,9	
6,3	14	1,38	1,38			5,0	5,0
		1,75	1,75			5,2	5,0
		2,0	3,0			5,3	5,2
		3,0	4,0			5,8	5,3
		4,0	4,75			5,9	5,4
		4,75	5,0				5,6
		5,0	10,0				5,8
			1,38			6,4	
		1,38	1,75			6,5	6,5
		1,75	2,0			6,7	6,5
8,0	16	2,0	3,0			6,8	6,7
		3,0	4,0			7,2	6,8
		4,0	4,75			7,4	6,9
		4,75	5,0				7,0
		5,0	10,0				7,2



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewinde-Nenndurchmesser und Steigungen für Regel- und Feingewinde von 1 - 72 mm Durchmesser.

DIN 13 T12

Gewindenenn- durchmesser			Regel- gewinde	Steigungen P für Feingewinde								
1	2	3		6	4	3	2	1,5	1,25	1	0,75	0,5
M 1			0,25									
M 1,2			0,25									
	M 1,4		0,3									
M 1,6			0,35									
	M 1,8		0,35									
M 2			0,4									
	M 2,2		0,45									
M 2,5			0,45									
M 3			0,5									
	M 3,5		0,6									
M 4			0,7									0,5
M 5			0,8									0,5
M 6			1,0								0,75	0,5
M 8			1,25							1	0,75	0,5
M10			1,5						1,25	1	0,75	
M12			1,75					1,5	1,25	1		
	M14		2					1,5	1,25	1		
		M15						1,5				
M16			2					1,5		1		
		M17								1		
	M18		2,5			2		1,5		1		

Gewinde-Nenn Durchmesser und Steigungen für Regel- und Feingewinde von 1 - 72 mm Durchmesser.

DIN 13 T12

Gewindenenn- durchmesser			Regel- gewinde	Steigungen P für Feingewinde								
1	2	3		6	4	3	2	1,5	1,25	1	0,75	0,5
M20			2,5				2	1,5		1		
	M22		2,5				2	1,5		1		
M24			3				2	1,5		1		
	M25							1,5				
	M26							1,5				
	M27		3				2	1,5				
	M28							1,5				
M30			3,5				2	1,5				
	M32							1,5				
	M33		3,5				2	1,5				
	M35							1,5				
M36			4			3	2	1,5				
	M38							1,5				
	M39		4			3	2					
	M40							1,5				
M42			4,5			3	2	1,5				
	M45		4,5			3	2	1,5				
M48			5			3	2	1,5				
	M50							1,5				
	M52		5			3	2	1,5				
	M55						2	1,5				
M56			5,5		4	3	2	1,5				
	M58							1,5				
	M60		5,5		4	3	2	1,5				
M64			6		4	3	2					
	M65				4	3	2					
	M68			6	4	3	2					
	M70						2					
M72					4	3	2					



CONNECTING THE WORLD

BÖGER GmbH

Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10

Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld

www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de

Gewinde nach ausländischen Normen

Benennung	Kennbuchstabe	Beispiel	nach Norm	Ursprungsland
	UN		ANSI B 1.1-1982	USA
	UNC	1/4- 20 UNC - 2A	B.S. 1580	United Kingdom
	UNF	oder-	Part 1&2: 1962	Kingdom
	UNEF	0.250-20 UNC	CSA B 1.1 -1949	Kanada
	UNS	-2A		
Unified - Schrauben- gewinde	UNR	7/16 -20		
	UNRC	UNRF-2A		
	UNRF	oder	ANSI B 1.1-1982	USA
	UNREF	0.4375-		
	UNRS	OUNRF-2A		
	UNC	6(0.138)-32	B.S. 1580	
	UNF	UNC-2A	Part 3: 1965	
	UNEF			
	UNJ	0.250-28 UNJF-	B.S. 4084:1978	
	UNJC	3A		United Kingdom
	UNJF			
	UNJEF			
Whitworth- Gewinde	BSW	1/4 in.- 20 B.S.W.	B.S.84:1956	United Kingdom
	BSF			
kegeliges Rohrgewinde	NPT	3/8 - 18 NPT	ANSI / ASME	USA
	NPTR		B 1.20-1-1983	

Bei den Kennbuchstaben gilt z. B. C=coarse (Grobgewinde), F=fine (Feingewinde)

Beispiele für die Gangzahl auf 1 Zoll für UNC, UNF, BSW, BSF und NPT-Gewinde

Neindurch- messer(Zoll)	UNC	UNF	BSW	BSF	NPT
1/4	20	28	20	26	18
3/8	16	24	16	20	18
1/2	13	20	12	16	14
3/4	10	16	10	12	14
1	8	12	8	10	11,5
1 1/4	7	12	7	9	11,5
1 1/2	6	12	6	8	11,5
1 3/4	5		5	7	
2	4,5		4,5	7	11,5

BÖGER GmbH
 Fon: +49-521-400 80-0 • Fax: +49-521-400 80-10
 Gütersloher Straße 237 • D-33649 Bielefeld
 www.boegerschrauben.de • info@boegerschrauben.de



Werkstoffübersicht Titan und Titanlegierungen

Werkstoff	ASTM	DIN	Luftfahrt
Titan	Grade 1	3.7025	Ti -35A
	Grade 2	3.7035	Ti -56A
	Grade 3	3.7055	Ti -65A
	Grade 4	3.7065	Ti -75A
	Grade 12		Ti-100A
Titan mit Pd-Zusatz	Grade 11	3.7025 Pd	Ti -35A 0.2 Pd
	Grade 7	3.7035 Pd	Ti -50A 0.2 Pd5
Titan- legierungen			3.7184 Ti-4AL-4Mo-2Sn
			3.7114 Ti-5AL-2,5Sn
			Ti-8AL-1Mo-1V
			3.7144 Ti-6AL-2Sn-4Zr-2Mo
	Grade 5	3.7165	3.7164 Ti-6AL-4V
			3.7174 Ti-6AL-6V-2Sn
			Ti-679
	Grade 9	3.7194	Ti-3AL-2,5V
			Ti-6AL-2Sn-4Zr-6Mo
			Ti-10V-2Fe-3AL
		Ti-5AL-2,5SnELI	
		Ti-6AL-4VELI	