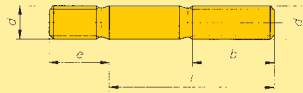


**Stiftschrauben,**  
Einschraubende ≈ 1 d



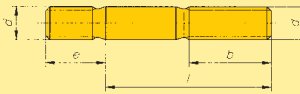
**DIN  
938**

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
b für l ≤ 125		18	22	26	30		38		46	50	54	60	66	72	
b für l > 125		24	28	32	36		44		52	56	60	66	72	78	
b für l > 200		-	-	45	49		57		65	69	73	79	85	91	
e		6	8	10	12		16		20	22	24	25	30	32	
Länge von	16	16	16	16	20	20	25	25	25	30	30	55	55	65	70
Länge bis	70	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	120	200	200	200

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2			A4			Ms				Cu		Al			PA						

**Stiftschrauben,**  
Einschraubende ≈ 1,25 d



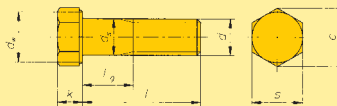
**DIN  
939**

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
b für l ≤ 125	16	18	22	26	30	34	38		46	50	50	60	66	72	72
b für l > 125	22	24	28	32	36	40	44		52	56	56	66	72	78	78
b für l > 200	-	-	-	45	49	53	57		65	69	69	79	85	91	91
e	6,5	7,5	10	12	15	18	20		25	28	30	35	38	42	42
Länge von	16	16	16	16	20	20	25	25	25	30	30	35	38	42	42
Länge bis	70	100	100	200	260	200	240	200	300	200	320	120	340	200	320

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2			A4			Ms				Cu		Al			PA						

**Sechskantschrauben  
mit Schaft,**  
metrisches Feingewinde



**ISO  
8765**

**DIN  
960**

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
b für l ≤ 125	22	26	26	30	30	30	34	38
b ab 130	28	32	32	36	36	36	40	44
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	8,8	10
s	13	17(16)	17(16)	19(18)	19(18)	19(18)	22(21)	24
e	14,38	18,9	18,9	21,1	21,1	21,1	24,49	26,75
d s	8	10	10	12	12	12	14	16
d w	11,6	15,6(14,63)	15,6(14,63)	17,4(16,63)	17,4(16,63)	17,4(16,63)	20,5(19,37)	22,49
Länge von	30	35	35		40	40	45	50
Länge bis	120	110	130		150	150	160	160

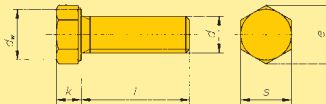
Gewinde d	M 18x1,5	M 18x2	M 20x1,5	M 20x2	M 22x1,5	M 22x2	M 24x1,5	M 24x2
b für l ≤ 125	42	42	46	46	50		54	54
b ab 130	48	48	52	52	56		60	60
k	11,5	12	12,5	12,5	14		15	15
s	27	27	30	30	32		36	36
e	30,14	30,14	33,53	33,53	35,72		39,98	39,98
d s	18	18	20	20	22		24	24
d w	25,3	25,3	28,19	28,19	31,71(30)		33,6	33,6
Länge von	55		60	70	65	70	80	70
Länge bis	150		200	100	140		110	150

Gewinde d	M 27x2	M 30x2	M 36x3	M 42x3
b für l <= 125	60	66	78	90
b ab 130	66	72	84	96
k	17	18,7	22,5	26
s	41	46	55	65
e	45,2	50,85	60,79	71,3
d s		18	18	
d w				
Länge von				
Länge bis				

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt									Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA								

**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf,**  
metrisches Feingewinde



**ISO 8676**

**DIN 961**

Gewinde d	M 6x0,75	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5
k	4	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	8,8
s	10	13	17(16)	17(16)	19(18)	19(18)	19(18)	22(21)
e	11,05	14,38	18,90	18,90	21,10	21,10	21,10	24,49
d w		11,6	15,6(14,63)	15,6(14,63)	17,4(16,63)	17,4(16,63)	17,4(16,63)	20,5(19,37)
Länge von		10	16	16	20	20	20	20
Länge bis		100	100	50	50	100	100	100

Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 18x2	M 20x1,5	M 20x2	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
k	10	11,5	11,5	12,5	12,5	14	15	15
s	24	27	27	30	30	32(34)	36	36
e	26,75	30,14	30,14	33,53	33,53	35,72	39,98	39,98
d w	22,49	25,3	25,3	28,19	28,19	30(31,71)	33,6	33,6
Länge von	20	30	30	30	30	30	40	40
Länge bis	100	100	80	100	80	80	100	100

Gewinde d	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2
k	17	18,7	18,7
s	41	46	46
e	45,20	50,85	50,85

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt									Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA								



**Lieferservice**

**Schnell und zuverlässig !**

Info: 0371/ 5 20 44-0



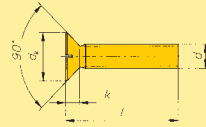
Befestigungstechnik

*Eine gute Verbindung !*

www.betecnet.de

## Senkschrauben mit Schlitz,

Form A mit Gewinde bis Kopf,  
Form C mit Teilgewinde



Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d k max						3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11
k						1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3
Länge von	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	5	6
Länge bis	10	10	16	16	16	30	30	100	50	100	100	100

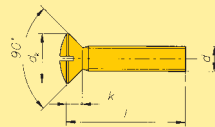
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d k max	14,5	18	22	29	
k	4	5	6	8	
Länge von	10	12	20	20	30
Länge bis	100	100	100	100	100

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt											
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9				
A1				A2				A4				Ms				Cu				Al				PA			

## Linsen-Senkschrauben mit Schlitz,

Gewinde bis Kopf



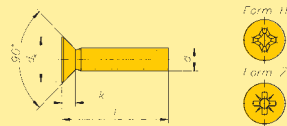
Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d k max					3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k max					1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
Länge von	4	3	3	4		5	4	5	8	8	10	12
Länge bis	8	8	10	10		20	50	80	100	100	120	120

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt											
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9				
A1				A2				A4				Ms				Cu				Al				PA			

## Senkschrauben mit Kreuzschlitz

Gewinde bis Kopf



Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
k	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4
Länge von	4	4	4	5	5	6	8	12	16
Länge bis	20	20	100	20	100	100	100	100	80

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt											
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9				
A1				A2				A4				Ms				Cu				Al				PA			



## Chemie, PU - Schäume, Acrylate, Silicone

Wir haben das komplette Programm !

Info: 0371/ 5 20 44-0 Anfragen: info@betecnet.de



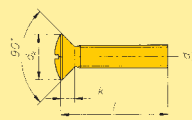
Befestigungstechnik

*Eine gute Verbindung!*

www.betecnet.de

# Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz

Gewinde bis Kopf



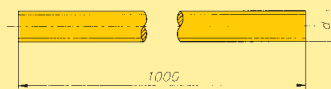
Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k max	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	3	4
Länge von	5	5	6	8	10	16
Länge bis	20	40	70	80	80	80

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2			A4			Ms		Cu		Al		PA									

# Gewindestangen

(entspricht DIN 976, Form A)



Gewindestangen mit metrischem Gewinde und Linksgewinde

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000													
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	
l = 1000													

Gewindestangen mit metrischem Gewinde

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
l = 2000													
Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
l = 3000													

Gewindestangen mit metrischem Feingewinde

Gewinde d	M 6x0,5	M 6x0,75	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,5	M 14x1	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5
l = 1000										
Gewinde d	M 20x1,5	M 20x2	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2	M 30x1,5	M 30x2	M 36x1,5	M 36x3	M 42x1,5
l = 1000										
Gewinde d	M 42x3	M 48x1,5	M 48x3							
l = 1000										

Gewindestangen mit UNC und UNF Gewinde

Gewinde d	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
l = 1000										
Gewinde d	1"	1.1/4"	1.1/2"							
l = 1000										

Gewindestangen mit Rohrgewinde

Gewinde d	R 1/8	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 7/8	R 1	R 1.1/4	R 1.1/2
l = 1000									

Gewindestangen mit zölligem Whitworth-Rohrgewinde

Gewinde d	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
l = 1000								

Gewindestangen mit normal Trapezgewinde nach DIN 103

Gewindeenden nach DIN 78-KO/ISO 4753-RC

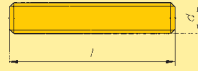
Gewinde d	TR 12x3	TR 14x4	TR 16x4	TR 18x4	TR 20x4	TR22x5	TR24x5	TR 26x5	TR 28x5	TR30x6
l = 1000										
Gewinde d	TR 32x6	TR 36x6	TR 40x7	TR 44x7						
l = 1000										

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2			A4			Ms		Cu		Al		PA									

## Gewindebolzen mit Kegelkuppe

Form A ohne Kuppe, Form B mit Kuppe



**DIN 976 B**

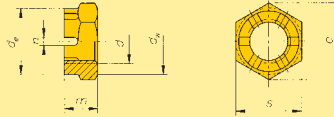
Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Länge von	5	5	6	8	8	10	12	16	20	30	70
Länge bis	10	12	1000	1000	1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA					

## Niedrige Kronenmuttern

Ersatz für DIN 937



**DIN 979**

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
m max	6,5	8	10	11	13	15	16	18
n min	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
S	13	17(16)	20(19)	22(21)	24	27	30	34(32)
e min	14,38	18,9(17,77)	20,03(21,10)	24,49(23,35)	26,75	29,56	32,95	37,29(35,03)
d e max	-	-	16(17)	19(18)	22	25	28	32(30)

Gewinde d	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
m max	19	22	24	26	29
n min	5,5	5,5	7	7	7
S	36	41	46	50	55
e min	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79
d e max	34	38	42	46	50

## metrisches Feingewinde

Gewinde d	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
m max	10	11	13	15	16	18	19	19
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5
S	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	36
w max	5	6	7	9	10	10	11	11

Gewinde d	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x1,5	M 36x1,5
m max	22	24	24	26	29
n min	5,5	7	7	7	7
S	41	46	46	50	55
w max	14	15	15	17	20

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA					



## Holzbautechnik, Holzverbinder

Wir haben das komplette Programm !

Info: 0371/ 5 20 44-0 Anfragen: info@betecnet.de



Befestigungstechnik

*Eine gute Verbindung!*

www.betecnet.de