



# Wegertseder.com



*Schrauben, Werkzeug, Zubehör*

## Technische Maße (TM) Auszug (gängigste Normen)

- Maßtabellen DIN, ISO
  - über 400 Normen
    - Zeichnungen
      - kompakt

2008



## Inhaltsverzeichnis

Die Normen sind innerhalb einer Gruppe aufsteigend geordnet, nutzen Sie bitte die Suche oder blättern Sie vorwärts, eine genauere Aufteilung der Normen ist als Inhaltsverzeichnis nicht verfügbar.

**DIN-Normen ..... 3**

**ISO-Normen ..... 154**

**Haus-Normen ..... 213**



# Kapitel 1

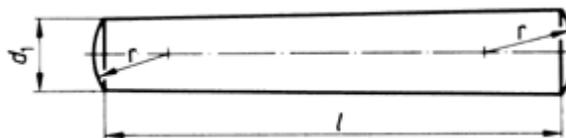
## - DIN-Normen -



## DIN 1 B

### Kegelstifte Form B, gedreht, Kegel 1:50

(austauschbar mit [ISO 2339](#))



d / h 10	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
r	1,6	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	12	16	16	20

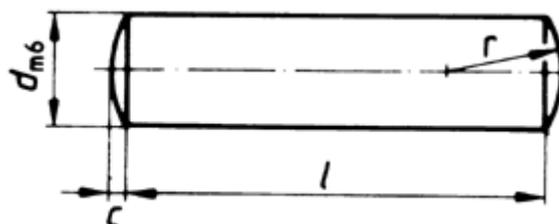
#### DIN 1 Kegelstifte Form B, gedreht, Kegel 1:50

- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A1
- STAHL

## DIN 7

### Zylinderstifte Toleranzfeld m6

(austauschbar mit [ISO 2338](#))



d m6	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
r	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
c	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,5	3,0

#### DIN 7 Zylinderstifte Toleranzfeld m6

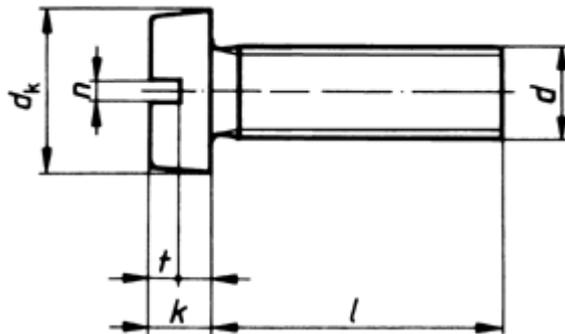
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL



## DIN 84

### Zylinderschrauben mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 1207](#))



d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6	6
d2	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	22
t	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4
t max.	0,8	0,9	1,15	1,5	1,8	2,2	2,6	3	3
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3

#### DIN 84 Zylinderschrauben mit Schlitz

- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - vernickelt
- STAHL 4.8 - verzinkt

#### DIN 84 Zylinderschrauben mit Schlitz Minischrauben, gedreht

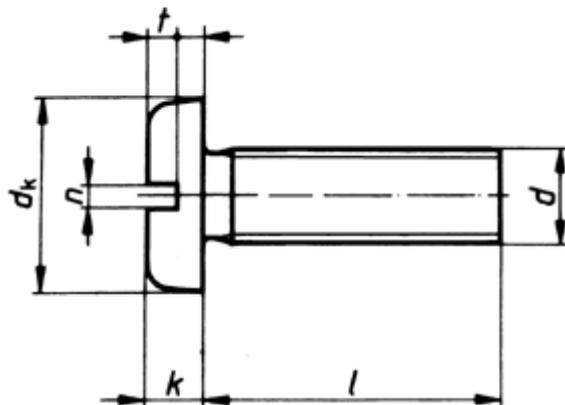
- MESSING - blank gedreht
- STAHL 5.8 - blank gedreht



## DIN 85

### Flachkopfschrauben mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 1580](#))



d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
k	1,6	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
dk	4,5	6	8	10	12	16	20
t min.	0,7	0,7	1	1,2	1,5	1,9	2,4
t max.	0,9	0,95	1,3	1,5	1,9	2,4	3
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5

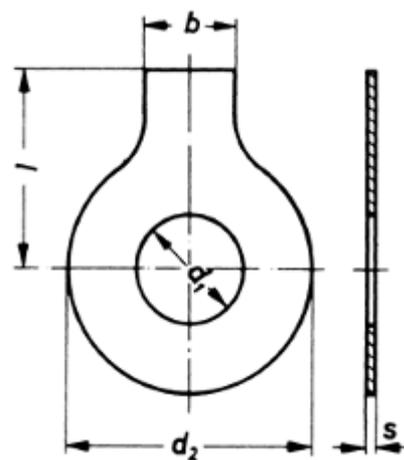
#### DIN 85 Flachkopfschrauben mit Schlitz

- MESSING
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

## DIN 93

### Scheiben mit 1 Lappen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	25	28	31
s	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6
l mm	13	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42	48	52
d2	12	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42	50	58	63
b	4	5	6	7	8	10	12	12	15	18	18	20	23	26



## DIN 93 Scheiben mit 1 Lappen

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt

# DIN 94

## Splinte



(austauschbar mit [ISO 1234](#))

Nenn-Durchm.	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
d max.	0,9	1	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
d min.	0,8	0,9	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1
da max.	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
da min.	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6	21,7
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26

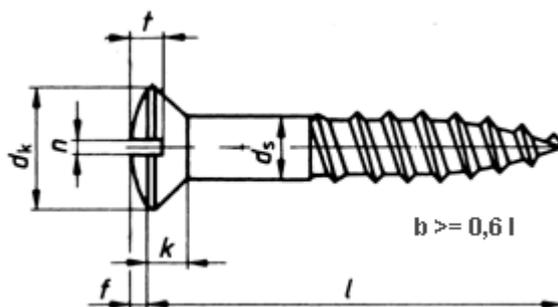
## DIN 94 Splinte

- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

# DIN 95

## Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
k max.	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
t min.	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4
t max.	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6



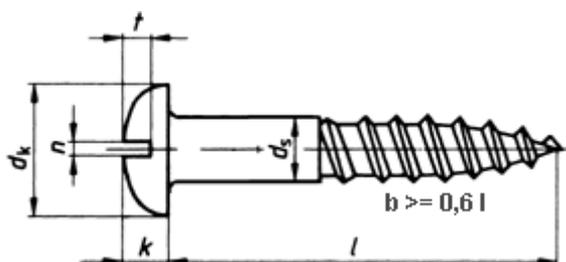
## DIN 95 Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

- ALU - blank
- ALU - goldfarben eloxiert
- ALU - neusilber eloxiert
- MESSING
- MESSING - brüniert
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## DIN 96

## Halbrund-Holzschrauben, Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
k	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2	4,9	5,6
dk	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
t min.	0,7	0,85	1,05	1,2	1,4	1,55	1,75	2,1	2,45	2,8
t max.	0,9	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,7	3,2	3,6
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6	2	2

## DIN 96 Halbrund-Holzschrauben, Schlitz

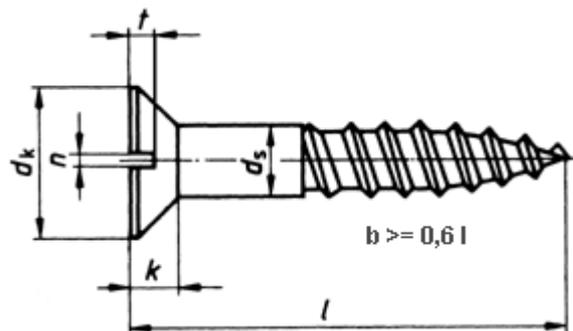
- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt



## DIN 97

### Senk-Holzschrauben mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
k max.	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	3,5	4
dk	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	12,5	14,5
t min.	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6
t max.	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6	2	2

#### DIN 97 Senk-Holzschrauben mit Schlitz

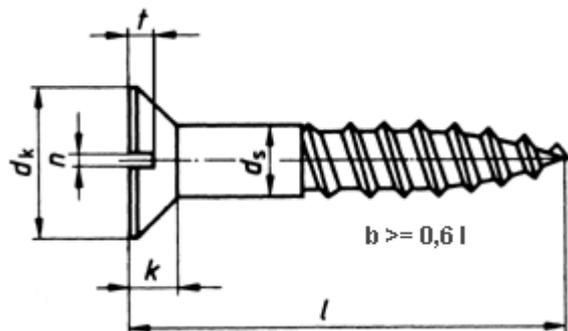
- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt



## DIN 97 KB

### DIN 97 Senk-Holzschrauben mit Schlitz, mit Kopfbohrung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M2	M2.5	M3	M3.5	M4	M4.5	M5	M5.5	M6	M7	M8
d2	3.8	4.7	5.6	6.5	7.5	8.3	9.2	10.2	11	12.5	14.5
k max.	1.2	1.5	1.65	1.93	2.2	2.35	2.5	2.75	3	3.5	4
n	0.5	0.6	0.8	0.8	1	1	1.2	1.2	1.6	2	2
t max.	0.6	0.7	0.85	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.1

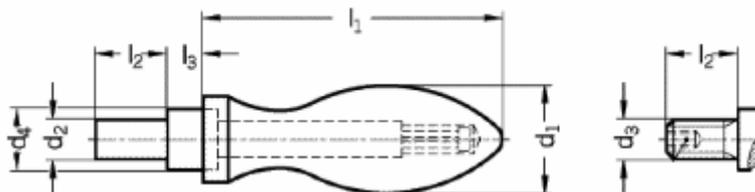
#### DIN 97 Senk-Holzschrauben mit Schlitz, mit Kopfbohrung

- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt

## DIN 98

### Drehbarer Ballengriff, E = mit Gewindezapfen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	16	20	25	32	36
d2 (Form D)	7	8	10	13	16
d3 (Form E)	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d4 h13	10	13	16	20	22
l1	49	61	75	95	106
l2	11	13	14	21	26
l3	5,5	6	8	10,5	11
Innensechskant	3	4	5	6	8

#### DIN 98 Drehbarer Ballengriff, E = mit Gewindezapfen

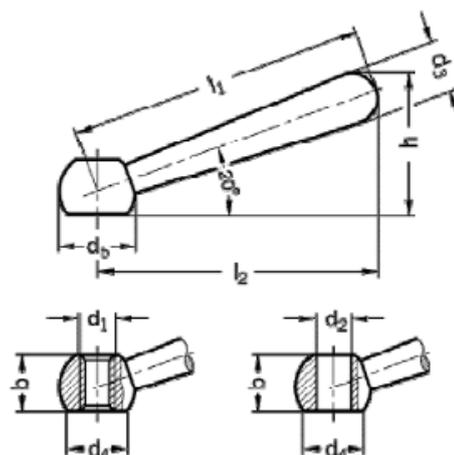
- STAHL



## DIN 99

### Kegelgriff mit Griffaufnahme, N = geneigte Griffachse

(entspricht keiner ISO-Norm)



l1	50	63	80	100	125
d1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d2 H7	-	B 8	B 10	B 12	-
b	9,5	12	14,5	18,5	24
d3	8	10	13	16	20
d4	11	12,5	16	20	25
d5	12	16	20	25	32
h	24	30,5	38	47	59,5
l2	48	60	76	95	119

#### DIN 99 Kegelgriff mit Griffaufnahme, N = geneigte Griffachse

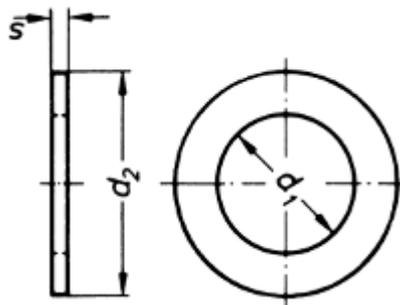
- ROSTFREI A2
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## DIN 125 A

### Unterlegscheiben Form A

(austauschbar mit [ISO 7089](#))



<b>d1 mm</b>	1,7	2,2	2,4	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
für Gew. Größe	M 1,6	M 2	M 2,2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
<b>d2 mm</b>	4	5	6	6	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	30
<b>s</b>	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
<b>d1 mm</b>	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54	58	
für Gew. Größe	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	
<b>d2 mm</b>	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form A

- ALU
- KUPFER
- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- POLYAMID - schwarz
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form A, Stahl 140 HV

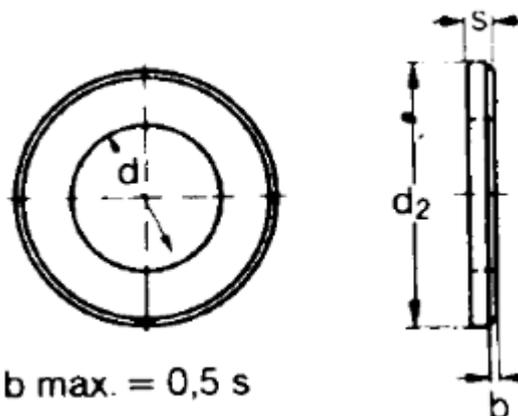
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt



## DIN 125 B

### Unterlegscheiben Form B

(austauschbar mit [ISO 7090](#))



<b>d mm</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>
für Gewinde Größe	M1,7	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
d2 mm	4,5	5	6	6	7	7	8	9	10	12	14	16	20
s	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2
<b>d mm</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>						
für Gewinde Größe	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24						
d2 mm	24	28	30	34	37	39	44						
s	2,5	2,5	3	3	3	3	4						

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B, blank gedreht

- MESSING - blank gedreht
- STAHL blank gedreht

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B, Stahl 140 HV

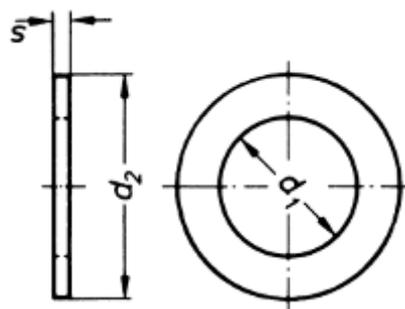
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 126

### Scheiben gestant, Produktklasse C, Stahl 100 HV

(austauschbar mit [ISO 7091](#))



d1 mm	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22	24
für Gewinde Größe	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d2 mm	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39
s	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3
d1 mm	26	30	33	36	39	42	45	48	52	
für Gewinde Größe	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	
d2 mm	44	50	56	60	66	72	78	85	92	
s	4	4	4	5	5	6	7	7	8	

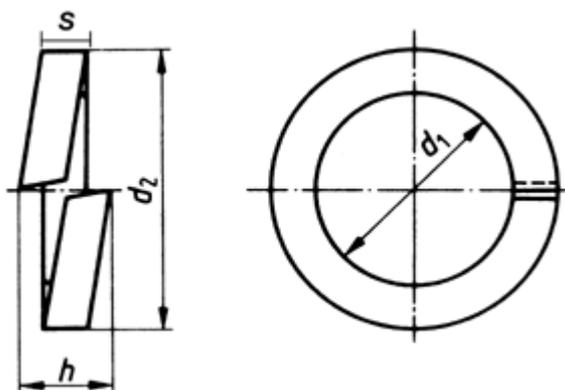
#### DIN 126 Scheiben gestant, Produktklasse C, Stahl 100 HV

- STAHL
- STAHL - verzinkt

## DIN 127 A

### Federringe Form A = aufgebogen

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	A2	A3	A4	A5	A6	A8	A10	A12	A14	A16	A18	A20	A22	A24	A27	A30	A33	A36
für Gewinde	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
d1 mm	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d1 Abw+/-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2
d2 max.	4,4	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max.	-	2,1	2,5	3,2	4,2	5,4	5,9	6,8	8	9,2	9,2	10,4	10,4	13	13	16,1	16,1	16,1
s	0,5	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6



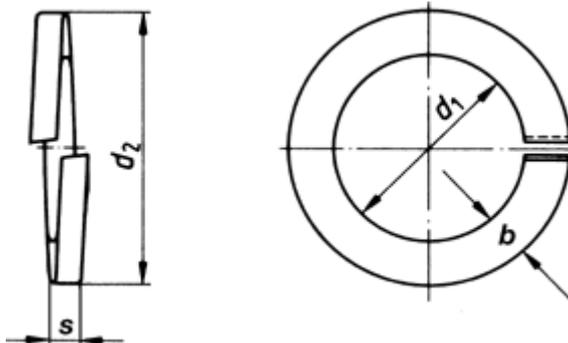
## DIN 127 Federringe Form A =aufgebogen

- FEDERSTAHL - FEUERVERZINKT
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

## DIN 127 B

## Federringe Form B = glatt (=Standard)

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	B2	B2,5	B3	B4	B5	B6	B8	B10	B12	B14	B16	B18	B20	B22	B24	B27	B30	B33	B36
für Gewinde	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
d1 mm	2,1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d1 Abw +/-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2
d2 max.	4,4	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max.	1,2	1,4	1,9	2,1	2,8	3,8	4,7	5,2	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
s	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

## DIN 127 Federringe Form B = glatt (=Standard)

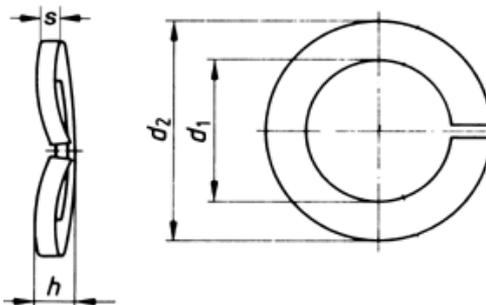
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - FEUERVERZINKT
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 128 A

### Federringe Form A = gewölbt

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	A3	A4	A5	A6	A8	A10	A12	A14	A16	A18	A20
Nennmaß Gew.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d1 mm	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d1 Abw. +/-	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1
d2 max.	6,2	7,6	9,2	11,8	14,9	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6
h max.	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9
s	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2

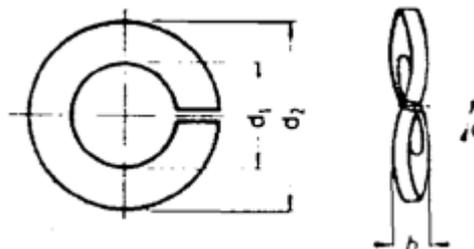
#### DIN 128 Federringe Form A =gewölbt

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - FEUERVERZINKT
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 128 B

### Federringe Form B = glatt

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	A3	A4	A5	A6	A8	A10	A12	A14	A16	A18	A20
Nennmaß Gew.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d1 mm	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d1 Abw. +/-	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1
d2 max.	6,2	7,6	9,2	11,8	14,9	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6
h max.	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9
s	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2

#### DIN 128 Federringe Form B = glatt

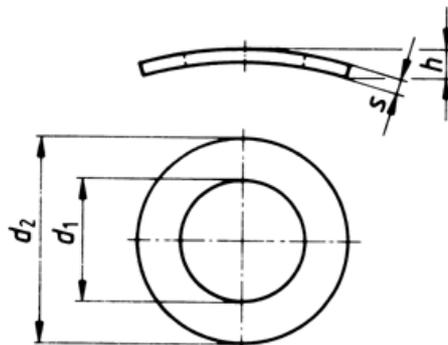
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt



## DIN 137 A

### Federscheiben Form A = gewölbt

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	A2	A2,3	A2,6	A3	A3,5	A4	A5	A6	A8	A10
Gewinde	M2	M2,3	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
d1	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
d2	4,5	5	5,5	6	7	8	10	11	15	18
s	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
h max.	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	3,4	4

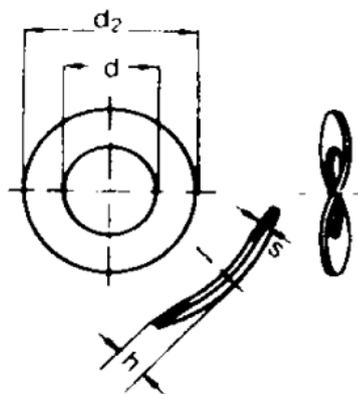
#### DIN 137 Federscheiben Form A = gewölbt

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 137 B

### Federscheiben Form B = gewellt

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gr.	B3	B3,5	B4	B5	B6	B8	B10	B12	B14	B16	B18	B20	B24	B30
Nennmaß f. Gew.	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
d H14	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	25	31
d2	8	8	9	11	12	15	21	24	28	30	34	36	44	56
s	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	2,2
h max.	1,3	1,4	2	2,2	2,6	3	4,2	5	5,9	6,3	6,5	7,4	8,2	10

#### DIN 137 Federscheiben Form B = gewellt

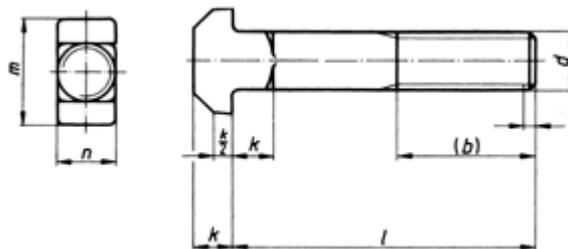
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 186 B

### Hammerschrauben mit Vierkant Form B, mit langem Gewinde, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>b</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>46</b>
<b>k</b>	5,5	7	8	10,5	13
<b>n</b>	8	10	12	16	20
<b>m</b>	18	21	26	30	36
<b>d</b>	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20

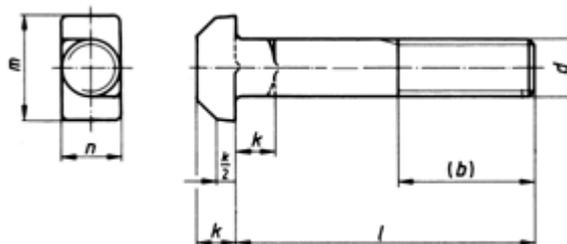
#### DIN 186 Hammerschrauben mit Vierkant Form B, mit langem Gewinde, mit Mutter

- ROSTFREI A4
- STAHL 4.6

## DIN 188

### Hammerschrauben mit Nase, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>b</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>46</b>
<b>k</b>	5,5	7	8	10,5	13
<b>n</b>	8	10	12	16	20
<b>m</b>	18	21	26	30	36
<b>d</b>	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20

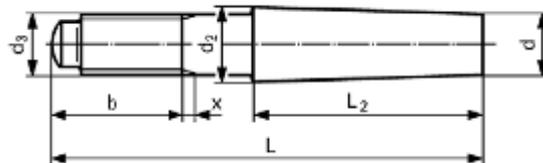
#### DIN 188 Hammerschrauben mit Nase, mit Mutter

- STAHL 4.6



## DIN 258

### Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Kegellängen, Kegel 1:50



(entspricht keiner ISO-Norm)

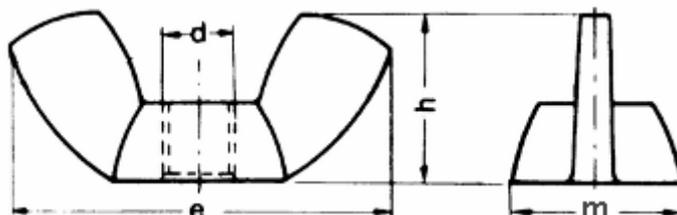
d	5	6	8	10	12	16	20
d2	5,5	6,6	8,8	10,9	13,1	17,4	21,7
d3	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16
b	14	18	22	24	27	35	35
L2	25	30	40	45	55	72	85

#### DIN 258 Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Kegellängen, Kegel 1:50

- STAHL

## DIN 315 A

### Flügelmuttern, amerikanische Form



(entspricht keiner ISO-Norm)

d (mm)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m (mm)	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5	26,6	26,6	29,5	29,5
e (mm)	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3	58,3	68,5	68,5
h (mm)	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5	28,5	33,8	33,8
a (mm)	2,9	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7	10,7	13,5	13,5

#### DIN 315 Flügelmuttern kleine Flügelform

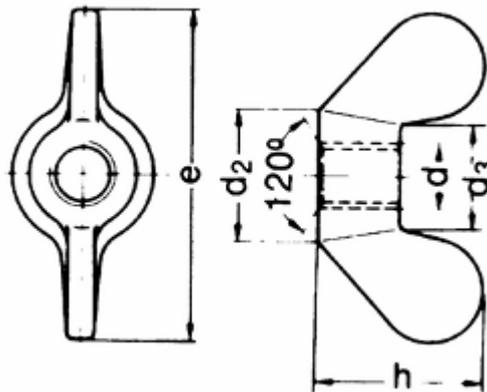
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 315 D

### Flügelmutter, deutsche Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h	10	10	12	16	20	25	32	36	45	56
e	20	20	25	32	40	50	64	72	90	112
d2 mm	8	8	10	12	16	20	23	28	36	45
d3 mm	6	6	8	10	12	16	19	22	28	36

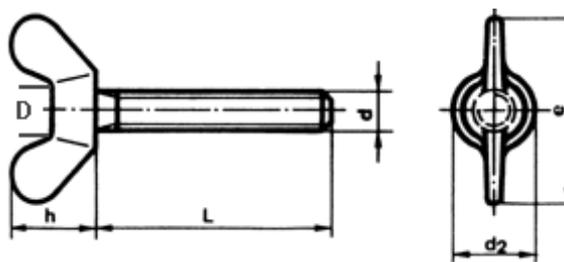
#### DIN 315 Flügelmuttern runde Flügelform

- MESSING
- MESSING - vernickelt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- TEMPERGUSS
- TEMPERGUSS - verzinkt

## DIN 316 A

### Flügelschrauben, amerikanische Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d (mm)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m (mm)	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5	26,6	26,6	29,5	29,5
e (mm)	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3	58,3	68,5	68,5
h (mm)	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5	28,5	33,8	33,8
a (mm)	2,9	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7	10,7	13,5	13,5

#### DIN 316 Flügelschrauben leichte Ausführung

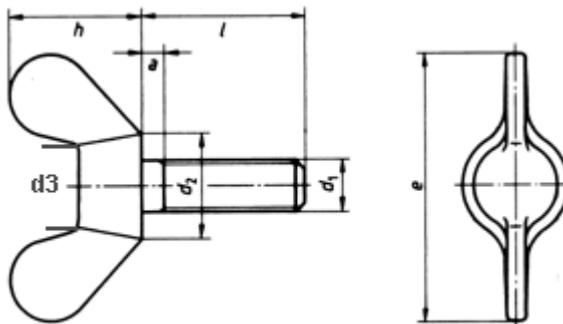
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 316 D

### Flügelschrauben, deutsche Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M5	M6	M8	M10	M12
h	12	16	20	25	32
e	25	32	40	50	64
d2	10	12	16	20	23
d3	8	10	12	16	19

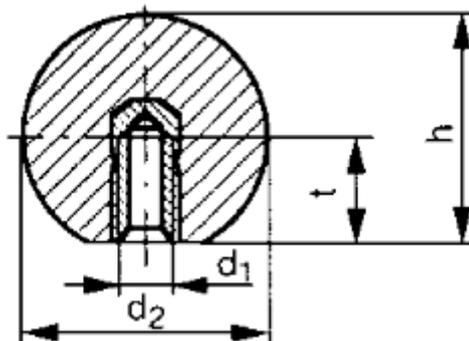
#### DIN 316 Flügelschrauben runde Flügelform

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- TEMPERGUSS
- TEMPERGUSS - verzinkt

## DIN 319

### Kugelknöpfe C = Innengewinde ohne Buchseneinsatz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1 x d2	M 3x10	M 4x12	M 4x16	M 4x20	M 5x16	M 5x20	M 5x25	M 6x16	M 6x20	M 6x25	M 6x32	M 8x20	M 8x25	M 8x30	M 8x35
P	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1,25	1,25	1,25	1,25
h	9,5	11	15	18	15	18	22,5	15	18	22,5	29	18	22,5	29	21
t	5	7,5	7,5	10,5	7,5	10,5	13,5	7,5	10,5	13,5	16	10,5	13,5	16	13,5
d1 x d2	M 8x40	M 10x32	M 10x35	M 10x40	M 10x45	M 10x50	M 12x40	M 12x45	M 12x40	M 14x40	M 16x50	M 16x60			
P	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2			
h	37	29	21	37	43	46	37	43	46	37	46	57			
t	21	16	13,5	21	21	25	21	21	25	21	25	30			



## DIN 319 Kugelknöpfe C = Innengewinde ohne Buchseneinsatz

- KUNSTSTOFF - schwarz

## DIN 319 Kugelknöpfe E -Ms. = mit Gewindebuchse aus Messing

- KUNSTSTOFF- MS - schwarz

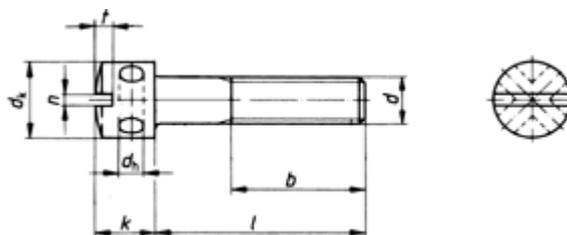
## DIN 319 Kugelknöpfe E -St. = mit Gewindebuchse Stahl verzinkt

- KUNSTSTOFF- Stahl - schwarz

# DIN 404

## Kreuzlochschrauben mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6
d2	1,5	2	2,5	3
t	1	1,4	1,7	2,2
n	0,8	1	1,2	1,6
d1	5,5	7	8,5	10
k	4	5	6,5	8
b	19	22	25	28

## DIN 404 Kreuzlochschrauben mit Schlitz

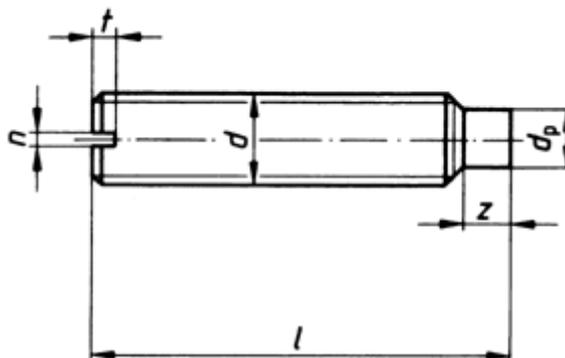
- ROSTFREI A1
- STAHL 5.8



## DIN 417

### Gewindestifte mit Zapfen, mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 7435](#))



d	M3	M4	M5	M6	M8
t min.	1,25	1,75	2	2,5	3,1
t max.	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
d2	2	2,5	3,5	4	5,5
z	2,5	3	3	3,5	5

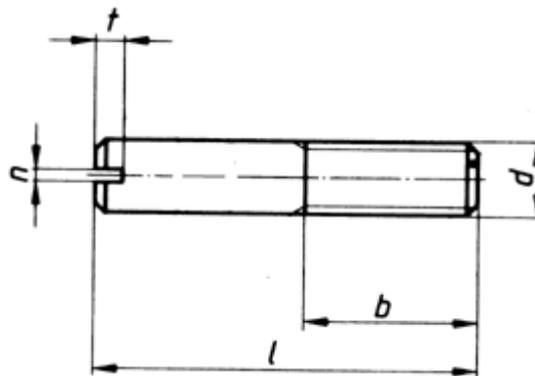
#### DIN 417 Gewindestifte mit Zapfen, mit Schlitz

- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H

## DIN 427

### Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 2342](#))



d	M3	M4	M5	M6	M8
t min.	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10
t max.	1,50	2,05	2,35	2,90	3,60
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
b	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6

#### DIN 427 Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

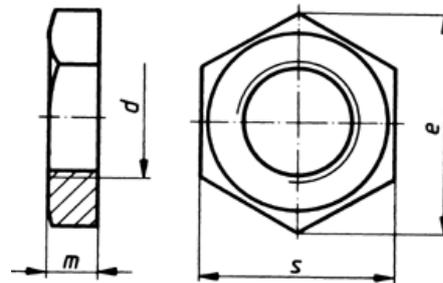
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H



## DIN 431

### Rohrmuttern, Zoll-Rohrgewinde G, B= mit einseitiger Gewindeansenkung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 7/8	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
s	19	22	27	32	32	36	41	46	55	60	75
e	20,88	23,91	29,56	35,03	35,03	39,55	45,2	50,85	60,79	66,44	82,6
m min.	6	6	7	8	8	9	9	10	11	12	13

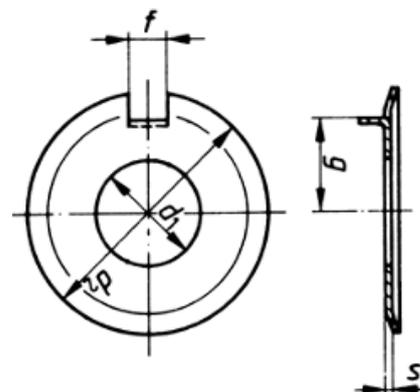
#### DIN 431 Rohrmuttern, Zoll-Rohrgewinde G, B= mit einseitiger Gewindeansenkung

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H
- STAHL 14 H - verzinkt

## DIN 432

### Scheiben mit Außennase (Sicherungsbleche)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d2 mm	12	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42
h	2	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
g	4,5	5,5	7	7,5	8,5	10	12	13	15	18	18
f	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5	6,5
s	0,40	0,40	0,75	0,75	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6

#### DIN 432 Scheiben mit Außennase

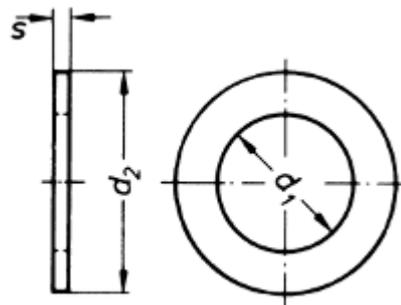
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## DIN 433

### Scheiben für Zylinderschrauben

(austauschbar mit [ISO 7092](#))



d1 mm	2,2	2,5	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d2 mm	4,5	5	5	6	8	9	11	15	18	20	24	28	30	34
s	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3

#### DIN 433 Scheiben für Zylinderschrauben

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

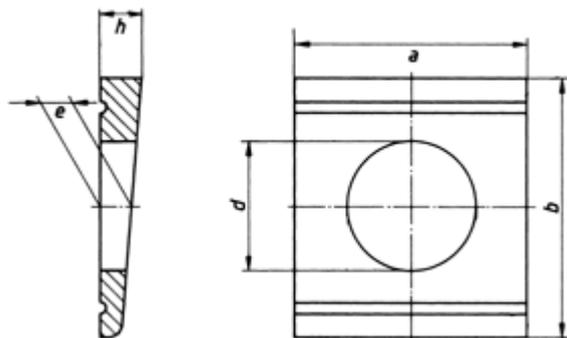
#### DIN 433 Scheiben für Zylinderschrauben, Produktkl.A/ 200 HV

- STAHL
- STAHL - verzinkt

## DIN 434

### Scheiben für U-Träger, vierkant, keilförmig 8 %

(entspricht keiner ISO-Norm)



D mm	9	11	14	18	22	24	26	30
für Gewinde	M 8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27
a	22	22	26	32	40	44	56	56
b	22	22	30	36	44	50	56	56
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5
r	1,6	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,2	3,2
e	2,9	2,9	3,7	4,45	5,25	6	6,25	6,25

#### DIN 434 Scheiben für U-Träger, vierkant, keilförmig 8 %

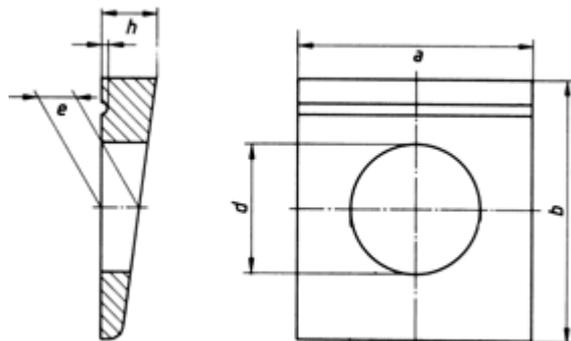
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 435

### Scheiben für Doppel-T-Träger, vierkant, keilförmig 14%

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	9	11	14	18	22	26
für Schrauben	M 8	M 10	M 12	M 6	M 20	M 24
a	22	22	26	32	40	56
b	22	22	30	36	44	56
e	3,05	3,05	4,1	5	6,1	6,9
h	4,6	4,6	3,2	7,5	9,2	10,8

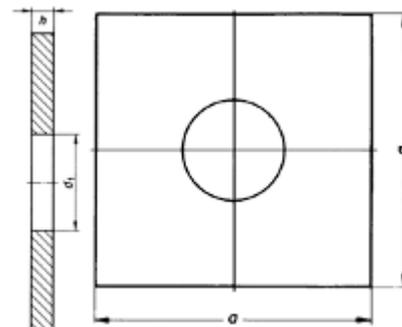
#### DIN 435 Scheiben für Doppel-T-Träger, vierkant, keilförmig 14%

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt

## DIN 436

### Scheiben für Holzkonstruktionen, Vierkantloch

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde Gr.	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
a	30	40	50	60	70	80	90
s	3	4	5	5	6	6	6

#### DIN 436 Scheiben für Holzkonstruktionen, Vierkantloch

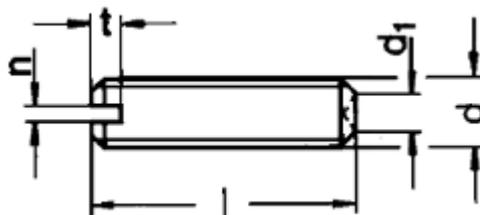
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 438

### Gewindestifte mit Ringschneide, mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 7436](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d1	1,4	2	2,5	3	5
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,8	1,12	1,28	1,6	2

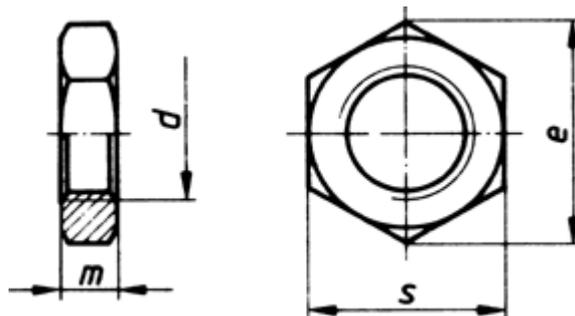
#### DIN 438 Gewindestifte mit Ringschneide, mit Schlitz

- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H

## DIN 439 B

### Sechskantmutter, niedrige Form, B= mit Fase

(austauschbar mit [ISO 8675](#), [ISO 4035](#))



d mm	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
s	3,2	4	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
e min.	3,48	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	3	4	5	6	7	8
d2 mm	-	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	15,6	17,4	20,5	22,5
d mm	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45		
s	27	30	32	36	46	50	55	60	65	70		
e min.	29,56	32,95	-	39,55	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95		
m	9	10	12	12	15	16,5	18	19,5	21	22,5		
d2 mm	-	27,7	-	33,2	42,7	-	-	-	-	-		



## DIN 439 Sechskantmutter, niedrige Form, B= mit Fase

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04
- STAHL 04 - FEUERVERZINKT
- STAHL 04 - gelb verzinkt
- STAHL 04 - verzinkt

## DIN 439 Sechskantmutter, niedrige Form, B= mit Fase, LINKS-Gewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 439 Sechskantmutter, niedrige Form, B= mit Fase, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04
- STAHL 04 galv.verzinkt

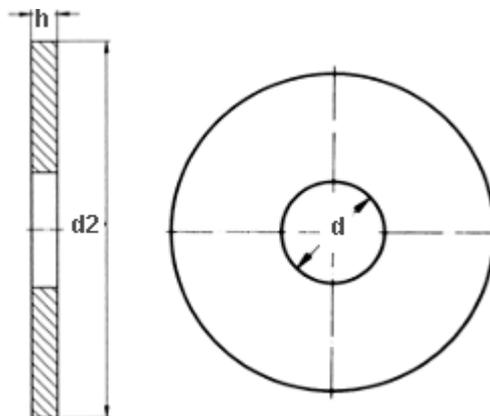
## DIN 439 Sechskantmuttern, niedrige Form B= mit Fase, LINKS-FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A4

# DIN 440 R

## Scheiben für Holzbau, Rundloch

(austauschbar mit [ISO 7094](#))



d mm	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde Gr.	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6
d2 mm	18	22	28	34	44	56	72	80	85	98

## DIN 440 Scheiben f.Holzkonstruktionen, R=Rundloch

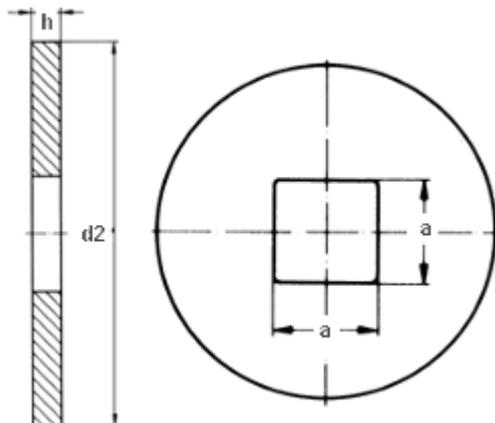
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 440 V

### Scheiben für Holzbau, Vierkantloch

(austauschbar mit [ISO 7094](#))



a	V 5,5	V 6,6	V 9	V 11	V 14	V 18	V 22	V 26
für Schrauben	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d2	18	22	28	34	44	56	72	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6

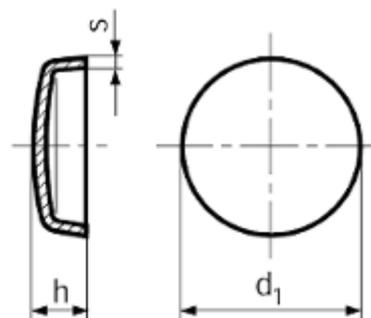
#### DIN 440 Scheiben f. Holzkonstruktionen, V=Vierkantloch

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt

## DIN 443

### Verschußdeckel zum Eindrücken

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d1</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>(30)</b>	<b>(32)</b>	<b>(34)</b>
h	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9	9	10	10
s	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
<b>d1</b>	<b>36</b>	<b>(38)</b>	<b>40</b>	<b>(42)</b>	<b>45</b>	<b>(48)</b>	<b>50</b>	<b>(52)</b>	<b>56</b>	<b>(60)</b>	<b>63</b>		
h	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	19		
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2		

#### DIN 443 Verschußdeckel zum Eindrücken

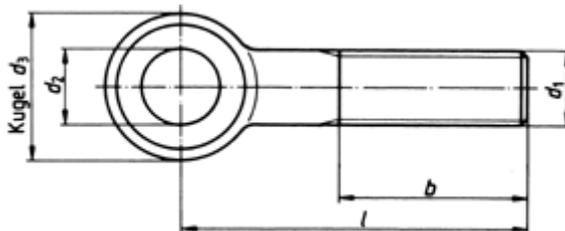
- STAHL



## DIN 444

### Augenschrauben

(entspricht keiner ISO-Norm)



d (mm)	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
s	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6
d2 (mm)	18	22	28	34	44	56	72	80	85	98
d3 (mm)	12	14	18	20	25	32	40	-	-	-
b (bis 120 mm)	14	18	22	26	30	38	46	-	-	-
b (ab 120 mm)	-	-	28	32	36	44	52	-	-	-

#### DIN 444 Augenschrauben

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - verzinkt

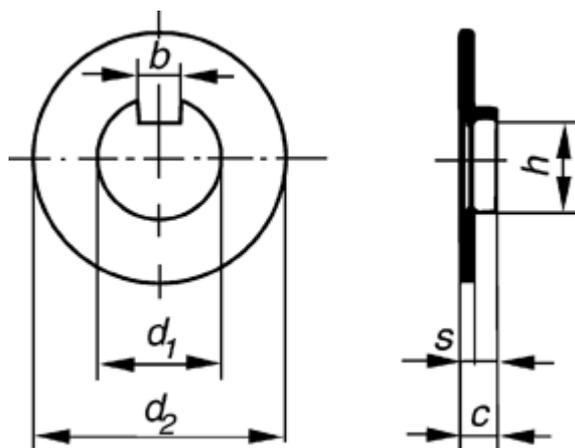
#### DIN 444 Augenschrauben mit Gewinde bis Kopf

- STAHL 4.6 - verzinkt

## DIN 462

### Scheiben mit Innennase, für Nutmutter DIN 1804 (Sicherungsbleche)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	25	38	40
s	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d2	20	25	28	30	32	34	36	40	42	45	50	50	52	55	58	62
b	3	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5



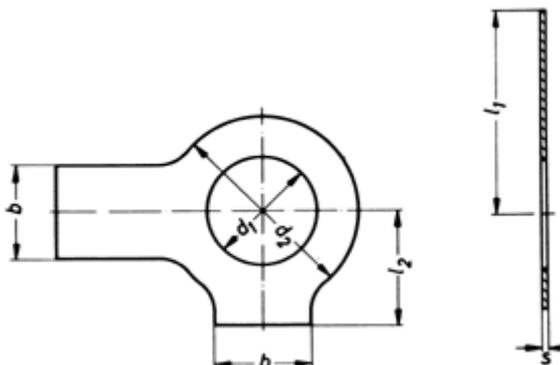
## DIN 462 Scheiben mit Innennase, für Nutmutter DIN 1804

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

# DIN 463

## Scheiben mit 2 Lappen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
l1	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42
l2	6,5	8	9	11	13	15	18	18	20	21	23
b	5	6	7	8	10	12	15	15	18	18	20
s	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1
d2 mm	9	10	12,5	17	21	24	30	30	34	37	39

## DIN 463 Scheiben mit 2 Lappen

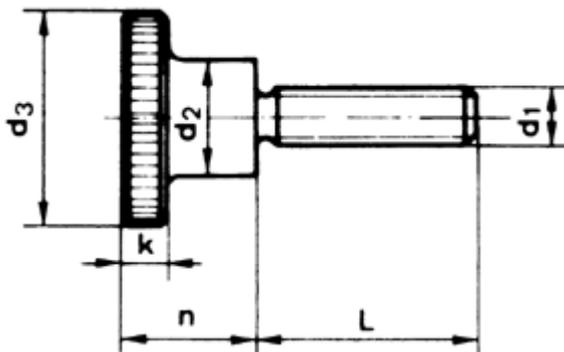
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## DIN 464

### Rändelschrauben hohe Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
h	7,5	9,5	11,5	15	18
k	2,5	3,5	4	5	6
d2	6	8	10	12	16
d3	12	16	20	24	30

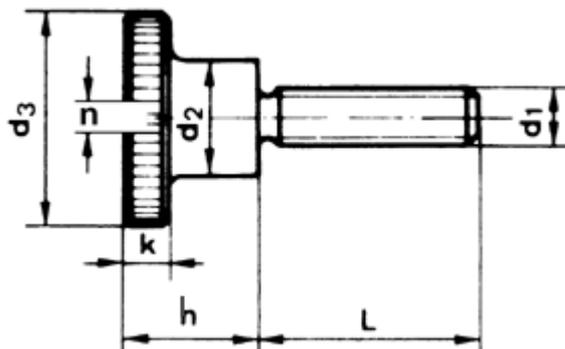
#### DIN 464 Rändelschrauben hohe Form

- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL - blank gedreht

## DIN 465

### Rändelschrauben hohe Form, mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M 3	M 4	M 5	M 6
t	1,8	2,2	2,8	3,5
n	0,8	1	1,2	1,6
d3	12	16	20	24
d2 max.	6	8	10	12
h	7,5	9,5	11,5	15
k max.	2,5	3,5	4	5

#### DIN 465 Rändelschrauben hohe Form, mit Schlitz

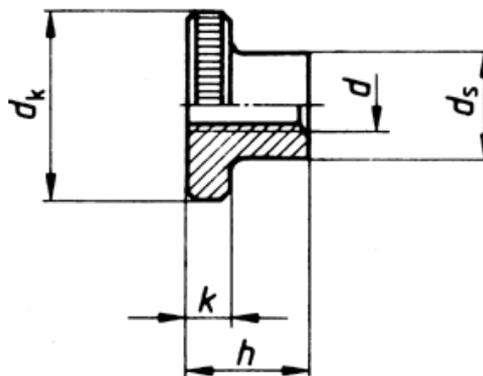
- ROSTFREI A1



## DIN 466

### Rändelmuttern hohe Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23
k	2,5	3,5	4	5	6	8
ds mm	6	8	10	12	16	20
dk mm	12	16	20	24	30	36

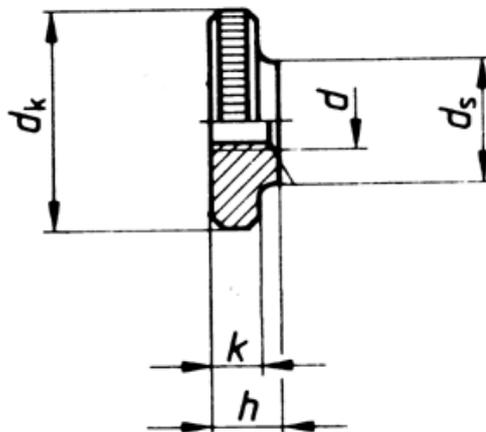
#### DIN 466 Rändelmuttern hohe Form

- MESSING
- ROSTFREI A1
- STAHL 5 - blank gedreht
- STAHL 5 - verzinkt

## DIN 467

### Rändelmuttern niedrige Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
h	3	4	5	6	8	10
k	2,5	3,5	4	5	6	8
ds mm	6	8	10	12	16	20
dk mm	12	16	20	24	30	36

#### DIN 467 Rändelmuttern niedrige Form

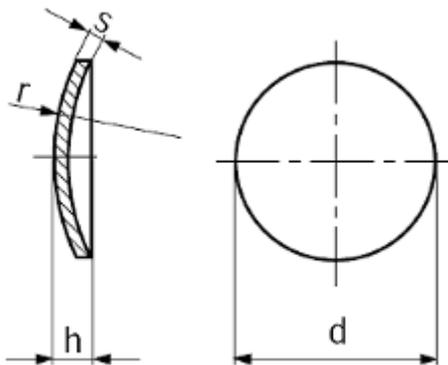
- MESSING
- ROSTFREI A1
- STAHL 5 - blank gedreht
- STAHL 5 - verzinkt



## DIN 470

### Verschlussscheiben

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>(30)</b>	<b>32</b>
<b>r</b>	4	6	7	9	12	16	19	22	25	28	30	34	40	42	45
<b>h</b>	1,34	1,35	1,67	1,94	2,67	2,77	2,94	3,11	3,28	3,45	4,09	4,38	4,53	4,77	4,95
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2	2
<b>d</b>	<b>(34)</b>	<b>36</b>	<b>(38)</b>	<b>40</b>	<b>(42)</b>	<b>45</b>	<b>(48)</b>	<b>50</b>	<b>(52)</b>	<b>56</b>	<b>(60)</b>	<b>63</b>			
<b>r</b>	48	50	52	56	60	63	68	70	75	80	85	90			
<b>h</b>	5,11	5,36	5,6	5,7	5,8	6,15	6,38	6,62	6,66	7,06	7,47	7,7			
<b>s</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

#### DIN 470 Verschlussscheiben

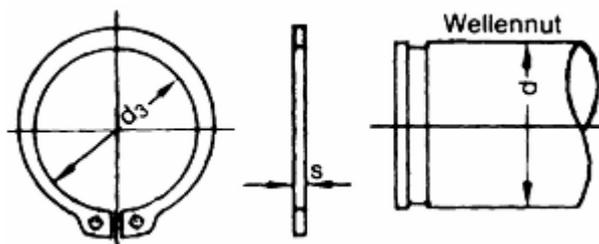
- STAHL



## DIN 471

### Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d/s (mm)</b>	<b>4/ 0,4</b>	<b>5/ 0,6</b>	<b>6/ 0,7</b>	<b>7/ 0,8</b>	<b>8/ 0,8</b>	<b>9/ 1</b>	<b>10/ 1</b>	<b>11/ 1</b>	<b>12/ 1</b>	<b>13/ 1</b>	<b>14/ 1</b>	<b>15/ 1</b>	<b>16/ 1</b>
d3	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11,0	11,9	12,9	13,8	14,7
<b>d/s (mm)</b>	<b>17/ 1</b>	<b>18/ 1,2</b>	<b>19/ 1,2</b>	<b>20/ 1,2</b>	<b>21/ 1,2</b>	<b>22/ 1,2</b>	<b>23/ 1,2</b>	<b>24/ 1,2</b>	<b>25/ 1,2</b>	<b>26/ 1,2</b>	<b>27/ 1,2</b>	<b>28/ 1,5</b>	<b>29/ 1,5</b>
d3	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,2	22,2	23,2	24,2	25,2	25,9	26,9
<b>d/s (mm)</b>	<b>30/ 1,5</b>	<b>31/ 1,5</b>	<b>32/ 1,5</b>	<b>33/ 1,5</b>	<b>34/ 1,5</b>	<b>35/ 1,5</b>	<b>36/ 1,75</b>	<b>37/ 1,75</b>	<b>38/ 1,75</b>	<b>39/ 1,75</b>	<b>40/ 1,75</b>	<b>41/ 1,75</b>	<b>42/ 1,75</b>
d3	27,9	28,9	29,6	30,6	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2	36,0	36,5	37,5	38,5
<b>d/s (mm)</b>	<b>44/ 1,75</b>	<b>45/ 1,75</b>	<b>46/ 1,75</b>	<b>47/ 1,75</b>	<b>48/ 1,75</b>	<b>50/ 2</b>	<b>52/ 2</b>	<b>54/ 2</b>	<b>55/ 2</b>	<b>56/ 2</b>	<b>57/ 2</b>	<b>58/ 2</b>	<b>60/ 2</b>
d3	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8	50,8	51,8	52,8	53,8	55,8
<b>d/s (mm)</b>	<b>62/ 2</b>	<b>63/ 2</b>	<b>65/ 2,5</b>	<b>67/ 2,5</b>	<b>68/ 2,5</b>	<b>70/ 2,5</b>	<b>72/ 2,5</b>	<b>75/ 2,5</b>	<b>77/ 2,5</b>	<b>78/ 5</b>	<b>80/ 2,5</b>	<b>82/ 2,5</b>	<b>85/ 3</b>
d3	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5
<b>d/s (mm)</b>	<b>87/ 3</b>	<b>88/ 3</b>	<b>90/ 3</b>	<b>92/ 3</b>	<b>95/ 3</b>	<b>97/ 3</b>	<b>98/ 3</b>	<b>100/ 3</b>	<b>102/ 4</b>	<b>105/ 4</b>	<b>107/ 4</b>	<b>108/ 4</b>	<b>110/ 4</b>
d3	81,5	82,5	84,5	86,5	89,5	91,5	92,5	94,5	95	98	100	101	103
<b>d/s (mm)</b>	<b>112/ 4</b>	<b>115/ 4</b>	<b>117/ 4</b>	<b>118/ 4</b>	<b>120/ 4</b>	<b>122/ 4</b>	<b>125/ 4</b>	<b>127/ 4</b>	<b>128/ 4</b>	<b>130/ 4</b>	<b>132/ 4</b>	<b>135/ 4</b>	<b>137/ 4</b>
d3	105	108	110	111	113	115	118	120	121	123	125	128	130
<b>d/s (mm)</b>	<b>138/ 4</b>	<b>140/ 4</b>	<b>142/ 4</b>	<b>145/ 4</b>	<b>147/ 4</b>	<b>148/ 4</b>	<b>150/ 4</b>						
d3	131	133	135	138	140	141	142						

#### DIN 471 Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung

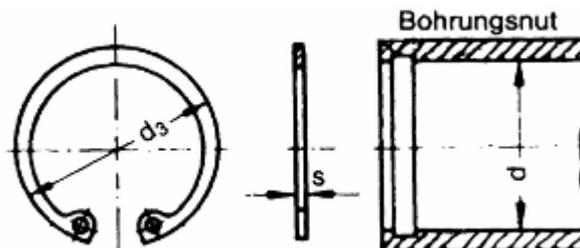
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI 1.4122



## DIN 472

### Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d/s (mm)</b>	<b>8/0,8</b>	<b>9/0,8</b>	<b>10/1</b>	<b>11/1</b>	<b>12/1</b>	<b>13/1</b>	<b>14/1</b>	<b>15/1</b>	<b>16/1</b>	<b>17/1</b>	<b>18/1</b>
d3	8,7	9,8	10,8	11,8	13,0	14,1	15,1	16,2	17,3	18,3	19,5
<b>d/s (mm)</b>	<b>19/1</b>	<b>20/1</b>	<b>21/1</b>	<b>22/1</b>	<b>23/1,2</b>	<b>24/1,2</b>	<b>25/1,2</b>	<b>26/1,2</b>	<b>27/1,2</b>	<b>28/1,2</b>	<b>29/1,2</b>
d3	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,9	26,9	27,9	29,0	30,1	31,1
<b>d/s (mm)</b>	<b>30/1,2</b>	<b>31/1,2</b>	<b>32/1,2</b>	<b>33/1,2</b>	<b>34/1,5</b>	<b>35/1,5</b>	<b>36/1,5</b>	<b>37/1,5</b>	<b>38/1,5</b>	<b>39/1,5</b>	<b>40/1,75</b>
d3	32,1	33,4	34,4	35,4	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	41,8	43,5
<b>d/s (mm)</b>	<b>41/1,75</b>	<b>42/1,75</b>	<b>43/1,75</b>	<b>44/1,75</b>	<b>45/1,75</b>	<b>46/1,75</b>	<b>47/1,75</b>	<b>48/1,75</b>	<b>50/2</b>	<b>51/2</b>	<b>52/2</b>
d3	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	54,2	55,2	56,2
<b>d/s (mm)</b>	<b>53/2</b>	<b>54/2</b>	<b>55/2</b>	<b>56/2</b>	<b>57/2</b>	<b>58/2</b>	<b>60/2</b>	<b>62/2</b>	<b>63/2</b>	<b>65/2,5</b>	<b>67/2,5</b>
d3	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2	62,2	64,2	66,2	67,2	69,2	71,2
<b>d/s (mm)</b>	<b>68/2,5</b>	<b>70/2,5</b>	<b>72/2,5</b>	<b>75/2,5</b>	<b>78/2,5</b>	<b>80/2,5</b>	<b>82/2,5</b>	<b>85/3</b>	<b>88/3</b>	<b>90/3</b>	<b>92/3</b>
d3	72,5	74,5	76,5	79,5	82,5	85,5	87,5	90,5	93,5	95,5	97,5
<b>d/s (mm)</b>	<b>95/3</b>	<b>98/3</b>	<b>100/3</b>	<b>102/4</b>	<b>105/4</b>	<b>108/4</b>	<b>110/4</b>	<b>112/4</b>	<b>115/4</b>	<b>118/4</b>	<b>120/4</b>
d3	100,5	103,5	105,5	108	112	115	117	119	122	125	127
<b>d/s (mm)</b>	<b>130/4</b>	<b>140/4</b>	<b>150/4</b>	<b>160/4</b>	<b>170/4</b>	<b>180/4</b>					
d3	137	147	158	169	179,5	189,5					

#### DIN 472 Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung

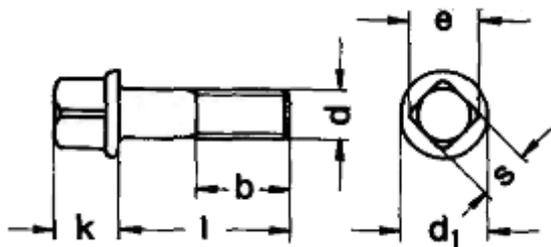
- FEDERSTAHL
- ROSTFREI 1.4122



## DIN 478

### Vierkantschrauben mit Bund

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M8	M10	M12	M16
e	10	13	17	21
s	8	10	13	16
b	22	26	30	38
k	10	13	15	20
d1	13.5	16.5	19.5	25

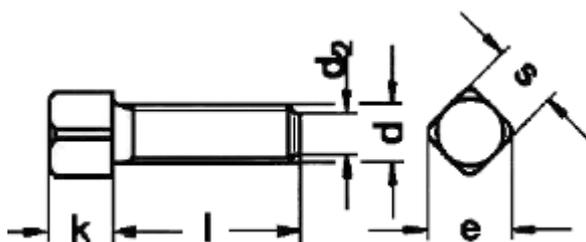
#### DIN 478 Vierkantschrauben mit Bund

- STAHL 10.9

## DIN 479

### Vierkantschrauben mit Kernansatz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
e	8	10	13	17	21	28
s	6	8	10	13	16	22
d2	4	5.5	7	8.5	12	15
k	6	8	10	12	16	20

#### DIN 479 Vierkantschrauben mit Kernansatz

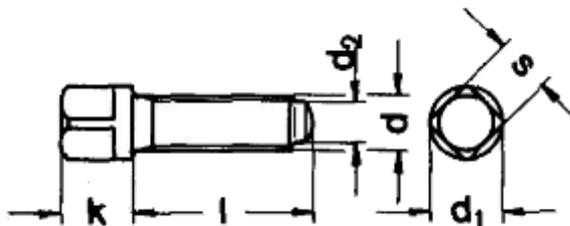
- STAHL 8.8



## DIN 480

### Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkappe

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M10	M12	M16	M20
z3	2.5	3	4	5
d2	7	8.5	12	15
e=d1	13	17	22	28
s	10	13	16	21
k	13	16	20	25

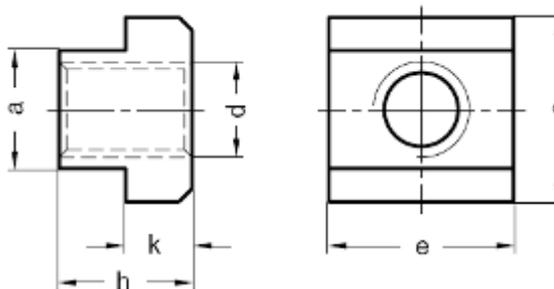
#### DIN 480 Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkappe

- STAHL 10.9

## DIN 508

### T-Nutensteine

(austauschbar mit [ISO 299](#))



a	5	6	8	10	10	12	14	16	16	18	20	20	22	24	28
d	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
e	9 (-0,5)	10	13	15	15	18	22	25	25	28	32	32	35	40	44 (-1)
h	6,5	8	10	12	12	14	16	18	18	20	24	24	28	32	36
k	3 (-0,3)	4 (-0,5)	6	6	6	7	8	9	9	10	12	12	14	16	18 (-1)
für T-Nuten DIN 650	5	6	8	10	10	12	14	16	16	18	20	20	22	24	28

#### DIN 508 T-Nutensteine

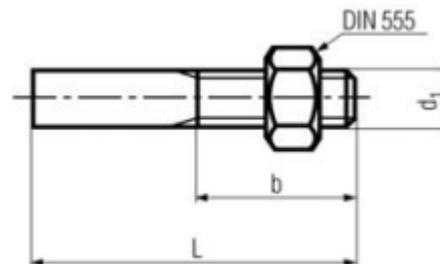
- STAHL 10



## DIN 525

### Anschweißenden mit Sechskantmutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
l	130	140	150	170	180	190	200	210	220	230	250	270	290	310
b	35	40	45	55	60	65	70	75	80	85	90	105	115	125

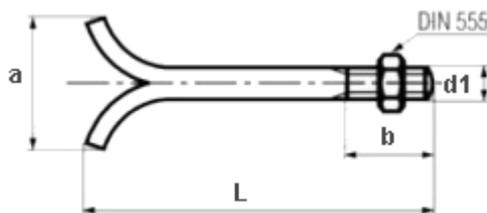
#### DIN 525 Anschweißenden mit Sechskantmutter

- STAHL 3.6

## DIN 529 C

### Steinschrauben Form C= Spaltdolle, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
b	20	25	30	40	50	60	75
a	24	30	36	48	60	75	95

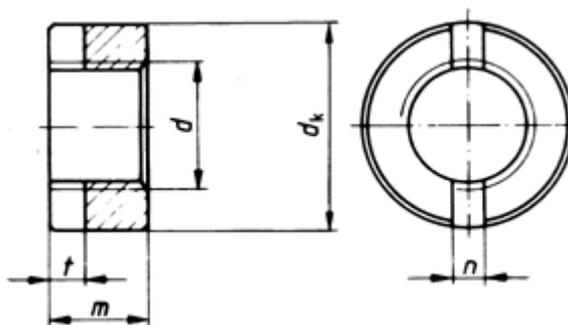
#### DIN 529 Steinschrauben Form C=Spaltdolle, mit Mutter

- STAHL 3.6
- STAHL 3.6 - verzinkt

## DIN 546

### Schlitzmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
h	2	2,2	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8
t min.	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3,2
t max.	1	1,1	1,2	1,6	1,9	2,4	3	3,7
dk mm	4,5	5,5	6	8	9	11	14	18
n	1	1,2	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5



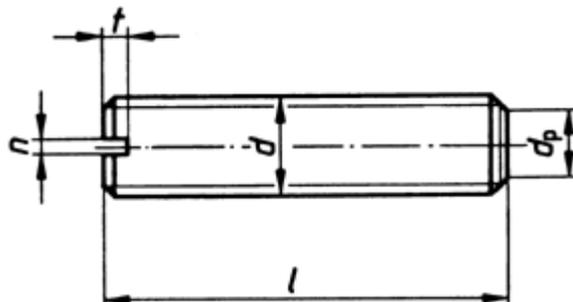
## DIN 546 Schlitzmuttern

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

## DIN 551

### Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 4766](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
t min.	1	1,1	1,25	1,75	2	2,5	3,1	3,75
t max.	1,2	1,33	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6	4,25
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6

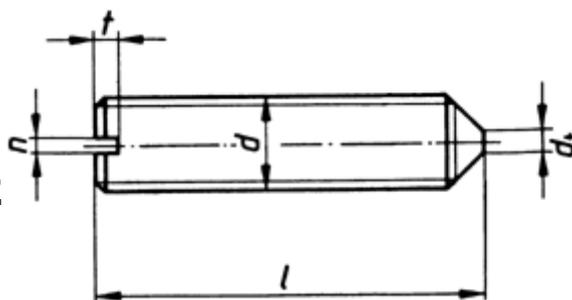
## DIN 551 Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H

## DIN 553

### Gewindestifte mit Spitze, mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 7434](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
t min.	1	1,1	1,25	1,75	2	2,5	3,1	3,75
t max.	1,2	1,33	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6	4,25
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6

## DIN 553 Gewindestifte mit Spitze, mit Schlitz

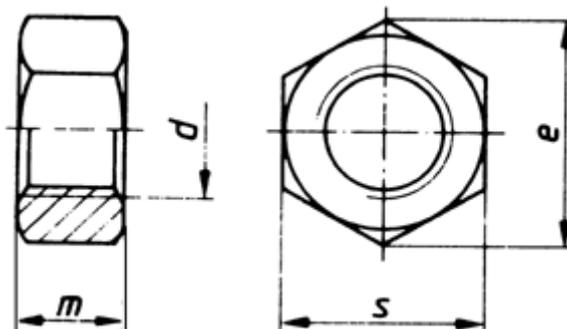
- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H



## DIN 555

### Sechskantmuttern

(austauschbar mit [ISO 4034](#))



d mm	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
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
e min.	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79
m	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29

#### DIN 555 Sechskantmuttern

- POLYAMID - natur
- STAHL 5
- STAHL 5 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5 - verzinkt

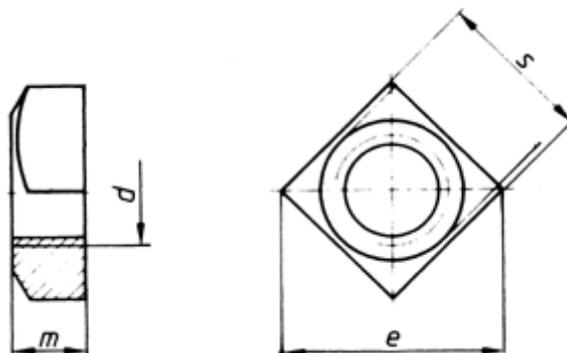
#### DIN 555 Sechskantmuttern, WW-BSW

- STAHL 5

## DIN 557

### Vierkantmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	7	8	10	13	17	19	24
e	9,9	11,3	14,1	18,4	24	26,9	33,9
m	3,2	4	5	6,5	8	10	13

#### DIN 557 Vierkantmuttern

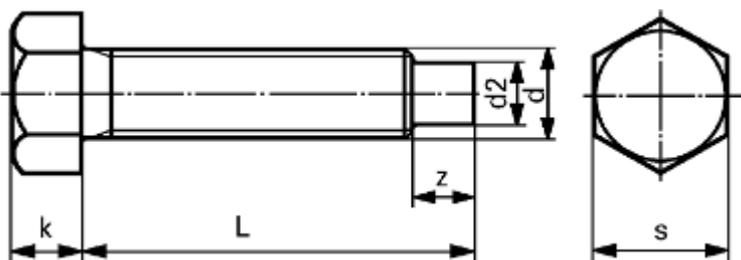
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5
- STAHL 5 - verzinkt



## DIN 561 A

### Form A Sechskantschrauben mit Rille, Zapfen, kleinem 6-kant, Gewinde bis Kopf

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	8	10	13	17, ISO 16	19, ISO 18	24
k	5	6	7	9	11	14
d2	4	5,5	7	8,5	12	15
z (max.)	3	4	5	6	8	10

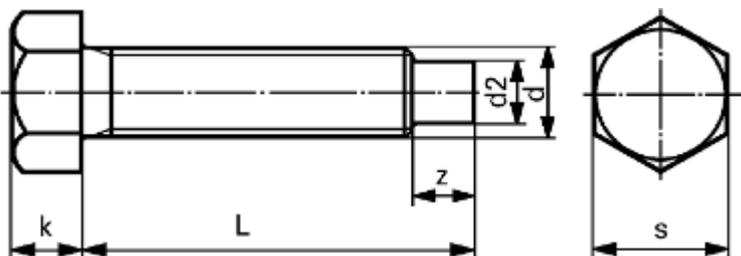
#### DIN 561 Form A Sechskantschrauben mit Rille, Zapfen, kleinem Sechskant, Gewinde bis Kopf

- STAHL 22 H

## DIN 561 B

### Form B Sechskantschrauben mit Auslauf, Zapfen, kleinem 6-kant, Gewinde bis Kopf

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	8	10	13	17, ISO 16	19, ISO 18	24
k	5	6	7	9	11	14
d2	4	5,5	7	8,5	12	15
z (max.)	3	4	5	6	8	10

#### DIN 561 Form B Sechskantschrauben mit Auslauf, Zapfen, kleinem Sechskant, Gewinde bis Kopf

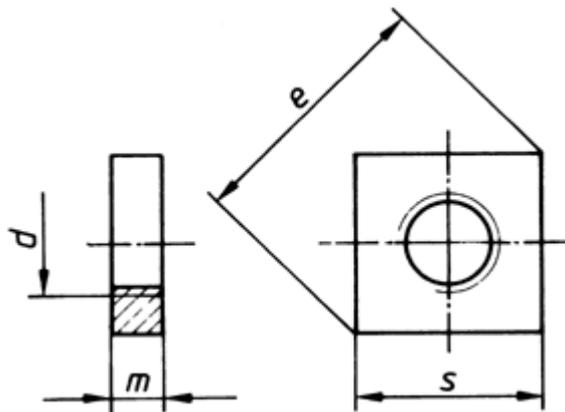
- STAHL 22 H



## DIN 562

### Vierkantmutter niedrige Form, Produktklasse C

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
s	5,5	7	8	10	13	17
e min.	7	8,9	10,2	12,7	16,5	21,5
m	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5

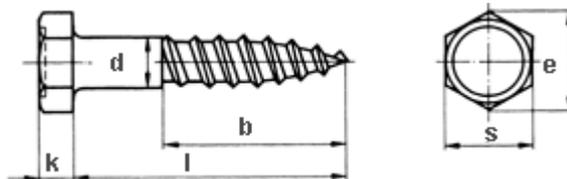
#### DIN 562 Vierkantmutter niedrige Form, Produktklasse C

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04
- STAHL 04 - verzinkt

## DIN 571

### Sechskant-Holzschrauben

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	5	6	8	10	12	16
k	3,5	4	5,5	7	8	10
s	8	10	13	17	19	24
e min.	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17

#### DIN 571 Sechskant-Holzschrauben

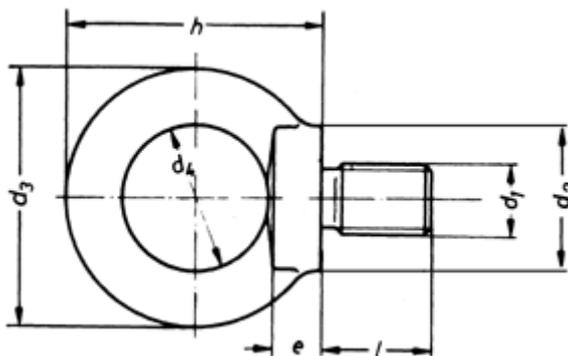
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 580

### Ringschrauben

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36	M 42	M 56
l mm	13	17	20,5	27	27	30	35	36	45	54	63	78
h	36	45	53	62	62	71	84	90	109	128	147	187
k	8	10	12	14	14	16	18	20	24	28	32	42
d2 mm	20	25	30	35	35	40	45	50	65	75	85	110
d3 mm	36	45	54	63	63	72	81	90	108	126	144	184
d4	20	25	30	35	35	40	45	50	60	70	80	100

#### DIN 580 Ringschrauben

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL C 15
- STAHL C 15 - gelb verzinkt
- STAHL C 15 - verzinkt

#### DIN 580 Ringschrauben, ZOLL-Gewinde WW - BSW

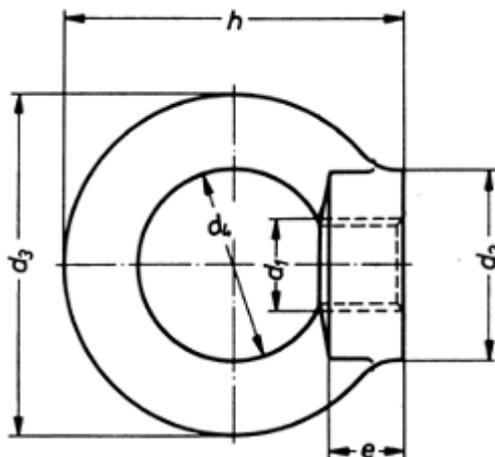
- STAHL C 15



## DIN 582

### Ringmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
h	36	45	53	62	71	90	109	128
k	8	10	12	14	16	20	24	28
d2 mm	20	25	30	35	40	50	65	75
d3 mm	36	45	54	63	72	90	108	126
d4	20	25	30	35	40	50	60	70

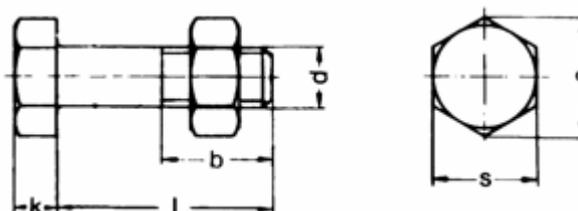
#### DIN 582 Ringmuttern

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL C 15
- STAHL C 15 - verzinkt

## DIN 601

### Sechskantschrauben mit Muttern

(austauschbar mit [ISO 4016](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
k	3,5	4	5,5	7	8	10	13	15	17	19	21	23
s/e	8/ 8,63	10/ 10,89	13/ 14,20	17/ 18,72	19/ 20,88	24/ 26,17	30/ 32,95	36/ 39,55	41/ 45,20	46/ 50,85	50/ 55,37	55/ 60,79
b (bis 120 mm Länge)	16	18	22	26	30	38	46	54	60	66	72	78
b (von 130 bis 200 mm Länge)	22	24	28	32	36	44	52	60	66	72	78	84
b (ab 200 mm Länge)	35	37	41	45	49	57	65	73	79	85	91	97



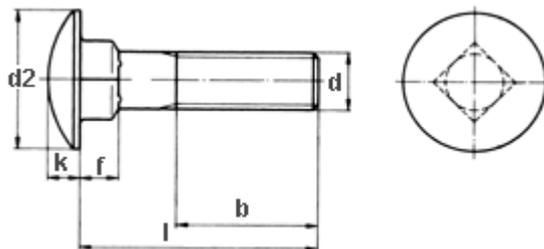
## DIN 601 Sechskantschrauben mit Schaft, mit Muttern (Durchm. 12/16/20/24 sind Bauschrauben ähnl.DIN 601)

- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - verzinkt
- STAHL 4.6 - FEUERVERZINKT

## DIN 603

### Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, mit Mutter

(austauschbar mit [ISO 8677](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
v	5	6	8	10	12	16
b (bis 120 mm Länge)	16	18	22	26	30	38
b (über 120 mm Länge)	22	24	28	32	36	44
f	3,5	4	5	6	8	12
k	3	3,5	4,5	5	6,5	8,5
d2	13	16	20	24	30	38
r	10,7	12,6	16	19,2	24,1	29,3

### DIN 603 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, mit Mutter

- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - verzinkt

### DIN 603 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, ohne Mutter

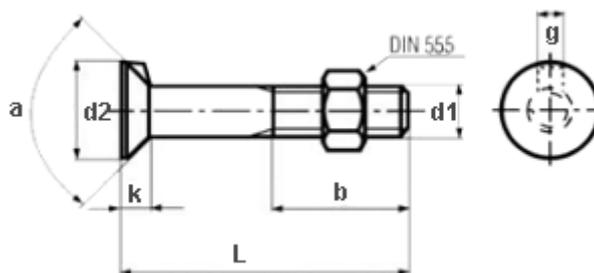
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 604

### Senkschraube mit Nase, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d2	16	19	24	32	32	38.8
k	5	5.5	7	9	11.5	13
a	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b	22	26	30	38	46	54

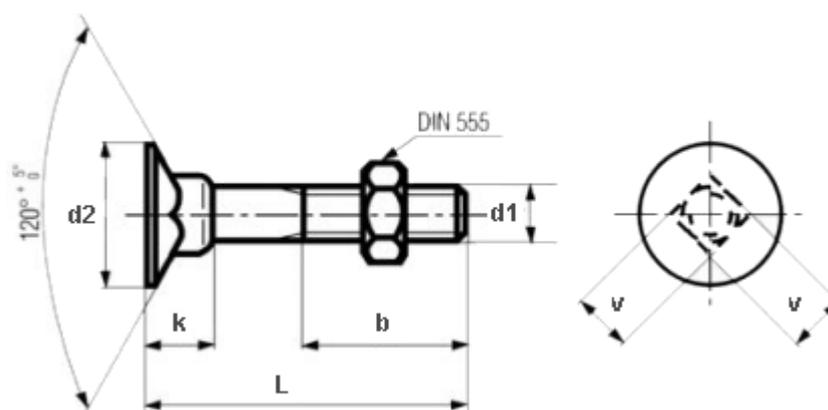
#### DIN 604 Senkschraube mit Nase, mit Mutter

- STAHL 4.6

## DIN 605

### Senkschraube mit hohem Vierkanteinsatz, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M6	M8	M10
d2 max.	16.55	20.65	24.65
k max.	7.45	9.45	11.55
b	18	22	26

#### DIN 605 Senkschraube mit hohem Vierkanteinsatz, mit Mutter

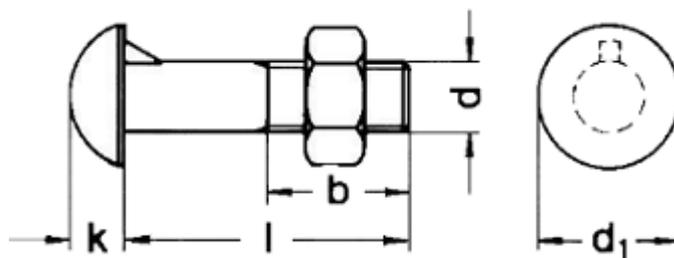
- STAHL 4.6



## DIN 607

### Halbrundschaube mit Nase, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M8	M10	M12	M16
d1 max.	16.55	19.65	24.65	30.65
k max.	6.38	7.45	9.65	11.75
b	22	26	30	38

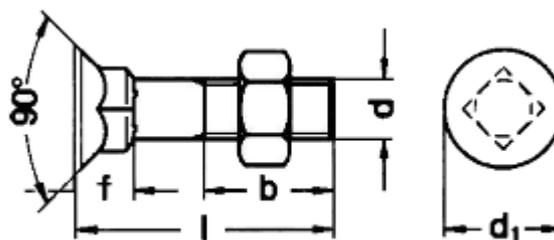
#### DIN 607 Halbrundschaube mit Nase, mit Mutter

- STAHL 4.6

## DIN 608

### Senkschaube, niedriger Vierkanteinsatz, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M10	M12
a	90°	90°
f max.	8.45	11.05
d1 max.	19.65	24.65
ds max.	10	12

#### DIN 608 Senkschaube, niedriger Vierkanteinsatz, mit Mutter

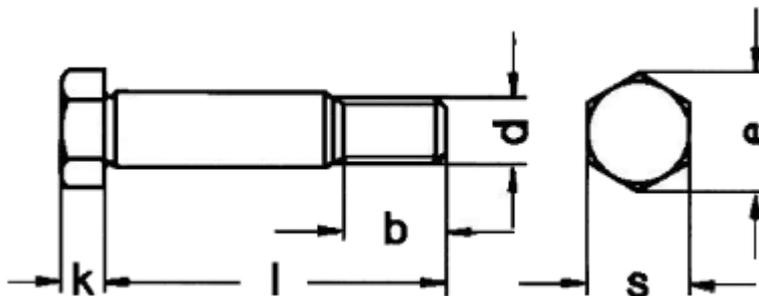
- STAHL 8.8



## DIN 609

### Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	12.5	15	19
e	14.38	17.77	19.85	22.78	26.17	32.95	39.55	50.85
s max.	13	16	18	21	24	30	36	46
b (bis 50 mm)	14.5	17.5	20.5	22	25	28.5	-	-
b (bis 150 mm)	16.5	19.5	22.5	24	27	30.5	36.5	43
b (bis 200 mm)	21.5	24.5	27.5	29	32	35.5	41.5	48

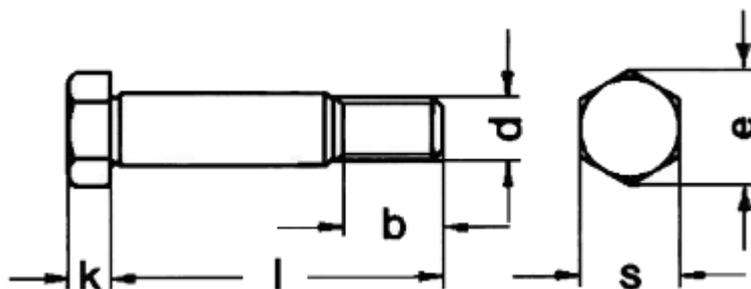
#### DIN 609 Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen

- STAHL 8.8

## DIN 610

### Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	12.5	15	19
e	14.38	17.77	19.85	22.78	26.17	32.95	39.55	50.85
s max.	13	16	18	21	24	30	36	46
b (bis 50 mm)	11.5	13.5	15.5	17	19	22.5	26.5	-
b (bis 150 mm)	13.5	15.5	17.5	19	21	24.5	28.5	34
b (bis 200 mm)	18.5	20.5	22.5	24	26	29.5	33.5	39

#### DIN 610 Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen

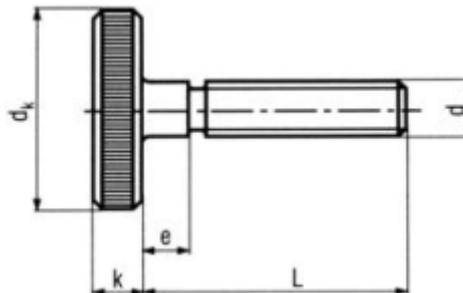
- STAHL 8.8



## DIN 653

### Rändelschrauben niedrige Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	12	16	20	24	30	36
k	2.5	3.5	4	5	6	8
e	2	3	3	4	5	6

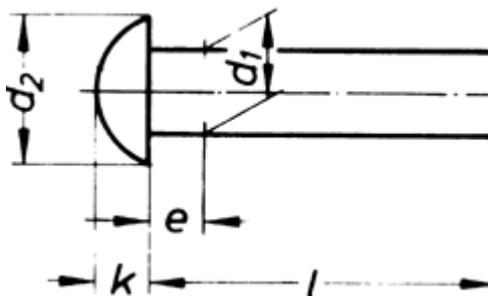
#### DIN 653 Rändelschrauben niedrige Form

- ROSTFREI A1
- STAHL

## DIN 660

### Halbrundniete

(austauschbar mit [ISO 1051](#))



d1	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
r	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7	7,5
d2	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14

#### DIN 660 Halbrundniete

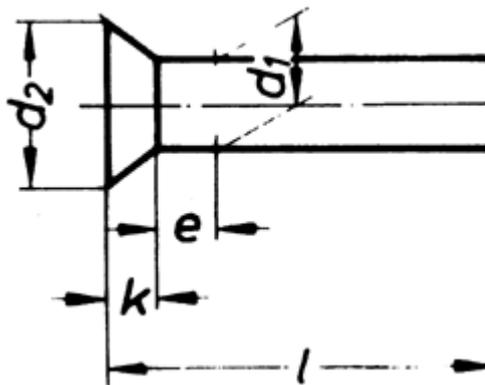
- ALU
- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL



## DIN 661

### Senkniete

(austauschbar mit [ISO 1051](#))



d	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4
d2	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14

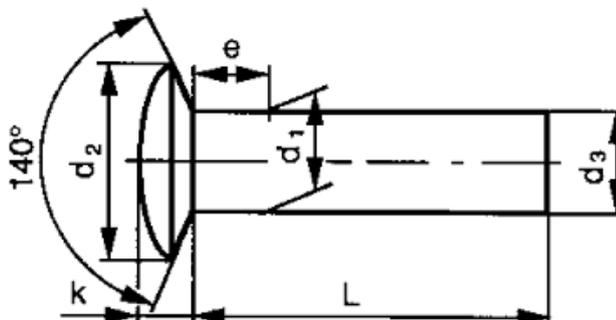
#### DIN 661 Senkniete

- ALU
- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

## DIN 662

### Linsenniete (Blechniete)

(austauschbar mit [ISO 1051](#))



Nr.	6	7	8	9	12	15
d1	3	3,3	3,5	4	5	6
d2	6	6,6	7	8	10	12
d3 (min.)	2,87	3,17	3,37	3,87	4,82	5,82
e (max.)	1,5	1,7	1,75	2	2,5	3
k	1,5	1,7	1,8	2,1	2,5	3
L	8	8,5	10	12	16	20

#### DIN 662 Linsenniete (Blechniete)

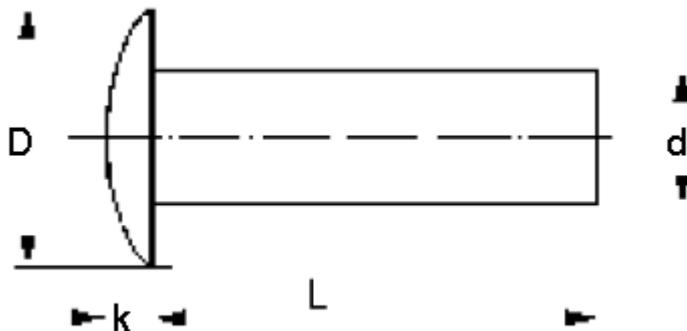
- ALU
- KUPFER
- STAHL



## DIN 674

### Flachrundniete

(austauschbar mit [ISO 1051](#))



d	3	4	5	6
D	6,8	9	11,2	13,5
k	1,5	2	2,5	3

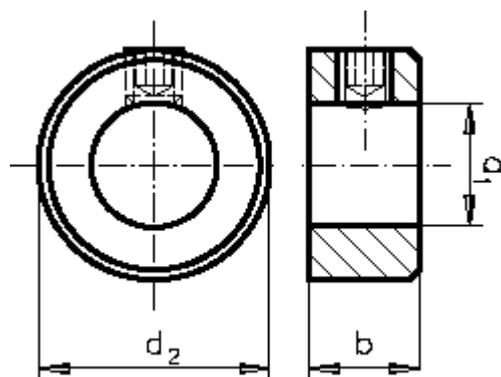
#### DIN 674 Flachrundniete

- STAHL

## DIN 703

### Stellringe schwere Reihe, mit Gewindestift DIN 914

(entspricht keiner ISO-Norm)



Innen-Ø Passung H8, d1 mm	20	24/25/26	28/30/32	34/35	36/38	40/42	45/48	50/52	55/56	58/60	63/65
Außen-Ø d2 mm	40	56	63	70	70	80	80	90	90	100	100
Breite b (mm)	20	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
Innen-Ø Passung H8, d1 mm	68/70	72/75	80/85/90	95/100	110/120	125/130	140/150				
Außen-Ø d2 mm	110	110	125	140	160	180	200				
Breite b (mm)	32	32	32	32	32	36	38				

#### DIN 703 Stellringe schwere Reihe, mit Gewindestift DIN 914

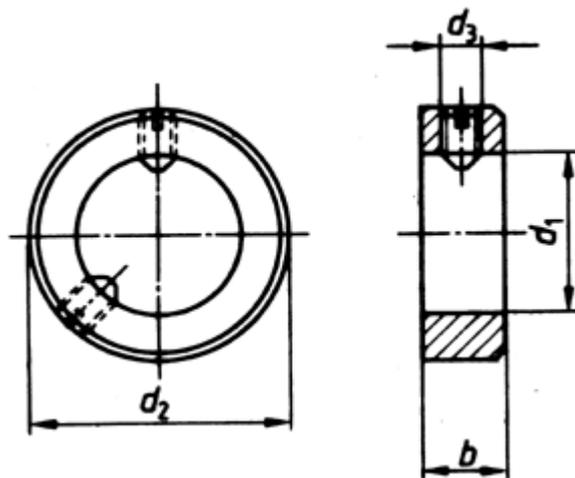
- STAHL



## DIN 705 A

### Stellringe leichte Reihe Form A, mit Gewindestift DIN 553

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1 m6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
b	3,5	4,0	5,0	5,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0	12,0	14,0
d2	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	22,0	28,0	32,0
d3	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,8	6,0

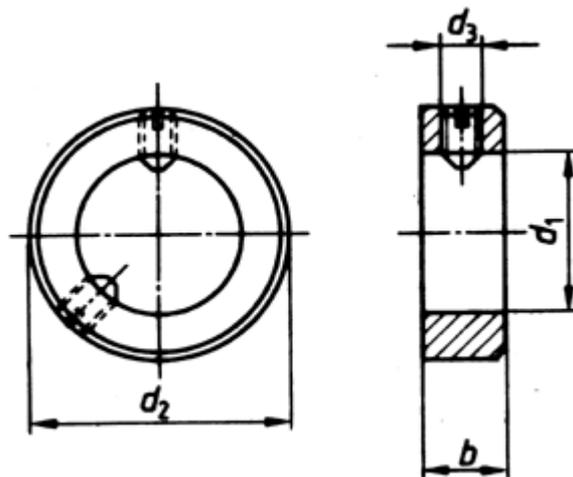
#### DIN 705 Stellringe leichte Reihe Form A, mit Gewindestift DIN 553

- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A1
- STAHL
- STAHL - verzinkt

## DIN 705 B

### Stellringe leichte Reihe Form B, mit Bohrung für Kegelstift

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1 m6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
b	3,5	4,0	5,0	5,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0	12,0	14,0
d2	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	22,0	28,0	32,0
d3	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,8	6,0

#### DIN 705 Stellringe leichte Reihe Form B, mit Bohrung für Kegelstift

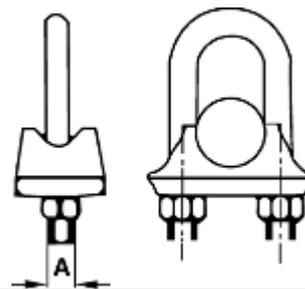
- STAHL



## DIN 741

### Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741

(entspricht keiner ISO-Norm)



Draht - Durchmesser mm	2	3	4	5	6	8	10	13	14	16	18	22
A mm	3	3	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12

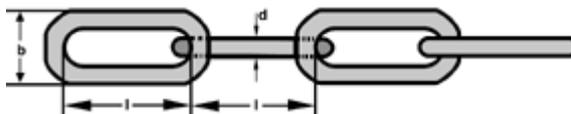
#### DIN 741 Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741

- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

## DIN 766

### Rundstahlkette, kurzgliedrig

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	6	8	10	13	16	18	20	23	26	28	30
t	18,5	24	28	36	45	50	56	64	73	78	84
b	20	26	34	44	54	60	67	77	87	94	101
Nutzlast kg	350	630	1000	1600	2500	3150	4000	5000	6300	7500	8500
Bruchlast kg	1400	2500	4000	6400	10000	12600	16000	20000	25200	30000	34000
Gewicht pro Meter (kg)	0,75	1,4	2,3	3,8	5,8	7,3	9	12	15	17,5	20

#### DIN 766, Rundstahlkette kurzgliedrig

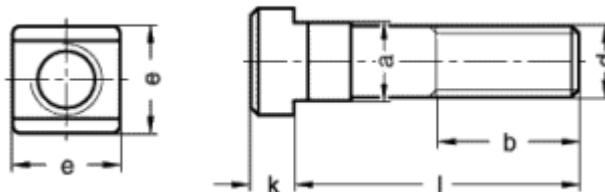
- bald im Shop bestellbar



## DIN 787

### T-Nutenschrauben

(austauschbar mit [ISO 299](#))



a	6	8	10	12	14	18	22	28
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 24
l – b	25–15	32–22	40–30	50–35	50–35	63–45	80–55	100–70
l – b	40–28	50–35	63–45	80–55	80–55	100–63	125–85	160–110
l – b	63–40	80–50	100–60	125–75	125–75	160–100	200–125	250–150
l – b	-	-	-	200–120	200–120	250–150	-	-
e	10 -0,5	13	15	18	22	28	35	44 -1
k	4 -0,5	6	6	7	8	10	14	18 -1
für T-Nuten DIN 650	6	8	10	12	14	18	22	28

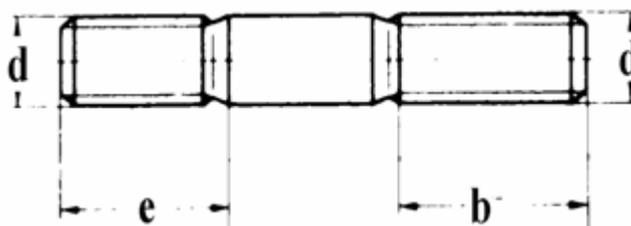
#### DIN 787 T-Nutenschrauben

- STAHL 8.8

## DIN 835

### Stiftschrauben, Einschraubende = 2d

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
b	16	18	22	26	30	38	46	54
e	10	12	16	20	24	32	40	48

#### DIN 835 Stiftschrauben, Einschraubende = 2d

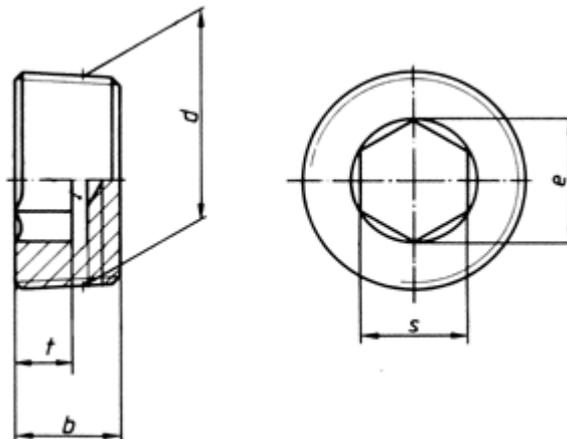
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 8.8



## DIN 906

### Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges FEIN-Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



d= Gewinde-Durchmesser	M 8x1	M 10x1	M 12x 1,5	M 14x 1,5	M 16x 1,5	M 18x 1,5	M 20x 1,5	M 22x 1,5	M 24x 1,5	M 30x 1,5
b	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12	17
e	4,6	5,7	6,9	8	9,2	9,2	11,4	11,4	13,7	19,4
t min.	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6

#### DIN 906 Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Rohrgewinde R, (Rohrgewinde nach DIN 3858)

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt

#### DIN 906 Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges, FEIN-Gewinde

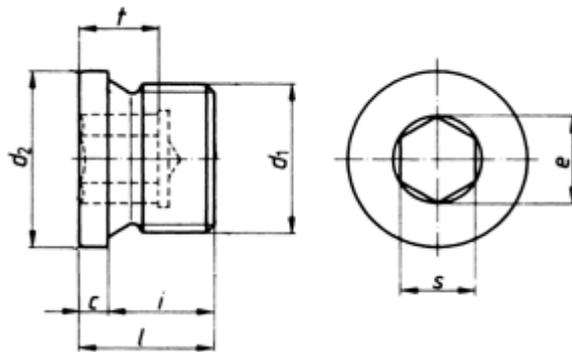
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt



## DIN 908

### Verschlussschr.mit Bund u.Innensechskant, zylindr.FEIN-Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



d= Gewinde-Durchmesser	10x1	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x1,5
s	5	6	6	8	8	10	10	12
e	5,7	6,9	6,9	9,2	9,2	11,4	11,4	13,7
l	11	15	15	15	16	18	18	18
c	3	3	3	3	4	4	4	4
i	8	12	12	12	12	14	14	14
d2 mm	14	17	19	21	23	25	27	29
t min.	5	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

#### DIN 908 Verschlussschr.mit Bund u.Innensechskant, zylindr.FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt

#### DIN 908 Verschlussschr.mit Bund u.Innensechskant, zylindr.Rohrgewinde G, (Gasgewinde nach DIN 228)

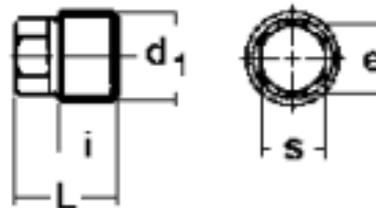
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt



## DIN 909

### Verschlußschr.mit Außensechskant, kegeliges FEIN-Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	MF 10x1	MF 12x1,5	MF 14x1,5	MF 16x1,5	MF 18x1,5	MF 20x1,5	MF 22x1,5	MF 24x1,5	MF 26x1,5	MF 30x1,5	MF 36x1,5	MF 38x1,5	MF 42x1,5	MF 48x1,5	MF 50x1,5
i	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	15	15	18	20	20
L	12,5	15	15	16	16	17	17	20	20	22	27	27	30	35	35
s	7	7	9	10	10	13	13	17	17	19	24	24	24	30	30
e	7,74	7,74	9,76	10,89	10,89	14,20	14,20	18,72	18,72	20,88	26,17	26,17	26,17	32,95	32,95

#### DIN 909 Verschlußschr.mit Außensechskant, kegeliges FEIN-Gewinde

- STAHL 5.8

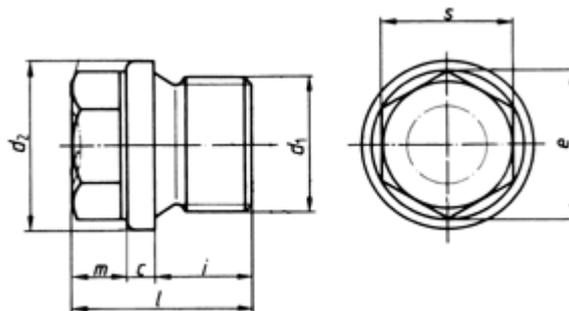
#### DIN 909 Verschlußschr.mit Außensechskant, kegeliges Rohrgewinde R, (Rohrgewinde nach DIN 3858)

- STAHL 5.8

## DIN 910

### Verschlußschr.mit Bund, Außensechskant, schwer, zylindrisches FEIN-Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



d= Gewinde-Durchmesser	M 10x1	M 12x 1,5	M 14x 1,5	M 16x 1,5	M 18x 1,5	M 20x 1,5	M 22x 1,5	M 24x 1,5	M 26x 1,5	M 30x 1,5	M 36x 1,5	M 42x 1,5	M 48x 1,5	M 52x 1,5
s	10	13	13	17	17	19	19	22	24	24	27	30	30	30
e min.	10,89	14,2	14,2	18,72	18,72	20,88	20,88	23,91	26,17	26,17	29,56	32,95	32,95	32,95
l mm	17	21	21	21	24	26	26	27	30	30	32	33	33	33
c	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
i	8	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	16
m	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	11	12	12	12
d2 mm	14	17	19	21	23	25	27	29	31	36	42	49	55	60



## DIN 910 Verschußschr.mit Bund, Außensechskant, schwer, zylindrisches FEIN-Gewinde

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt

## DIN 910 Verschußschr.mit Bund, Außensechskant, schwer, zylindr.Rohrgewinde G, (Gasgewinde nach DIN 228)

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt

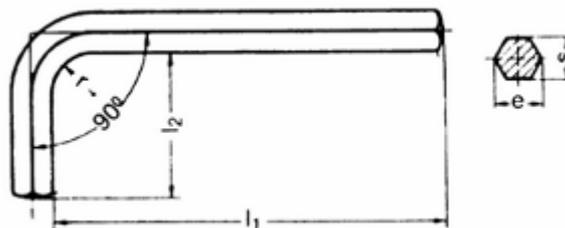
## DIN 910 Verschußschr.mit Bund, Außensechskant, schwer, zylindr.Rohrgewinde G, E=mit Entlüftung

- ROSTFREI 1.4571

# DIN 911

## Innensechskantschlüssel, gebogen

(austauschbar mit [ISO 2936](#))



s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
e	1,9	2,4	2,9	3,5	4,6	5,8	6,9	9,2	11,5	13,8
l 1	50	55	60	65	72	80	90	100	112	125
l 2	12	15	18	20	25	28	32	36	40	45
passend für DIN 912	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
passend für DIN 913-915	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18	M 22

## DIN 911, Innensechskantschlüssel, gebogen

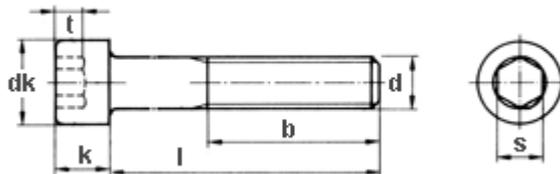
- bald im Shop bestellbar



## DIN 912

### Zylinderschrauben, mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 4762](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
e min.	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73
b max.	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
k max.	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
dk max.	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33	36,39

#### DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- ROSTFREI A4-80
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

#### DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant UNC-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 12.9

#### DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant UNF-Gewinde

- ROSTFREI A2

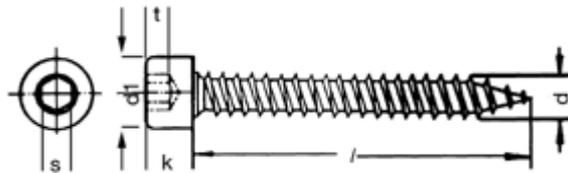
#### DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8



## DIN 912 BL

### ähnlich DIN 912, Blechschrauben mit Innensechskant



(entspricht keiner ISO-Norm)

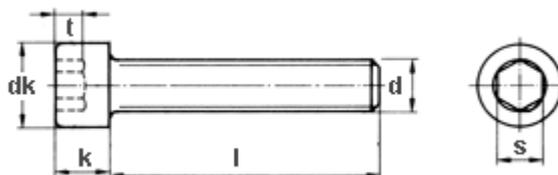
d	4,8	5,5	6,3
s	4	5	5
d 1	8,5	10	10
k max.	5	6	6
t min.	2,5	3	3

### ähnlich DIN 912, Blechschrauben mit Innensechskant

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 912 VG

### Zylinderschrauben, mit Innensechskant, Vollgewinde



(austauschbar mit [ISO 4762](https://www.iso.org/standard/4762.html))

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
e min.	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73
b max.	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
k max.	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
dk max.	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33	36,39

### DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant abweichend DIN mit Gewinde bis Kopf

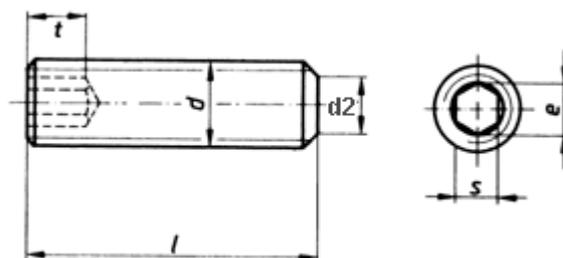
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 913

### Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 4026](#))



d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	0,9	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,05	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	1,6	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10
d2	1	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12

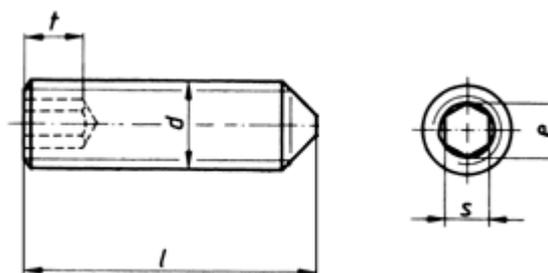
#### DIN 913 Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt

## DIN 914

### Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 4027](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10

#### DIN 914 Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

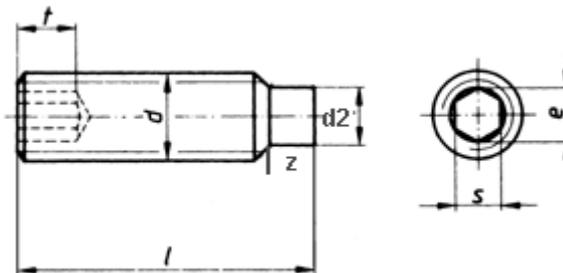
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt



## DIN 915

### Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 4028](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10
d2	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12
z min.	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

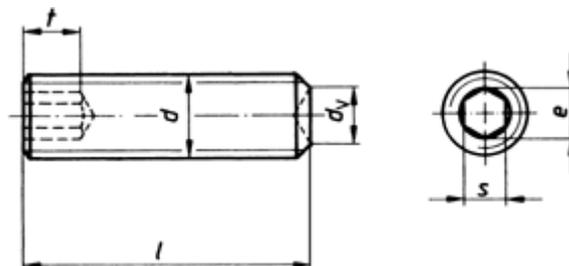
#### DIN 915 Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt

## DIN 916

### Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 4029](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M12	M16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10

#### DIN 916 Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

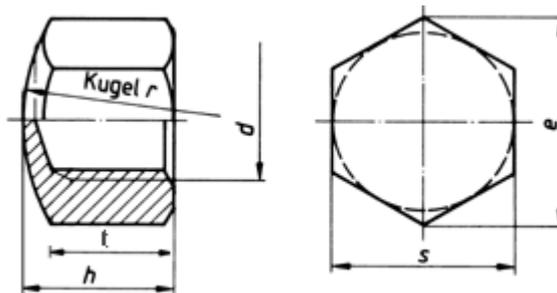
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt



## DIN 917

### Sechskant-Hutmuttern niedrige Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
h	5,5	7	9	12	14	16	18	20	25	30
t	4,4	5,2	7	9,5	11	13,5	15	17	21	24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30	36
e min.	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
r	8	10	12	15	20	25	28	30	35	40

#### DIN 917 Sechskant-Hutmuttern niedrige Form

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 6 AU
- STAHL 6 AU - verzinkt

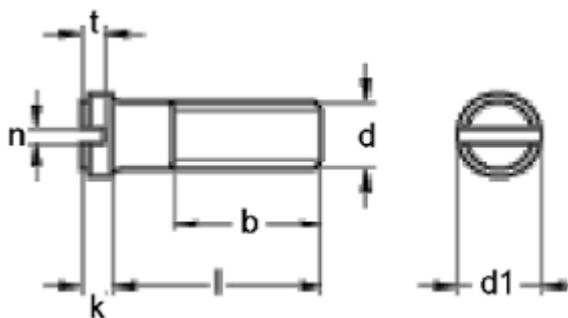
#### DIN 917 Sechskant-Hutmuttern niedrige Form, FEIN-Gewinde

- STAHL 6 AU

## DIN 920

### Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d1 max	2,8	4	5,5	6,5	8	10
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,2
t min.	0,6	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9
b	6	9	12	15	18	24

#### DIN 920 Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf

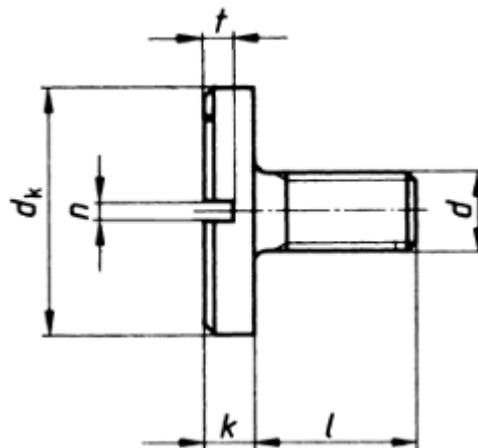
- ROSTFREI A1
- STAHL 4.8/5.8 (pressblank)



## DIN 921

### Flachkopfschrauben mit Schlitz, großem Kopf

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6
t min.	0,9	1,2	1,3	1,5
n	0,8	1	1,2	1,6
k	1,8	2,4	2,7	3,1
dk max.	8	12	16	20

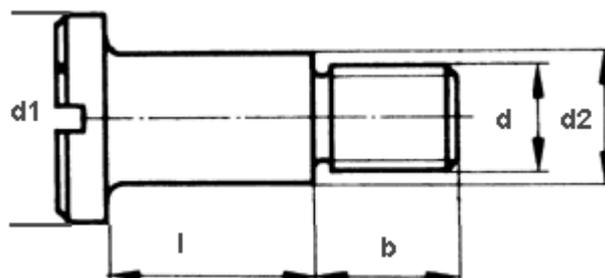
#### DIN 921 Flachkopfschrauben mit Schlitz, großem Kopf

- ROSTFREI A1
- STAHL 4.8/5.8
- STAHL 4.8/5.8 - verzinkt

## DIN 923

### Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
b	3	3,5	4,5	6	7	9	11
d1	4,5	6	7	8,5	11	13	16
d2	2,8	3,5	4	5,5	7	8	10
k	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
t min.	0,5	0,75	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9

#### DIN 923 Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

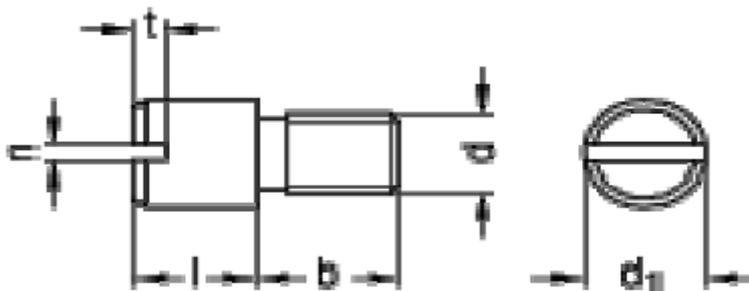
- ROSTFREI A1
- STAHL 4.8/5.8



## DIN 927

### Zapfenschrauben mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6
b	4,5	6	7	8
d1 max.	4	5,5	6,5	8
n	0,5	0,6	0,8	1
t min.	0,8	1,12	1,28	1,6

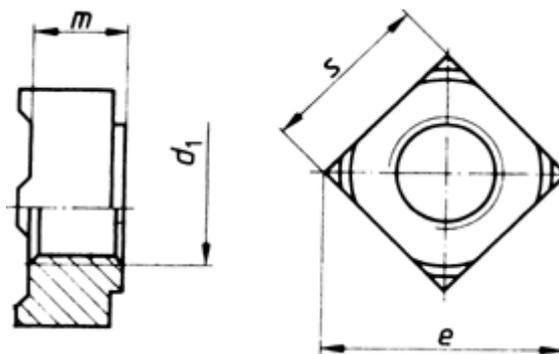
#### DIN 927 Zapfenschrauben mit Schlitz

- STAHL 14 H

## DIN 928

### Vierkant-Schweißmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 5 (SW 8)	M 6	M 8
s	(8)	10	14
e	(11)	13	18
m	4,2	5,0	6,5

#### DIN 928 Vierkant-Schweißmuttern

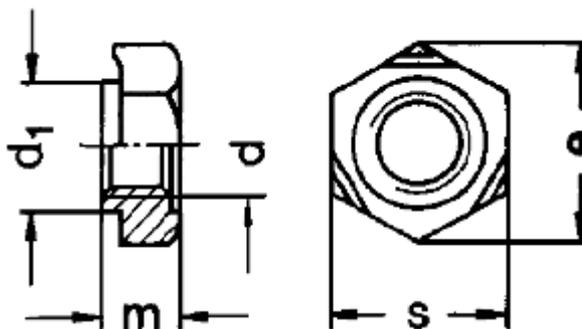
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL



## DIN 929

### Sechskant-Schweißmutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24
e	8,6	10,4	11,5	12,7	16,2	19,6	21,9	25,4	27,7
d2 mm	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8
h1	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4	1,8	1,8
h2	0,25	0,35	0,4	0,4	0,5	0,65	0,8	1,0	1,0

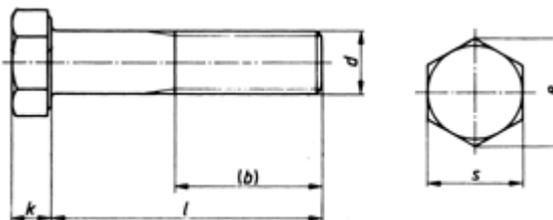
#### DIN 929 Sechskant-Schweißmutter

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

## DIN 931

### Sechskantschrauben mit Schaft

(austauschbar mit [ISO 4014](#))



d	M 3	M 4	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
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
k	2	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	21	23
b2 (bis 125 mm)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b3 (125-200 mm)	-	-	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b4 (ab 200 mm)	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97



## DIN 931 Sechskantschrauben mit Schaft

- MESSING
- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- ROSTFREI A4-80
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

## DIN 931 Sechskantschrauben mit Schaft UNC Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 8.8 - verzinkt

## DIN 931 Sechskantschrauben mit Schaft UNF Gewinde

- ROSTFREI A2

## DIN 931 Sechskantschrauben mit Schaft, für Behälterbau nach AD-/TRD-Regelwerk

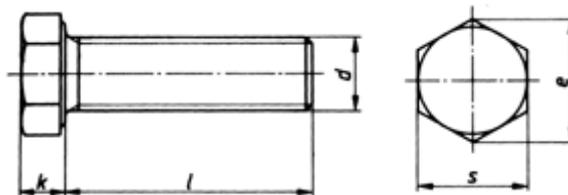
- ADW 2 / TRD 106 - ROSTFREI A2
- ADW2 / TRD 106 - ROSTFREI A4-70
- STAHL 5.6 - ADW 7/TRD 106
- STAHL 5.6 - ADW 7/TRD 106 - verzinkt



## DIN 933

### Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf

(austauschbar mit [ISO 4017](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	50	55
e min	6,0 8	7,7 4	8,8 7	11,0 5	14,3 8	18, 9	21, 1	24,4 9	26,7 5	30,1 4	33,5 3	39,9 8	45,6 3	51,2 8	55, 8	61,3 1
k	2	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	15	17	19	21	23

#### DIN 933 Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf

- MESSING
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- ROSTFREI A4-80
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

#### DIN 933 Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf Zoll-Gewinde

- ROSTFREI A2 (BSF)
- ROSTFREI A2 (BSW)
- ROSTFREI A2 (UNC)
- STAHL 8.8 - verzinkt (UNC)
- ROSTFREI A2 (UNF)

#### DIN 933 Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, für Behälterbau nach AD-/TRD-Regelwerk

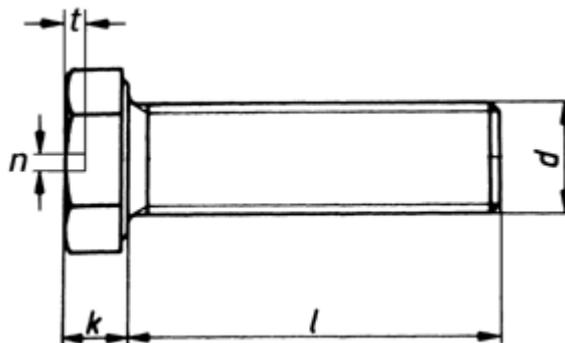
- ADW 2 / TRD 106 - ROSTFREI A2
- ADW2 / TRD 106 - ROSTFREI A4-70
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106 - verzinkt



## DIN 933 SZ

### Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, mit Schlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 5	M 6	M 8
s	8	10	13
e	8,79	11,05	14,38
k	3,5	4	5,3
n	1,4	1,6	2,12

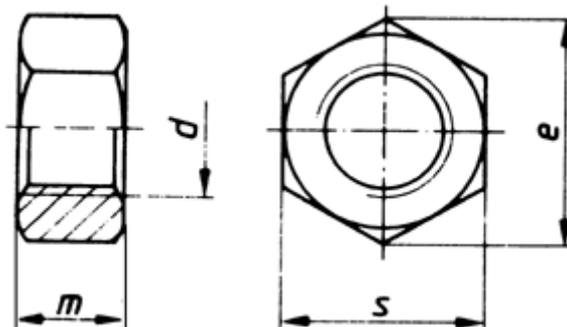
#### DIN 933 Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf mit Schlitz

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8.8 - verzinkt

## DIN 934

### Sechskantmutter

(austauschbar mit [ISO 4032](#), [ISO 8673](#))



d mm	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
s	2,5	3	3	3,2	3,2	4	4,5	5	5	5,5	6	7	8	10	11	13	17
e min.	2,71	3,28	3,28	3,48	3,82	4,38	4,88	5,45	5,45	6,08	6,58	7,74	8,63	10,89	12,12	14,20	18,72
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8	3,2	4	5	5,5	6,5	8
d mm	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	
s	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
e min.	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	72,09	76,95	82,60	88,25	
m	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	-	34	36	38	42	



## DIN 934 Sechskantmuttern

- ALU
- KUPFER
- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A2-80
- ROSTFREI A4
- ROSTFREI A4-80
- STAHL 10
- STAHL 10 - gelb verzinkt
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 12
- STAHL 6 AU
- STAHL 8
- STAHL 8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8 - gelb verzinkt
- STAHL 8 - schwarz
- STAHL 8 - vernickelt
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 934 Sechskantmuttern LINKS

- ROSTFREI A2
- STAHL 6 AU
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 934 Sechskantmuttern, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 6 AU
- STAHL 8 - schwarz
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 934 Sechskantmuttern, LINKS-FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A4
- STAHL 6 AU

## DIN 934 Sechskantmuttern Zoll

- ROSTFREI A2 (BSF)
- ROSTFREI A2 (BSW)
- ROSTFREI A2 (UNC)
- STAHL 8 – verzinkt (UNF)
- ROSTFREI A2 (UNF)



## DIN 934 Sechskantmutter, für Behälterbau nach AD-TRD Regelwerk

- ADW 2 / TRD 106 - ROSTFREI A2
- ADW2 / TRD 106 - ROSTFREI A4-70
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106 - verzinkt
- STAHL C 35 ADW 7 / TRD 106

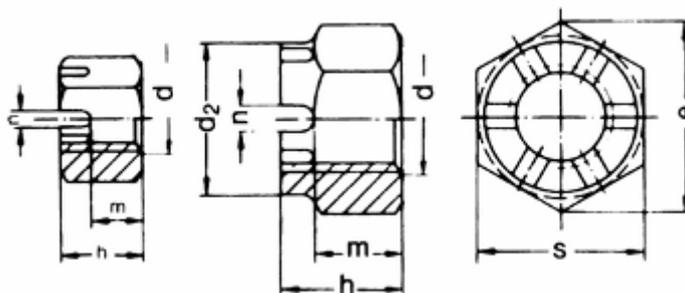
## DIN 934 Sechskantmutter, WW-BSW

- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL 6 AU

# DIN 935

## Kronenmutter hohe Form

(austauschbar mit [ISO 7036](#))



d mm	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	M 39
s	13	17 (ISO 16)	19 (ISO 18)	22 (ISO 21)	24	27	30	32 (ISO 34)	36	41	46	50	55	60
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,8	61,31	66,96
m	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31
h	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33	35	38	40
n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7	7
d2 mm	-	-	17	19	22	25	28	30	34	38	42	46	50	55

## DIN 935 Kronenmuttern hohe Form

- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 6
- STAHL 8
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 935 Kronenmuttern hohe Form, FEIN-Gewinde

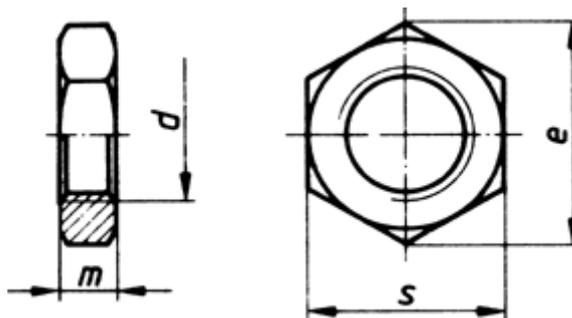
- ROSTFREI A1
- STAHL 6



## DIN 936

### Sechskantmuttern niedrige Form

(austauschbar mit [ISO 4035](#), [ISO 8675](#))



d mm	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
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,8	61,31
m	5	6	7	8	8	9	9	10	10	12	12	14	14

#### DIN 936 Sechskantmuttern niedrige Form

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04 H
- STAHL 04 H - verzinkt
- STAHL 05 H
- STAHL 14 H
- STAHL 17 H
- STAHL 17 H - verzinkt
- STAHL 22 H

#### DIN 936 Sechskantmuttern niedrige Form, FEIN-Gewinde

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H
- STAHL 17 H
- STAHL 17 H - verzinkt
- STAHL 22 H

#### DIN 936 Sechskantmuttern niedrige Form, LINKS

- STAHL 14 H

#### DIN 936 Sechskantmuttern, niedrige Form, LINKS-FEIN-Gewinde

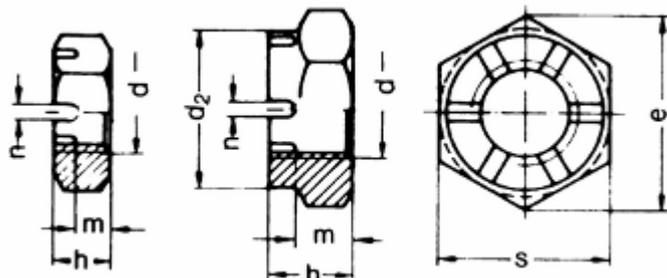
- STAHL 14 H



## DIN 937

### Kronenmuttern niedrige Form

(austauschbar mit [ISO 7038](#), [ISO 7038](#))



d mm	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28
m	4,5	5	6	7	7	8	8	9	9	11	11
h	8	9	10	11	12	13	13	15	15	17	18
n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7
d2 mm	-----	-----	17	19	22	25	28	30	34	38	42

#### DIN 937 Kronenmuttern niedrige Form

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H

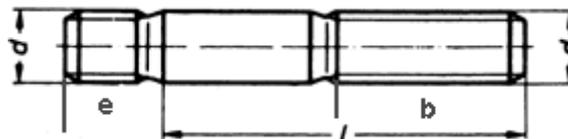
#### DIN 937 Kronenmuttern niedrige Form, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H



## DIN 938

### Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d,



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
e	6	8	10	12	16	20
b	18	22	26	30	38	46

#### DIN 938 Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d,

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt

#### DIN 938 Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d, für Behälterbau nach AD-TRD-Regelwerk

- STAHL 5.6 gestempelt
- STAHL 5.6 gestempelt - verzinkt

## DIN 939

### Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
e	7,5	10	12	15	20	25
b	18	22	26	30	38	46

#### DIN 939 Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d

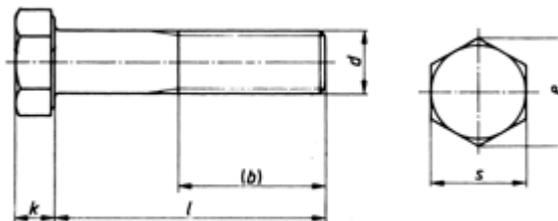
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8
- STAHL 5.8 verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 960

### Sechskantschrauben mit Schaft, FEIN-Gewinde

(austauschbar mit [ISO 8765](#)) \* gilt auch für andere Steigungen



d x P*	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5
s	13	17	19	22	24	30
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53
k	5,5	7	8	9	10	13
b2 (bis 125 mm)	22	26	30	34	38	46
b3 (ab 125 mm)	28	32	36	40	44	52

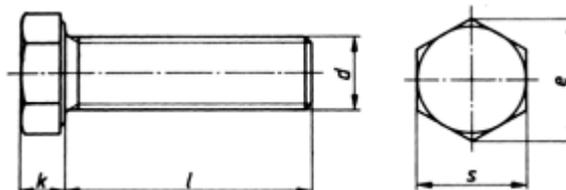
#### DIN 960 Sechskantschrauben mit Schaft, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8

## DIN 961

### Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf, FEIN-Gewinde

(austauschbar mit [ISO 8676](#)) \* gilt auch für andere Steigungen



d x P*	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5
s	13	17	19	22	24	30
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53
k	5,5	7	8	9	10	13

#### DIN 961 Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf, FEIN-Gewinde

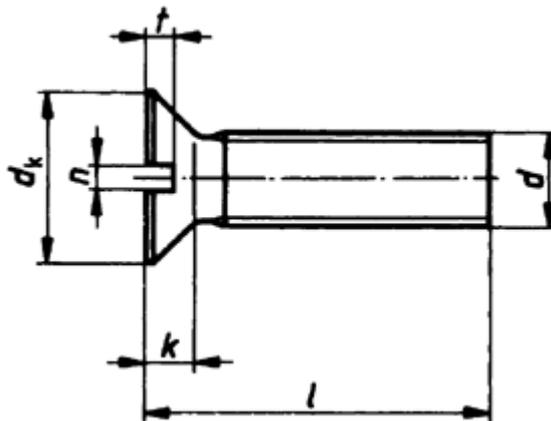
- ROSTFREI A2
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 963

### Senkschrauben mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 2009](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
k max.	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
t max.	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22

#### DIN 963 Senkschrauben mit Schlitz

- MESSING
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - verzinkt

#### DIN 963 Senkschrauben mit Schlitz, gedrehte Minischrauben

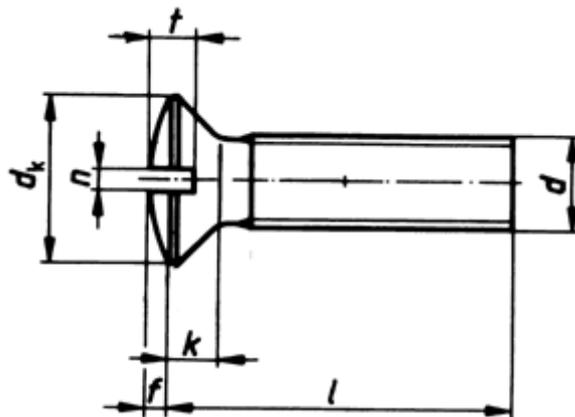
- MESSING - blank gedreht
- ROSTFREI A1
- STAHL 5.8 - blank gedreht



## DIN 964

### Linsensenkschraube mit Schlitz

(austauschbar mit [ISO 2010](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
k max.	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
t max.	1,0	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18

#### DIN 964 Linsensenkschraube mit Schlitz

- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

#### DIN 964 Linsen-Senkschrauben mit Schlitz, Minischrauben, gedreht

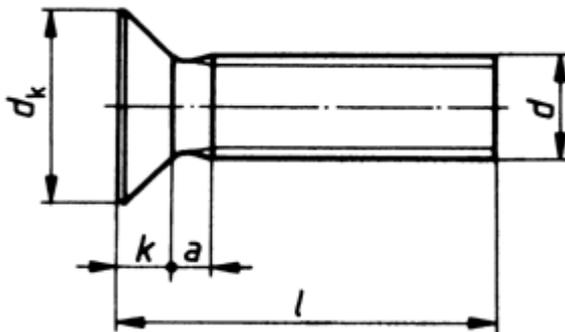
- MESSING - blank gedreht
- STAHL 5.8 - blank gedreht



## DIN 965

### Senkschrauben mit Phillips Kreuzschlitz PH

(austauschbar mit [ISO 7046](#))



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
k max.	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
dk	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
m	2,5	2,9	4,4	4,6	6,6	8,7	9,4
Bit-PH	1	1	2	2	3	4	4

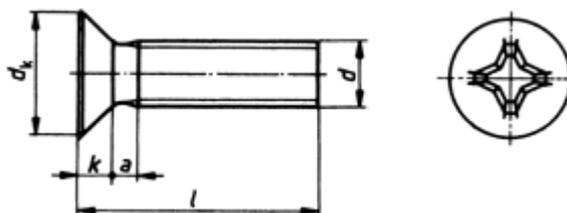
#### DIN 965 Senkschrauben mit Phillips Kreuzschl.H

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

## DIN 965 PZ

### Linsensenkschraube mit PZ

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
Bit-PZ	0	0	1	1	2	2	3	4

#### DIN 965 Senkschrauben mit POZIDRIVE Kreuzschlitz

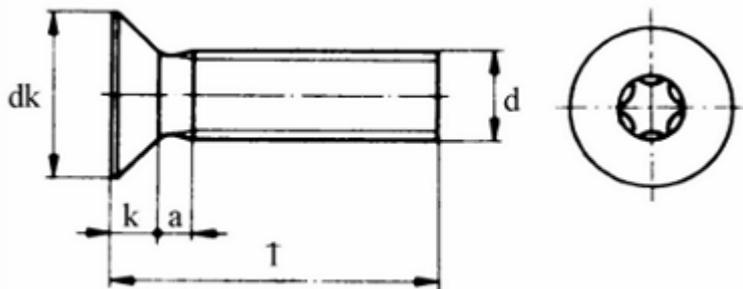
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 965 TX

### Senkschrauben mit TORX

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
a	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	4,7	5,6	7,5	9,2	11
Torx-Größe	TX 8	TX 10	TX20	TX 25	TX 30

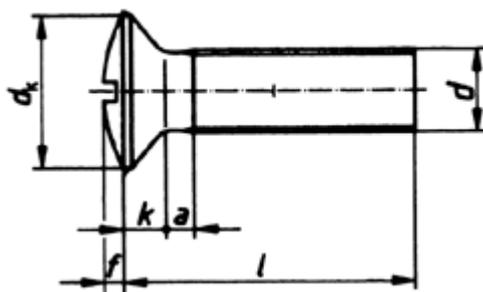
#### DIN 965 Senkschrauben mit TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 966

### Linsensenkschrauben, Phillips-Kreuzschlitz H

(austauschbar mit [ISO 7047](#))



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k max.	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
dk	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
m	2,8	3,1	4,5	5,3	6,8	9
Bit-PH	1	1	2	2	3	4

#### DIN 966 Linsensenkschrauben, Phillips-Kreuzschlitz H

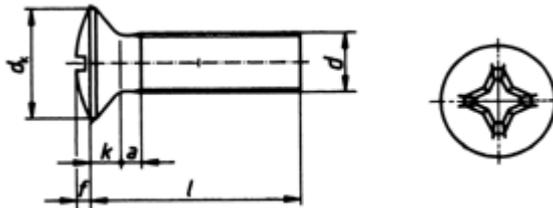
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt



## DIN 966 PZ

### Senkschrauben mit PZ Kreuzschlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2

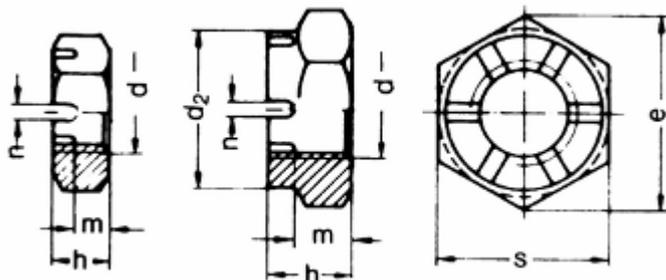
### DIN 966 Linsensenkschrauben, POZIDRIVE Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 979

### Kronenmuttern niedrige Form

(austauschbar mit [ISO 7038](#), [ISO 7038](#))



d mm	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28
m	4,5	5	6	7	7	8	8	9	9	11	11
h	8	9	10	11	12	13	13	15	15	17	18
n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7
d2 mm	-----	-----	17	19	22	25	28	30	34	38	42

### DIN 979 Niedrige Kronenmuttern

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04

### DIN 979 Niedrige Kronenmuttern, FEIN-Gewinde

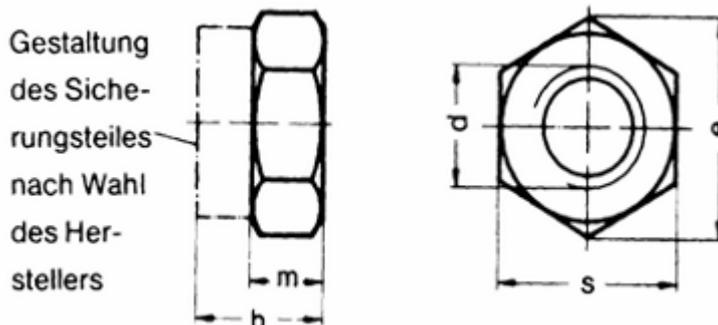
- STAHL 04



## DIN 980

### Sechskantmutter, Klemmteil Metall

(austauschbar mit [ISO 7042](#), [ISO 10513](#))



d mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	10	13	17 (ISO 16)	19 (ISO 18)	24	30	36	41	46
e min.	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,63	51,28
m min.	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,2	18
h max-	6,6	8,8	11	13,2	17,6	22	26,4	27	30

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

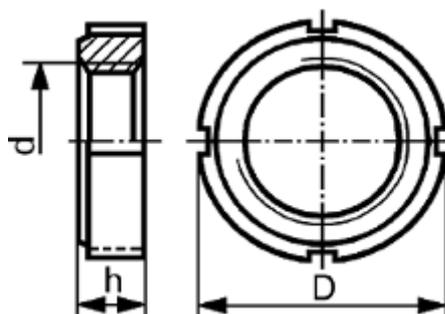
#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall, FEIN-Gewinde

- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 981

### Nutmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 12x 1,5	M 25x 1,5	M 30x 1,5	M 35x 1,5	M 40x 1,5	M 45x 1,5	M 50x 1,5	M 60x 2	M 65x 2	M 70x 2	M 85x 2	M 90x 2
D	22	38	45	52	58	65	70	80	85	92	110	120
h	4	7	7	8	9	10	11	11	12	12	16	16

#### DIN 981 Nutmuttern

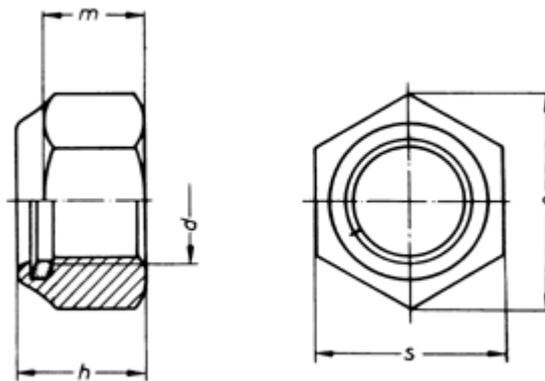
- STAHL 14 H



## DIN 982

### Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, hohe Form

(austauschbar mit [ISO 7042](#), [ISO 10513](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
s	8	10	13	17	19	24	30	36
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55
m min.	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
h	6,3	8	9,5	11,5	14	18	22	28

#### DIN 982 Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, hohe Form

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 982 Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, hohe Form, FEIN-Gewinde

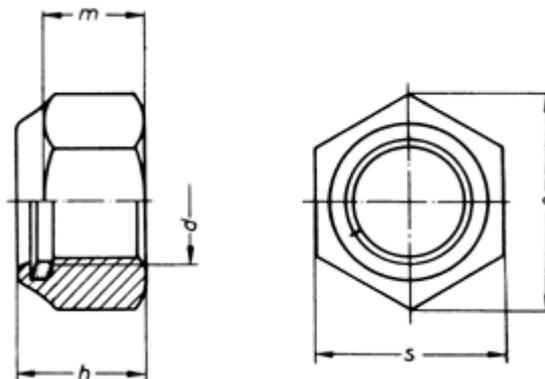
- STAHL 10 - verzinkt



## DIN 985

### Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

(austauschbar mit [ISO 10511](#), [ISO 10512](#))



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	55
e min.	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	45,63	51,28	61,31
m	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11	14	15	16	19	23	28
h max-	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	24	27	30	36

#### DIN 985 Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt

#### DIN 985 Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard), FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 985 Sechskantmutter, Polyamidklemmteil, niedrige Form, ZOLL-Gewinde

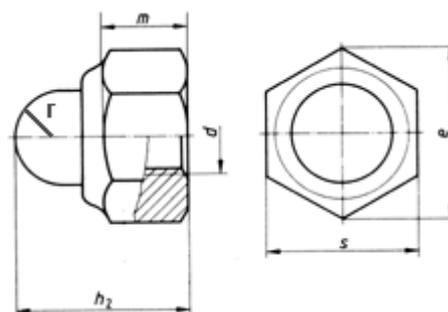
- ROSTFREI A2



## DIN 986

### Sechskant-Hutmutter, Polyamidklemmteil

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	7	8	10	13	17	19	24
e min.	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
m	3,2	4	5	6,4	7,8	9,6	12,5
h1	5,6	6	7,5	8,9	10,5	13,5	16,5
h2	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5
r	2,5	3	3,5	4,6	5,8	6,8	8,8

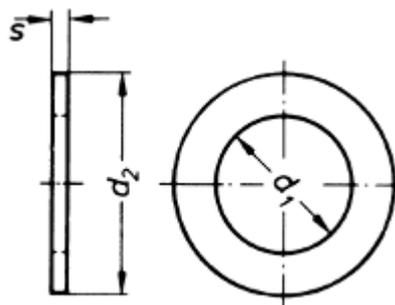
#### DIN 986 Sechskant-Hutmutter, Polyamidklemmteil

- ROSTFREI A1
- STAHL 6 - verzinkt

## DIN 988

### Paßscheiben

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	4	5	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	22	25	30	30	35	40
d2	8	10	12	14	16	17	18	19	20	21	22	24	28	30	35	40	42	45	50

#### DIN 988 Paßscheiben

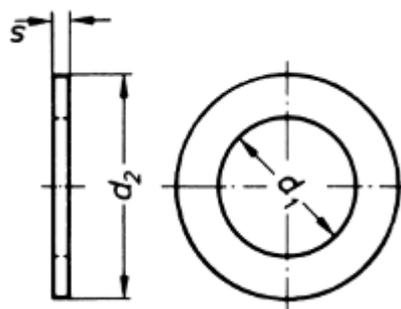
- ROSTFREI A2
- STAHL



## DIN 1052

### Scheiben für Holzverbinder, starke runde Ausführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	14	15	23	25	27
d2	58	68	80	92	105
s	6	6	8	8	8

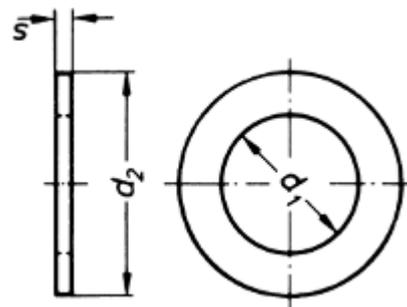
#### DIN 1052 Scheiben für Holzverbinder, starke runde Ausführung

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt

## DIN 1440

### Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m), d2 = 1,5 bis 2-fach d

(austauschbar mit [ISO 8738](#))



d (H11)	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
für Bolzen	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
s	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4
d2 mm	6	8	10	12	14	16	20	25	28	28	30	32
d (H11)	22	25	26	28	30	32	35	40	45	50		
für Bolzen	22	25	26	28	30	32	35	40	45	50		
s	4	4	5	5	5	5	6	6	7	8		
d2 mm	34	40	40	42	45	50	52	58	62	68		

#### DIN 1440 Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

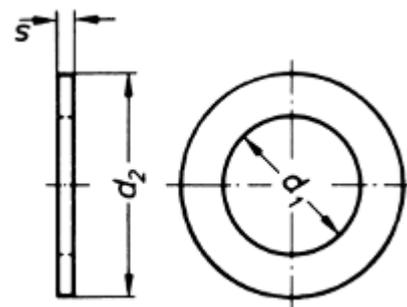
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 1441

### Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	5,5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	26	29	31	34	37	41	46	51	56
für Bolzen	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32, 33	35, 36	40	45	50	55
s	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9
d2 mm	10	12	16	20	25	28	28	30	32	34	40	42	45	50	52	58	62	68	75

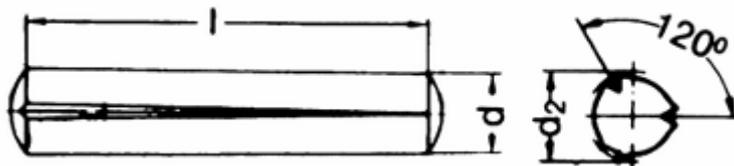
#### DIN 1441 Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt

## DIN 1471

### Kegelkerbstifte

(austauschbar mit [ISO 8744](#))



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,30	5,30	6,30	8,35

#### DIN 1471 Kegelkerbstifte

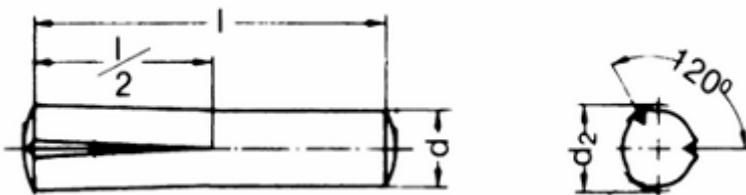
- ROSTFREI A1
- STAHL



## DIN 1472

### Paßkerbstifte

(austauschbar mit [ISO 8745](#))



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,3	5,3	6,3	8,35

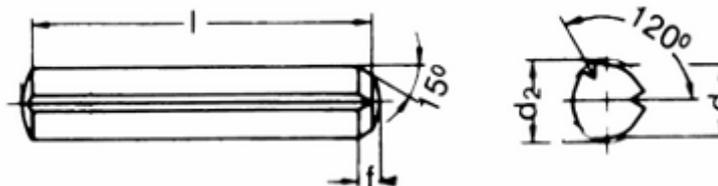
#### DIN 1472 Paßkerbstifte

- ROSTFREI A1
- STAHL

## DIN 1473

### Zylinderkerbstifte

(austauschbar mit [ISO 8740](#))



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,6	2,15	2,65	3,2	4,25	5,25	6,3	8,3
f	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8

#### DIN 1473 Zylinderkerbstifte

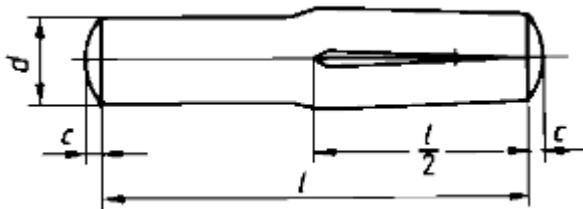
- ROSTFREI A1
- STAHL



## DIN 1474

### Steckkerbstifte

(austauschbar mit [ISO 8741](#))



d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,25	0,3	0,4	0,6	0,63	0,8	1	1,2

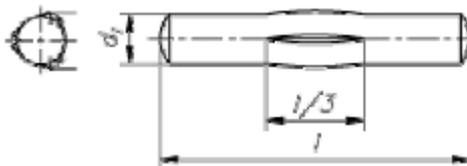
#### DIN 1474 Steckkerbstifte

- STAHL

## DIN 1475

### Knebelkerbstifte

(austauschbar mit [ISO 8742](#))



d1	2	2,5	3	4	5	6	8
----	---	-----	---	---	---	---	---

#### DIN 1475 Knebelkerbstifte

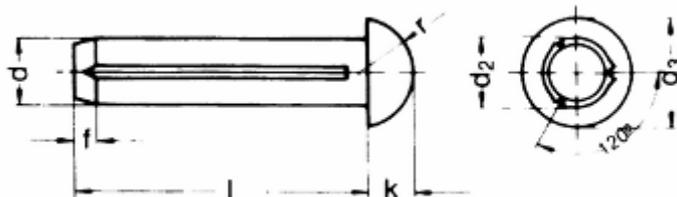
- STAHL



## DIN 1476

### Halbrundkerbnägel

(austauschbar mit [ISO 8746](#))



d	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6
k	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6
d3	2,4	2,8	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5
d2	1,5	1,7	2,15	2,7	3,2	4,25	5,25	6,3
f	0,5	0,5	0,5	0,7	1	1,5	1,5	2
r	1,4	1,6	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7

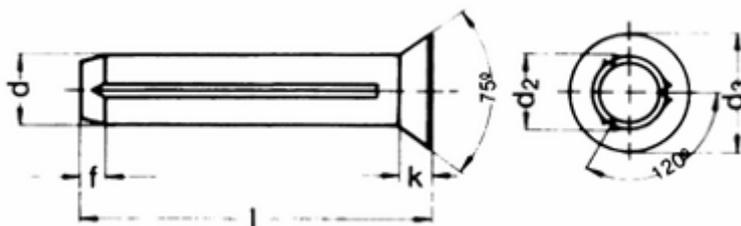
#### DIN 1476 Halbrundkerbnägel

- ALU
- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL

## DIN 1477

### Senkkerbnägel

(austauschbar mit [ISO 8747](#))



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,3	5,3	6,3	8,35

#### DIN 1477 Senkkerbnägel

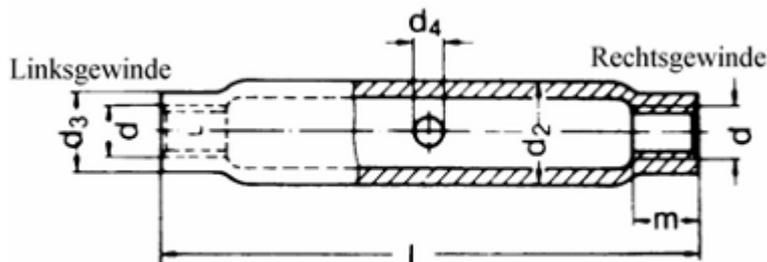
- STAHL



## DIN 1478

### Spannschloßmutter aus Stahlrohr, geschlossene Form, ohne Zubehör

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d2 mm	17,2	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51	63,5
l mm	110	110	125	125	170	200	255	255	295
m	7,5	10	12	15	20	24	29	36	43
d3 mm	9	12	15	18	24	30	33	41	50
d4	6	8	8	10	10	12	12	16	16

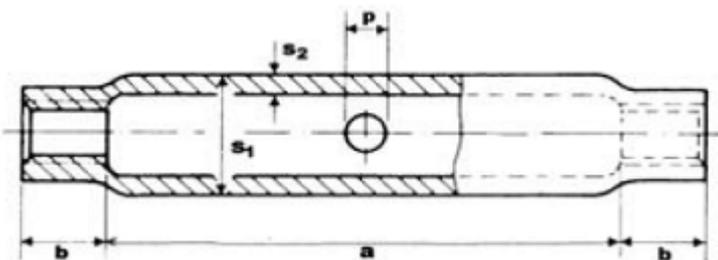
#### DIN 1478 Spannschloßmutter aus Stahlrohr, geschlossene Form, ohne Zubehör

- STAHL - verzinkt

## DIN 1478 AE

### Spannschloßmutter aus Stahlrohr, geschlossene Form AE = mit 2 Anschweißenden

(entspricht keiner ISO-Norm)



Gewinde	M 6	M 8	M 10	M 12	M 26	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48
a	95	90	101	95	130	152	197	183	209	228	238
b	7,5	10	12	15	20	24	29	36	43	51	58
p	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
s1	17,2	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51	63,5	70	82,5
s2	2,9	3,6	4	4	4,5	5	5,6	6,3	8	8,8	10

#### DIN 1478 Spannschloßmutter aus Stahlrohr, geschlossene Form AE = mit 2 Anschweißenden

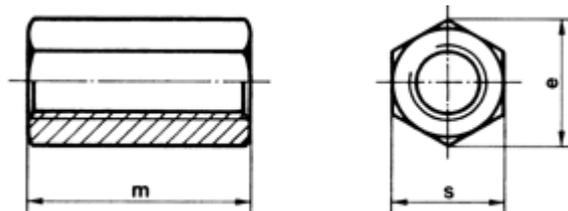
- STAHL - verzinkt



## DIN 1479

### Sechskant-Spannschloßmutter, ohne Zubehör

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
b	22,5	25	33	40	55	24	29	36
l mm	30	35	45	55	75	95	115	125
s	10	13	17	19	24	30	36	46
e min	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	51,28

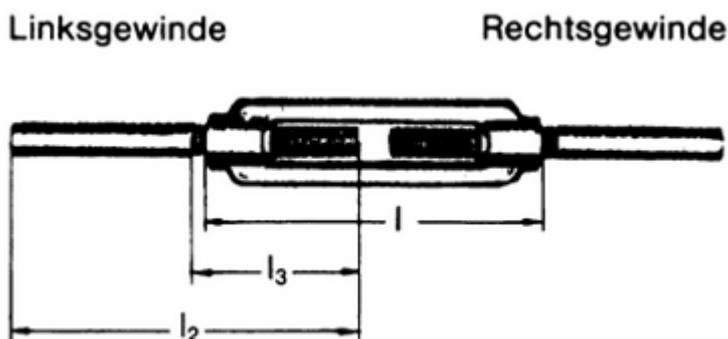
#### DIN 1479 Sechskant-Spannschloßmutter, ohne Zubehör

- STAHL - verzinkt

## DIN 1480 AA

### Spannschlösser, geschmiedet mit 2 Anschweißenden

(entspricht keiner ISO-Norm)



Typ	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
l = Schlosslänge	110	110	125	125	170	200	255	255	295
l2 = Länge der Anschweißenden	120	120	150	150	190	200	260	260	300
l3 = Gewindelänge	65	65	75	75	100	120	150	150	180
Nachstellbar mm	65	65	70	70	100	120	135	135	160
Gewicht in kg/St.	0,11	0,16	0,36	0,44	0,92	1,7	3,5	4,53	7,5

#### DIN 1480 Spannschlösser, geschmiedet, offen, AE = mit 2 Anschweißenden

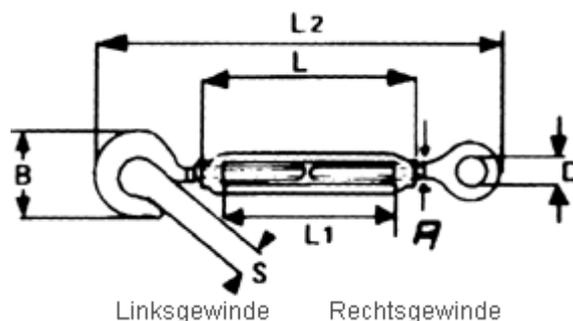
- STAHL - verzinkt



## DIN 1480 RH

### Spannschlösser, geschmiedet mit Ring und Haken

(entspricht keiner ISO-Norm)



Typ	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l = Schlosslänge	110	110	125	125	170	200	255	255
l2 = Länge eingeschraubt	187	195	235	255	305	365	445	530
Nachstellbar mm	65	65	70	70	100	120	135	135
Gewicht in kg/St.	0,1	0,15	0,35	0,44	0,9	1,7	3,54	5,6

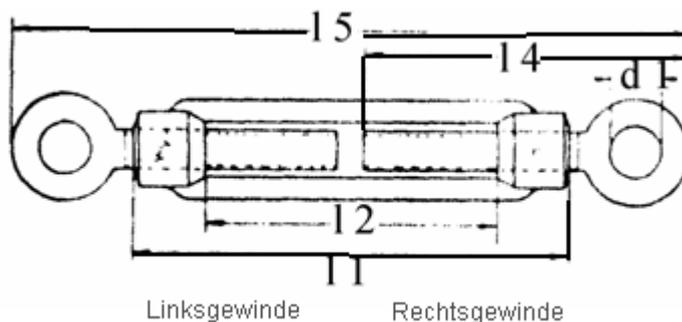
DIN 1480 Spannschlösser, geschmiedet, offen RH = 1x Ringöse und 1x Haken

- STAHL - verzinkt

## DIN 1480 RR

### Sechskant-Spannschloßmutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
L 1	110	110	125	125	170	200	255	255	295
L 2	80	75	85	80	110	130	170	160	180
L 4	80	84	105	115	165	167	205	255	276
L 5	167	179	210	230	330	335	420	510	560
d 1	9	10	14	16	22	24	27	31	43

DIN 1480 Spannschlösser, geschmiedet, offen, RR = mit 2 Ringösen

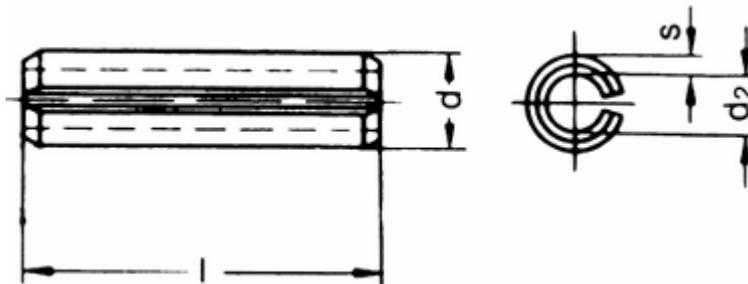
- STAHL - verzinkt



## DIN 1481

### Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

(austauschbar mit [ISO 8752](#))



d Nenndurchmesser	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	16	20
d ent	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	8,8	10,8	12,8	16,8	20,9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5	10,5	12,5

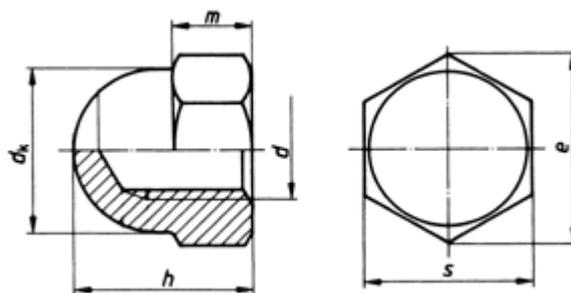
#### DIN 1481 Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

- FEDERSTAHL
- ROSTFREI A2

## DIN 1587

### Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
h	6	8	10	12	15	18	22	25	28	34	42
dk mm	4,8	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	28	34
t	3,5	5,5	7,5	8	11	13	16	18	21	26	31
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	30	36
e min.	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	33,53	39,98
m	2,8	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16	19

#### DIN 1587 Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 6
- STAHL 6 - verchromt
- STAHL 6 - verzinkt



# Technische Maßtabellen

DIN, ISO, Artikelmaße mit lieferbaren Werkstoffen und Ausführungen

## DIN 1587 Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 6

## DIN 1587 Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, UNC-Gewinde

- ROSTFREI A2

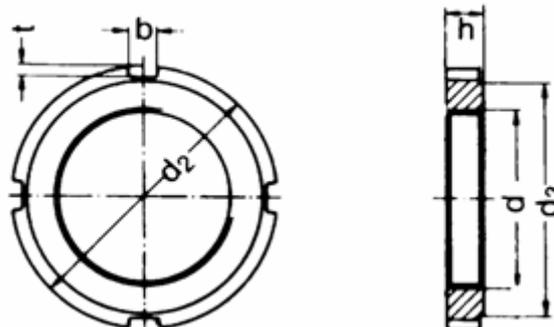
## DIN 1587 Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, UNF-Gewinde

- ROSTFREI A2

# DIN 1804

## Nutmuttern, w = ungehärtet, ungeschliffen

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d x P</b>	<b>M 8 x 1</b>	<b>M10 x 1</b>	<b>M12 x 1,5</b>	<b>M14 x 1,5</b>	<b>M16 x 1,5</b>	<b>M18 x 1,5</b>	<b>M20 x 1,5</b>	<b>M22 x 1,5</b>	<b>M24 x 1,5</b>	<b>M26 x 1,5</b>	<b>M28 x 1,5</b>	<b>M30 x 1,5</b>	<b>M32 x 1,5</b>
h	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11
b	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
t	1,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3
d2 mm	20	25	28	30	32	34	36	40	42	45	50	50	52
d3 mm	16	20	23	25	27	28	30	34	36	38	43	43	45
Zahl der Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>d x P</b>	<b>M35 x 1,5</b>	<b>M38 x 1,5</b>	<b>M40 x 1,5</b>	<b>M42 x 1,5</b>	<b>M45 x 1,5</b>	<b>M48 x 1,5</b>	<b>M50 x 1,5</b>	<b>M52 x 1,5</b>	<b>M55 x 1,5</b>	<b>M58 x 1,5</b>	<b>M60 x 1,5</b>	<b>M62 x 1,5</b>	
h	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	
b	7	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	
t	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4	
d2 mm	55	58	62	62	68	75	75	80	80	90	90	95	
d3 mm	48	50	54	54	60	67	67	70	70	80	80	85	
Zahl der Nuten	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	

## DIN 1804 Nutmuttern, w = ungehärtet, ungeschliffen

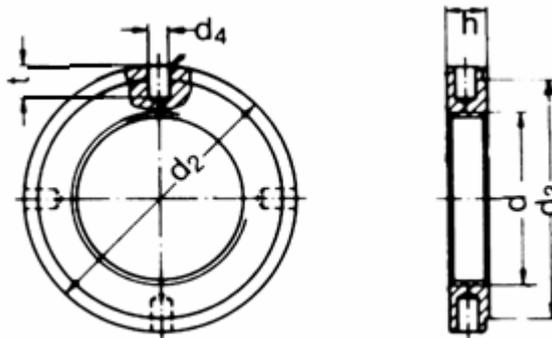
- ROSTFREI A2
- STAHL 04



## DIN 1816

### Kreuzlochmutter, w = ungehärtet, ungeschliffen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d x P	M 8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	M24 x 1,5	M26 x 1,5	M28 x 1,5	M30 x 1,5	M32 x 1,5	M35 x 1,5	M38 x 1,5	M40 x 1,5
h	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12
d4	2,5	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6
t	4,5	4,5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
d2 mm	20	25	28	30	32	34	36	40	42	45	50	50	52	55	58	62
d3 mm	16	20	23	25	27	28	30	34	36	38	43	43	45	48	50	54

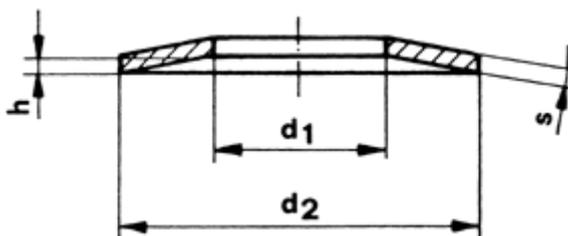
#### DIN 1816 Kreuzlochmutter, w = ungehärtet, ungeschliffen

- STAHL 04

## DIN 2093

### Tellerfedern

(entspricht keiner ISO-Norm)



d2 mm	8	10	12,5	14	16	18	20	22,5	25	28	31,5	35,5	40
d1 mm	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	14,2	16,3	18,3	20,4
s	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2,25
h	0,6	0,75	1	1,1	1,25	1,4	1,55	1,75	2,05	2,15	2,45	2,8	3,15
d2 mm	45	50	56	63	71	80	90	100					
d1 mm	22,4	25,4	28,5	31	36	41	46	51					
s	2,5	3	3	3,5	4	5	5	6					
h	3,5	4,1	4,3	4,9	5,6	6,7	7	8,2					

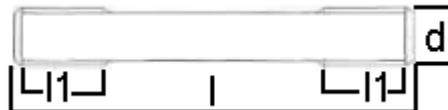
#### DIN 2093 Tellerfedern

- ROSTFREI A2
- STAHL



## DIN 2510

### Schraubenbolzen mit Dehnschaft, L=mit langem Gewinde, mit Mutter



(entspricht keiner ISO-Norm)

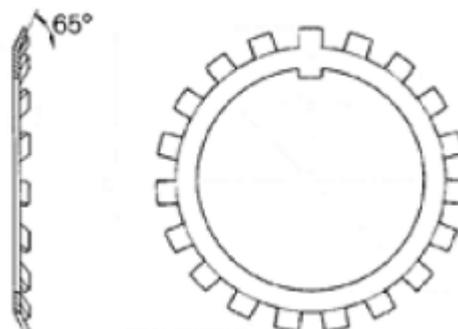
d	l1	l = 120 mm	l = 140 mm	l = 160 mm	l = 180 mm	l = 200 mm
M10	30	59,9	69,9	79,8	89,8	99,8
M 12	40	86,3	100,7	115,0	129,4	143,8
M16	50	156	182	208	234	260
M 20	50	-	294	336	378	420
M 24	60	-	399	456	513	570

#### DIN 2510 Schraubenbolzen mit Dehnschaft, L=mit langem Gewinde, mit Mutter

- 21 CrMo V 5-7

## DIN 5406

### Sicherungsbleche für Nutmutter nach DIN 981



(entspricht keiner ISO-Norm)

für Muttern	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 6	MB 7	MB 8	MB 9	MB 10	MB 11	MB 12
Innendurchm.	10	12	15	17	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Außendurchm.	21	25	28	32	36	42	49	57	62	69	74	81	86
Dicke (mm)	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5
für Muttern	MB 13	MB 14	MB 15	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19	MB 20					
Innendurchm.	65	70	75	80	85	90	95	100					
Außendurchm.	92	98	104	112	119	126	133	142					
Dicke (mm)	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75					

#### DIN 5406 Sicherungsbleche für Nutmutter nach DIN 981

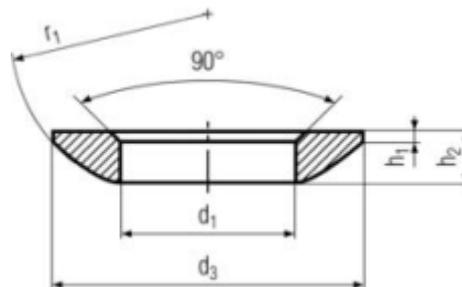
- STAHL



## DIN 6319 C

### Kugelscheiben einsatzgehärtet, Form C (> 550 HV 10)

(entspricht keiner ISO-Norm)



für Schrauben	M6	M8	M10	M12	M16
d1	6.4	8.4	10.5	13	17
d3	12	17	21	24	30
h1	0.7	0.6	0.8	1.1	1.3
h2	2.3	3.2	4	4.6	5.3
r1	9	12	15	17	22

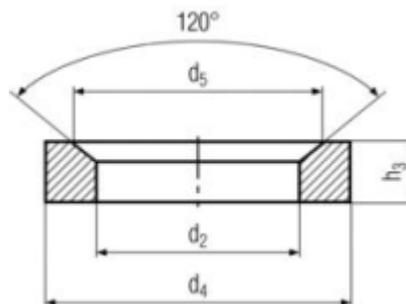
#### DIN 6319 Kugelscheiben einsatzgehärtet, Form C (> 550 HV 10)

- STAHL einsatzgehärtet

## DIN 6319 D

### Kegelpfannen, einsatzgehärtet, Form D (> 550 HV 10)

(entspricht keiner ISO-Norm)



für Schrauben	M6	M8	M10	M12	M16
d2	7.1	9.6	12	14.2	19
d4	12	17	21	24	30
d5	11	11.5	18.5	20	26
h3	2.8	3.5	4.2	5	6.2

#### DIN 6319 Kegelpfannen, einsatzgehärtet, Form D (> 550 HV 10)

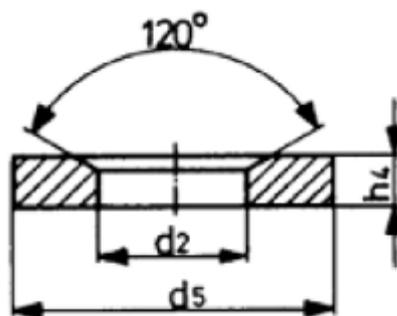
- STAHL einsatzgehärtet



## DIN 6319 G

### Kegelfannen vergütet Form G, (> 350 HV 30)

(entspricht keiner ISO-Norm)



für Hakenkopfschrauben	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30	(M36)	(M42)	(M48)
d2	7.1	9.6	12	14.2	16.5	19	23.2	28	35	42	49	56
d5	17	23	28	35	40	45	50	60	68	80	100	110
h4	4	4	5	5	5	6	8	10	10	12	15	17

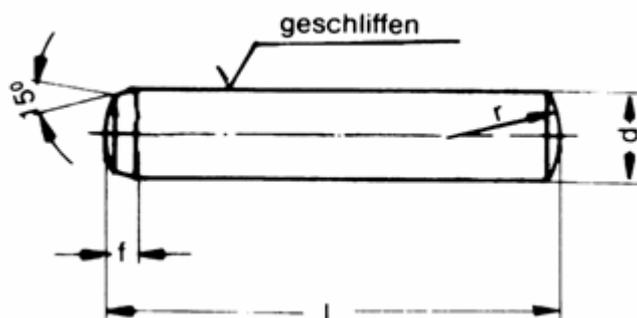
#### DIN 6319 Kegelfannen vergütet Form G, (> 350 HV 30)

- STAHL vergütet

## DIN 6325

### Zylinderstifte durchgehärtet, Toleranzfeld m6

(austauschbar mit [ISO 8734](#))



d m6	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
f	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5
r	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

#### DIN 6325 Zylinderstifte durchgehärtet, Toleranzfeld m6

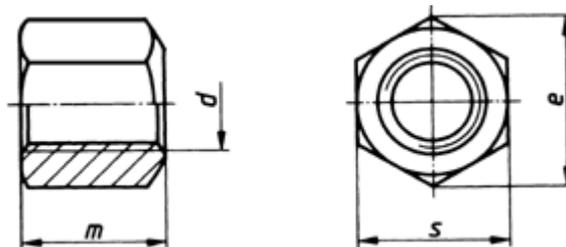
- STAHL



## DIN 6330

### Sechskantmutter, 1,5 d hoch, B= kugelige und ebene Auflagefläche

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
s	13	17	19	24	30	36	46
e	15	19,6	21,9	27,7	34,6	41,6	53,1
m	12	15	18	24	30	36	45
r (Kegeldurchm.)	11	15	17	22	27	32	41

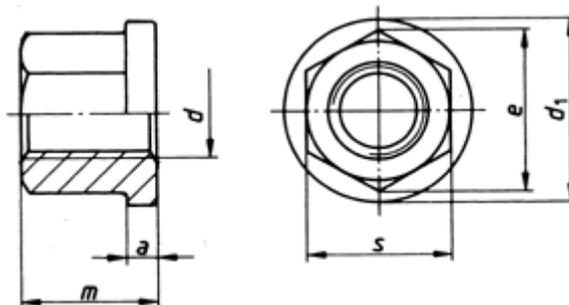
#### DIN 6330 Sechskantmutter, 1,5 d hoch, B= kugelige und ebene Auflagefläche

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt

## DIN 6331

### Sechskantmutter mit Bund, 1,5 d hoch

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
m	12	15	18	24	30	36	45
b	3,5	4	4	5	6	6	8
s	13	17	19	24	30	36	46
e	15	19,6	21,9	27,7	34,6	41,6	53,1
d1 mm	18	22	25	31	37	45	58

#### DIN 6331 Sechskantmutter mit Bund, 1,5 d hoch

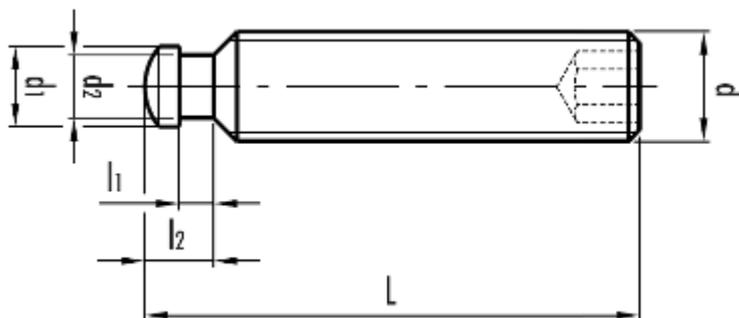
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt



## DIN 6332

### Gewindestifte mit Druckzapfen, SK = mit Innensechskant

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d1	4,5	6	8	8	12	15,5
d2	4	5,4	7,2	7,2	11	14,4
l1	2,9	3,8	3,7	4,1	5,6	6,9
l2	5,4	6,8	8,2	8,6	10,6	12,4

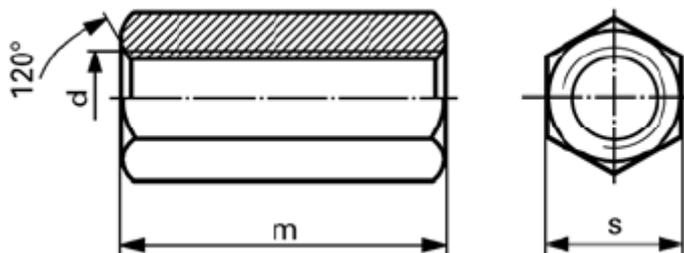
#### DIN 6332 Gewindestifte mit Druckzapfen, SK = mit Innensechskant

- STAHL 5.8

## DIN 6334

### Sechskantmutter, 3 d hoch

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	7	8	10	13	17, ISO 16	19, ISO 18	22, ISO 21	24	30	36
m	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72

#### DIN 6334 Sechskantmutter, 3 d hoch

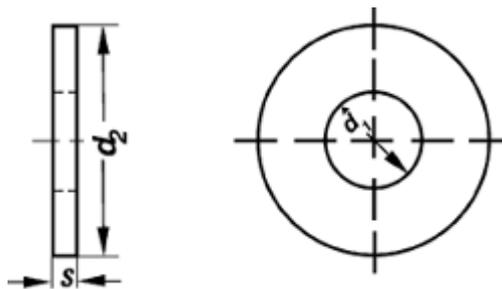
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt



## DIN 6340

### Scheiben vergütet, (>350 HV 30)

(entspricht keiner ISO-Norm)



Schraube	6	8	10	12	16	18	20	24	30	36
d1	6,4	8,4	10,5	13,3	17,0	19,0	21,0	25,0	31,0	38,5
d2	17	23	28	35	45	50	50	60	68	79
s	3	4	4	5	6	6	6	8	10	10

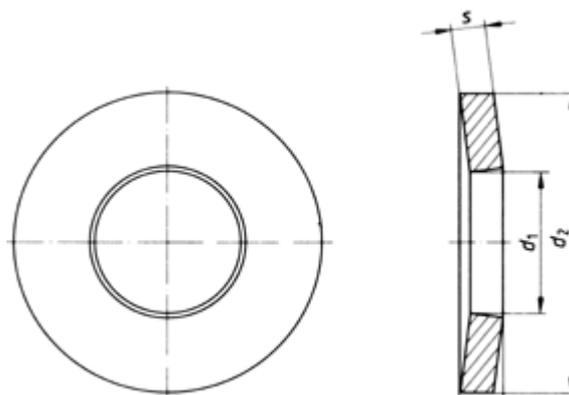
#### DIN 6340 Scheiben vergütet, (>350 HV 30)

- STAHL vergütet
- STAHL vergütet - verzinkt

## DIN 6796

### Spannscheiben für Schraubverbindungen

(austauschbar mit [ISO 10670](#))



d1	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
s	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
h max.	-	0.85	1.06	1.3	1.55	2	2.3	2.6	3.2	3.95	4.65	5.25	5.8	6.4
d2	6	7	8	9	11	14	17	18	23	29	35	39	42	45

#### DIN 6796 Spannscheiben für Schraubverbind.

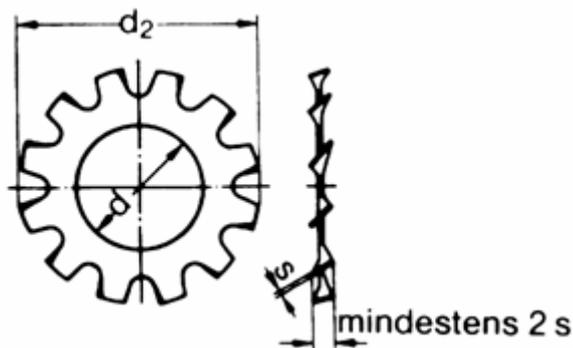
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - phosphatiert
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 6797 A

### Zahnscheiben Form A = außenverzahnt

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d mm</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>12,5</b>
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1
d2 mm	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	15	18	20,5
Anzahl der Zähne	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	9	10
<b>d mm</b>	<b>14,5</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>31</b>					
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30					
s	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6					
d2 mm	24	26	30	33	36	38	44	48					
Anzahl der Zähne	10	12	12	12	14	14	14	14					

#### DIN 6797 Zahnscheiben Form A = außenverzahnt

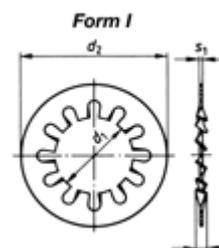
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2



## DIN 6797 I

### Zahnscheiben Form I = innenverzahnt

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d mm</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>12,5</b>
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1
d2 mm	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	15	18	20,5
Anzahl der Zähne	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	9	10
<b>d mm</b>	<b>14,5</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>31</b>					
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30					
s	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6					
d2 mm	24	26	30	33	36	38	44	48					
Anzahl der Zähne	10	12	12	12	14	14	14	14					

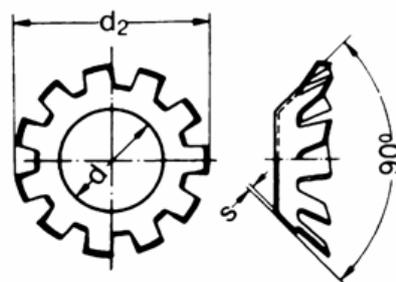
#### DIN 6797 Zahnscheiben Form I = innenverzahnt

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2

## DIN 6797 V

### Zahnscheiben Form V = versenkt

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>d mm</b>	<b>3,2</b>	<b>4,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>12,5</b>
für Gewinde	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
s	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
d2 mm	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
Anzahl der Zähne	6	8	8	10	10	10	10

#### DIN 6797 Zahnscheiben Form V = versenkt

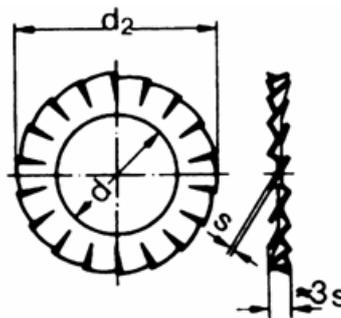
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt



## DIN 6798 A

### Fächerscheiben Form A = außenverzahnt

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	2,7	3,2	4,3	5,1	5,3	6,4	8,2	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25	28	31
für Gewinde	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
d2 mm	5,5	6	8	9	10	11	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44	48
Anzahl der Zähne	9	9	11	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22

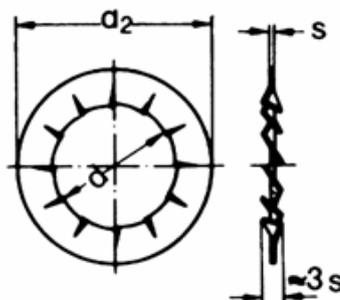
#### DIN 6798 Fächerscheiben Form A = außenverzahnt

- BRONZE
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 6798 I

### Fächerscheiben Form I = innenverzahnt

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	2,7	3,2	4,3	5,1	5,3	6,4	8,2	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25	28	31
für Gewinde	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
d2 mm	5,5	6	8	9	10	11	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44	48
Anzahl der Zähne	7	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18

#### DIN 6798 Fächerscheiben Form I = innenverzahnt

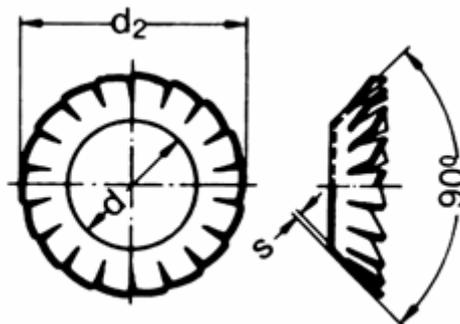
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 6798 V

### Fächerscheiben Form V = versenkt

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	12,5
für Gewinde	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
s	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
d2 mm	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
Anzahl der Zähne	12	14	14	16	18	20	26

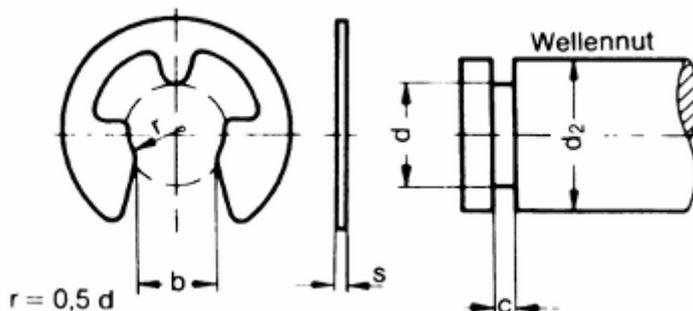
#### DIN 6798 Fächerscheiben Form V = versenkt

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2

## DIN 6799

### Sicherungsscheiben für Wellen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d h11	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	24
s	0,38	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75	2
b	1,01	1,28	1,61	1,94	2,7	3,34	4,11	5,26	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92	21,88
d2 min	1,4	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	20	25
d2 max.	2	2,5	3	4	5	7	8	9	11	12	14	15	18	24	31	38
c	0,34	0,44	0,54	0,64	0,64	0,74	0,74	0,74	0,94	1,05	1,15	1,25	1,35	1,55	1,8	2,05

#### DIN 6799 Sicherungsscheiben für Wellen

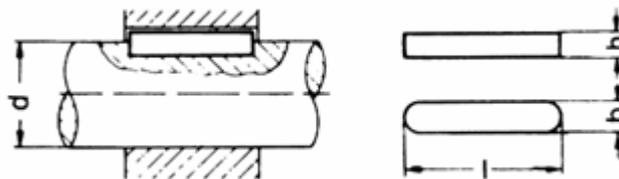
- FEDERSTAHL
- ROSTFREI 1.4031



## DIN 6885 A

### Paßfedern, hohe Form A = rundstirinig ohne Bohrungen

(austauschbar mit [ISO 773](#))



b/h	3/3	4/4	5/5	6/6	8/7	10/8	12/8	14/9
d min.	8	10	12	17	22	30	38	44
d max.	10	12	17	22	30	38	44	50

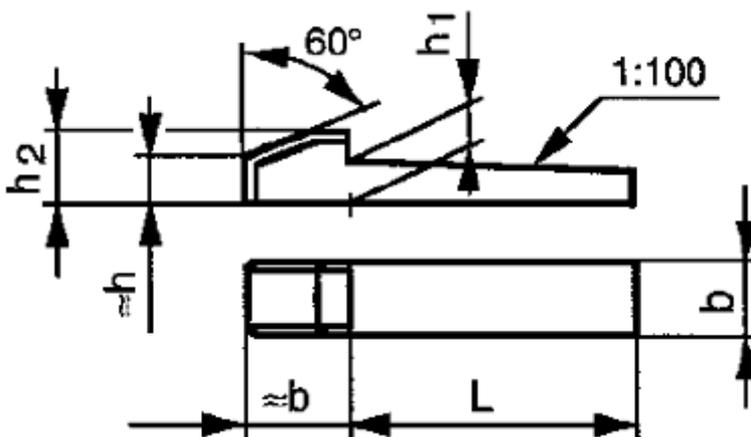
#### DIN 6885 Paßfedern, hohe Form A = rundstirinig ohne Bohrungen

- ROSTFREI A4
- STAHL C 45 K

## DIN 6887

### Nasenkeile

(austauschbar mit [ISO 774](#))



b	6	8	10	12	14	16	18	32	36	40
h	6	7	8	8	9	10	11	18	20	22
h1	6,1	7,2	8,2	8,2	9,2	10,2	11,2	18,3	20,4	22,4
h2	10	11	12	12	14	16	18	28	32	36

#### DIN 6887 Nasenkeile

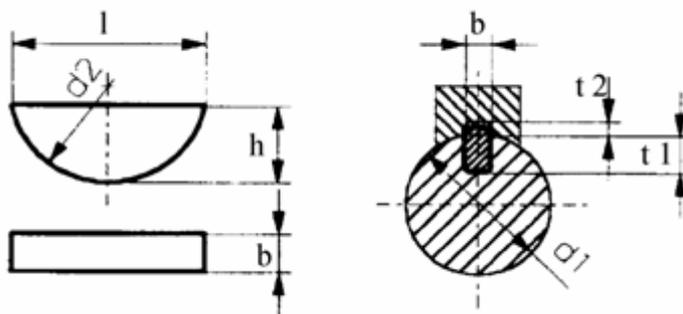
- STAHL C 45 K



## DIN 6888

### Scheibenfedern

(austauschbar mit [ISO 3912](#))



<b>d x l</b>	<b>1,5x 2,6</b>	<b>2 x 2,6</b>	<b>2 x 3,7</b>	<b>3 x 3,7</b>	<b>3 x 5</b>	<b>3 x 6,5</b>	<b>4 x 5</b>	<b>4 x 6,5</b>	<b>5 x 6,5</b>	<b>5 x 7,5</b>	<b>5 x 9</b>	<b>6 x 7,5</b>	<b>6 x 9</b>
d2 mm	7	7	10	10	13	16	13	16	16	19	22	19	22
l mm	6,76	6,76	9,66	9,66	12,65	15,72	12,65	15,72	15,72	18,57	21,63	18,57	21,63
t1 mm	2	1,8	2,9	2,5	3,8	5,3	3,5	5	4,5	5,5	7	5,1	6,6
t2 mm	0,8	1	1	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,6	2,6
<b>d x l</b>	<b>6 x 11</b>	<b>8 x 9</b>	<b>8 x 11</b>	<b>8 x 13</b>	<b>10 x 11</b>	<b>10 x 13</b>	<b>10 x 16</b>						
d2 mm	28	22	28	32	28	32	45						
l mm	27,35	21,63	27,35	31,43	27,35	31,43	43,08						
t1 mm	8,6	6,2	8,2	10,2	7,8	9,8	12,8						
t2 mm	2,6	3	3	3	3,4	3,4	3,4						

#### DIN 6888 Scheibenfedern

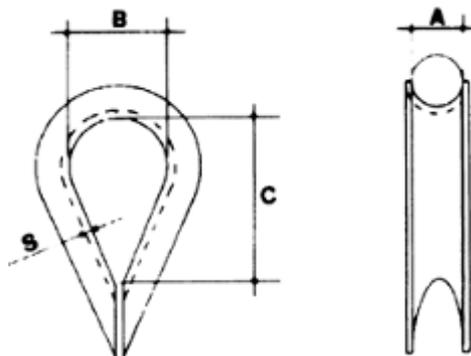
- STAHL C 45 K



## DIN 6899

### ähnlich DIN 6899, Kauschen

(entspricht keiner ISO-Norm)



Drahtdurchm. mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22-24
B mm	7	8	9	11	14	15	18	24	29	33	37	40	45	48
C mm	10	14	15	18	20	23	29	37	50	54	64	70	75	79
S mm	0,7	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5

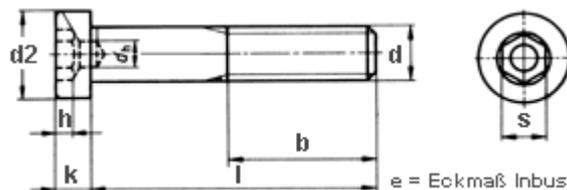
### ähnlich DIN 6899, Kauschen

- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

## DIN 6912

### Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



M	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
k	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	11	12
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
e	3,6	4,7	5,9	7	9,4	11,7	14	16,3	16,3	19,8
d2	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
b	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46

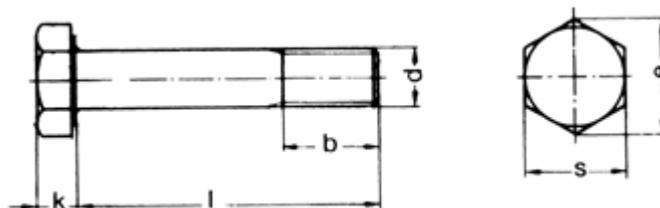
### DIN 6912 Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 6914

### HV-Garnituren komplett mit Schraube, Mutter und 2 Scheiben



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	22	27	32	36	41	46	50
e min.	23,91	29,56	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
k	8	10	13	14	15	17	19
b1 (bis 125 mm)	21	26	31	32	34	37	40
b2 (ab 125 mm)	23	28	33	34	37	39	42

#### DIN 6914 HV-Garnituren komplett mit Schraube, Mutter und 2 Scheiben

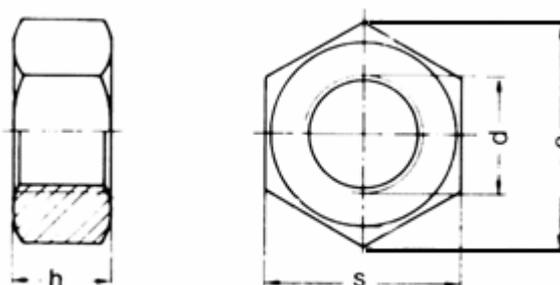
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - FEUERVERZINKT

#### DIN 6914 HV-Schrauben ohne Zubehör

- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - FEUERVERZINKT

## DIN 6915

### Sechskantmuttern mit großer SW, für HV-Verbindungen im Stahlbau



(entspricht keiner ISO-Norm)

d mm	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	22	27	32	36	41	46	50
e min.	23,91	29,56	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
h	10	13	16	18	19	22	24

#### DIN 6915 Sechskantmuttern mit großer SW, für HV-Verbindungen im Stahlbau

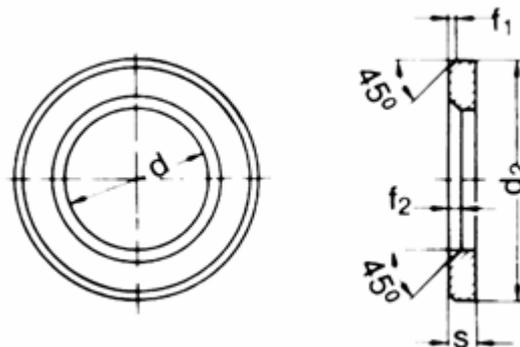
- STAHL 10
- STAHL 10 - FEUERVERZINKT



## DIN 6916

### Scheiben rund für HV-Verbindungen, (>295 HV 10)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	13	17	21	23	25	28	31
für Gewinde	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d2 mm	24	30	37	39	44	50	56
s	3	4	4	4	4	5	5
f1	0,5	1	1	1	1	1	1
f2	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5

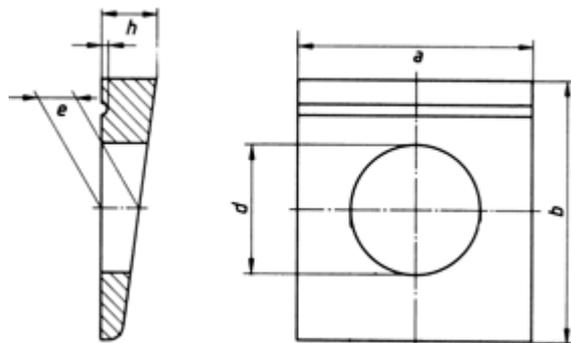
#### DIN 6916 Scheiben rund für HV-Verbindungen, (>295 HV 10)

- STAHL C 45
- STAHL C 45 - FEUERVERZINKT

## DIN 6917

### Scheiben vierkant, keilförmig 14 %, für HV-Verbindg.an I-Profilen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	13	17	21	23	25	28	31	37
für Schrauben	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
a	26	32	40	44	56	56	62	68
b	30	36	44	50	56	56	62	68
h	6.2	7.5	9.2	10	10.8	10.8	11.7	12.5
e	4,1	5,0	6,1	6,5	6,9	6,9	7,5	8,0

#### DIN 6917 Scheiben vierkant, keilförmig 14 %, für HV-Verbindg.an I-Profilen

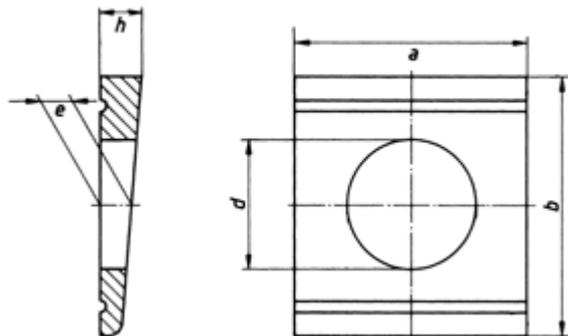
- STAHL C 45
- STAHL C 45 - FEUERVERZINKT



## DIN 6918

### Scheiben vierkant, keilförmig 8 %, für HV-Verbindg. an U-Profilen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	13	17	21	23	25	28	31	37
für Schrauben	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
a	26	32	40	44	56	56	62	68
b	30	36	44	50	56	56	62	68
h	4.9	5.9	7	8	8.5	8.5	9	9.4
e	3,70	4,45	5,25	6,00	6,26	6,26	6,52	6,68

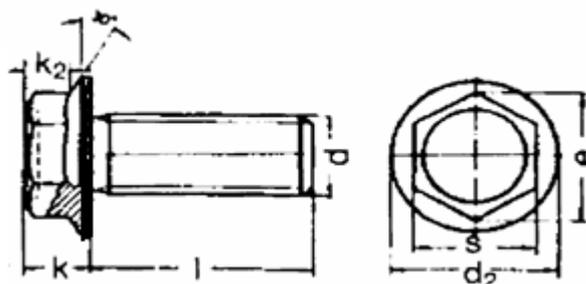
#### DIN 6918 Scheiben vierkant, keilförmig 8 %, für HV-Verbindg. an U-Profilen

- STAHL C 45
- STAHL C 45 - FEUERVERZINKT

## DIN 6921

### Sechskantschrauben mit Flansch

(austauschbar mit [ISO 8102](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	8	10	13	15	17	22
e	8,87	11,05	14,38	16,64	18,9	24,49
k	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
k2	3	3,8	5	5,6	5,9	7,4
d2	11,2	14,2	18,2	21	24	31

#### DIN 6921 Sechskantschrauben mit Flansch

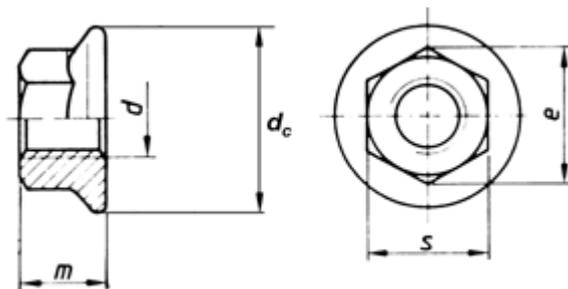
- ROSTFREI A2
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 6923

### Sechskantmuttern mit Flansch, ohne Rippen unter dem Flansch

(austauschbar mit [ISO 4161](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d <sub>c</sub>	11,8	14,2	17,9	21,8	26
m	5	6	8	10	12
e	8,79	11,05	14,38	16,64 ISO 17,77	20,03
s	8	10	13	15 ISO 16	18

#### DIN 6923 Sechskantmuttern mit Flansch, ohne Rippen unter dem Flansch

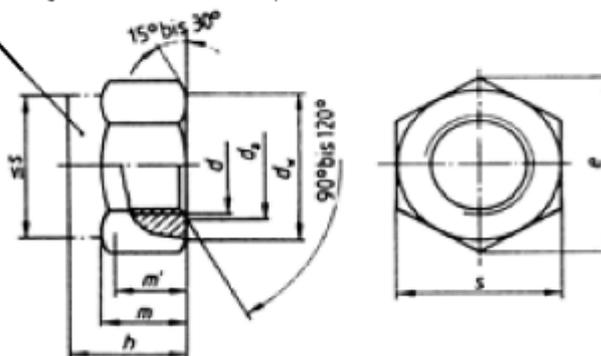
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 6924

### Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil

(austauschbar mit [ISO 7041](#))

Klemmteil (je nach Hersteller)



Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
s	8	10	13	16	18	24	30	36	46	55
h	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30	36

#### DIN 6924 Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil

- STAHL 8 - verzinkt

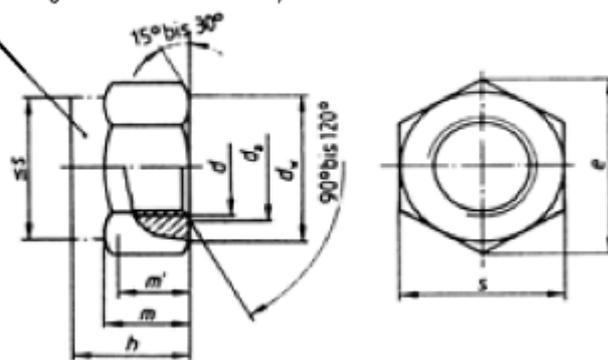


## DIN 6925

### Sechskantmutter mit Metallklemmteil

(austauschbar mit [ISO 7042](#))

Klemmteil (je nach Hersteller)



Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
s	8	10	13	16	18	24	30	36	46	55
h	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30	36

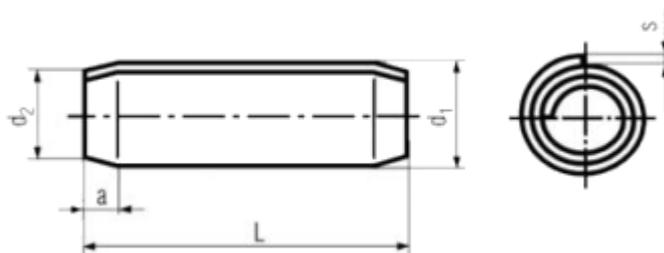
#### DIN 6925 Sechskantmutter mit Metallklemmteil

- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

## DIN 7343

### Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

(austauschbar mit [ISO 8750](#))



Durchmesser	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10
d1 min.	1.05	1.25	1.62	2.13	2.65	3.15	3.67	4.2	5.25	6.25	8.3	10.35
d2 max.	0.95	1.15	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.85	5.85	7.8	9.75
a	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.3	1.5	2	2.5
s	0.08	0.1	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.42	0.5	0.67	0.84

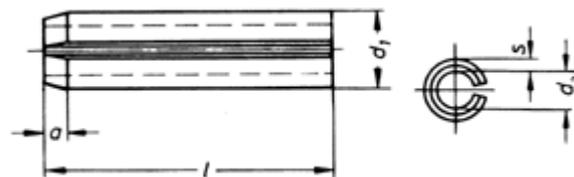
#### DIN 7343 Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

- ROSTFREI A2
- FEDERSTAHL



## DIN 7346

### Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung



(austauschbar mit [ISO 13337](#))

D	2	2,5	3	3,5
s	0,2	0,25	0,3	0,35
d min.	2,3	2,8	3,3	3,8
d2	1,9	2,3	2,7	3,1

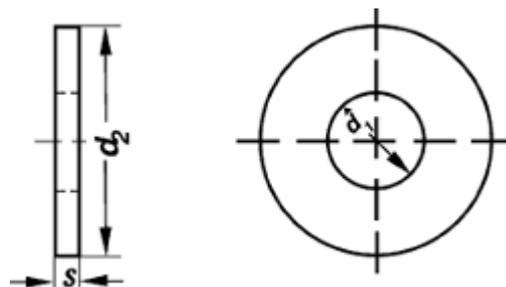
#### DIN 7346 Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

- FEDERSTAHL

## DIN 7349

### Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
f. Gew. Größe	M 3	M 4	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
f. Spannhülsen	6	8	10	12	16	18	21	25	28	32	35	38	40	45	50
s	1	1,6	2	3	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10
d2 mm	9	12	15	17	21	25	30	36	40	44	44	50	50	60	60

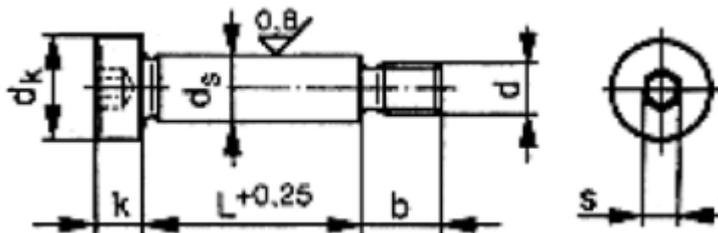
#### DIN 7349 Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt



## DIN 7379

### Paß-Schulter-schrauben, Passung h 8, Außen- Nennmaße = ISO 7379



(meist austauschbar mit ISO 7379)

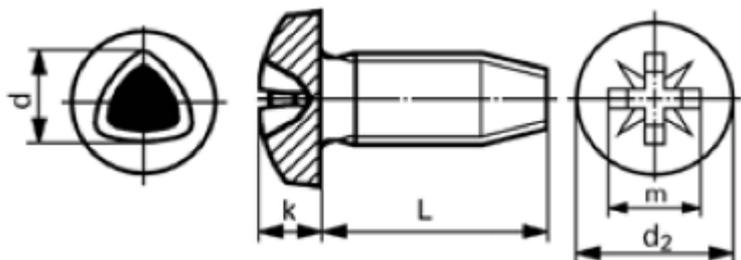
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
ds	6	8	10	12	16	20	24
<= dk	10,22	13,27	16,27	18,27	24,33	30,33	36,39
<= k	4,5	5,5	7	8-9	10-11	14	16
S	3	4	5	6	8	10	12
b	9,5	11	13	16	18	22	27

DIN 7379 Paß-Schulter-schrauben, Passung h 8, Außen-Nennmaße = ISO 7379

- STAHL 12.9

## DIN 7500 C

### Gewindefurchende Schrauben mit Linsen-kopf, PZ-Kreuzschl. FORM C



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d2	5	6	8	10	12
k	2	2,4	3,1	3,8	4,6
m (PZ-Bit)	PZ 1	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 3

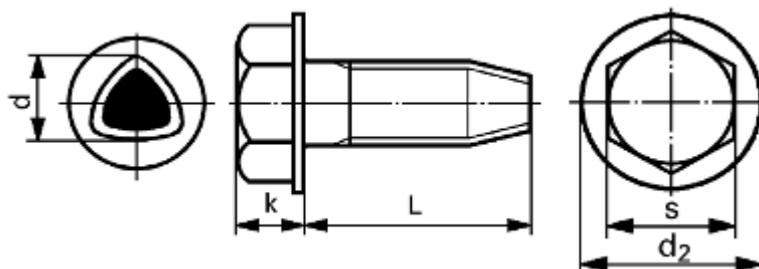
DIN 7500 Gewindefurchende Schrauben mit Linsen-kopf, PZ-Kreuzschl. FORM C

- STAHL - verzinkt



## DIN 7500 D

### Gewindefurchende Schrauben mit Sechskant-Flanschkopf, FORM D



(entspricht keiner ISO-Norm)

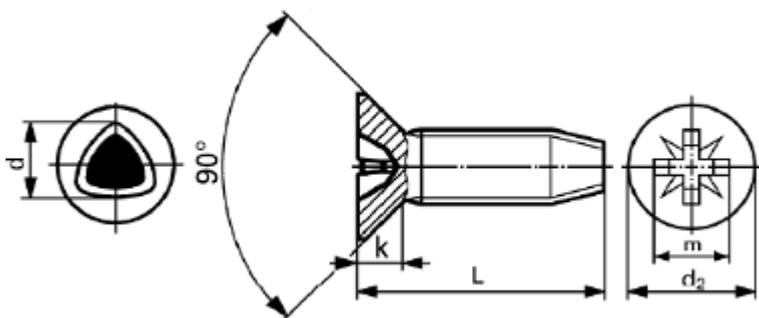
d	M 4	M 5	M 6	M 8
s	7	8	10	13
d2 max.	9,5	11	13,8	17,7
k max.	3,6	5	6,5	8,2

#### DIN 7500 Gewindefurchende Schrauben mit Sechskant-Flaschkopf, FORM D

- STAHL - verzinkt

## DIN 7500 M

### Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, PZ-Kreuzschl. Form M



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 3	M 4	M 5	M 6
d2	5,6	7,5	9,2	11
k	1,65	2,2	2,5	3
m (PZ-Bit)	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 3

#### DIN 7500 Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, PZ-Kreuzschl. Form M

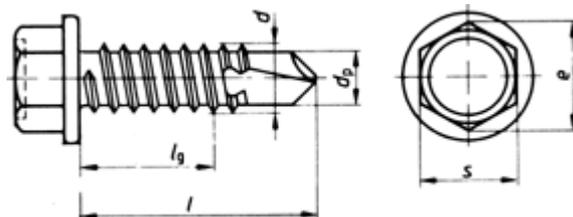
- STAHL - verzinkt



## DIN 7504 K

### Bohrschrauben K = Sechskant-Flanschkopf, Blechsraubengewinde

(austauschbar mit [ISO 15480](#))



d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
s	5,5	5,5	7	8	8	10
d2 max.	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
k min	3,2	3,2	4	4,15	5,15	6,15
k max.	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
dk max.	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8

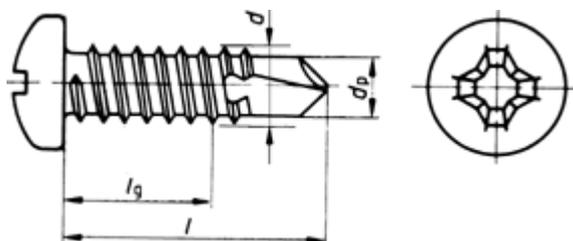
#### DIN 7504 Bohrerschrauben K = Sechskant-Flanschkopf, Blechsraubengewinde

- STAHL - verzinkt

## DIN 7504 N

### Bohrschrauben N = Linsenkopf, Blechsraubengew. PH-Kreuzschlitz

(austauschbar mit [ISO 15481](#))



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2 max.	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max.	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max.	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
Größe PH	1	2	2	2	2	3	3

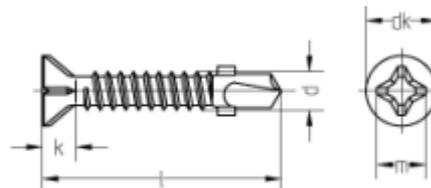
#### DIN 7504 Bohrerschrauben N = Linsenkopf, Blechsraubengew. PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt



## DIN 7504 O

### Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz



(austauschbar mit [ISO 15482](#))

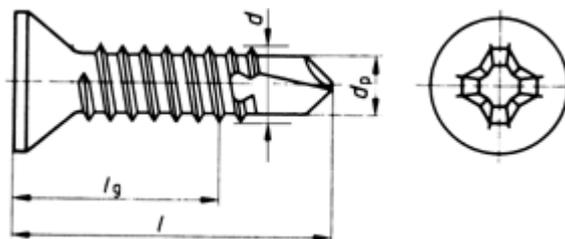
d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	7,5	8,1	9,5	10,9	12,4
k	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3

#### Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt

## DIN 7504 P

### Bohrschrauben = mit Senkkopf, Blechschraubengew. PH-Kreuzschlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2 max.	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max.	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
Gr	1	2	2	2	2	3	3

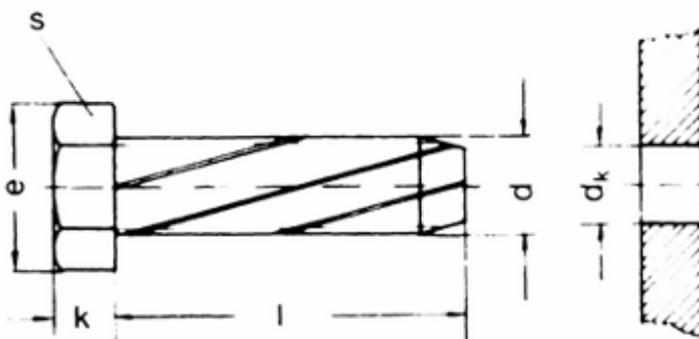
#### DIN 7504 Bohrschrauben P = Senkkopf, Blechschraubengew. PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt



## DIN 7513 A

### Sechskant-Schneid-schrauben Form A = mit Sechskantkopf nach DIN 933



(entspricht keiner ISO-Norm)

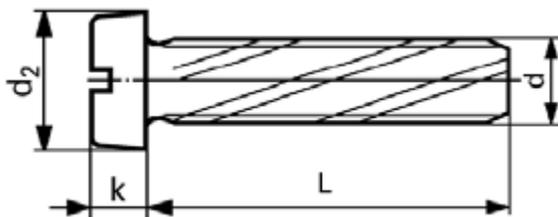
d	M 5	M 6	M 8
s	8	10	13
e min.	8,87	11,05	14,38
k	3,5	4	5,5
dk	4,5	5,5	7,4

#### DIN 7513 Sechskant-Schneidschrauben A = mit Sechskantkopf nach DIN 933

- STAHL - verzinkt

## DIN 7513 B

### Zylinder-Schneidschrauben, FORM B, mit Schlitz, Kopf nach DIN 84



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d2	4,5	5,5	7	8,5	10
k	1,6	2	2,6	3,3	3,9

#### DIN 7513 Zylinder-Schneidschrauben, FORM B, mit Schlitz, Kopf nach DIN 84

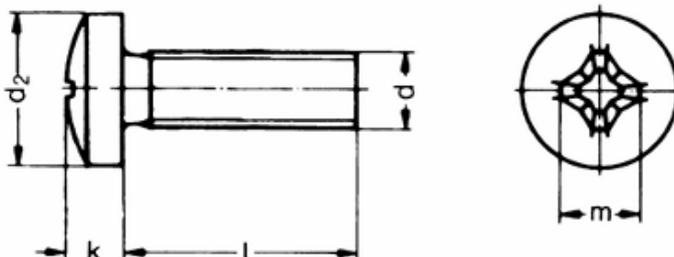
- STAHL - verzinkt



## DIN 7516 A

### Linsenzylinder-Schneidschr., A-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6
k	2,4	3,1	3,8	4,6
d2	6	8	10	12
m	3,1	4,6	5,3	6,8
Klinge PH	1	2	2	3

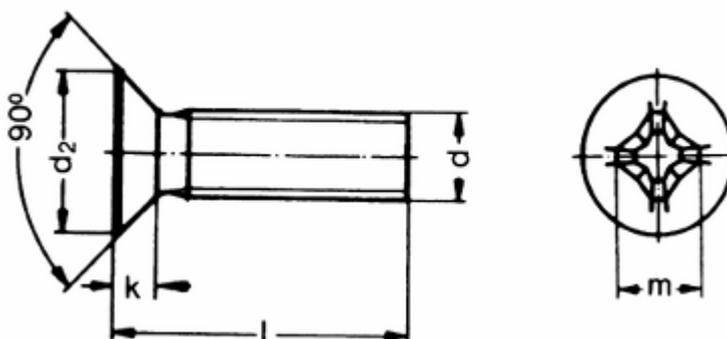
#### DIN 7516 Linsenzylinder Schneidschr., A-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

- STAHL - verzinkt

## DIN 7516 D

### Senk-Schneidschrauben Form D-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6
k max.	1,65	2,2	2,5	3
d2	5,6	7,5	9,2	11
m	2,9	4,4	4,6	6,6
Klinge PH	1	2	2	3

#### DIN 7516 Senk-Schneidschrauben Form D-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

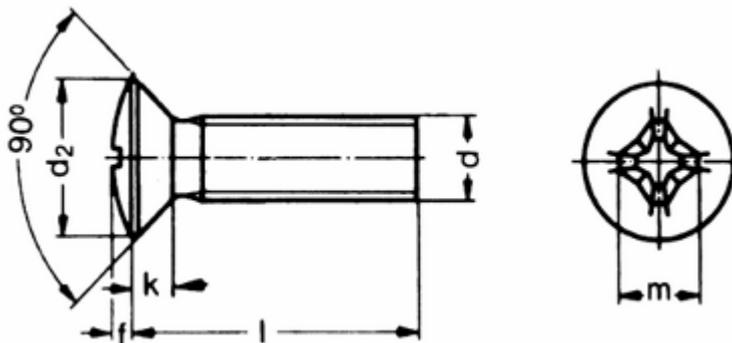
- STAHL - verzinkt



## DIN 7516 E

### Linsensenk-Schneidschr. Form E-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k max.	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
d2	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
m	2,8	3,1	4,5	5,3	6,8	9
Bit-PH	1	1	2	2	3	4

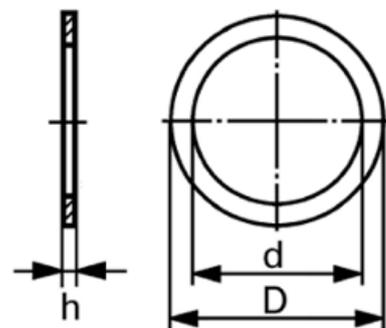
#### DIN 7516 Linsensenk-Schneidschr. Form E-H, mit Phillips-Kreuzschlitz H

- STAHL - verzinkt

## DIN 7603 A

### Dichtringe für Rohrverschraubungen u. Verschußschr., A=Flachdichtring

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M4	M5	M6	M6	M6.5	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
d1	8	9	10	12	9.5	11	11.5	12	14	14	15	22	13	14	14	16	16	16
h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1	1	1.5	1	1.5	1
d	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M17	M18	M18	M19	M20	M20	M22	M22	M23
d1	16	18	24	18	20	22	22	20	22	21	22	24	26	24	26	27	29	28
h	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	1.5	2
d	M24	M24	M25	M27	M27	M28	M30	M30	M48									
d1	29	32	35	32	35	34	36	36	55									
h	2	2	2	2	2	2	2	2.5	2									

#### DIN 7603 Dichtringe für Rohrverschraubungen u. Verschußschr., A=Flachdichtring

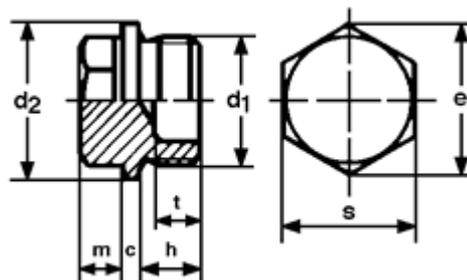
- ALU, KUPFER



## DIN 7604 A

**Verschlussschr., Bund m. Außen-SK, A=kurzer Einschraubzapfen, leichte Ausführung, zyl.FEIN-Gewinde**

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M30x,15
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2	2,5	2,5
d2	12	14	17	19	21	23	27	31	36
s=SW	12	14	17	19	22	17	19	22	22
t1)	-	-	-	-	-	8	8/8	8/8	8/8
h kurz (Form A)	6	6	9	9	9	9	9	9	9
h lang (Form C)	-	-	-	-	-	-	12	12	12
m	4	4	6	6	6	6	6	8	8

**DIN 7604 Verschlussschr., Bund m. Außen-SK, A=kurzer Einschraubzapfen, leichte Ausführung, zyl.FEIN-Gewinde**

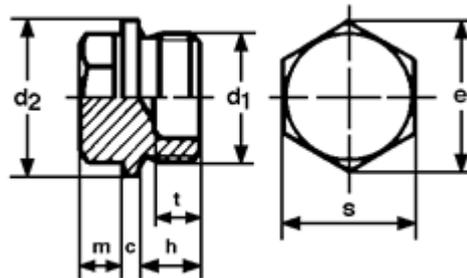
- ROSTFREI A4
- STAHL 5.8



## DIN 7604 C

**Verschlussschr., Bund m. Außen-SK, C= langer Einschraubzapfen, leichte Ausführung, zyl.FEIN-Gewinde**

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M30x,15
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2	2,5	2,5
d2	12	14	17	19	21	23	27	31	36
s=SW	12	14	17	19	22	17	19	22	22
t1)	-	-	-	-	-	8	8/8	8/8	8/8
h kurz (Form A)	6	6	9	9	9	9	9	9	9
h lang (Form C)	-	-	-	-	-	-	12	12	12
m	4	4	6	6	6	6	6	8	8

**DIN 7604 Verschlussschr., Bund m. Außen-SK, C= langer Einschraubzapfen, leichte Ausführung, zyl.FEIN-Gewinde**

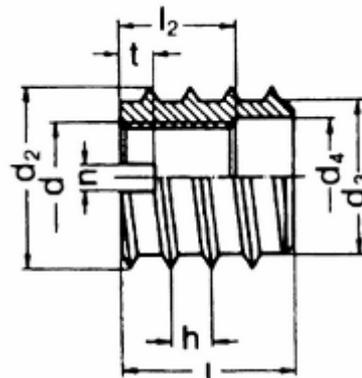
- STAHL 5.8



## DIN 7965

### Einschraubmuttern, (Schraubdübel Rampa-Muffen)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
l mm	10	12	15	15	18	20	25
d2 mm	8	10	12	14	16	18,5	22
d3 mm	5,5	7,5	9,5	11	12,5	15	18
d4	4,5	6	7,5	9	10	12	15
l2	6	7	9	11	11	13	16
n	1,2	1,6	2	2	2,5	3	3
t	2	3	3	4	4	5	5
h	2,5	3,5	4	4	5	5	5

#### DIN 7965 Einschraubmuttern, (Schraubdübel "Rampa-Muffen")

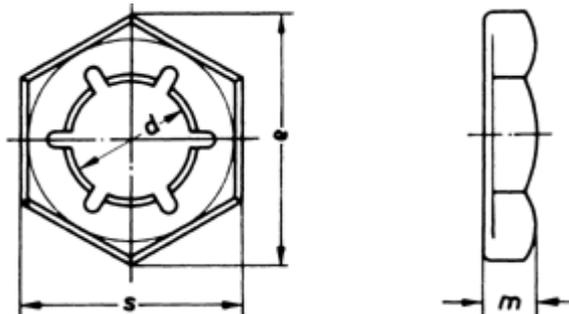
- MESSING
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## DIN 7967

### Sicherungsmuttern (Palmmuttern)

(entspricht keiner ISO-Norm)



M	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
d mm	5,3	6,9	8,6	10,4	12	14,1	15,5	17,6	19,6	21	24,2	26,6	32,2
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55
e	11,5	15	19,6	21,9	25,4	27,7	31,2	34,6	36,9	41,6	47,3	53,1	63,5
m	3	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6	6	7	7	8	9

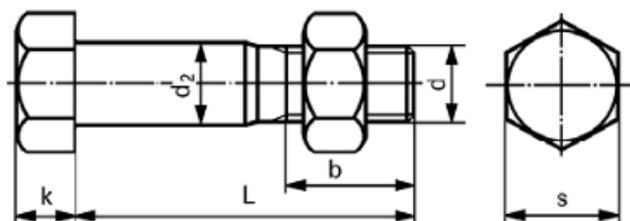
#### DIN 7967 Sicherungsmuttern (Palmmuttern)

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - FEUERVERZINKT
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 7968

### Sechskant-Paßschrauben für Stahlkonstruktionen, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d2	13	17	21	23	25
b	18,5	22	26	28	29,5
s	19, ISO 18	24	30	32, ISO 34	36
k	8	10	13	14	15

#### DIN 7968 Sechskant-Paßschrauben für Stahlkonstruktionen, mit Mutter

- STAHL 5.6
- STAHL 5.6 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5.6 - verzinkt

#### DIN 7968 Sechskant-Paßschrauben, für Stahlkonstruktionen, ohne Mutter

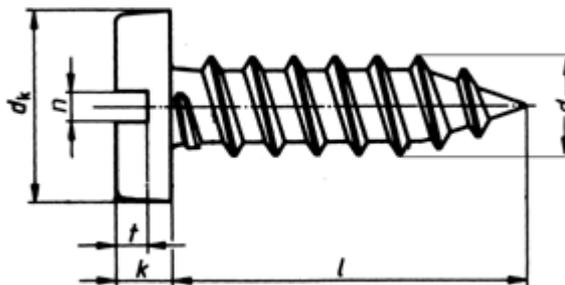
- STAHL 8.8



## DIN 7971

### Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 1481](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k max.	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
d2	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t min.	0,55	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,55	1,8

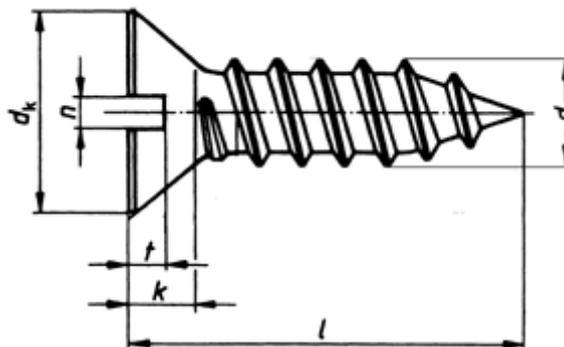
#### DIN 7971 Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## DIN 7972

### Senk-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 1482](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t min.	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,85	1	1,2

#### DIN 7972 Senk-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

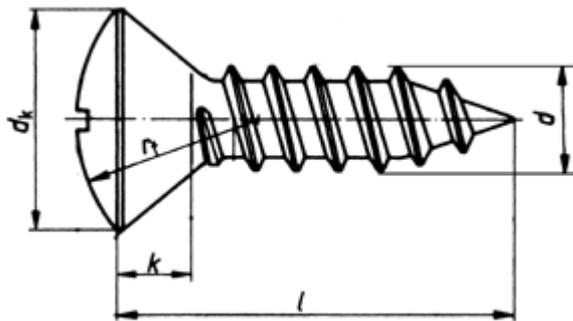
- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## DIN 7973

### Linsen-SENK-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 1483](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
h	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
t min.	0,95	1,25	1,55	1,7	1,85	2,15	2,45	2,85
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6

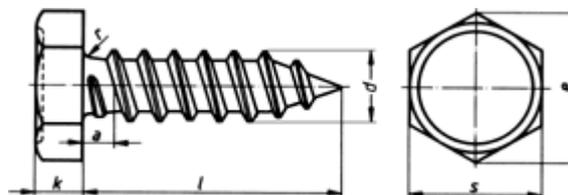
#### DIN 7973 Linsen-SENK-Blechschr.mit Schlitz, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## DIN 7976

### Sechskant-Blechschauben, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 1479](#))



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
s	5	5,5	7	7	8	8	10
e min.	5,45	6	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05
k	1,5	2,3	2,3	2,8	3	4	4,8
r max.	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9

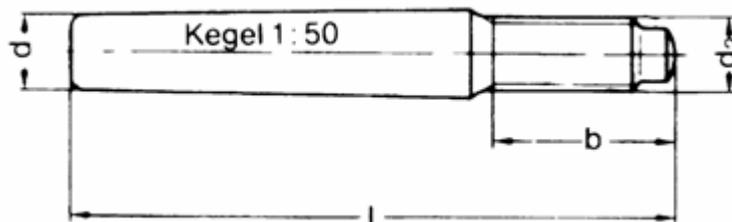
#### DIN 7976 Sechskant-Blechschauben, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## DIN 7977

### Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Zapfenlängen, Kegel 1:50



(austauschbar mit [ISO 8737](#))

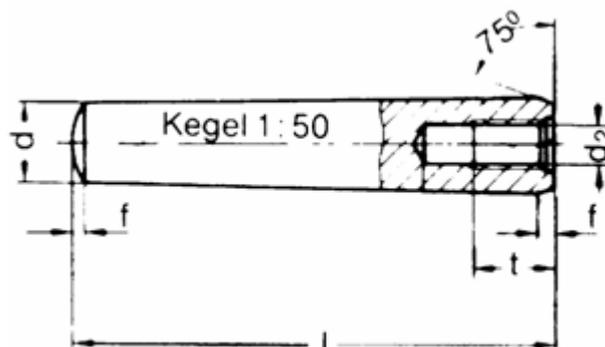
d	5	6	8	10	12	14	16	20
b	14	18	22	24	27	30	35	35
d2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 16

#### DIN 7977 Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Zapfenlängen, Kegel 1:50

- STAHL

## DIN 7978

### Kegelstifte mit Innengewinde, A= geschliffen, Kegel 1:50



(austauschbar mit [ISO 8736](#))

d	6	8	10	12	14	16	20
d2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
t	6	8	10	12	12	16	18
f	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5

#### DIN 7978 Kegelstifte mit Innengewinde, A= geschliffen, Kegel 1:50

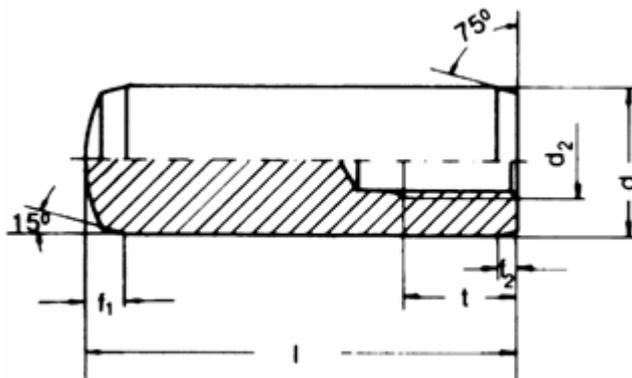
- STAHL



## DIN 7979

### Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet

(austauschbar mit [ISO 8733](#))



d m6	6	8	10	12	14	16	20
d2	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10
f1	2,1	2,6	3	3,8	4	4,7	6
f2	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5
t	6	8	10	10	12	12	16

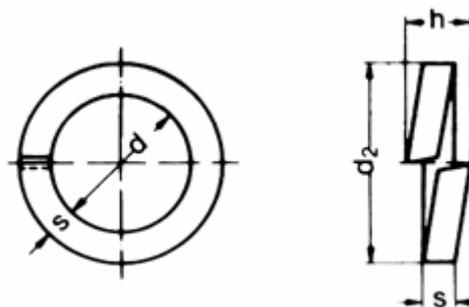
DIN 7979 Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet

- STAHL

## DIN 7980

### Federringe für Zylinderschrauben

(entspricht keiner ISO-Norm)



Größe	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d mm	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5
d2 mm	5,6	6,1	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4	26,4	30,6	32,9	35,9
s	1	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5	3,5	4,5	4,5	5
h	2	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5	6	7	7	9	9	10

DIN 7980 Federringe für Zylinderschrauben

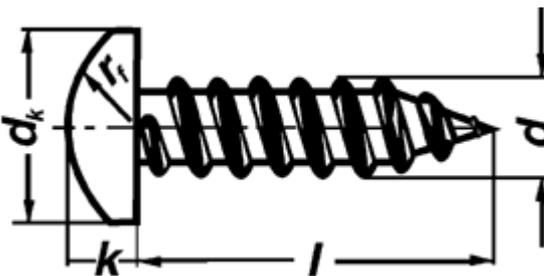
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 7981

### Linsen-Blebschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 7049](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k max.	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
r	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
d2	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
m	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5	6,5	7,1
Bit-PH	1	1	2	2	2	2	3	3

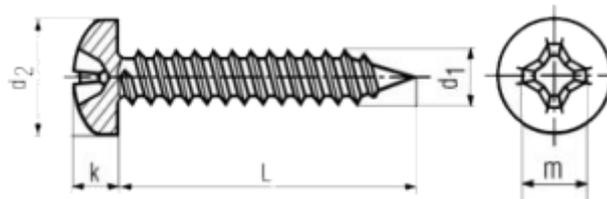
#### DIN 7981 Linsen-Blebschrauben mit Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt

## DIN 7981 PZ

### Linsen-Blebschrauben mit PZ-Kreuzschlitz

(austauschbar mit [ISO 7049](#))



d1	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3	8
k max	1.8	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55	5.25
d2 max.	4.2	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5	15.8
m ca.	2.6	3	4.2	4.4	4.6	5	6.5	7.1	-
Bit-PZ	0	0	1	1	2	2	2	3	3

#### DIN 7981 Linsen-Blebschrauben mit POZIDRIVE- Kreuzschlitz, C= mit Spitze

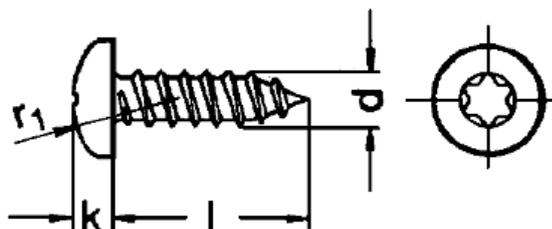
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 7981 TX

### Linsen-Blechschauben mit TORX

(austauschbar mit [ISO 7049](#))



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Torx	TX 8	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 25	TX 30
d1 (max.)	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k (max.)	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
r1	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5

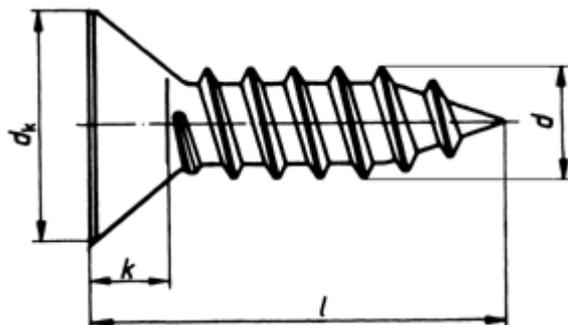
DIN 7981 Linsen-Blechschauben mit TORX-Antrieb, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2

## DIN 7982

### Senk-Blechschauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 7050](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
m	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1	6,8	7,1
Klinge PH	1	1	2	2	2	2	3	3

DIN 7982 Senk-Blechschauben mit Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

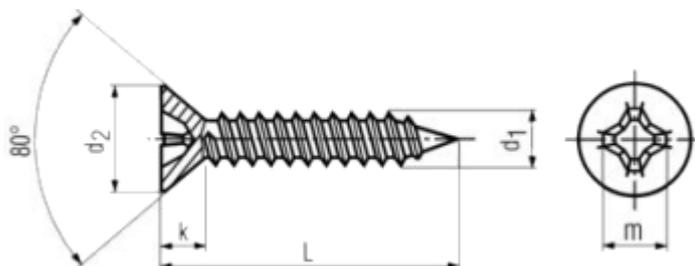
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt



## DIN 7982 PZ

### Senk-Blechschauben mit PZ-Kreuzschlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3	8
d2 max	4.3	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4	15.8
k max.	1.3	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8	4.65
m	2.5	3	4.2	4.6	4.7	5.1	6.8	7.1	-
Bit-PZ	0	0	1	1	2	2	2	3	3

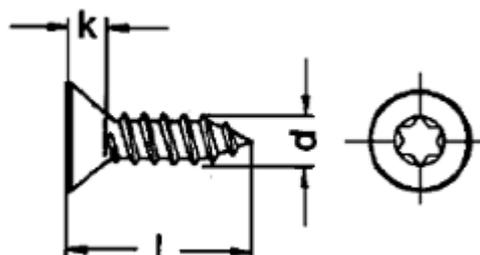
#### DIN 7982 Senk-Blechschauben mit POZIDRIVE- Kreuzschlitz, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 7982 TX

### Senk-Blechschauben mit TORX

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d No.	4	6	7	8	10	12	14
Torx	T 8	T 10	T 15	T 20	T 25	T 25	T 30
v	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8

#### DIN 7982 Senk-Blechschauben mit TORX-Antrieb, C= mit Spitze

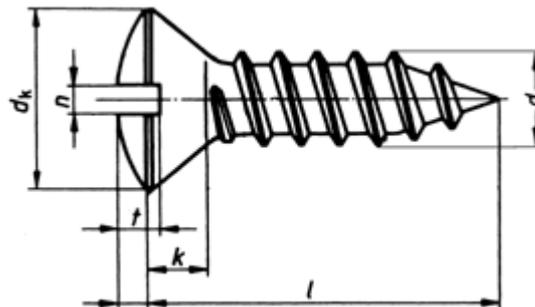
- ROSTFREI A2



## DIN 7983

### Linsen-SENK-Blechschr., Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(austauschbar mit [ISO 7051](#))



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
m	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4	7	7,4
Bit-PH	1	1	2	2	2	2	3	3

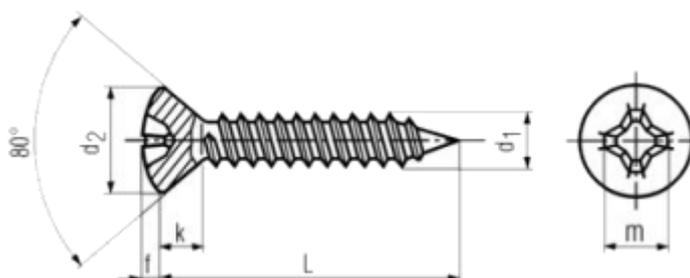
#### DIN 7983 Linsen-SENK-Blechschr., Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt

## DIN 7983 PZ

### Linsen-SENK-Blechschr., mit PZ-Kreuzschlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3	8
d2 max.	4.3	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4	15.8
k	1.3	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8	4.65
f	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2	-
m	2.8	3.4	4.6	4.7	4.9	5.4	7	-	-
Bit-PZ	0	0	1	1	2	2	2	3	3

#### DIN 7983 Linsen-SENK-Blechschr.POZIDRIVE- Kreuzschlitz, C= mit Spitze

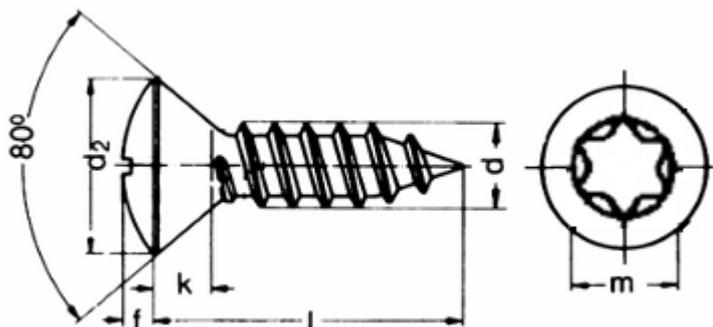
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 7983 TX

### Linsen-SENK-Blechschr., mit TORX

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
de	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
m	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4	7,0	7,4
Torx	TX 5	TX 8	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 25	TX 30

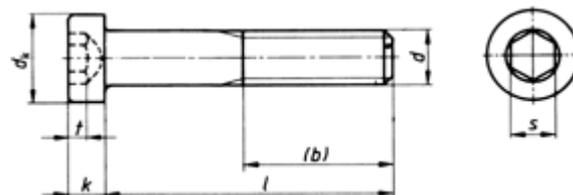
DIN 7983 Linsen-SENK-Blechsrauben mit TORX-Antrieb, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2

## DIN 7984

### Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, ohne Schlüsselführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9
t	1,5	2,3	2,7	3	4,2	4,8	5,3	5,5
d2	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12
e	2,3	2,9	3,6	4,7	5,9	8,1	9,4	14

DIN 7984 Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, ohne Schlüsselführung

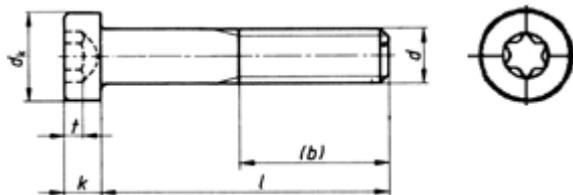
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 7984 TX

### Zylinderschrauben mit TORX, niedriger Kopf, ohne Schlüsselführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d2	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30	36
k	2	2.8	3.5	4	5	6	7	9	11	13
s	2	2.5	3	4	5	7	8	12	14	17
t	1.5	2.3	2.7	3	3.8	4.5	5	5.5	7.5	8
b	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54

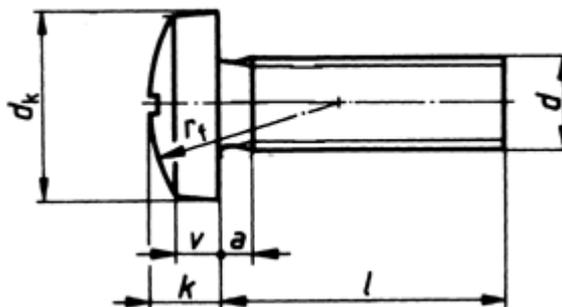
### DIN 7984 Zylinderschrauben mit Innen-TORX, niedriger Kopf, ohne Schlüsselführung

- STAHL 8.8 - verzinkt

## DIN 7985

### Linsen-Schrauben mit Phillips- Kreuzschlitz H

(austauschbar mit [ISO 7045](#))



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k	2,12	2,4	3,1	3,8	4,6	6
d2	5	6	8	10	12	16
m	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8	9
Klinge PH	1	1	2	2	3	4

### DIN 7985 Linsen-Schrauben mit Phillips- Kreuzschlitz H

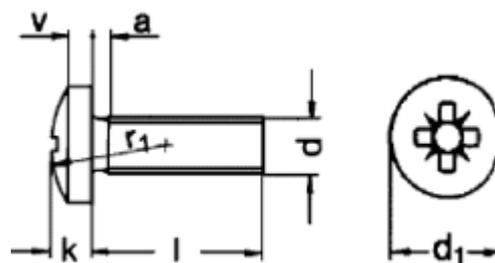
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - verzinkt



## DIN 7985 PZ

### Linsen-Schrauben mit PZ Kreuzschlitz

(austauschbar mit [ISO 7045](#))



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d1 max.	3,2	4	5	6	8	10	12
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,3
v	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3
a max.	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
r1	3	4	5	6	8	10	12
m	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,5	6,8
Bit-PZ	0	0	1	1	1	2	2

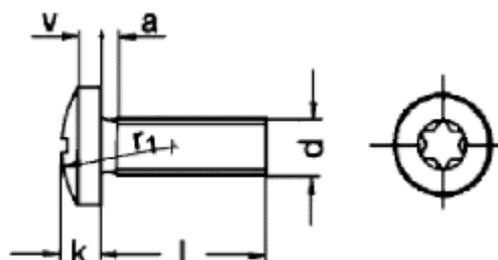
#### DIN 7985 Linsen-Schrauben mit POZIDRIVE- Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 7985 TX

### Linsen-Schrauben mit TORX

(austauschbar mit [ISO 7045](#))



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
a max.	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,3	1,6	2	2,5	3
dk max.	5	6	8	10	12
Torx-Größe	TX 8	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30

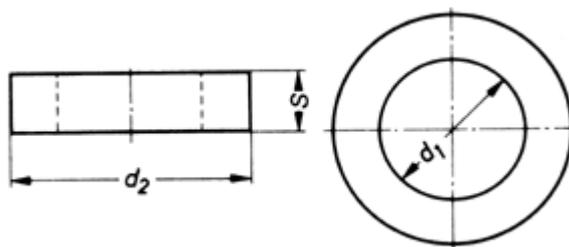
#### DIN 7985 Linsen-Schrauben mit TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## DIN 7989 A

### Scheiben für Stahlkonstruktionen A= Prod.-Kl. C(g), gestanz



(entspricht keiner ISO-Norm)

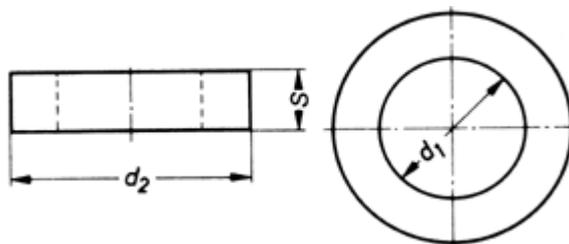
d1	11	14	18	22	26	30	33
für	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d2	21	24	30	37	44	50	56
s	8	8	8	8	8	8	8

#### DIN 7989 Scheiben für Stahlkonstruktionen A= Prod.-Kl. C(g), gestanz

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt

## DIN 7989 B

### Scheiben für Stahlkonstruktionen, B= Prod.-Kl. A(m), gestanz



(entspricht keiner ISO-Norm)

d1	11	14	18	22	26	30	33
für	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d2	21	24	30	37	44	50	56
s	8	8	8	8	8	8	8

#### DIN 7989 Scheiben für Stahlkonstruktionen, B= Prod.-Kl. A(m), gestanz

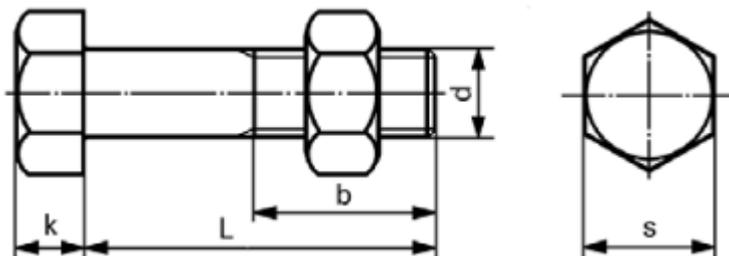
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt



## DIN 7990

### Sechskantschrauben mit Mutter, für Stahlkonstruktionen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	19, ISO 18	24	30	32	36	41	46
k	8	10	13	14	15	17	19
b	19,5	23	26	28	29,5	32,5	35

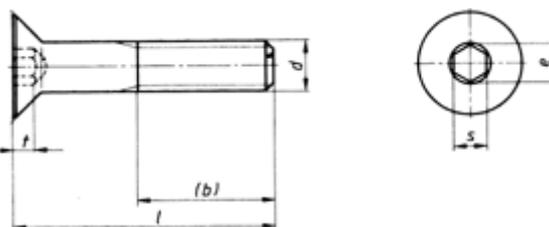
#### DIN 7990 Sechskantschrauben mit Mutter, für Stahlkonstruktionen

- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5.6 - FEUERVERZINKT

## DIN 7991

### Senkschrauben mit Innensechskant

(austauschbar mit [ISO 10642](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
e	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4	11,7	13,9
d2	6	8	10	12	16	20	24	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5

#### DIN 7991 Senkschrauben mit Innensechskant

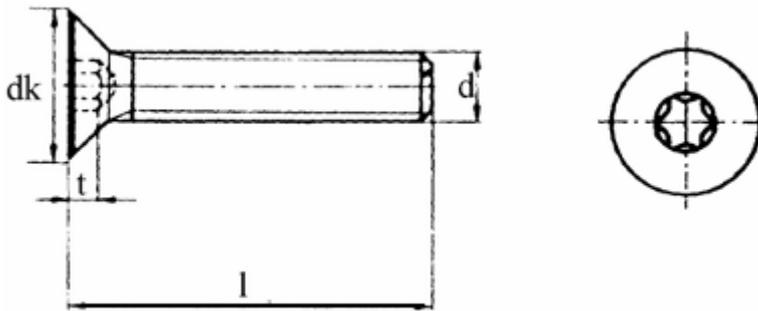
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 7991 TX

### Senkschrauben mit TORX

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
e	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4	11,7	13,9
dk	6	8	10	12	16	20	24	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
Torxgröße	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50	> TX 50	> TX 50	> TX 50

#### DIN 7991 Senkschrauben mit TORX-Antrieb

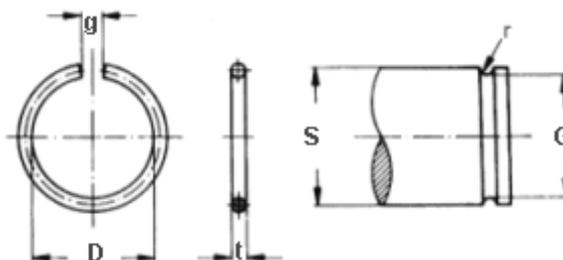
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8.8 - verzinkt



## DIN 7993 A

### Runddraht-Sprengringe, A = für Wellen

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>S</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
t	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0
D	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	9.1	10.8	12.8	14.2	16.2	17.7	19.7	21.7	22.7
g	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
G	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	9.2	11.0	13.0	14.4	16.4	18.0	20.0	22.0	23.0
r	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1
<b>S</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
t	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2
D	23.7	25.7	27.7	29.1	32.1	35.1	37.1	39.0	42.0	45.0	47.0	51.1	56.1	61.1
g	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	24.0	26.0	28.0	29.5	32.5	35.5	37.5	39.5	42.5	45.5	47.5	51.8	56.8	61.8
r	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	1.8
<b>S</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>		
t	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		
D	66.0	71.0	76.0	81.0	86.0	91.0	95.8	100.8	105.8	110.8	115.8	120.8		
g	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
G	66.8	71.8	76.8	81.8	86.8	91.8	96.8	101.8	106.8	111.8	116.8	121.8		
r	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		

#### DIN 7993 Runddraht-Sprengringe, A= für Wellen

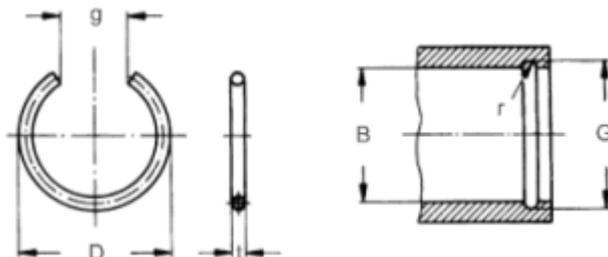
- FEDERSTAHL-DRAHT



## DIN 7993 B

### Runddraht-Sprengringe, B= für Bohrungen

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>B</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>28</b>
t	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
D	7.9	8.9	10.9	13.2	15.2	17.8	19.8	22.3	24.3	26.3	27.3	28.3	30.3
g	4	4	4	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10
G	7.8	8.8	10.8	13.0	15.0	17.6	19.6	22.0	24.0	26.0	27.0	28.0	30.0
r	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<b>B</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>
t	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2	3.2
D	32.3	34.9	37.9	40.9	42.9	45.0	48.0	51.0	53.0	58.9	63.9	68.9	74.0
g	10	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	25
G	32.0	34.5	37.5	40.5	42.5	44.5	47.5	50.5	52.5	58.2	63.2	68.2	73.2
r	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8
<b>B</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>		
t	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		
D	79.0	84.0	89.0	94.0	99.0	104.2	109.2	114.2	119.2	124.2	129.2		
g	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32		
G	78.2	83.2	88.2	93.2	98.2	103.2	108.2	113.2	118.2	123.2	128.2		
r	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		

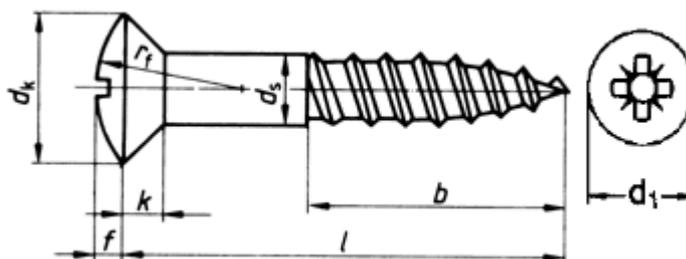
#### DIN 7993 Runddraht-Sprengringe, B= für Bohrungen

- FEDERSTAHL-DRAHT



## DIN 7995

### Linsensenk-Holzschrauben mit PZ-Kreuzschlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

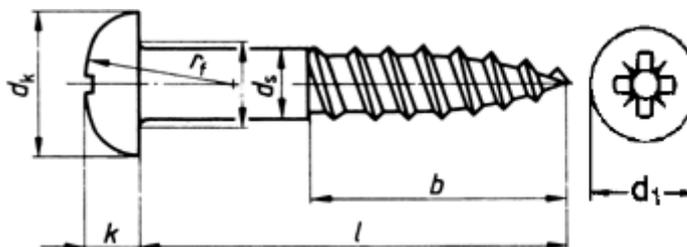
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
r1	6	7	8	9	10	12
b	$\geq 0,6 \times l$					
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
f	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
d1	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11

#### DIN 7995 Linsensenk-Holzschrauben mit PZ-Kreuzschlitz

- MESSING
- MESSING verchromt
- ROSTFREI A2

## DIN 7996

### Halbrund-Holzschrauben, PZ-Kreuzschlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
r1	4,8	5,6	6,4	7,2	8	9,6
b	$\geq 0,6 \times l$					
k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
d1	6	7	8	9	10	12

#### DIN 7996 Halbrund-Holzschrauben, PZ-Kreuzschlitz

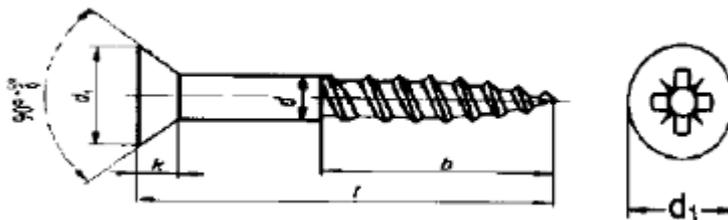
- ROSTFREI A2



## DIN 7997

### Senk-Holzschrauben, POZIDRIVE Kreuzschlitz

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
b	$\geq 0,6 \times l$					
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
d1	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11

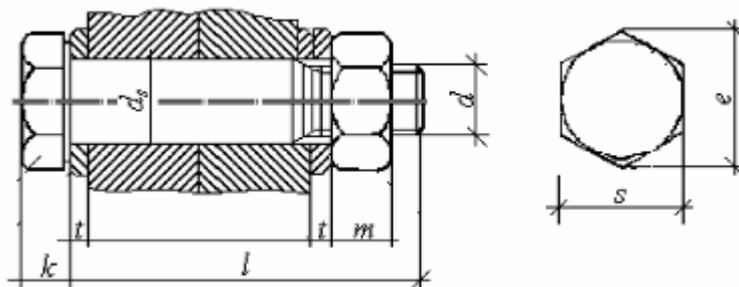
#### DIN 7997 Senk-Holzschrauben, POZIDRIVE Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2

## DIN 7999

### Sechskant-Paßschrauben, große Schlüsselweite für HV-Verbindungen im Stahlbau

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
ds	13	17	21	23	25	28	31	37
k	8	10	13	14	15	17	19	23
m	10	13	16	18	19	22	24	29
s	22	27	32	36	41	46	50	60
e min.	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	66,64
t	3	4	4	4	4	5	5	6

#### DIN 7999 Sechskant-Paßschrauben, große Schlüsselweite für HV-Verbindungen im Stahlbau

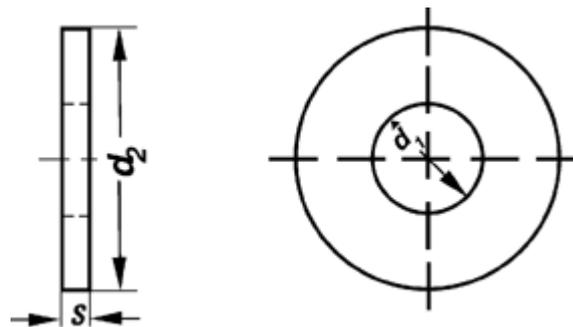
- STAHL 10.9 - FEUERVERZINKT



## DIN 9021

### Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser

(austauschbar mit [ISO 7093](#))



d mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22
s	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4
d2 mm	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60
für Gewinde Größe	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20

#### DIN 9021 Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser,

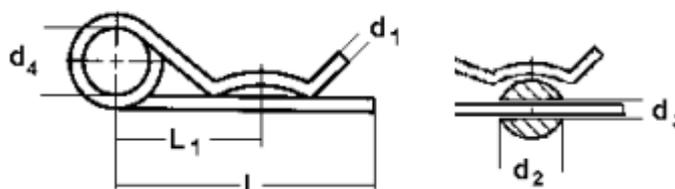
- MESSING
- POLYAMID - natur
- POLYAMID - schwarz
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

#### DIN 9021 Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser, Prod.KI. A, 100/140 HV

- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## DIN 11024 D

### Federstecker, doppelte Ausführung



(entspricht keiner ISO-Norm)

d1	2	3	4	5	6	7	8
d2	> 8-14	> 14-20	> 17-24	> 18-30	> 24-36	> 26-40	> 24-40
d3	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	8	9
d4	10	16	23	26	30	30	30
L	50	62	78	92	120	130	130
L1	25	32	44	50	70	72	76

#### ähnlich DIN 11024 Federstecker, doppelte Spiralausführung

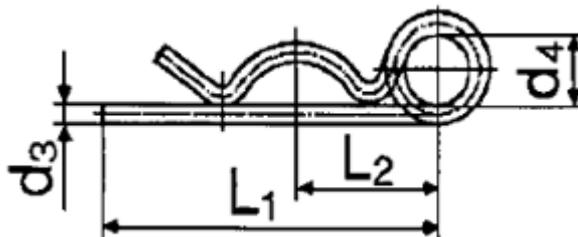
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt



## DIN 11024 E

### Federstecker, einfache Ausführung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	2,5	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7	8	8	9	9
d3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Typ	ein-zeln	ein-zeln	dop-pelt	ein-zeln	dop-pelt	dop-pelt	ein-zeln	dop-pelt	ein-zeln	ein-zeln	dop-pelt	ein-zeln	dop-pelt
für Durchm. >	9	10	14	16	17	18	20	24	28	28	26	30	24
für Durchm. <=	14	16	20	20	24	30	28	36	40	45	40	45	40
d4	10	18	16	20	23	26	24	30	30	30	30	28	30
L1	50	60	62	60	78	92	85	120	105	105	130	110	130
L2	25	28	32	30	44	50	40	70	50	50	72	55	76

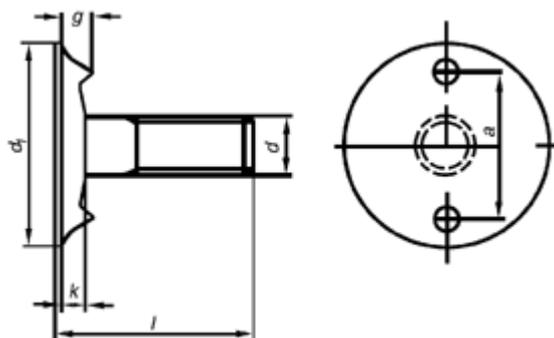
ähnlich DIN 11024 Federstecker, einfache Spirale

- STAHL - verzinkt

## DIN 15237

### Tellerschrauben mit Tellerscheibe, mit Mutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12
k	2,5	3,5	4,5	5,2
g	3,5	5	6	7
a	14	20	25	30
d1	20	28	35	42

DIN 15237 Tellerschrauben mit Tellerscheibe, mit Mutter

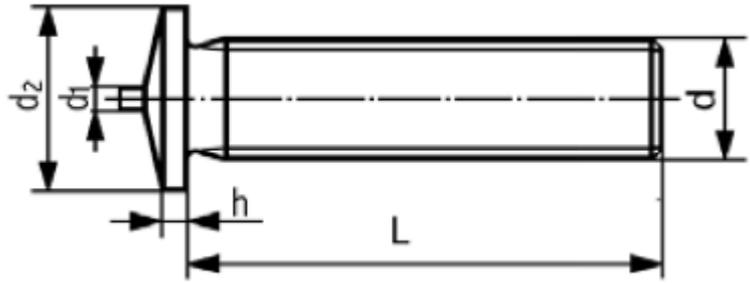
- STAHL 3.6



## DIN 32501

### Schweißbolzen mit Außengewinde

(austauschbar mit [ISO 13918](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
h	0,6	0,6	0,7	0,8	1
d1	0,55	0,55	0,8	0,8	0,5
d2	4,5	5,5	6,5	7,8	9

#### DIN 32501 Schweißbolzen mit Außengewinde

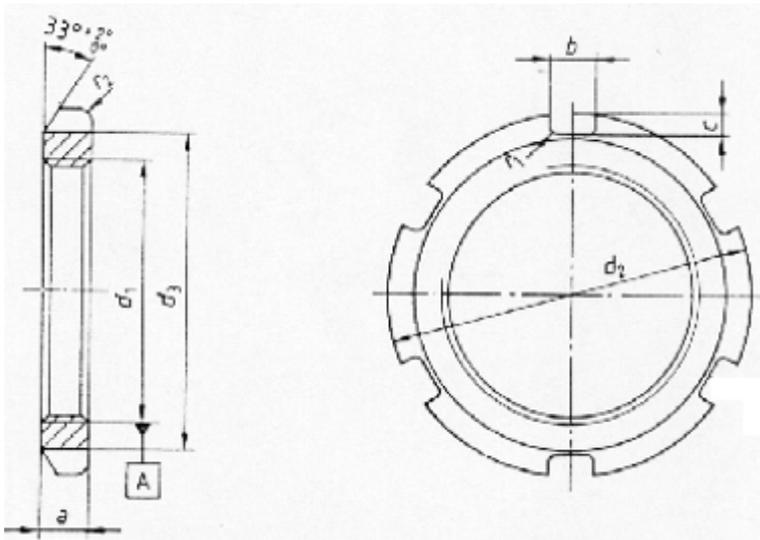
- ROSTFREI A2



## DIN 70852

### Nutmuttern

(entspricht keiner ISO-Norm)



<b>Gewinde 6H</b>	<b>M 10x1</b>	<b>M 12x1,5</b>	<b>M 14x1,5</b>	<b>M 16x1,5</b>	<b>M 18x1,5</b>	<b>M 20x1,5</b>	<b>M 22x1,5</b>	<b>M 24x1,5</b>	<b>M 26x1,5</b>	<b>M 28x1,5</b>	<b>M 30x1,5</b>	<b>M 32x1,5</b>	<b>M 35x1,5</b>	<b>M 38x1,5</b>
a	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8
b	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7	7	7
c	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,3	3,3	3,3
d2	20	22	24	28	30	32	36	38	40	42	44	48	50	54
d3	16	18	20	23	25	27	30	32	34	36	38	41	43	47
r1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Gewinde 6H</b>	<b>M 40x1,5</b>	<b>M 42x1,5</b>	<b>M 45x1,5</b>	<b>M 48x1,5</b>	<b>M 50x1,5</b>	<b>M 52x1,5</b>	<b>M 55x1,5</b>	<b>M 60x1,5</b>	<b>M 65x1,5</b>	<b>M 70x1,5</b>	<b>M 75x1,5</b>	<b>M 80x1,5</b>		
a	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10		
b	7	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11		
c	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
d2	56	60	62	65	68	70	75	80	85	90	95	100		
d3	49	52	54	57	60	62	67	71	76	81	86	91		
r1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Nuten	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

#### DIN 70852 Nutmuttern

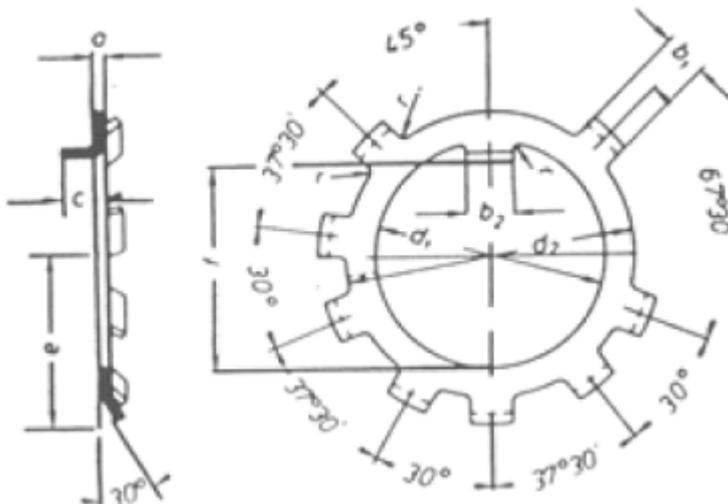
- STAHL 17 H



## DIN 70952

### Sicherungsbleche für Nutmutter nach DIN 70852

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	10	12	16	18	20	22	24	28	30	32	35	38	40	42	45	48
d2	16	18	23	25	27	30	32	36	38	41	43	47	49	52	54	57
e	11	12	14.5	16.5	17.5	19	20	23	24	25.5	26.5	28.5	29.5	31	32	33.5
f	8.9	10.9	14	16.9	18.9	20.9	22.9	26.9	28.9	30.9	33.9	36.6	38.9	40.6	43.6	46.7
b1	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
b2	4	4	5	5	5	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
c	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
a	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5
d1	50	52	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105			
d2	60	62	67	71	76	81	86	91	99	103	109	116	121			
e	35	37	39.5	41.2	44	46.5	50	52.5	56.6	58.5	62.5	66	68.5			
f	48.7	50.7	53.7	58.7	63.7	68.7	73.2	78.2	83.2	88.2	93.2	98.2	103.2			
b1	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
b2	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12			
c	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8			
a	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			

#### DIN 70952 Sicherungsbleche für Nutmutter nach DIN 70852

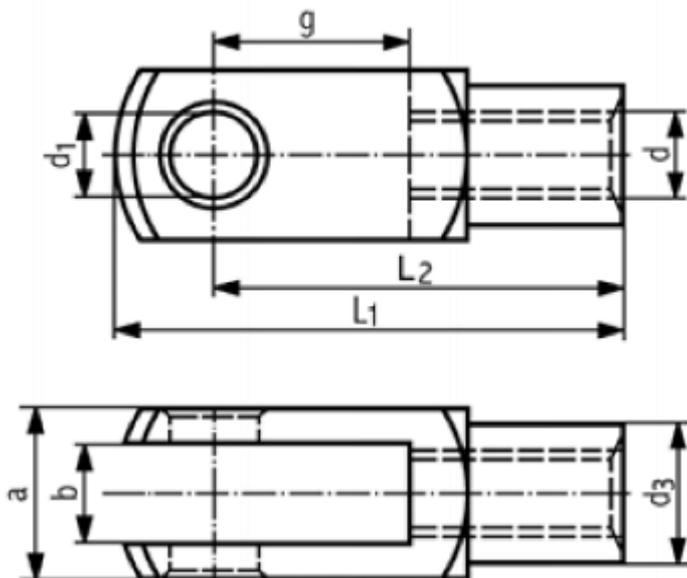
- STAHL



## DIN 71752 E

### Federklappbolzen (ES-Bolzen), für Gabelköpfe DIN 71752

(entspricht keiner ISO-Norm)



d x g	5x10	5x20	6x12	6x24	8x16	8x32	10x20	10x40	12x24	12x48	14x28	14x56	16x32	16x64
L1	26	36	31	43	42	58	52	72	62	86	72	101	83	115
L2	20	30	24	36	32	48	40	60	48	72	56	85	64	96
d1	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
d2	9	9	10	10	14	14	18	18	20	20	24	24	26	26
a	10	10	12	12	16	16	20	20	24	24	27	27	32	32
b	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16

#### DIN 71752 Federklappbolzen (ES-Bolzen), für Gabelköpfe DIN 71752

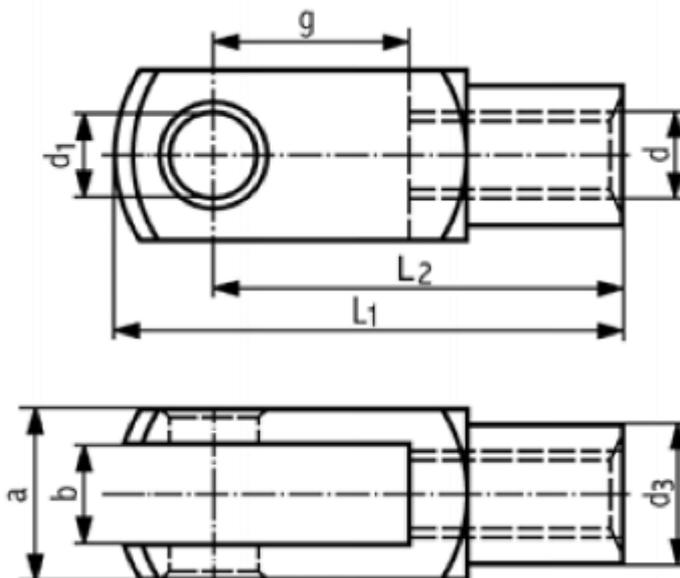
- STAHL - verzinkt



## DIN 71752 G

### Gabelkopf Form G

(entspricht keiner ISO-Norm)



d x g	5x10	5x20	6x12	6x24	8x16	8x32	10x20	10x40	12x24	12x48	14x28	14x56	16x32	16x64
L1	26	36	31	43	42	58	52	72	62	86	72	101	83	115
L2	20	30	24	36	32	48	40	60	48	72	56	85	64	96
d1	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
d2	9	9	10	10	14	14	18	18	20	20	24	24	26	26
a	10	10	12	12	16	16	20	20	24	24	27	27	32	32
b	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16

#### DIN 71752 Gabelkopf Form G

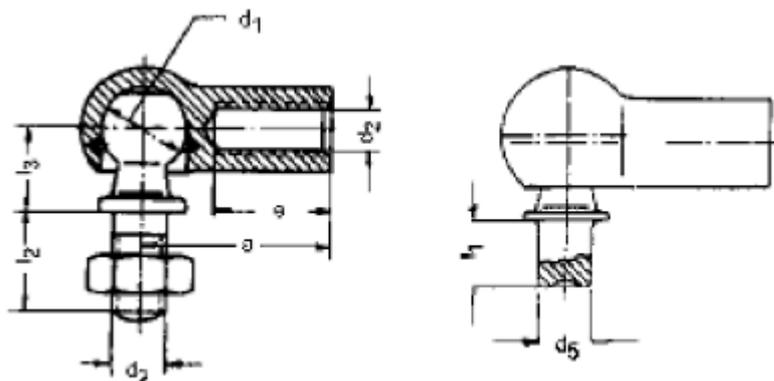
- STAHL - verzinkt



## DIN 71802

### Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter u. Sicherungsbügel

(entspricht keiner ISO-Norm)



Kugeldurchmesser d 1 Nennmaß	8	8	10	10	13	13	16	16	19	19
d 2	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10, M12	M 10 M 12	M14x1,5 / M14 / M16	M14x1,5 / M14 / M16
l 2 +/- 0,3	10	10	12	12	16	16	20	20	28	28
l 3 +/- 0,3	9	9	11	11	13	13	16	16	20	20
e min.	10,2	10,2	11,5	11,5	14	14	15,5	15,5	21,5	21,5
d 5 h11	5	5	6	6	8	8	10	10	14	14
l1 +/- 0,2	4	7,5	4,5	8	5	10	6	13	12	18
a +/- 0,3	22	22	25	25	30	30	35	35	45	45
sw h14	7	7	8	8	11	11	13	13	16	16

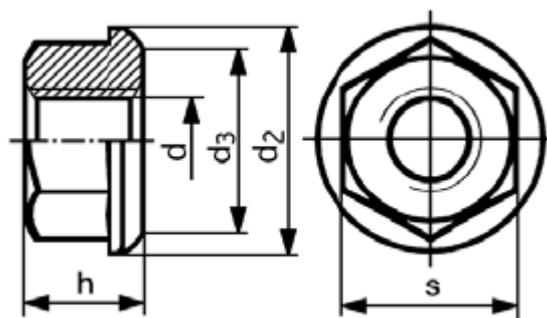
#### DIN 71802 Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter u. Sicherungsbügel

- STAHL - verzinkt

## DIN 74361 A

### Kugelbundmutter Form A (Kegelbundmuttern)

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 12x1,5	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
s	17	19	24	27	30
h	18	20	25	27	30
d2	23	26	28	33	36

#### DIN 74361 Kegelbundmuttern Form A

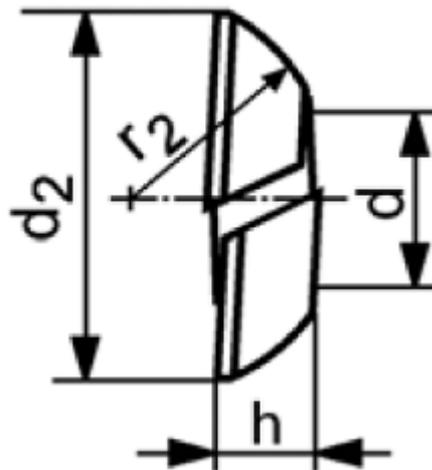
- STAHL 8



## DIN 74361 C

### Kegelbundmuttern Form C (Limesringe, Federringe)

(entspricht keiner ISO-Norm)



Schraube	M 12x1,5	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d min.	12,5	14,5	18,5	20,5	22,5
d2 max.	23	26	29	34	34
h	6	6	7	8	8
r	12	14	16	18	18

#### DIN 74361 Kegelbundmuttern Form C

- FEDERSTAHL - verzinkt



# Kapitel 2

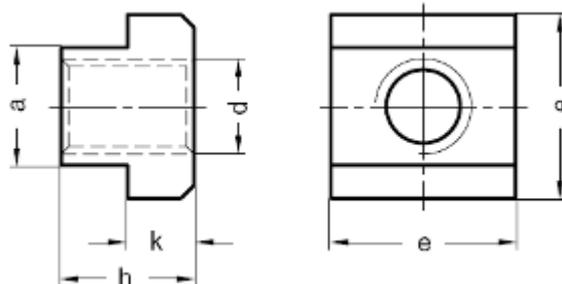
## - ISO-Normen -



# Technische Maßtabellen

DIN, ISO, Artikelmaße mit lieferbaren Werkstoffen und Ausführungen

## ISO 299



### T-Nutensteine

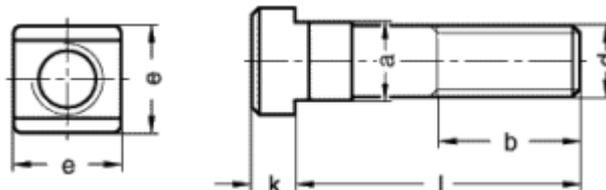
(meist austauschbar mit [DIN 508](#))

a	5	6	8	10	10	12	14	16	16	18	20	20	22	24	28
d	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
e	9 (-0,5)	10	13	15	15	18	22	25	25	28	32	32	35	40	44 (-1)
h	6,5	8	10	12	12	14	16	18	18	20	24	24	28	32	36
k	3 (-0,3)	4 (-0,5)	6	6	6	7	8	9	9	10	12	12	14	16	18 (-1)
für T-Nuten DIN 650	5	6	8	10	10	12	14	16	16	18	20	20	22	24	28

#### DIN 508 T-Nutensteine

- STAHL 10

## ISO 299



### T-Nutenschrauben

(meist austauschbar mit [DIN 508](#))

(meist austauschbar mit [DIN 787](#))

a	6	8	10	12	14	18	22	28
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 20	M 24
l – b	25–15	32–22	40–30	50–35	50–35	63–45	80–55	100–70
l – b	40–28	50–35	63–45	80–55	80–55	100–63	125–85	160–110
l – b	63–40	80–50	100–60	125–75	125–75	160–100	200–125	250–150
l – b	-	-	-	200–120	200–120	250–150	-	-
e	10 -0,5	13	15	18	22	28	35	44 -1
k	4 -0,5	6	6	7	8	10	14	18 -1
für T-Nuten DIN 650	6	8	10	12	14	18	22	28

#### DIN 787 T-Nutenschrauben

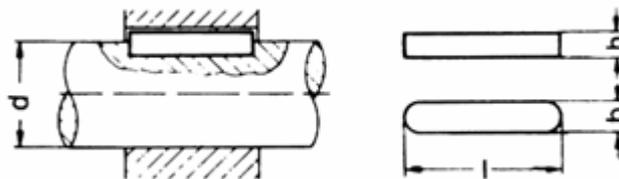
- STAHL 8.8



## ISO 773

### Paßfedern, hohe Form A = rundstirrig ohne Bohrungen

(meist austauschbar mit [DIN 6885 A](#))



b/h	3/3	4/4	5/5	6/6	8/7	10/8	12/8	14/9
d min.	8	10	12	17	22	30	38	44
d max.	10	12	17	22	30	38	44	50

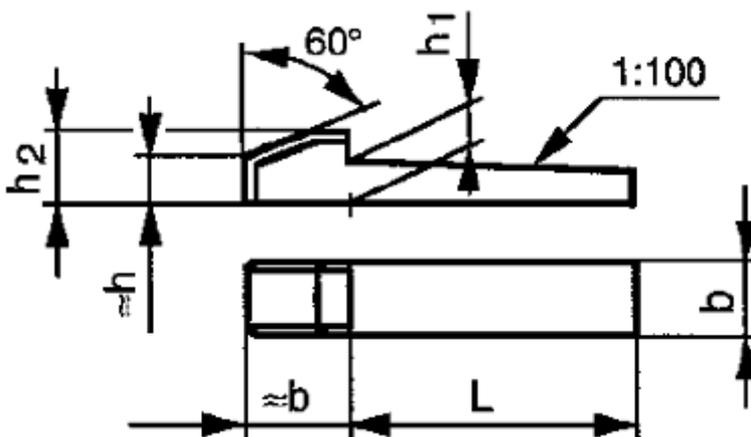
#### DIN 6885 Paßfedern, hohe Form A = rundstirrig ohne Bohrungen

- ROSTFREI A4
- STAHL C 45 K

## ISO 774

### Nasenkeile

(meist austauschbar mit [DIN 6887](#))



b	6	8	10	12	14	16	18	32	36	40
h	6	7	8	8	9	10	11	18	20	22
h1	6,1	7,2	8,2	8,2	9,2	10,2	11,2	18,3	20,4	22,4
h2	10	11	12	12	14	16	18	28	32	36

#### DIN 6887 Nasenkeile

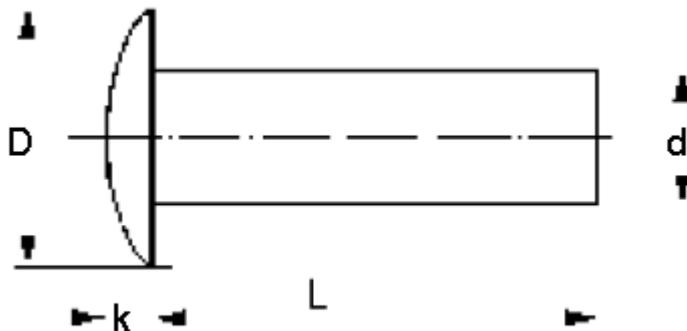
- STAHL C 45 K



## ISO 1051 A

### Flachrundniete

(meist austauschbar mit [DIN 674](#))



d	3	4	5	6
D	6,8	9	11,2	13,5
k	1,5	2	2,5	3

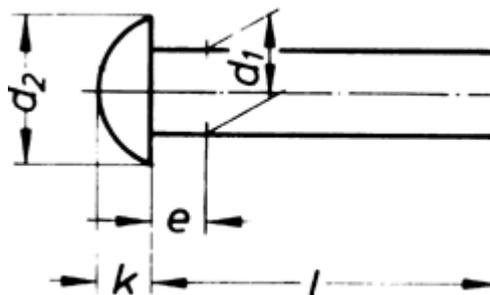
#### DIN 674 Flachrundniete

- STAHL

## ISO 1051 B

### Halbrundniete

(meist austauschbar mit [DIN 660](#))



d1	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
r	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7	7,5
d2	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14

#### DIN 660 Halbrundniete

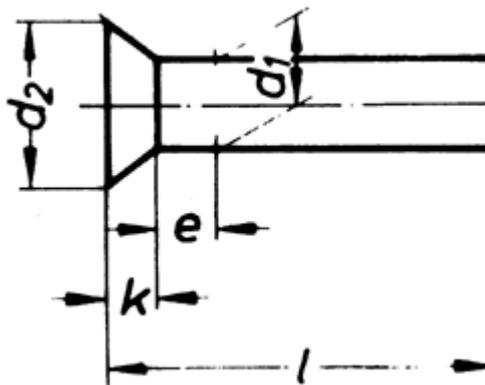
- ALU
- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL



## ISO 1051 C

### Senkniete

(meist austauschbar mit [DIN 661](#))



d	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4
d2	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14

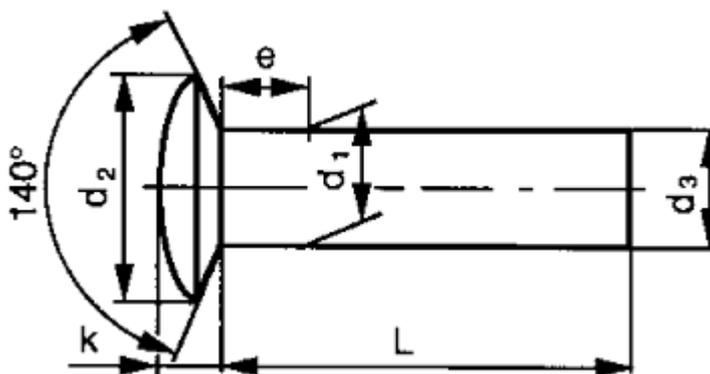
#### DIN 661 Senkniete

- ALU
- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL

## ISO 1051 D

### Linsenniete (Blechniete)

(meist austauschbar mit [DIN 662](#))



Nr.	6	7	8	9	12	15
d1	3	3,3	3,5	4	5	6
d2	6	6,6	7	8	10	12
d3 (min.)	2,87	3,17	3,37	3,87	4,82	5,82
e (max.)	1,5	1,7	1,75	2	2,5	3
k	1,5	1,7	1,8	2,1	2,5	3
L	8	8,5	10	12	16	20

#### DIN 662 Linsenniete (Blechniete)

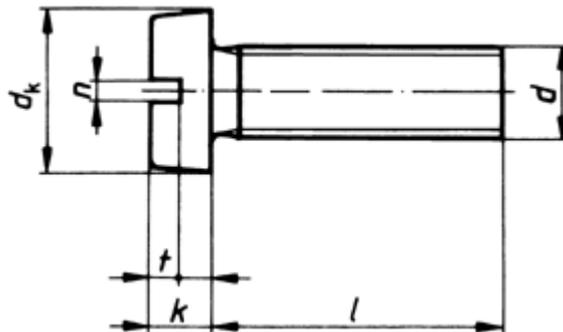
- ALU
- KUPFER
- STAHL



**ISO 1207**

## Zylinderschrauben mit Schlitz

(meist austauschbar mit [DIN 84](#) Unterschied: einige Kopfhöhen geändert)



d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
k	1,4	1,8	2	2,6	3,3	3,9	5	6	6
d2	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	22
t	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4
t max.	0,8	0,9	1,15	1,5	1,8	2,2	2,6	3	3
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3

### DIN 84 Zylinderschrauben mit Schlitz

- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - vernickelt
- STAHL 4.8 - verzinkt

### DIN 84 Zylinderschrauben mit Schlitz Minischrauben, gedreht

- MESSING - blank gedreht
- STAHL 5.8 - blank gedreht



## ISO 1234

### Splinte



(austauschbar mit [DIN 94](#))

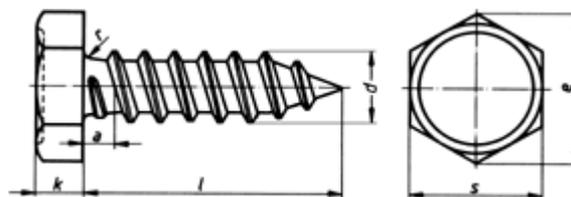
Nenn-Durchm.	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
d max.	0,9	1	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
d min.	0,8	0,9	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1
da max.	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
da min.	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6	21,7
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26

### DIN 94 Splinte

- KUPFER
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

## ISO 1479

### Sechskant-Blechsrauben, C= mit Spitze



(meist austauschbar mit [DIN 7976](#) Unterschied: Kopfhöhen 3,9 minimal geändert)

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k max.	1,6	2,4	2,6	2,8	3,10	3,70	3,70	4,60
r	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
d2	4,0	5,6	7,0	7,5	8,0	9,5	11,0	12,0
m	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5	6,5	7,1
Bit-PH	1	1	2	2	2	2	3	3

### DIN 7976 Sechskant-Blechsrauben, C= mit Spitze

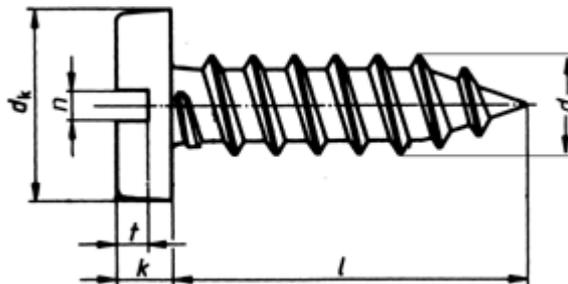
- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## ISO 1481

### Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7971](#) Unterschied: einige Kopfhöhen- und durchmesser geändert)



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
s	5	5,5	7	7	8	8	10
e min.	5,45	6	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05
k	2,3	2,6	(2,3)	3,0	3,8	4,1	4,7
r max.	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9

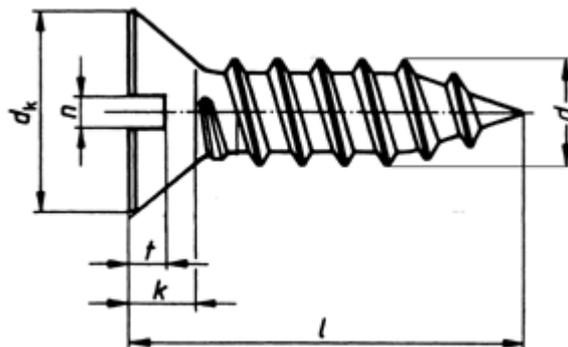
#### DIN 7971 Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## ISO 1482

### Senk-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7972](#) Unterschied: einige Kopfhöhen- und durchmesser geändert, Neuer Senkwinkel 90° statt 80°)



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,1	1,7	2,35	2,3	2,6	2,8	3,0	3,15
d2	3,8	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t min.	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,85	1	1,2

#### DIN 7972 Senk-Blechschauben mit Schlitz, C= mit Spitze

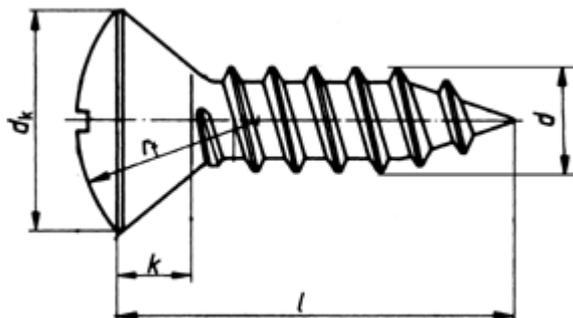
- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## ISO 1483

### Linsen-SENK-Blechschr. mit Schlitz, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7973](#) Unterschied: einige Kopfhöhen- und durchmesser geändert, Neuer Senkwinkel 90° statt 80°)



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,1	1,7	2,35	2,3	2,6	2,8	3,0	3,15
dk	3,8	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
h	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
t min.	0,95	1,25	1,55	1,7	1,85	2,15	2,45	2,85
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6

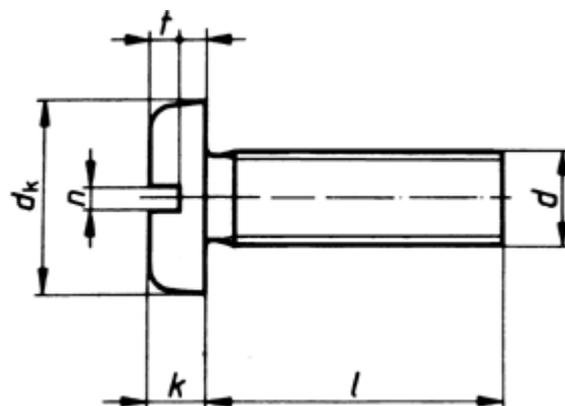
#### DIN 7973 Linsen-SENK-Blechschr.mit Schlitz, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## ISO 1580

### Flachkopfschrauben mit Schlitz

(meist austauschbar mit [DIN 85](#) Unterschied: einige Kopfhöhen geändert)



d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
k	1,6	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
dk	4,5	5,6	8	9,5	12	16	20
t min.	0,7	0,7	1	1,2	1,5	1,9	2,4
t max.	0,9	0,95	1,3	1,5	1,9	2,4	3
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5



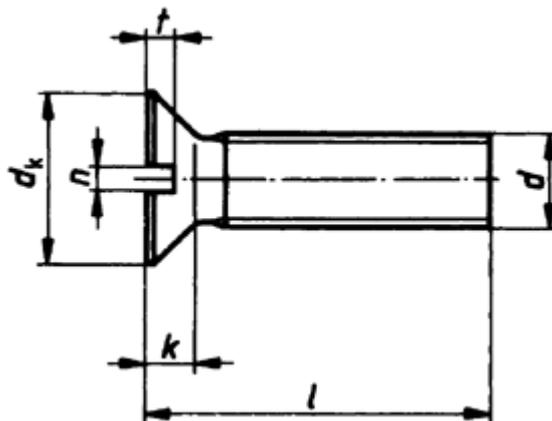
## DIN 85 Flachkopfschrauben mit Schlitz

- MESSING
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

**ISO 2009**

## Senkschrauben mit Schlitz

(meist austauschbar mit [DIN 963](#) Unterschied: einige Kopfdurchmesser und Kopfhöhen geändert)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
k max.	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65	5	6
t max.	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3
dk	3,8	4,7	5,6	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3	22

## DIN 963 Senkschrauben mit Schlitz

- MESSING
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - verzinkt

## DIN 963 Senkschrauben mit Schlitz, gedrehte Minischrauben

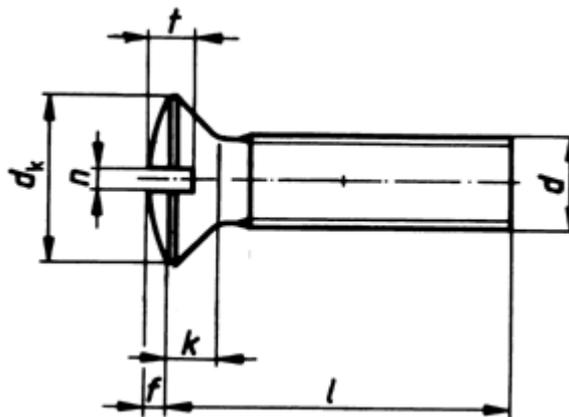
- MESSING - blank gedreht
- ROSTFREI A1
- STAHL 5.8 - blank gedreht



**ISO 2010**

## Linsensenkschraube mit Schlitz

(meist austauschbar mit [DIN 964](#) Unterschied: einige Kopfdurchmesser und Kopfhöhen geändert)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
k max.	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65	5
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
t max.	1,0	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
dk	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3

### DIN 964 Linsensenkschraube mit Schlitz

- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

### DIN 964 Linsen-Senkschrauben mit Schlitz, Minischrauben, gedreht

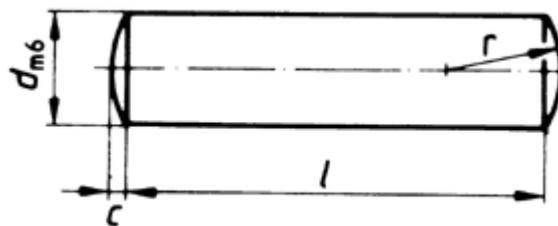
- MESSING - blank gedreht
- STAHL 5.8 - blank gedreht



## ISO 2338

### Zylinderstifte Toleranzfeld m6

(meist austauschbar mit [DIN 7](#) Unterschied: Länge l nach ISO incl. Kuppen (nach DIN excl. Kuppen))



d m6	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
r	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
c	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,5	3,0

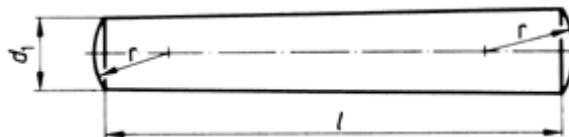
#### DIN 7 Zylinderstifte Toleranzfeld m6

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL

## ISO 2339 B

### Kegelstifte Form B, gedreht, Kegel 1:50

(meist austauschbar mit [DIN 1 B](#) Unterschied: Länge l nach ISO incl. Kuppen (nach DIN excl. Kuppen))



d / h 10	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
r	1,6	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	12	16	16	20

#### DIN 1 Kegelstifte Form B, gedreht, Kegel 1:50

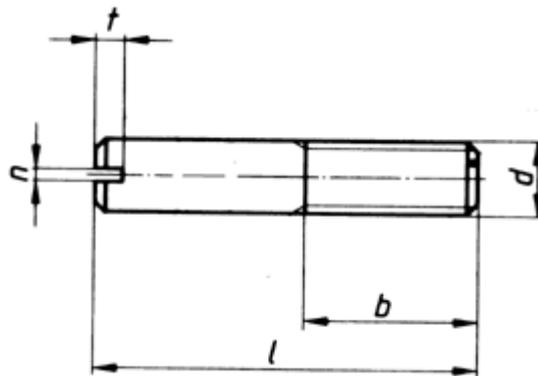
- ROSTFREI 1.4571
- ROSTFREI A1
- STAHL



## ISO 2342

### Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

(austauschbar mit [DIN 427](#))



d	M3	M4	M5	M6	M8
t min.	1,25	1,75	2,00	2,50	3,10
t max.	1,50	2,05	2,35	2,90	3,60
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
b	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6

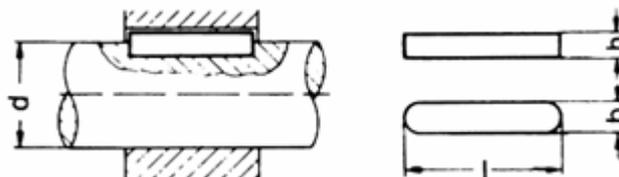
#### DIN 427 Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H

## ISO 2491

### Paßfedern, hohe Form A = rundstirnig ohne Bohrungen

(meist austauschbar mit [DIN 6885 A](#))



b/h	3/3	4/4	5/5	6/6	8/7	10/8	12/8	14/9
d min.	8	10	12	17	22	30	38	44
d max.	10	12	17	22	30	38	44	50

#### DIN 6885 Paßfedern, hohe Form A = rundstirnig ohne Bohrungen

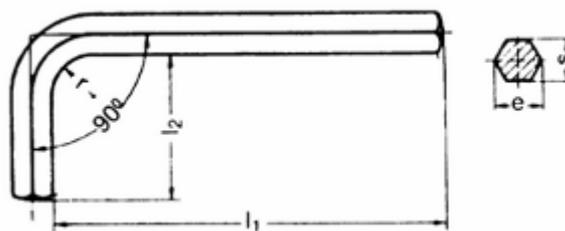
- ROSTFREI A4
- STAHL C 45 K



## ISO 2936

### Innensechskantschlüssel

(meist austauschbar mit [DIN 911](#))



s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
e	1,9	2,4	2,9	3,5	4,6	5,8	6,9	9,2	11,5	13,8
l 1	50	55	60	65	72	80	90	100	112	125
l 2	12	15	18	20	25	28	32	36	40	45
passend für DIN 912	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
passend für DIN 913-915	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18	M 22

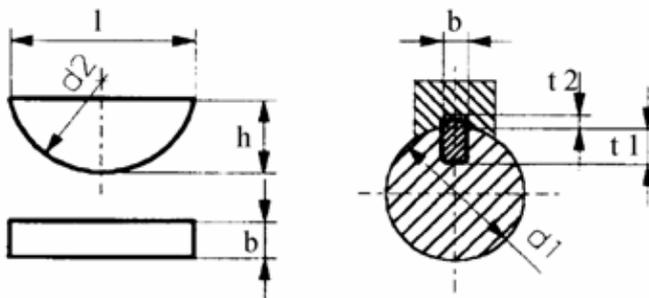
#### DIN 911, Innensechskantschlüssel, gebogen

- bald im Shop bestellbar

## ISO 3912

### Scheibenfedern

(meist austauschbar mit [DIN 6888](#))



d x l	1,5x 2,6	2 x 2,6	2 x 3,7	3 x 3,7	3 x 5	3 x 6,5	4 x 5	4 x 6,5	5 x 6,5	5 x 7,5	5 x 9	6 x 7,5	6 x 9
d2 mm	7	7	10	10	13	16	13	16	16	19	22	19	22
l mm	6,76	6,76	9,66	9,66	12,65	15,72	12,65	15,72	15,72	18,57	21,63	18,57	21,63
t1 mm	2	1,8	2,9	2,5	3,8	5,3	3,5	5	4,5	5,5	7	5,1	6,6
t2 mm	0,8	1	1	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,6	2,6
d x l	6 x 11	8 x 9	8 x 11	8 x 13	10 x 11	10 x 13	10 x 16						
d2 mm	28	22	28	32	28	32	45						
l mm	27,35	21,63	27,35	31,43	27,35	31,43	43,08						
t1 mm	8,6	6,2	8,2	10,2	7,8	9,8	12,8						
t2 mm	2,6	3	3	3	3,4	3,4	3,4						



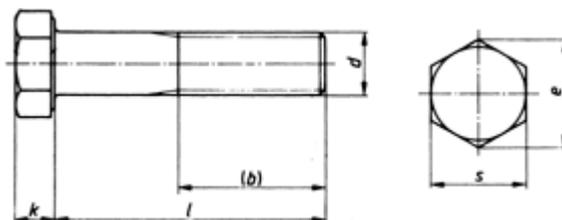
## DIN 6888 Scheibenfedern

- STAHL C 45 K

## ISO 4014

### Sechskantschrauben mit Schaft, ISO-Schlüsselweiten

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 931](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
s	13	16	18	24	30	36	46	55
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	-	-
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	18,7	22,5
b1 (bis 125 mm)	22	26	30	38	46	50	66	78
b1 (bis 200 mm)	28	32	36	44	52	60	72	84
b1 (über 200 mm)	-	45	36	44	65	73	85	97

### ISO 4014 Sechskantschrauben mit Schaft, ISO-Schlüsselweiten

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 5.6 -AD W7 / TRD 106 - feuerverzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

### ISO 4014 Sechskantschrauben mit Schaft, ISO-Schlüsselweiten, für Behälterbau nach AD-/TRD-Regelwerk

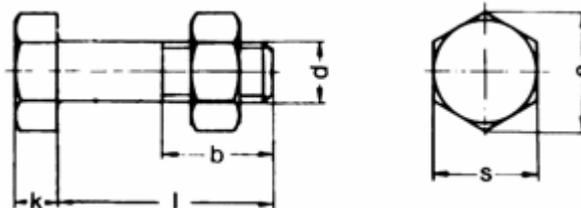
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106 - verzinkt



## ISO 4016

### Sechskantschrauben mit Schaft und Mutter nach ISO 4034

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 601](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
s	8	10	13	16	18	24	30	36	41	46	50	55
e	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	39,55	45,2	50,85	55,37	60,74
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7	21	22,5
b1 (bis 125 mm)	16	18	22	26	30	38	46	54	60	66	72	78
b1 (bis 200 mm)	22	24	28	32	36	44	52	60	66	72	78	84
b1 (über 200 mm)	-	-	-	45	49	57	65	73	79	85	91	97

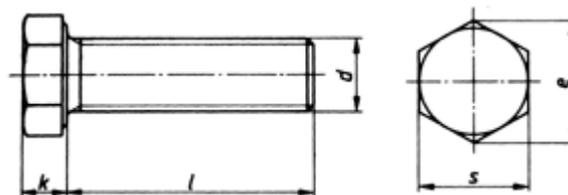
#### ISO 4016 Sechskantschrauben mit Schaft und Mutter nach ISO 4034

- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - FEUERVERZINKT
- STAHL 4.6 - verzinkt

## ISO 4017

### Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf ISO-Schlüsselweiten

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 933](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,1	24,49
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
s	24	27	30	34	36	41	46	50	55	
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	



## ISO 4017 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, ISO-Schlüsselweiten

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- KUPFER
- MESSING
- POLYAMID - natur
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

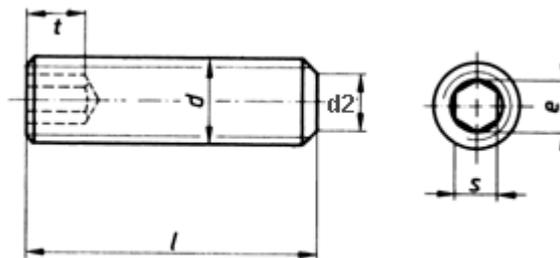
## ISO 4017 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, ISO-Schlüsselweiten, für Behälterbau nach AD-/TRD-Regelwerk

- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5.6 AD W7 / TRD 106 - verzinkt

## ISO 4026

## Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

(austauschbar mit [DIN 913](#))



d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	0,9	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,05	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	1,6	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10
d2	1	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12

## DIN 913 Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

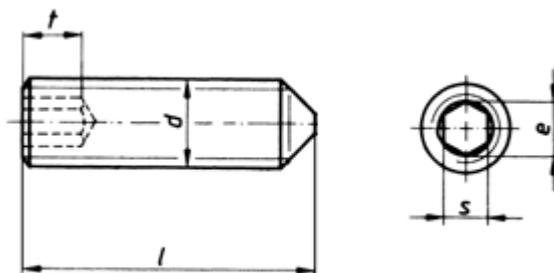
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt



## ISO 4027

### Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

(austauschbar mit [DIN 914](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10

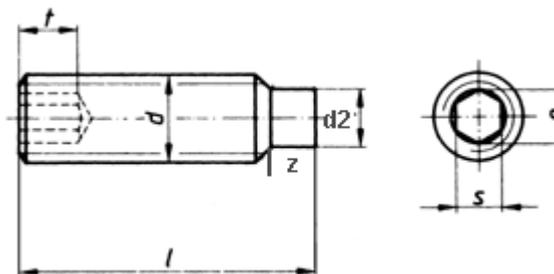
#### DIN 914 Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt

## ISO 4028

### Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

(austauschbar mit [DIN 915](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10
d2	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12
z min.	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

#### DIN 915 Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

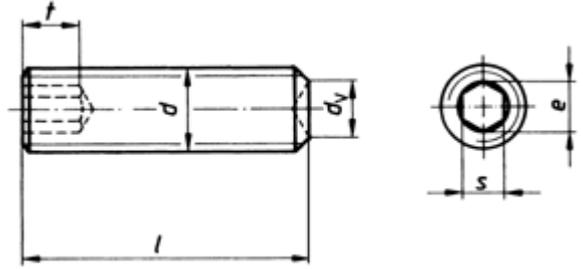
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt



## ISO 4029

### Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

(austauschbar mit [DIN 916](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
e	1,8	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4
t min.	2	2,5	3	3,5	5	6	8	10

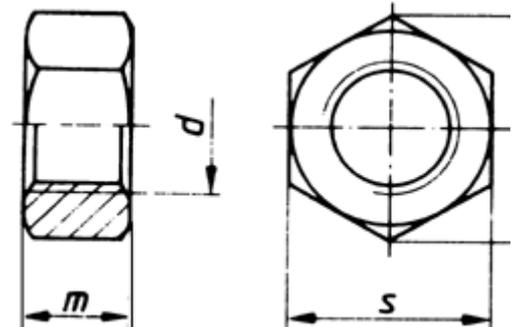
### DIN 916 Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 45 H
- STAHL 45 H - verzinkt

## ISO 4032

### Sechskantmutter, ISO-Schlüsselweiten

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 934](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22, neue Mutternhöhe M5-M39)



d mm	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
s	2,5	3	3	3,2	3,2	4	4,5	5	5	5,5	6	7	8	10	11	13	16
e min.	2,71	3,28	3,28	3,48	3,82	4,38	4,88	5,45	5,45	6,08	6,58	7,66	8,79	11,0 5	12,1 2	14,3 8	17,7 7
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8	3,2	4,7	5,2	5,5	6,8	8,4
d mm	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	
s	18	21	24	27	30	34	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
e min.	20,0 3	23,3 6	26,7 5	29,5 6	32,9 5	37,2 9	39,5 5	45,2 0	50,8 5	55,3 7	60,7 9	66,4 4	72,0 9	76,9 5	82,6 0	88,2 5	
m	10,8	12,8	14,8	15,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	28,7	31	33,4	34	36	38	42	



## ISO 4032 Sechskantmuttern, ISO-Schlüsselweiten

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 6 AU
- STAHL 8
- STAHL 8 - FEUERVERZINKT
- STAHL 8 - gelb verzinkt
- STAHL 8 - schwarz
- STAHL 8 - verzinkt

## ISO 4032 Sechskantmuttern LINKS, ISO-Schlüsselweiten

- ROSTFREI A4
- STAHL 6 AU
- STAHL 8 - verzinkt

## ISO 4032 Sechskantmuttern, ISO-Schlüsselweiten, für Behälterbau nach AD-TRD Regelwerk

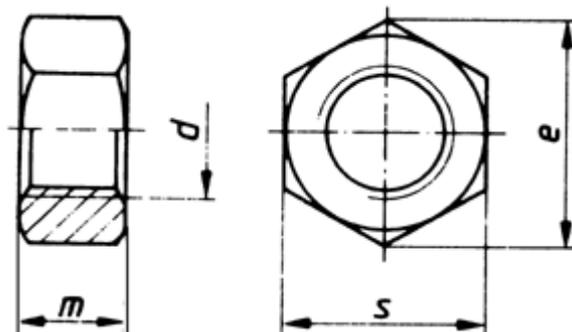
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106 - FEUERVERZINKT
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106 - gelb verzinkt
- STAHL 5-2 ADW 7 / TRD 106 - verzinkt
- STAHL C 35 ADW 7 / TRD 106



## ISO 4033

### Sechskantmuttern ISO-Typ 2

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 934](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22, neue Mutternhöhe M5-M39)



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	(M 18)	M 20
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17, ISO 16	19, ISO 18	22, ISO 21	24	27	30
m	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
d	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	M 36								
s	32, ISO 34	36	41	46	55								
m	22	24	27	30	36								

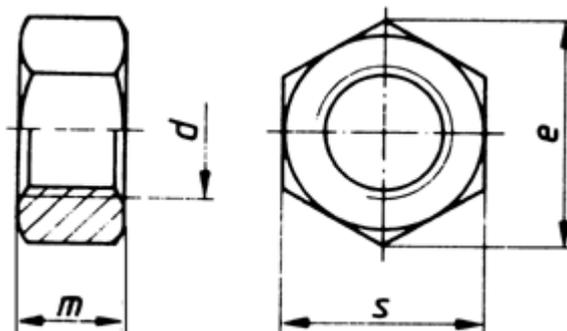
#### ISO 4033 Sechskantmuttern ISO-Typ 2

- STAHL 12

## ISO 4034

### Sechskantmuttern ISO-Typ 1

(meist austauschbar mit [DIN 555](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	5,5	7	8	10	13	17, ISO 16	19, ISO 18	24
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	13

#### ISO 4034 Sechskantmuttern ISO-Typ 1

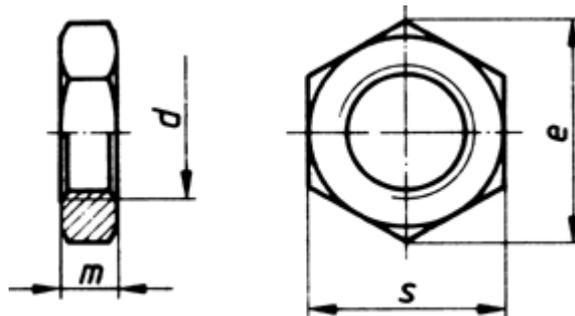
- STAHL 5
- STAHL 5 - verzinkt
- STAHL 5.6 - FEUERVERZINKT



## ISO 4035

### Sechskantmutter niedrige Form, mit Fase, ISO-Schlüsselweiten

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 439 B](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)  
(meist austauschbar mit [DIN 936](#))



<b>d mm</b>	<b>M 1,6</b>	<b>M 2</b>	<b>M 2,5</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>
s	3,2	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24
e min.	3,48	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	3	4	5	6	7	8
d2 mm	-	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	15,6	17,4	20,5	22,5
<b>d mm</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>	<b>M 39</b>	<b>M 42</b>	<b>M 45</b>		
s	27	30	34	36	46	50	55	60	65	70		
e min.	29,56	32,95	39,55	39,55	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95		
m	9	10	12	12	15	16,5	18	19,5	21	22,5		
d2 mm	-	27,7	-	33,2	42,7	-	-	-	-	-		

#### ISO 4035 Sechskantmutter niedrige Form, mit Fase, ISO-Schlüsselweiten

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04 - verzinkt
- STAHL 05

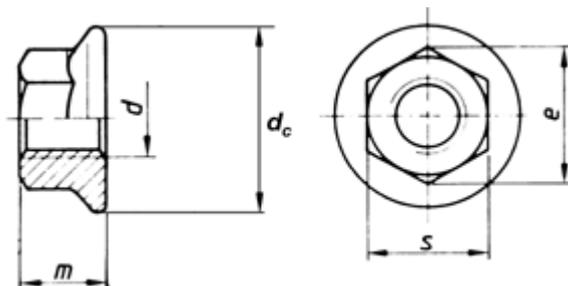


## ISO 4161

### Sechskantmutter mit Flansch, ohne Rippen unter dem Flansch

(meist austauschbar mit [DIN 6923](#))

Unterschied: Schlüsselweite M10 = 16 mm)



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dc	11,8	14,2	17,9	21,8	26
m	5	6	8	10	12
e	8,79	11,05	14,38	16,64 ISO 17,77	20,03
s	8	10	13	15 ISO 16	18

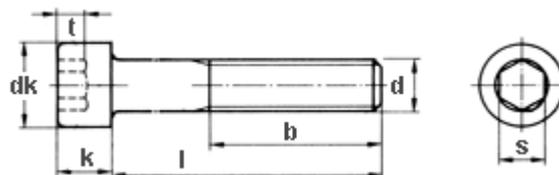
#### DIN 6923 Sechskantmutter mit Flansch, ohne Rippen unter dem Flansch

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8 - verzinkt

## ISO 4762

### Zylinderschrauben, mit Innensechskant

(austauschbar mit [DIN 912](#) Unterschied: Feingewinde in ISO nicht genormt)



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
e min.	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73
b max.	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
k max.	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
dk max.	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33	36,39



## DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- ROSTFREI A4-80
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt

## DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant UNC-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 12.9

## DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant UNF-Gewinde

- ROSTFREI A2

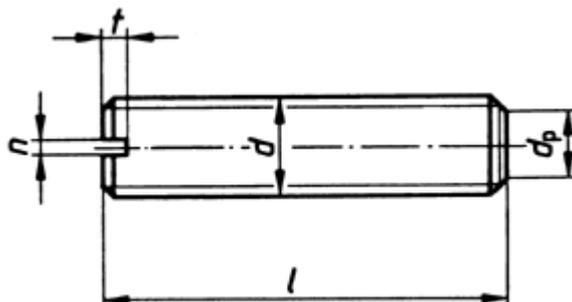
## DIN 912 Zylinderschrauben, mit Innensechskant, FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 12.9
- STAHL 8.8

# ISO 4766

## Gewindestifte mit Kegelpuppe, mit Schlitz

(austauschbar mit [DIN 551](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
t min.	1	1,1	1,25	1,75	2	2,5	3,1	3,75
t max.	1,2	1,33	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6	4,25
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6

## DIN 551 Gewindestifte mit Kegelpuppe, mit Schlitz

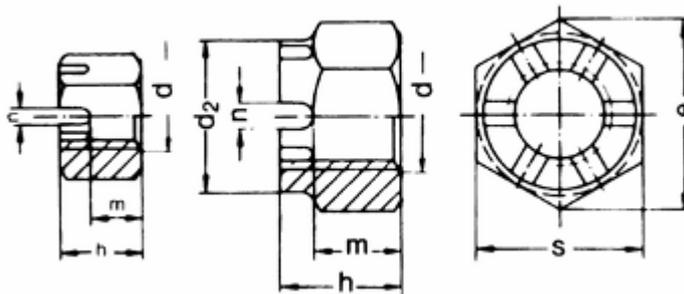
- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H



## ISO 7035

### Kronenmuttern hohe Form

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 935](#)  
Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d mm	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	M 39
s	13	17 (ISO 16)	19 (ISO 18)	22 (ISO 21)	24	27	30	32 (ISO 34)	36	41	46	50	55	60
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,8	61,31	66,96
m	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31
h	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33	35	38	40
n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7	7
d2 mm	-	-	17	19	22	25	28	30	34	38	42	46	50	55

#### DIN 935 Kronenmuttern hohe Form

- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 10
- STAHL 6
- STAHL 8
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 935 Kronenmuttern hohe Form, FEIN-Gewinde

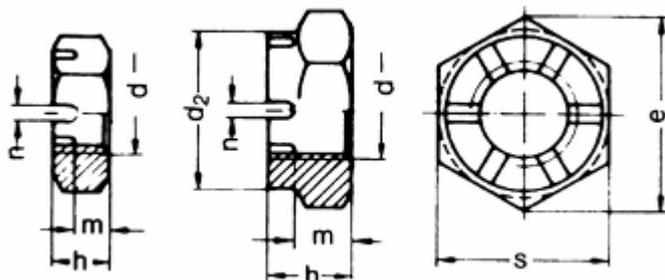
- ROSTFREI A1
- STAHL 6



## ISO 7038

### Kronenmutter niedrige Form

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 937](#)  
Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d mm	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
e min.	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28
m	4,5	5	6	7	7	8	8	9	9	11	11
h	8	9	10	11	12	13	13	15	15	17	18
n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7
d2 mm	-----	-----	17	19	22	25	28	30	34	38	42

#### DIN 937 Kronenmutter niedrige Form

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H

#### DIN 937 Kronenmutter niedrige Form, FEIN-Gewinde

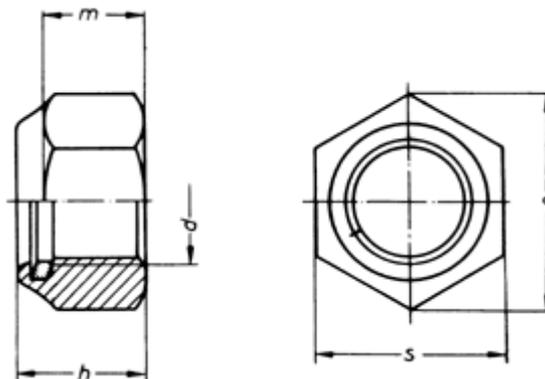
- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H



## ISO 7040

### Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, hohe Form

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 982](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
s	8	10	13	16	18	24	30	36
e	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	26,75	32,95	39,55
m min.	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
h	6,8	8,0	9,5	11,9	14,9	19,1	22,8	29,1

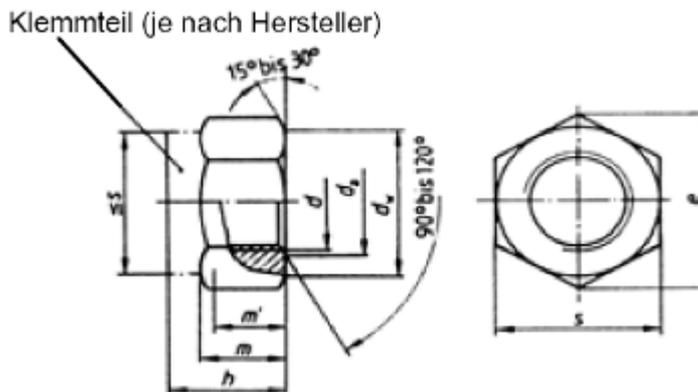
#### DIN 6924 Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil

- STAHL 8 - verzinkt

## ISO 7041

### Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil

(meist austauschbar mit [DIN 6924](#))



Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
s	8	10	13	16	18	24	30	36	46	55
h	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30	36

#### DIN 6924 Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil

- STAHL 8 - verzinkt

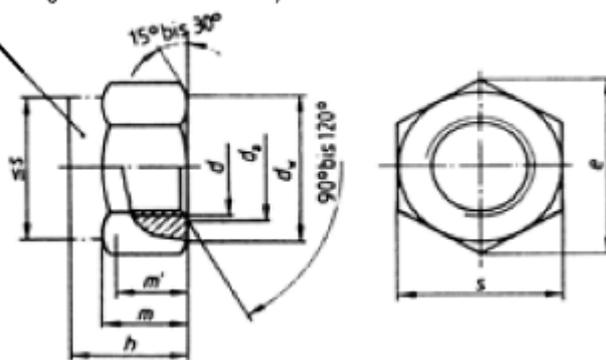


## ISO 7042

### Sechskantmutter mit Metallklemmteil

(meist austauschbar mit [DIN 6925](#))

Klemmteil (je nach Hersteller)



Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
s	8	10	13	16	18	24	30	36	46	55
h	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30	36

#### DIN 6925 Sechskantmutter mit Metallklemmteil

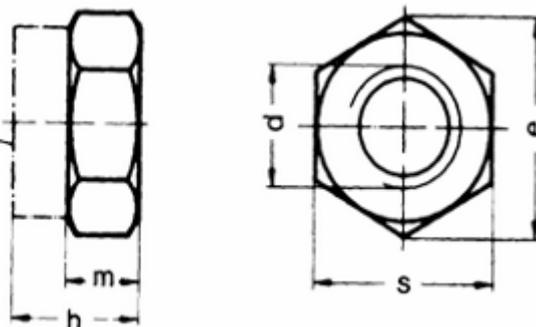
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

## ISO 7042

### Sechskantmutter, Klemmteil Metall, Regelgewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 980](#)  
Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)

Gestaltung des Sicherungsteiles nach Wahl des Herstellers



d mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	10	13	17 (ISO 16)	19 (ISO 18)	24	30	36	41	46
e min.	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,63	51,28
m min.	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,2	18
h max-	6,6	8,8	11	13,2	17,6	22	26,4	27	30

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall

- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall, FEIN-Gewinde

- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt



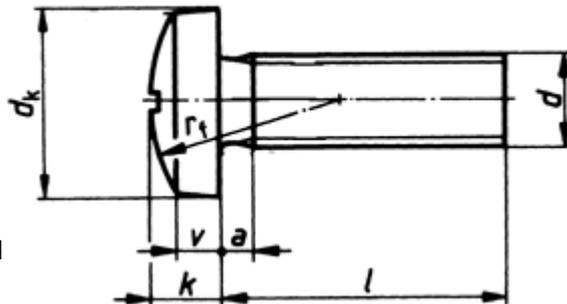
## DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall, V=Ganzmetallmutter, einteilig

- ROSTFREI A2

**ISO 7045**

## Linsen-Schrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

(meist austauschbar mit [DIN 7985](#) Unterschied: einige Kopfhöhen und Kopfdurchmesser geändert)



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k	2,1	2,4	3,1	3,8	4,6	6
d2	5	5,6	8	9,5	12	16
m	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8	9
Klinge PH	1	1	2	2	3	4

## DIN 7985 Linsen-Schrauben mit Phillips- Kreuzschlitz H

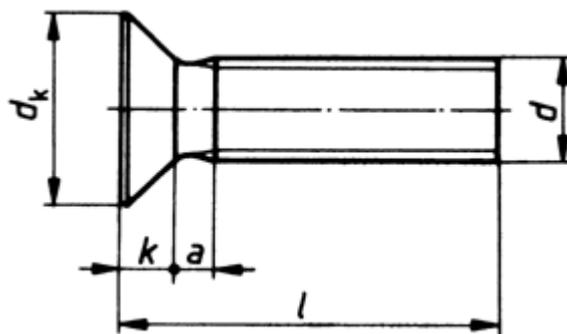
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - gelb verzinkt
- STAHL 4.8 - verzinkt



## ISO 7046

### Senkschrauben mit Phillips Kreuzschlitz PH

(meist austauschbar mit [DIN 965](#) Unterschied: einige Kopfdurchmesser und Kopfhöhen geändert)



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
k max.	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65	5
d2	4,7	5,6	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3
m	2,5	2,9	4,4	4,6	6,6	8,7	9,4
Bit-PH	1	1	2	2	3	4	4

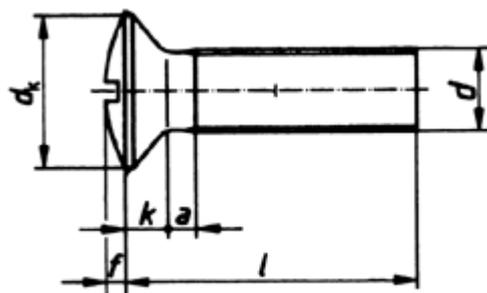
#### DIN 965 Senkschrauben mit Phillips Kreuzschl.H

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt

## ISO 7047

### Linsensenkschrauben, Phillips-Kreuzschlitz H

(meist austauschbar mit [DIN 966](#) Unterschied: einige Kopfdurchmesser und Kopfhöhen geändert)



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k max.	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
d2	4,7	5,6	8,4	9,3	11,3	15,8
m	2,8	3,1	4,5	5,3	6,8	9
Bit-PH	1	1	2	2	3	4

#### DIN 966 Linsensenkschrauben, Phillips-Kreuzschlitz H

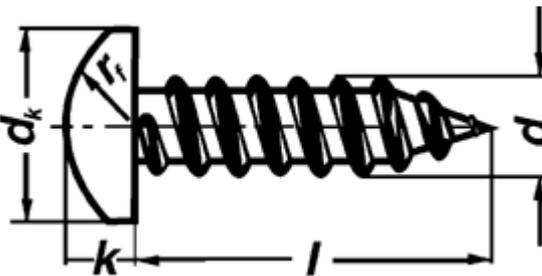
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 4.8
- STAHL 4.8 - verzinkt



## ISO 7049

### Linsen-Blechschauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7981](#) Unterschied: einige Kopfhöhen und Kopfdurchmesser geändert)



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k max.	1,6	2,4	2,6	2,8	3,10	3,70	3,70	4,60
r	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
d2	4,0	5,6	7,0	7,5	8,0	9,5	11,0	12,0
m	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5	6,5	7,1
Bit-PH	1	1	2	2	2	2	3	3

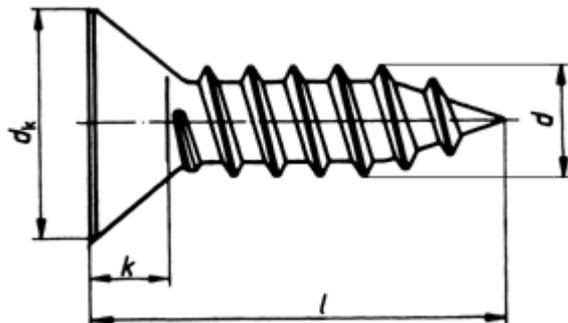
#### DIN 7981 Linsen-Blechschauben mit Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt

## ISO 7050

### Senk-Blechschauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7982](#) Unterschied: einige Kopfhöhen und Kopfdurchmesser geändert, Neuer Senkwinkel 90° statt 80°)



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
k	1,1	1,7	2,35	2,3	2,6	2,8	3,0	3,15
d2	3,8	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
m	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1	6,8	7,1
Klinge PH	1	1	2	2	2	2	3	3

#### DIN 7982 Senk-Blechschauben mit Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

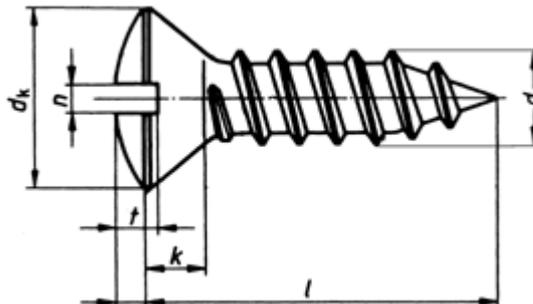
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt



## ISO 7051

### Linsen-SENK-Blechschr., Phillips-Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

(meist austauschbar mit [DIN 7983](#) Unterschied: einige Kopfhöhen- und durchmesser geändert, Neuer Senkwinkel 90° statt 80°)



<b>d</b>	<b>2,2</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>	<b>5,5</b>	<b>6,3</b>
k	1,1	1,7	2,35	2,3	2,6	2,8	3,0	3,15
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
d2	3,8	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3	11,3
m	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4	7	7,4
Bit-PH	1	1	2	2	2	2	3	3

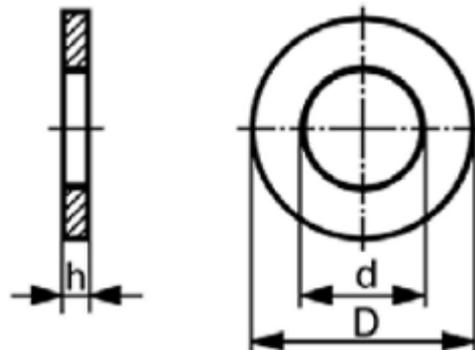
### DIN 7983 Linsen-SENK-Blechschr., Phillips- Kreuzschlitz H, C= mit Spitze

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt

## ISO 7089

### Unterlegscheiben Form A

(austauschbar mit [DIN 125 A](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))



<b>d1 mm</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
für Gew. Größe	M 1,6	M 2	M 2,2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d2 mm	4	5	6	6	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	30
s	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
<b>d1 mm</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	
für Gew. Größe	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	
d2 mm	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	
s	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	



# Technische Maßtabellen

DIN, ISO, Artikelmaße mit lieferbaren Werkstoffen und Ausführungen

---

## DIN 125 Unterlegscheiben Form A

- ALU
- KUPFER
- MESSING
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt
- POLYAMID - natur
- POLYAMID - schwarz
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## DIN 125 Unterlegscheiben Form A, Stahl 140 HV

- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## ISO 7089 Scheiben, gehärtet, gestanzt, ohne Fasen, Produktkl.A(m), 300 HV

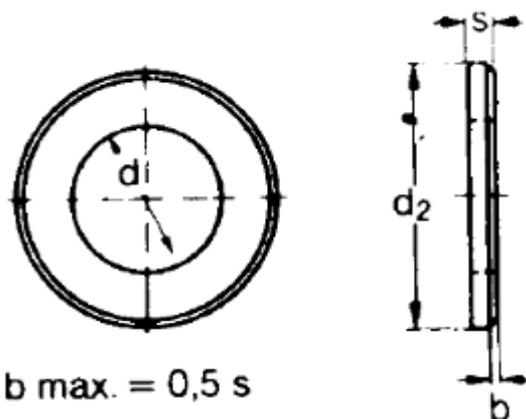
- STAHL 300 HV
- STAHL 300 HV - verzinkt



## ISO 7090

### Unterlegscheiben Form B

(austauschbar mit [DIN 125 A](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))



<b>d mm</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>8,4</b>	<b>10,5</b>
für Gewinde Größe	M1,7	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
d2 mm	4,5	5	6	6	7	7	8	9	10	12	14	16	20
s	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2
<b>d mm</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>						
für Gewinde Größe	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24						
d2 mm	24	28	30	34	37	39	44						
s	2,5	2,5	3	3	3	3	4						

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B, blank gedreht

- MESSING - blank gedreht
- STAHL blank gedreht

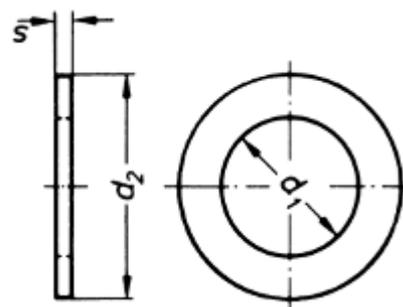
#### DIN 125 Unterlegscheiben Form B, Stahl 140 HV

- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt



## ISO 7091

### Scheiben gestanz Produktklasse C, Stahl 100 HV



(austauschbar mit [DIN 126](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))

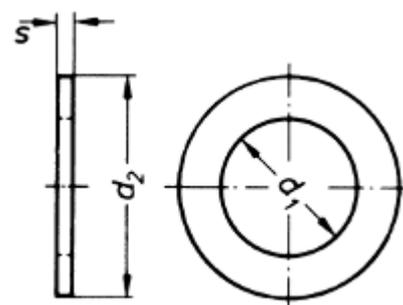
d1 mm	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22	24
für Gewinde Größe	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d2 mm	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39
s	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3
d1 mm	26	30	33	36	39	42	45	48	52	
für Gewinde Größe	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	
d2 mm	44	50	56	60	66	72	78	85	92	
s	4	4	4	5	5	6	7	7	8	

#### DIN 126 Scheiben gestanz Produktklasse C, Stahl 100 HV

- STAHL
- STAHL - verzinkt

## ISO 7092

### Scheiben für Zylinderschrauben



(austauschbar mit [DIN 433](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))

d1 mm	2,2	2,5	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d2 mm	4,5	5	5	6	8	9	11	15	18	20	24	28	30	34
s	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3

#### DIN 433 Scheiben für Zylinderschrauben

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

#### DIN 433 Scheiben für Zylinderschrauben, Produktkl.A/ 200 HV

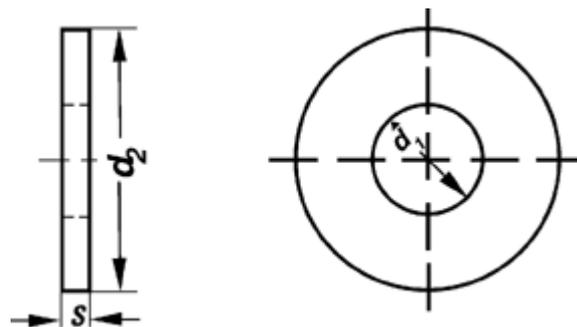
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## ISO 7093

### Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser,

(austauschbar (da keine maßliche Änderung) mit [DIN 9021](#)  
Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO),  
bisher Lochdurchmesser (DIN))



d mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22
s	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4
d2 mm	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60
für Gewinde Größe	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20

### DIN 9021 Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser,

- MESSING
- POLYAMID - natur
- POLYAMID - schwarz
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

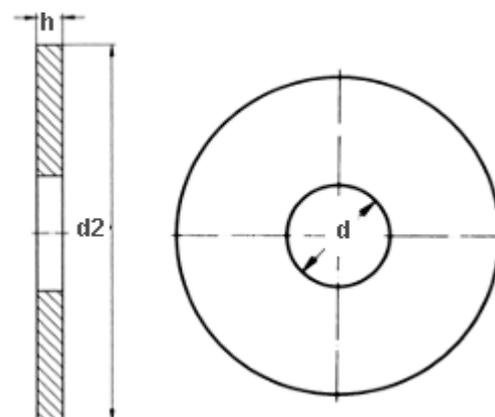
### DIN 9021 Scheiben. Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser, Prod.Kl. A, 100/140 HV

- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## ISO 7094 R

### Scheiben für Holzbau, Rundloch

(austauschbar mit [DIN 440 R](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis  
Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))



d mm	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde Gr.	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6
d2 mm	18	22	28	34	44	56	72	80	85	98



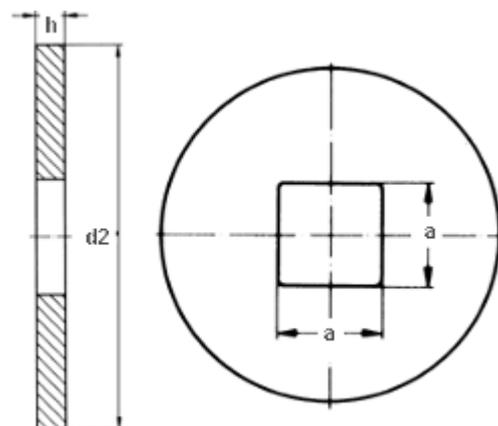
## DIN 440 Scheiben f.Holzkonstruktionen, R=Rundloch

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - feuerverzinkt
- STAHL - verzinkt

## ISO 7094 V

## Scheiben für Holzbau, Vierkantloch

(austauschbar mit [DIN 440 R](#) Unterschied: Nenngrößen auf Basis Gewindedurchmesser (ISO), bisher Lochdurchmesser (DIN))



a	V 5,5	V 6,6	V 9	V 11	V 14	V 18	V 22	V 26
für Schrauben	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d2	18	22	28	34	44	56	72	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6

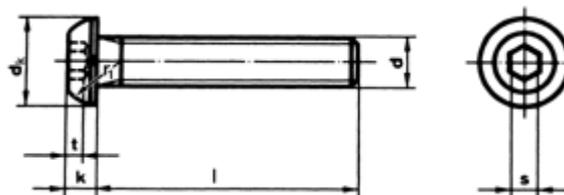
## DIN 440 Scheiben f.Holzkonstruktionen, V=Vierkantloch

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt



## ISO 7380

### Flachkopfschrauben mit Innensechskant



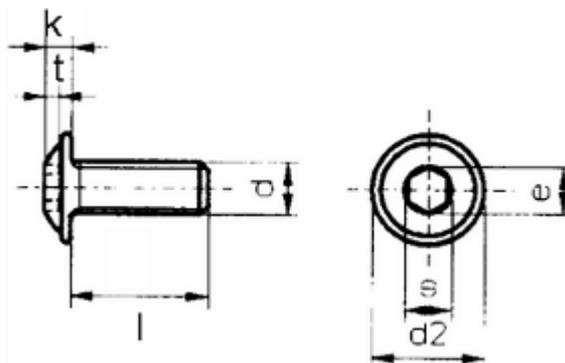
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
r	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	-
t	1,35	2,5	2,2	2,4	3,15	3,8	4,16
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,6	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,6
d	5,5	7,5	9,5	10,5	14	18	21

#### ISO 7380 Flachkopfschrauben mit Innensechskant

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt

## ISO 7380 FL

### Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Flansch



Durchmesser	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
s	2	2,5	3	4	5
e min.	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72
k max.	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2
d2 max.	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8

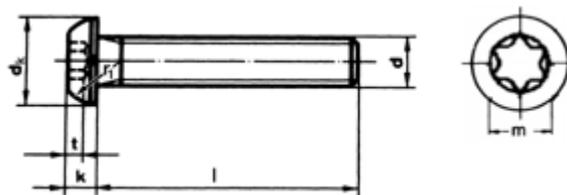
#### ISO 7380 FLANSCH-Kopfschrauben mit Innensechsk., angepresster Scheibe (Flanschkopf)

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt



## ISO 7380 TX

### Flachkopfschrauben mit Innen-TORX



Abmessung Seite d x l	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
s mm	2	2,5	3	4	5
e min. mm	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72
k max. mm	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
t min. mm	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2
d2 max. mm	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8

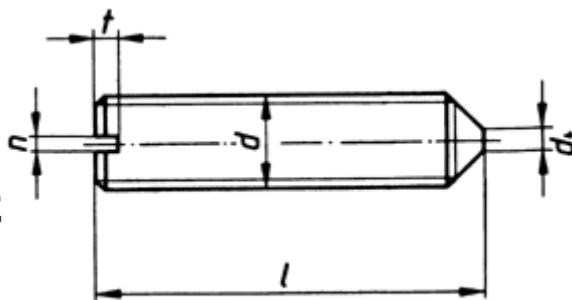
#### ISO 7380 Flachkopfschrauben mit Innen-TORX

- STAHL 10.9 - verzinkt

## ISO 7434

### Gewindestifte mit Spitze, mit Schlitz

(austauschbar mit [DIN 553](#))



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
t min.	1	1,1	1,25	1,75	2	2,5	3,1	3,75
t max.	1,2	1,33	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6	4,25
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6

#### DIN 553 Gewindestifte mit Spitze, mit Schlitz

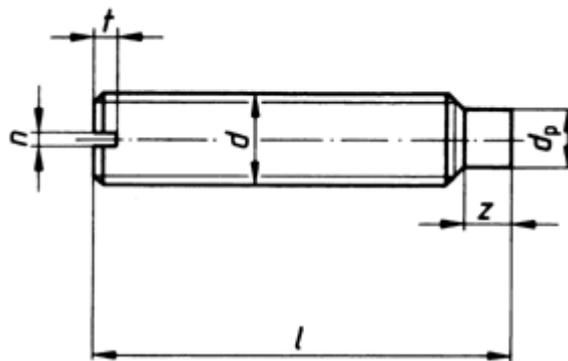
- MESSING
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4
- STAHL 14 H



## ISO 7435

### Gewindestifte mit Zapfen, mit Schlitz

(austauschbar mit [DIN 417](#))



d	M3	M4	M5	M6	M8
t min.	1,25	1,75	2	2,5	3,1
t max.	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
d2	2	2,5	3,5	4	5,5
z	2,5	3	3	3,5	5

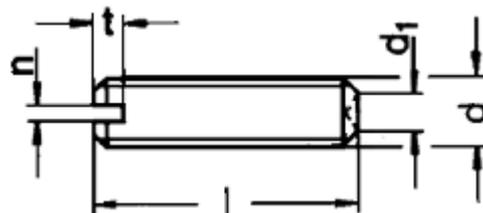
#### DIN 417 Gewindestifte mit Zapfen, mit Schlitz

- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H

## ISO 7436

### Gewindestifte mit Ringschneide, mit Schlitz

(austauschbar mit [DIN 438](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d1	1,4	2	2,5	3	5
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,8	1,12	1,28	1,6	2

#### DIN 438 Gewindestifte mit Ringschneide, mit Schlitz

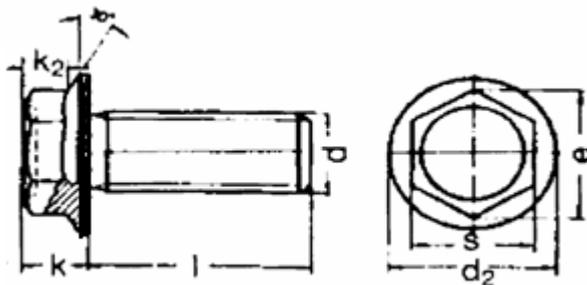
- ROSTFREI A1
- STAHL 14 H



**ISO 8100**

## Sechskantschrauben mit Flansch

(meist austauschbar mit [DIN 6921](#))



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	8	10	13	15	17	22
e	8,87	11,05	14,38	16,64	18,9	24,49
k	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
k2	3	3,8	5	5,6	5,9	7,4
d2	11,2	14,2	18,2	21	24	31

### DIN 6921 Sechskantschrauben mit Flansch

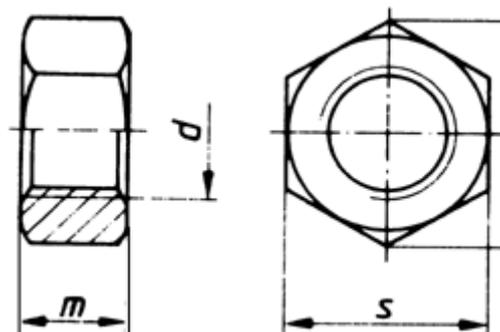
- ROSTFREI A2
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## ISO 8673

### Sechskantmuttern ISO-Typ 1, FEIN-Gewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 934](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22, neue Mutternhöhe M5-M39)



<b>d</b> <b>m</b>	<b>M 1</b>	<b>M 1,2</b>	<b>M 1,4</b>	<b>M 1,6</b>	<b>M 1,7</b>	<b>M 2</b>	<b>M 2,3</b>	<b>M 2,5</b>	<b>M 2,6</b>	<b>M 3</b>	<b>M 3,5</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 7</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
<b>s</b>	2,5	3	3	3,2	3,2	4	4,5	5	5	5,5	6	7	8	10	11	13	16
<b>e</b> <b>min.</b>	2,71	3,28	3,28	3,48	3,82	4,38	4,88	5,45	5,45	6,08	6,58	7,66	8,79	11,0 5	12,1 2	14,3 8	17,7 7
<b>m</b>	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8	3,2	4,7	5,2	5,5	6,8	8,4
<b>d</b> <b>m</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>	<b>M 39</b>	<b>M 42</b>	<b>M 45</b>	<b>M 48</b>	<b>M 52</b>	
<b>s</b>	18	21	24	27	30	34	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
<b>e</b> <b>min.</b>	20,0 3	23,3 6	26,7 5	29,5 6	32,9 5	37,2 9	39,5 5	45,2 0	50,8 5	55,3 7	60,7 9	66,4 4	72,0 9	76,9 5	82,6 0	88,2 5	
<b>m</b>	10,8	12,8	14,8	15,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	28,7	31	33,4	34	36	38	42	

#### ISO 8673 Sechskantmuttern ISO-Typ 1, FEIN-Gewinde

- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL 10
- STAHL 6 AU
- STAHL 8 - schwarz
- STAHL 8 - verzinkt

#### ISO 8673 Sechskantmuttern ISO-Typ 1, LINKS-FEIN-Gewinde

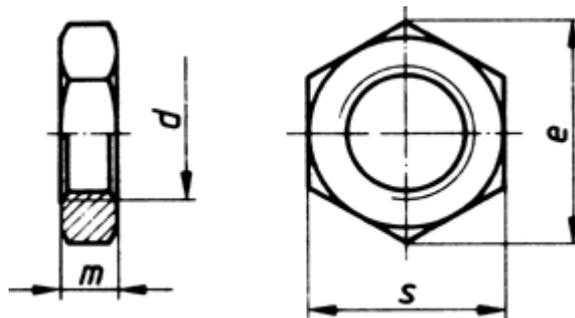
- STAHL 6 AU



## ISO 8675

### Sechskantmuttern niedrige Form, mit Fasen, FEIN-Gewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 439 B](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)  
(meist austauschbar mit [DIN 936](#))



<b>d mm</b>	<b>M 1,6</b>	<b>M 2</b>	<b>M 2,5</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>
s	3,2	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24
e min.	3,48	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	3	4	5	6	7	8
d2 mm	-	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	15,6	17,4	20,5	22,5
<b>d mm</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>	<b>M 39</b>	<b>M 42</b>	<b>M 45</b>		
s	27	30	34	36	46	50	55	60	65	70		
e min.	29,56	32,95	39,55	39,55	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95		
m	9	10	12	12	15	16,5	18	19,5	21	22,5		
d2 mm	-	27,7	-	33,2	42,7	-	-	-	-	-		

#### ISO 8675 Sechskantmuttern niedrige Form, mit Fasen, FEIN-Gewinde

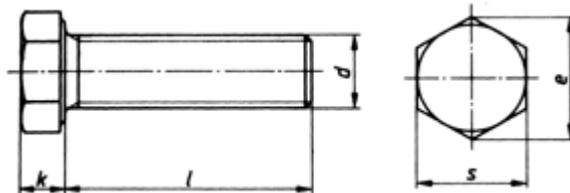
- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 04 - verzinkt
- STAHL 05



## ISO 8676

### Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf, FEIN-Gewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 961](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 8x1	M 10x1,25	M 10x1	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 24x2
s	13	17, ISO 16	17, ISO 16	19, ISO 18	19, ISO 18	22, ISO 21	24	27	30	36
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15

#### ISO 8676 Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf, FEIN-Gewinde

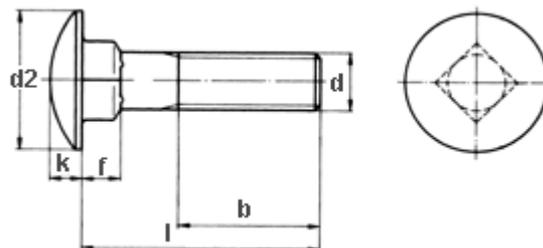
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - verzinkt



## ISO 8677

### Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, mit Mutter

(austauschbar mit [DIN 603](#) Unterschied: ISO wieder zurückgezogen)



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
v	5	6	8	10	12	16
b (bis 120 mm Länge)	16	18	22	26	30	38
b (über 120 mm Länge)	22	24	28	32	36	44
f	3,5	4	5	6	8	12
k	3	3,5	4,5	5	6,5	8,5
d2	13	16	20	24	30	38
r	10,7	12,6	16	19,2	24,1	29,3

#### DIN 603 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, mit Mutter

- STAHL 4.6
- STAHL 4.6 - verzinkt

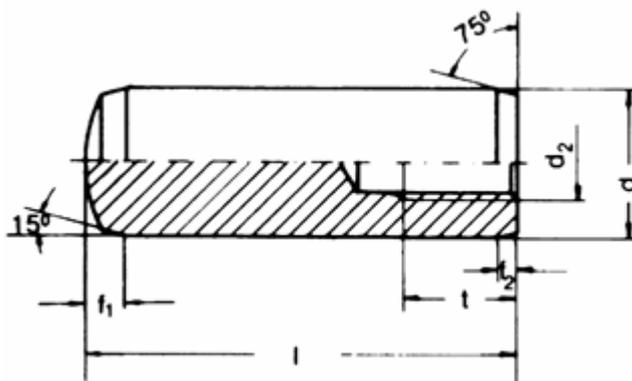
#### DIN 603 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, ohne Mutter

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 8.8 - verzinkt

## ISO 8733

### Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet,

(austauschbar mit [DIN 7979](#) Unterschied: keine maßgeblichen Änderungen)



d m6	6	8	10	12	14	16	20
d2	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10
f1	2,1	2,6	3	3,8	4	4,7	6
f2	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5
t	6	8	10	10	12	12	16



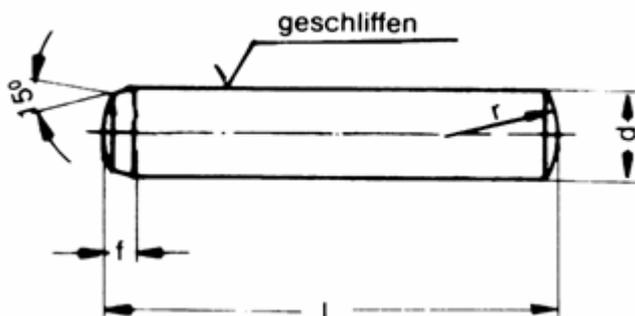
**DIN 7979 Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet,**

- STAHL

## ISO 8734

### Zylinderstifte durchgehärtet, Toleranzfeld m6

(austauschbar mit [DIN 6325](#) Unterschied: keine maßgeblichen Änderungen)



d m6	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
f	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5
r	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

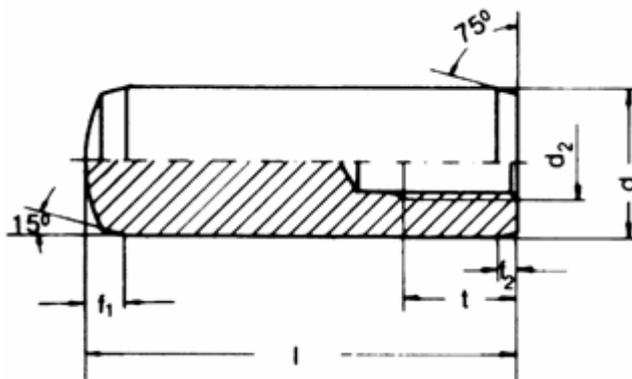
**DIN 6325 Zylinderstifte durchgehärtet, Toleranzfeld m6**

- STAHL

## ISO 8735

### Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet,

(austauschbar mit [DIN 7979](#) Unterschied: keine maßgeblichen Änderungen)



d m6	6	8	10	12	14	16	20
d2	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10
f1	2,1	2,6	3	3,8	4	4,7	6
f2	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5
t	6	8	10	10	12	12	16

**DIN 7979 Zylinderstifte mit Innengewinde, Toleranzfeld m6, D=gehärtet,**

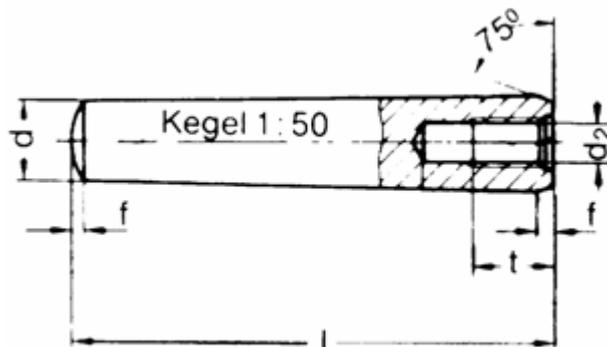
- STAHL



## ISO 8736

### Kegelstifte mit Innengewinde, A = geschliffen, Kegel 1:50

(austauschbar mit [DIN 7978](#) Unterschied: keine maßgeblichen Änderungen)



d	6	8	10	12	14	16	20
d2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
t	6	8	10	12	12	16	18
f	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5

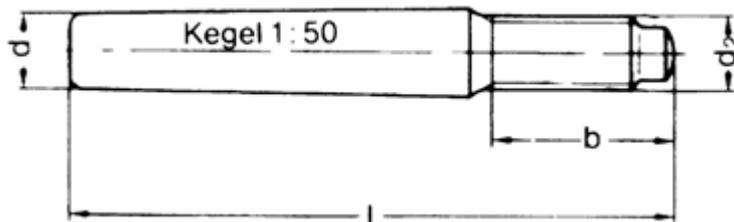
#### DIN 7978 Kegelstifte mit Innengewinde, A = geschliffen, Kegel 1:50

- STAHL

## ISO 8737

### Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Zapfenlängen, Kegel 1:50

(austauschbar mit [DIN 7977](#) Unterschied: keine maßgeblichen Änderungen)



d	5	6	8	10	12	14	16	20
b	14	18	22	24	27	30	35	35
d2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16	M 16

#### DIN 7977 Kegelstifte mit Gewindezapfen, konstanten Zapfenlängen, Kegel 1:50

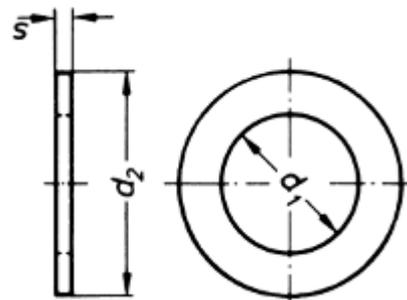
- STAHL



## ISO 8738

### Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

(meist austauschbar mit [DIN 1440](#) Unterschied: einige Änderungen an Außendurchmesser 8-20, 30-40)



<b>d (H11)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
für Bolzen	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22
s	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	4
d2 mm	6	8	10	12	14	15	18	20	22	24	28	30	34
<b>d (H11)</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>				
für Bolzen	25	26	28	30	32	35	40	45	50				
s	4	5	5	5	5	6	6	7	8				
d2 mm	40	40	42	44	46	49	56	62	68				

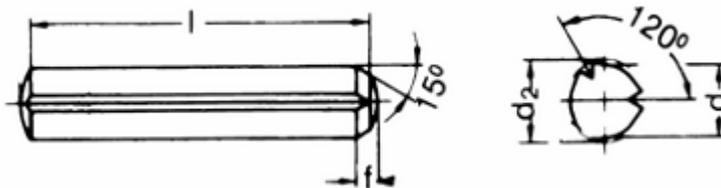
#### DIN 1440 Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## ISO 8740

### Zylinderkerbstifte

(meist austauschbar mit [DIN 1473](#) Unterschied: Länge nach ISO incl. Kuppen, bisher nach DIN ohne Kuppen)



<b>d</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,6	2,15	2,65	3,2	4,25	5,25	6,3	8,3
f	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8

#### DIN 1473 Zylinderkerbstifte

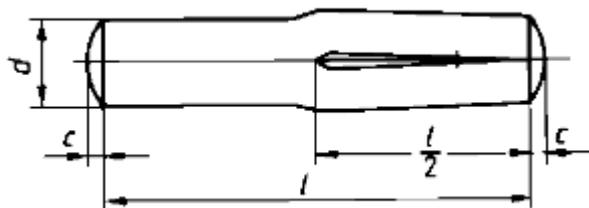
- ROSTFREI A1
- STAHL



## ISO 8741

### Steckkerbstifte

(meist austauschbar mit [DIN 1474](#) Unterschied: Länge nach ISO incl. Kuppen, bisher nach DIN ohne Kuppen)



d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,25	0,3	0,4	0,6	0,63	0,8	1	1,2

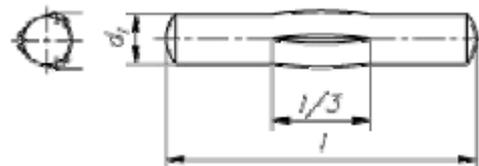
#### DIN 1474 Steckkerbstifte

- STAHL

## ISO 8742

### Knebelkerbstifte

(meist austauschbar mit [DIN 1475](#) Unterschied: Länge nach ISO incl. Kuppen, bisher nach DIN ohne Kuppen)



d1	2	2,5	3	4	5	6	8
----	---	-----	---	---	---	---	---

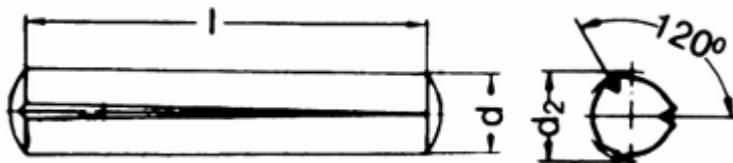
#### DIN 1475 Knebelkerbstifte

- STAHL

## ISO 8744

### Kegelkerbstifte

(meist austauschbar mit [DIN 1471](#) Unterschied: Länge nach ISO incl. Kuppen, bisher nach DIN ohne Kuppen)



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,30	5,30	6,30	8,35

#### DIN 1471 Kegelkerbstifte

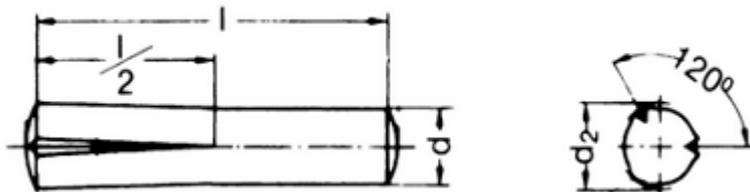
- ROSTFREI A1
- STAHL



## ISO 8745

### Paßkerbstifte

(meist austauschbar mit [DIN 1472](#) Unterschied: Länge nach ISO incl. Kuppen, bisher nach DIN ohne Kuppen)



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,3	5,3	6,3	8,35

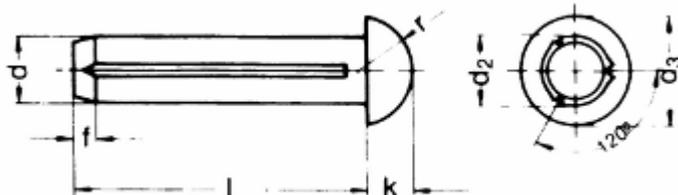
#### DIN 1472 Paßkerbstifte

- ROSTFREI A1
- STAHL

## ISO 8746

### Halbrundkerbnägel

(austauschbar mit [DIN 1476](#) Unterschied: keine gravierenden Änderungen)



d	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6
k	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6
d3	2,4	2,8	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5
d2	1,5	1,7	2,15	2,7	3,2	4,25	5,25	6,3
f	0,5	0,5	0,5	0,7	1	1,5	1,5	2
r	1,4	1,6	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7

#### DIN 1476 Halbrundkerbnägel

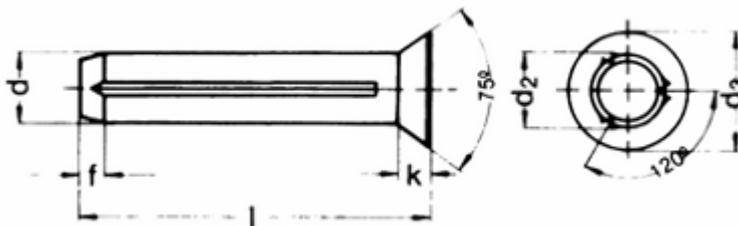
- ALU
- MESSING
- ROSTFREI A2
- STAHL



## ISO 8747

### Senkkerbnägel

(austauschbar mit [DIN 1477](#) Unterschied: keine gravierenden Änderungen)



d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Abweichung d	h9	h9	h9	h9	h11	h11	h11	h11
d2	1,62	2,15	2,68	3,25	4,3	5,3	6,3	8,35

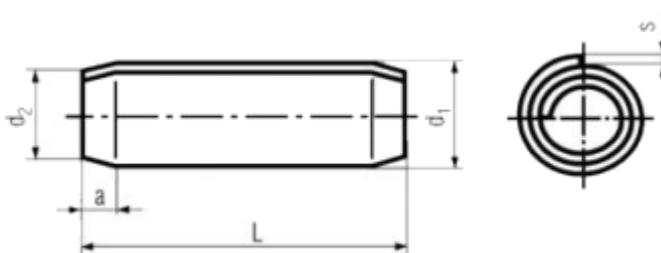
#### DIN 1477 Senkkerbnägel

- STAHL

## ISO 8750

### Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

(austauschbar mit [DIN 7343](#) Unterschied: keine gravierenden Änderungen)



Durchmesser	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10
d1 min.	1.05	1.25	1.62	2.13	2.65	3.15	3.67	4.2	5.25	6.25	8.3	10.35
d2 max.	0.95	1.15	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.85	5.85	7.8	9.75
a	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.3	1.5	2	2.5
s	0.08	0.1	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.42	0.5	0.67	0.84

#### DIN 7343 Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

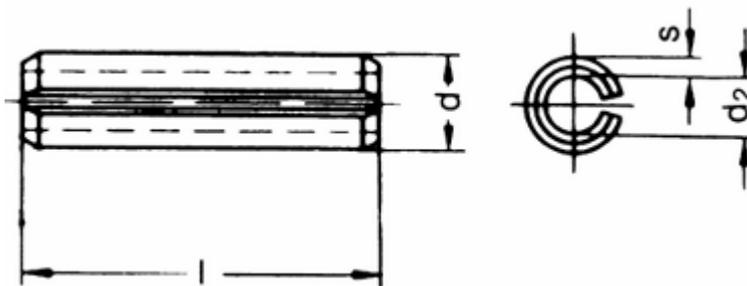
- FEDERSTAHL
- ROSTFREI A2



## ISO 8752

### Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

(austauschbar mit [DIN 1481](#) Unterschied: Form A unter 12mm Durchmesser mit 2 Fasen (bisher nur bis 6mm))



d Nenndurchmesser	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	16	20
d ent	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	8,8	10,8	12,8	16,8	20,9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5	10,5	12,5

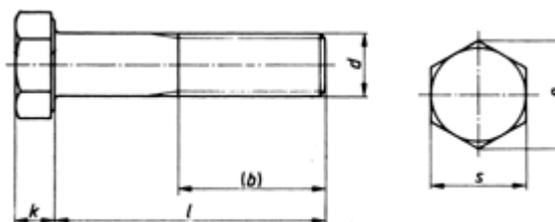
#### DIN 1481 Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

- FEDERSTAHL
- ROSTFREI A2

## ISO 8765

### Sechskantschrauben mit Schaft, FEIN-Gewinde, ISO-Schlüsselweiten

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 960](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,5	M 12x1,25	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5
s	13	17 ISO16	17 ISO16	19 ISO 18	19 ISO 18	22 ISO 21	24	30
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	12,5
b	22	26	26	30	30	34	38	46

#### ISO 8765 Sechskantschrauben mit Schaft, FEIN-Gewinde, ISO-Schlüsselweiten

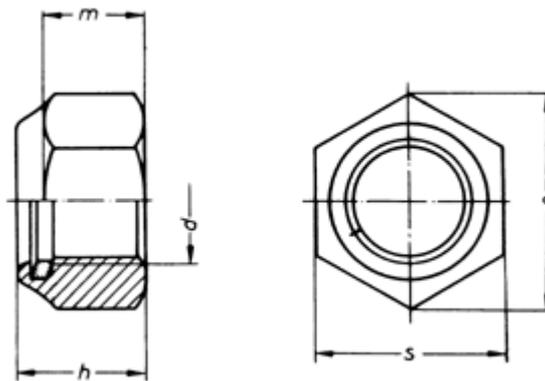
- STAHL 10.9
- STAHL 10.9 - verzinkt
- STAHL 8.8



**ISO 10511**

## Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard), Regelgewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 985](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
s	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	36	41	46	55
e min.	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	45,63	51,28	61,31
m	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11	14	15	16	19	23	28
h max.	3,9	5	5	6	6,76	8,56	10,23	11,23	12,42	14,90	17,80	25,50	27	30	36

### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt

### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

- STAHL 8 - verzinkt

### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard), FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form, ZOLL-Gewinde

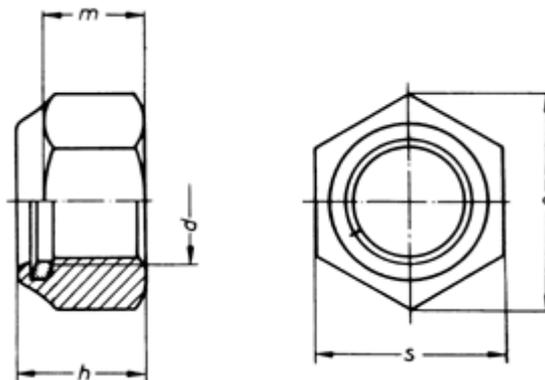
- ROSTFREI A2



## ISO 10512

### Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard), Feingewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 982](#) Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)



d mm	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
s	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	36	41	46	55
e min.	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	45,63	51,28	61,31
m	2,7	3,2	3,5	4,5	6	7	9	10	11	14	15	16	19	23	28
h max.	3,9	5	5	6	6,76	8,56	10,23	11,23	12,42	14,90	17,80	25,50	27	30	36

#### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

- MESSING
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt

#### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard)

- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form (=Standard), FEIN-Gewinde

- ROSTFREI A2
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 985 Sechskantmuttern, Polyamidklemmteil, niedrige Form, ZOLL-Gewinde

- ROSTFREI A2

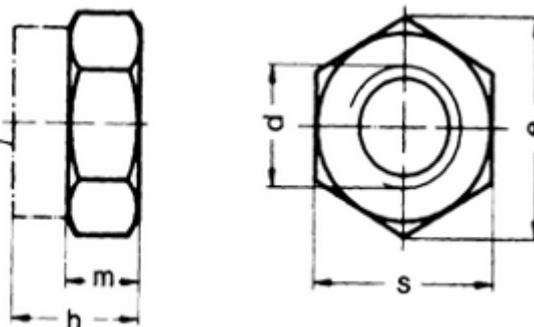


## ISO 10513

### Sechskantmutter, Klemmteil Metall, Feingewinde

(bis auf Schlüsselweite austauschbar mit [DIN 980](#)  
Unterschied: neue SW bei M10, 12, 14 und 22)

Gestaltung  
des Siche-  
rungsteiles  
nach Wahl  
des Her-  
stellers



d mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	10	13	17 (ISO 16)	19 (ISO 18)	24	30	36	41	46
e min.	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,63	51,28
m min.	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,2	18
h max-	6,6	8,8	11	13,2	17,6	22	26,4	27	30

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall

- ROSTFREI A4
- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - gelb verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall, FEIN-Gewinde

- STAHL 10 - verzinkt
- STAHL 8 - verzinkt

#### DIN 980 Sechskantmutter, Klemmteil Metall, V=Ganzmetallmutter, einteilig

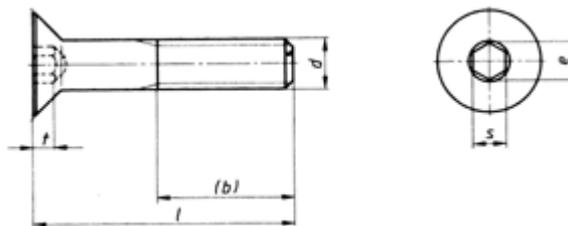
- ROSTFREI A2



**ISO 10642**

## Senkschrauben mit Innensechskant

(meist austauschbar mit [DIN 7991](#) Unterschied: einige Kopfhöhen- und durchmesser geändert, neuer Senkwinkel 90° statt 80°)



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
e	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4	11,7	13,9
d2	6	8	10	12	16	20	24	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5

### DIN 7991 Senkschrauben mit Innensechskant

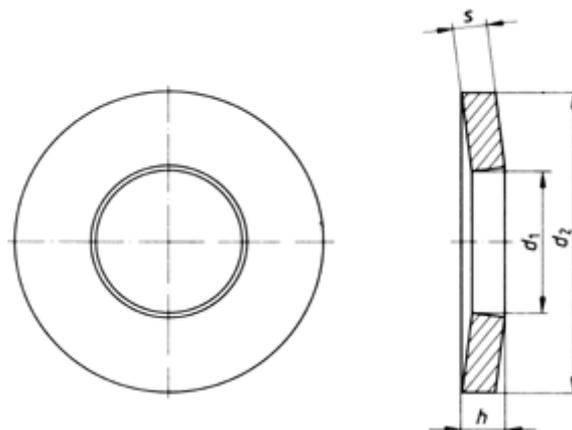
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL 10.9
- STAHL 8.8
- STAHL 8.8 - gelb verzinkt
- STAHL 8.8 - verzinkt



## ISO 10670

### Spannscheiben für Schraubverbindungen

(meist austauschbar mit [DIN 6796](#))



d1	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
s	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
h max.	-	0.85	1.06	1.3	1.55	2	2.3	2.6	3.2	3.95	4.65	5.25	5.8	6.4
d2	6	7	8	9	11	14	17	18	23	29	35	39	42	45

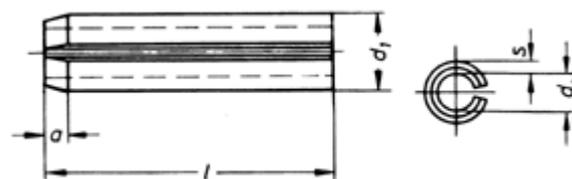
#### DIN 6796 Spannscheiben für Schraubverbindungen

- FEDERSTAHL - gelb verzinkt
- FEDERSTAHL - phosphatiert
- FEDERSTAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## ISO 13337

### Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

(austauschbar mit [DIN 7346](#) Unterschied: keine gravierenden Änderungen)



D	2	2,5	3	3,5
s	0,2	0,25	0,3	0,35
d min.	2,3	2,8	3,3	3,8
d2	1,9	2,3	2,7	3,1

#### DIN 7346 Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

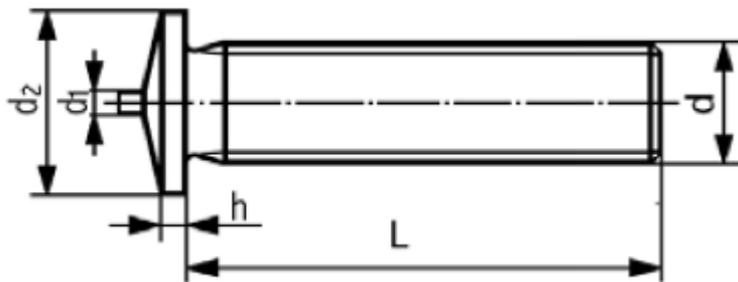
- FEDERSTAHL



## ISO 13918

### Schweißbolzen mit Außengewinde

(austauschbar mit [DIN 32501](#))



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
h	0,6	0,6	0,7	0,8	1
d1	0,55	0,55	0,8	0,8	0,5
d2	4,5	5,5	6,5	7,8	9

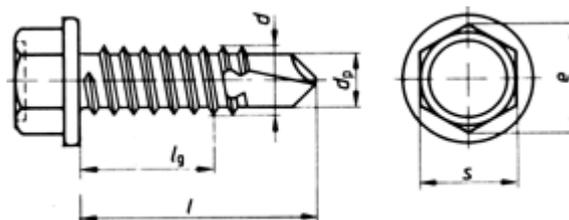
#### DIN 32501 Schweißbolzen mit Außengewinde

- ROSTFREI A2

## ISO 15480

### Bohrschrauben K = Sechskant-Flanschkopf, Blechschraubengewinde

(austauschbar (da keine maßliche Änderung) mit [DIN 7504 K](#))



d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
s	5,5	5,5	7	8	8	10
d2 max.	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
k min	3,2	3,2	4	4,15	5,15	6,15
k max.	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
dk max.	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8

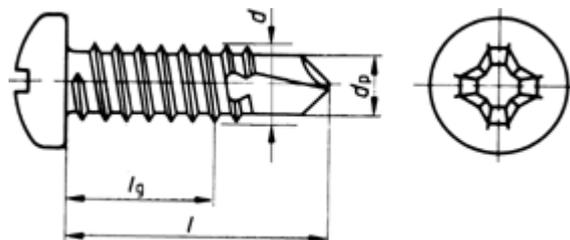
#### DIN 7504 Bohrschrauben K = Sechskant-Flanschkopf, Blechschraubengewinde

- STAHL - verzinkt



## ISO 15481

### Bohrschrauben N mit Linsenkopf, Blebschraubengewinde PH-Kreuzschlitz



(austauschbar (da keine maßliche Änderung) mit [DIN 7504 N](#))

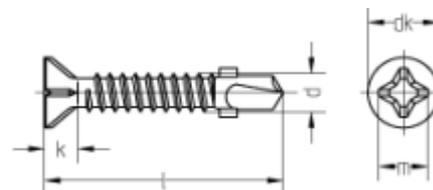
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2 max.	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max.	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max.	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
Größe PH	1	2	2	2	2	3	3

#### DIN 7504 Bohrschrauben N mit Linsenkopf, Blebschraubengew. PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt

## ISO 15482

### Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz



(austauschbar (da keine maßliche Änderung) mit [DIN 7504 O](#))

d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	7,5	8,1	9,5	10,9	12,4
k	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3

#### Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt

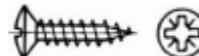


# Kapitel 3

## - Haus-Normen -



## Art. 1240



### ABC-Spax-S Linsensenkopf, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Linsensenkopf, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1250



### ABC-Spax-S Linsensenkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Linsensenkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- MESSING
- MESSING - brüniert
- MESSING - verchromt
- MESSING - vernickelt

## Art. 1258



### Linsensenkopf Spanplattenschrauben, PZ-Kreuzschlitz, Importware

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3



Art. Linsensenkkopf Spanplattenschrauben, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- ROSTFREI A2

**Art. 1260**

**Linsensenkkopf Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Importware**



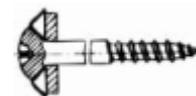
Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Linsensenkkopf Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Importware

- ROSTFREI A2

**Art. 1262**

**LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz**



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

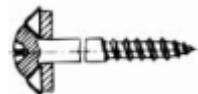
Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2



## Art. 1264

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz



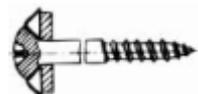
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2 + VERKUPFERT

## Art. 1266

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2

## Art. 1268

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

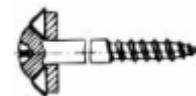
Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2 + VERKUPFERT



## Art. 1270

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 25 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz



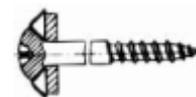
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 25 mm, A2 blank, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2

## Art. 1272

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 25 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 25 mm, A2 verkupfert, PZ-Kreuzschlitz

- ROSTFREI A2 + VERKUPFERT

## Art. 1274

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 blank, TORX-Antrieb



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 blank, TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2



## Art. 1276

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 verkupfert, TORX-Antrieb



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 15 mm, A2 verkupfert, TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2 + VERKUPFERT

## Art. 1278

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 blank, TORX-Antrieb



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 blank, TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2

## Art. 1280

### LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 verkupfert, TORX-Antrieb



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. LISEKO-Spenglerschrauben mit EPDM, Dichtscheibe 20 mm, A2 verkupfert, TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2 + VERKUPFERT



## Art. 1300



### ABC-Spax-S PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1302



### ABC-Spax-S PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Pan-Head, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- STAHL - verzinkt
- STAHL - gelb verzinkt



**Art. 1308**



## ABC-Spax-S PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. ABC-Spax-S PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

**Art. 1314**



## Spanplattenschrauben PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz, Importware

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. Spanplattenschrauben PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- STAHL - verzinkt
- ROSTFREI A2

**Art. 1318**



## PAN-HEAD-Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Importware

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

### Art. PAN-HEAD-Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Importware

- ROSTFREI A2



## Art. 1320



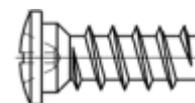
### Türbandschrauben, Rundkopf, TORX-Antrieb

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Türbandschrauben, Rundkopf, TORX-Antrieb

- ROSTFREI A2

## Art. 1322



### Euroschrauben PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz, Doppelganggewinde

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. Euroschrauben PAN-HEAD, PZ-Kreuzschlitz, Doppelganggewinde

- STAHL - verzinkt

## Art. 1348



### ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Kopfbohrung

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

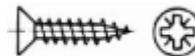
Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Kopfbohrung

- STAHL - verzinkt



**Art. 1350**

## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

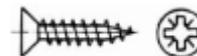
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

**Art. 1352**

## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt



**Art. 1354**



## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

**Art. 1356**



## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

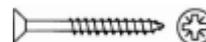
### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt



## Art. 1358

### ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz



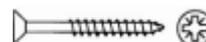
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1360

### ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

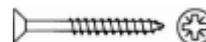
#### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung

- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## Art. 1362

### ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz



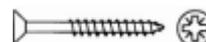
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1364

### ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- STAHL - gelb verzinkt



**Art. 1366**



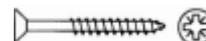
## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

**Art. 1374**



## ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz

Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

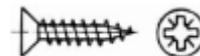
### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt



**Art. 1376**

## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung



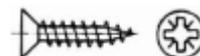
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, Kleinverpackung

- MESSING

**Art. 1378**

## ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung



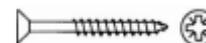
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. ABC-Spax-S Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung

- ROSTFREI A2

**Art. 1380**

## ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

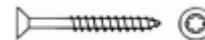
Art. ABC-Spax-S Senkkopf, Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz Kleinverpackung

- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt



## Art. 1382

### ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde



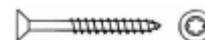
Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50

#### Art. ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde

- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1386

### ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Kleinverpackung



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50

#### Art. ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Kleinverpackung

- ROSTFREI A2
- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1390

### Senkkopf-Spanplattenschr.Vollgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

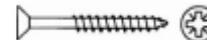
#### Art. Senkkopf-Spanplattenschr.Vollgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - gelb verzinkt



## Art. 1392

### Senkkopf-Spanplattenschr. Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. Senkkopf-Spanplattenschr. Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1394

### Senkkopf-Spanplattenschr. Vollgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware



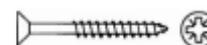
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. Senkkopf-Spanplattenschr. Vollgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1398

### Senkkopf-Spanplattenschr. Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

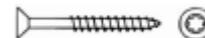
Art. Senkkopf-Spanplattenschr. Teilgewinde, PZ-Kreuzschlitz, Importware,

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4



## Art. 1402

### Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Importware



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Importware

- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1404

### Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Vollgewinde, Importware



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Vollgewinde, Importware,

- ROSTFREI A2

## Art. 1406

### Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Importware



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

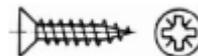
Art. Spanplattenschrauben, TORX-Antrieb, Senkkopf, Teilgewinde, Importware,

- ROSTFREI A2



## Art. 1408

### ABC-Spax-S Senkkopf, kleiner Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz, (Scharnierbandschrauben)



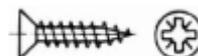
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S Senkkopf, kleiner Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz, (Scharnierbandschrauben)

- STAHL - brüniert
- STAHL - gelb verzinkt
- STAHL - vermessingt
- STAHL - vernickelt
- STAHL - verzinkt

## Art. 1418

### Scharnierbandschrauben Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz, Importware



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

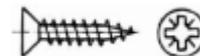
#### Art. Scharnierbandschrauben Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz, Importware

- STAHL - verzinkt



## Art. 1420

### Scharnierbandschrauben Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. Scharnierbandschrauben Kopf 5 mm, PZ-Kreuzschlitz,

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## Art. 1424

### ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Fräsrippen, Bohrspitze, Teilgewinde



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50

Art. ABC-Spax-S mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Fräsrippen, Bohrspitze, Teilgewinde

- ROSTFREI A2

## Art. 1426

### Spanplattenschrauben mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Fräsrippen, Bohrspitze, Teilgewinde, Importware



Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

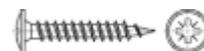
Art. Spanplattenschrauben mit TORX-Antrieb, Senkkopf, Fräsrippen, Bohrspitze, Teilgewinde, Importware,

- ROSTFREI A2
- STAHL - gelb verzinkt



## Art. 1430

### ABC-Spax-S-Rückwandschrauben, PZ-Kreuzschlitz



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spax-S-Rückwandschrauben, PZ-Kreuzschlitz

- STAHL - brüniert
- STAHL - verzinkt

## Art. 1434

### ABC-Spix-Senkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Fräsrippen unter dem Kopf, Teilgewinde



Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. ABC-Spix-Senkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Fräsrippen unter dem Kopf, Teilgewinde

- STAHL - gelb verzinkt



## Art. 1436

### ABC-Spax-M Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Fräsrippen unter dem Kopf, Teilgewinde und Bohrspitze



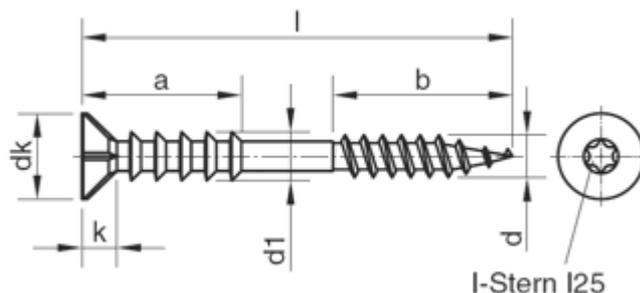
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

Art. ABC-Spax-M Senkkopf, PZ-Kreuzschlitz, mit Fräsrippen unter dem Kopf, Teilgewinde und Bohrspitze

- STAHL - verzinkt

## Art. 1448

### Justierschrauben mit Torxantrieb



d	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
dk	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
k	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
l	60	70	80	90	100	110	120	130	140	145	160
a	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
b	25	30	30	40	60	60	60	60	60	60	60
Torx	TX 25										

Art. Justierschrauben mit Torxantrieb

- STAHL - verzinkt



## Art. 1474

### ABC-Spax-S Konstruktionsschrauben, mit Senkkopf und Fräsrippen, TORX-Antrieb, bauaufsichtlicher Zulassung

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50

Art. ABC-Spax-S Konstruktionsschrauben, mit Senkkopf und Fräsrippen, TORX-Antrieb, bauaufsichtlicher Zulassung

- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1476

### ABC-Spax-S Tellerkopf, TORX, mit bauaufsichtlicher Zulassung

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 50

Art. ABC-Spax-S Tellerkopf, TORX, mit bauaufsichtlicher Zulassung

- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 1486

### Fassadenschrauben Trespo, mit TORX-Antrieb

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Fassadenschrauben "Trespo", mit TORX-Antrieb

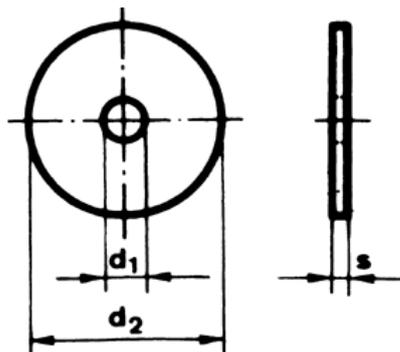
- ROSTFREI A2



## Art. 1540

### Kotflügelscheiben

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,5
d2	12, 15, 20, 25	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30, 35	30, 35, 40
s	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
für Schrauben	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12

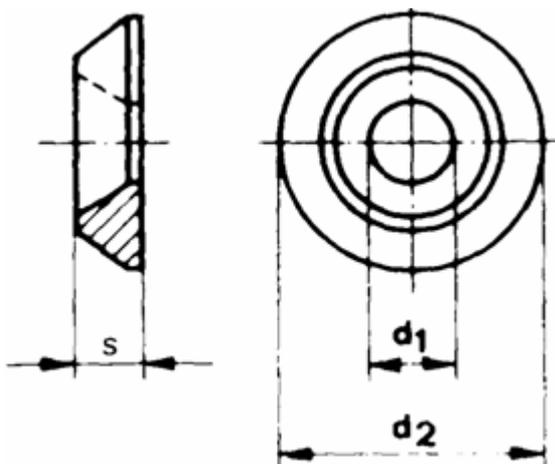
#### Art. Kotflügelscheiben

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL
- STAHL - verzinkt

## Art. 1664

### Rosetten, Vollmetall gedreht, Senkung 90 Grad

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	3,5	4,5	5,5	7	9	11
für Schrauben metrisch/Blechschr.	M 3/2.9/3.2	M 4/3.5 - 4.2	M 5/ 4.8	M 6/ 5.5/6.3	M 8	M 10
d2	9	11	14	16	22	28
s	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5

#### Art. Rosetten, Vollmetall gedreht, Senkung 90 Grad

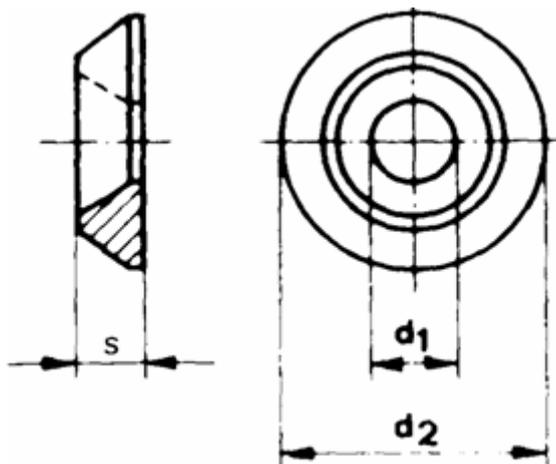
- ROSTFREI A1
- ROSTFREI A4



## Art. 1668

### Rosetten, Boden offen, Senkung 90 Grad

(entspricht keiner ISO-Norm)



Artikel	US 103	US 113	US 115	US 125	US 157	US 163
für Blechschrauben	2,9 mm	3,5 mm	3,9 mm	4,2 mm	4,8 mm	5,5 mm
für metrische Schrauben	M 3	-	M 4	M 5	-	M 6
d2	9	11	12	12	13	15

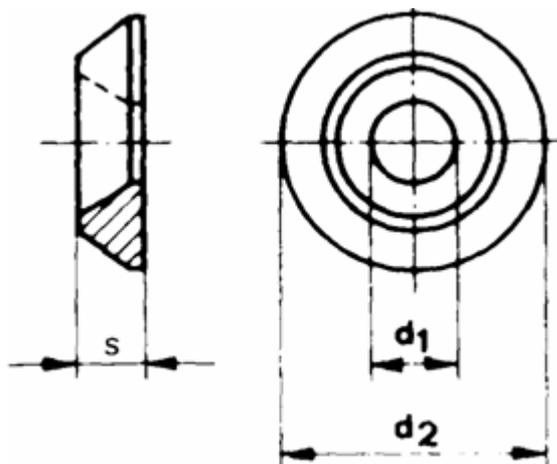
#### Art. Rosetten, Boden offen, Senkung 90 Grad

- MESSING vernickelt

## Art. 1670

### Rosetten, Boden geschlossen, Senkung 90 Grad

(entspricht keiner ISO-Norm)



Artikel	US 4094	US 4115	US 4125	US 4136	US 4157
für Blechschrauben	2,9 mm	3,5 mm	3,9 - 4,2 mm	4,8 mm	5,5 mm
für metrische Schrauben	M 3	M 4		M 5	M 6
d2	9	11	12	13	15

#### Art. Rosetten, Boden geschlossen, Senkung 90 Grad

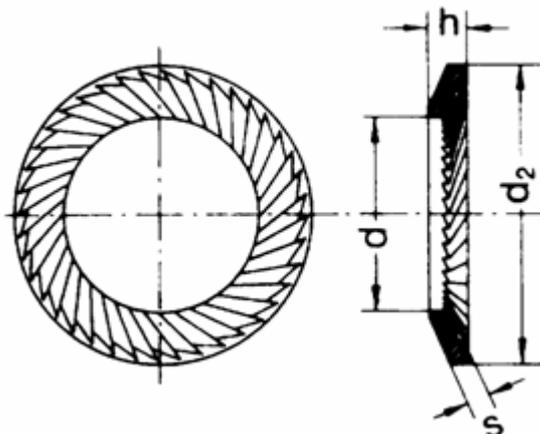
- MESSING vernickelt



## Art. 1760

### Schnorr-Sperrzahnscheiben S, beidseitig gezahnt, S=Standard

(entspricht keiner ISO-Norm)



Nennmaß	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
d H14	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0	15,0	17,0	21,0
d2 h14	4,8	5,5	7,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0	30,0
s	0,45	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50
h max.	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0	2,1	2,4
für Schrauben	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20

#### Art. Schnorr-Sperrzahnscheiben S, beidseitig gezahnt, S=Standard

- ROSTFREI A2

#### Art. Schnorr-Sperrzahnscheiben S, beidseitig gezahnt, S=Standard, für Schrauben bis Festigkeitskl. 8.8

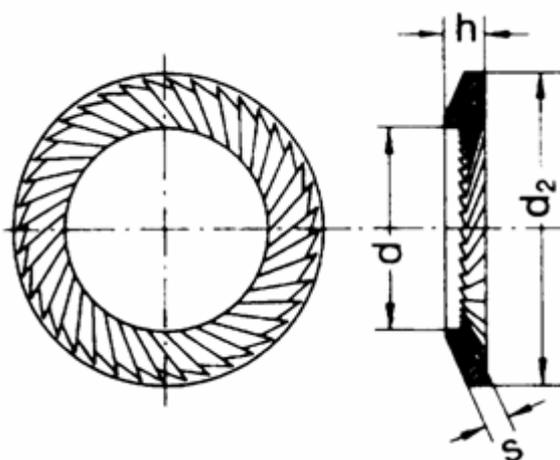
- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt



## Art. 1762

### Schnorr-Sperrzahnscheiben VS, beidseitig gezahnt, VS=verstärkt, für Schrauben Festigkeitskl. 10.9

(entspricht keiner ISO-Norm)



Nennmaß	5	6	8	10	12	14	16	20
d H14	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
d2 h14	9	10	13	16	18	22	24	30
s	1	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2
h max.	1,2	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6	2,8
für Schrauben	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20

#### Art. Schnorr-Sperrzahnscheiben VS, beidseitig gezahnt, VS=verstärkt, für Schrauben Festigkeitskl. 10.9

- FEDERSTAHL
- FEDERSTAHL - verzinkt

#### Art. Schnorr-Sperrzahnscheiben VS, beidseitig gezahnt, VS=verstärkt

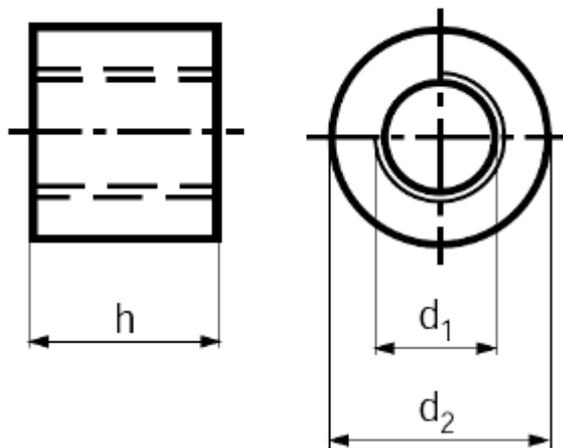
- ROSTFREI A2



## Art. 2250

### SECHSKANT-Muttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	TR 10	TR 12	TR 14	TR 16	TR 18	TR 20	TR 22	TR 24	TR 26	TR 28	TR 30	TR 32	TR 36	TR 40
Steigung	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7
d2	22	26	30	36	40	45	45	50	50	60	60	60	75	80
h	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60

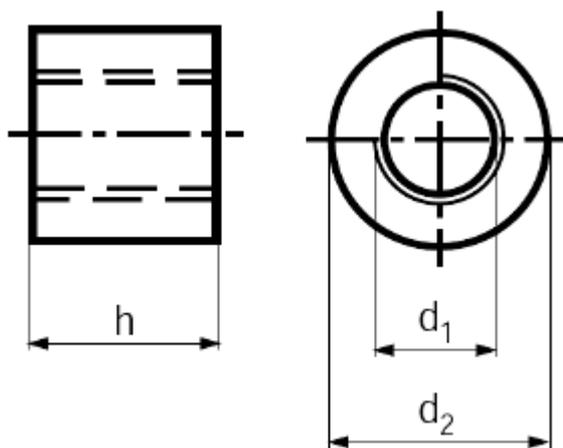
#### Art. SECHSKANT-muttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

- STAHL

## Art. 2252

### RUND-Muttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	TR 10	TR 12	TR 14	TR 16	TR 18	TR 20	TR 22	TR 24	TR 26	TR 28	TR 30	TR 32	TR 36	TR 40
Steigung	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7
d2	22	26	30	36	40	45	45	50	50	60	60	60	75	80
h	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60

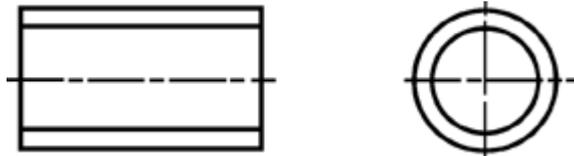
#### Art. RUND-Muttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

- ROSTFREI A2
- STAHL



## Art. 2256

### Verbindungsmuttern RUND, durchgehendes Innengewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

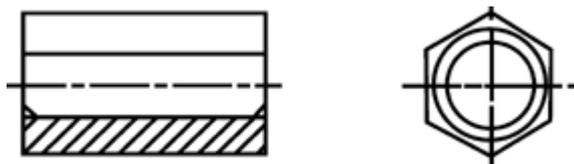
d	6	8	10	12	16	20
Außen-Durchmesser	10	11	13	15	22	28

#### Art. Verbindungsmuttern RUND, durchgehendes Innengewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

## Art. 2262

### Verbindungsmuttern SECHSKANT, durchgehendes Innengewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	6	8	10	12	16	20	24	30
Schlüsselweite	10	13	17	19	24	30	36	46

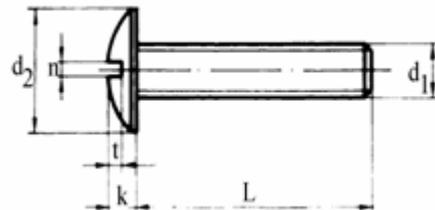
#### Art. Verbindungsmuttern SECHSKANT, durchgehendes Innengewinde

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt



## Art. 2304

### Becherschrauben mit Schlitz, ohne Mutter und ohne Vierkantansatz, (Flachrundschrauben)



(entspricht keiner ISO-Norm)

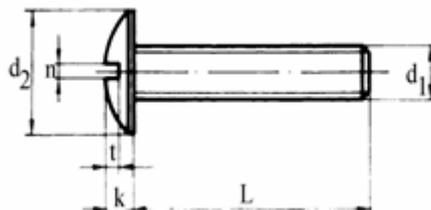
d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d 2	6,9	10	12,5	14	17
k	2	2	4	4	4,5
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	0,95	2	1,5	1,8	2,1

#### Art. Becherschrauben mit Schlitz, ohne Mutter und ohne Vierkantansatz, (Flachrundschrauben)

- ROSTFREI A2
- STAHL - verzinkt

## Art. 2308

### Balkonzierschrauben



(entspricht keiner ISO-Norm)

d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d 2	6,9	10	12,5	14	17
k	2	2	4	4	4,5
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	0,95	2	1,5	1,8	2,1

#### Art. Balkonzierschrauben

- A 2 - ROSTFREI+brüniert



## Art. 2310



### Möbelgriffschrauben, Kombi-Kreuzschlitz-PZ

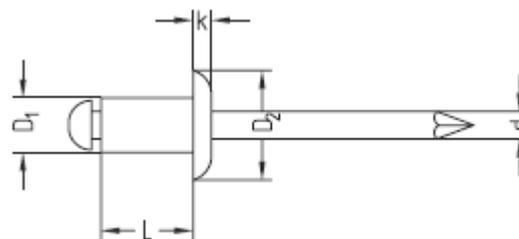
Durchmesser	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
PZ-Einsatz	PZ 0	PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3	PZ 3	PZ 3	PZ 3

#### Art. Möbelgriffschrauben, Kombi-Kreuzschlitz-PZ

- STAHL - brüniert
- STAHL - verzinkt

## Art. 2350 ff.

### Offene Blindniete mit Flachkopf A=Flachkopf



(entspricht keiner ISO-Norm)

D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5,0	6,5	6,5	8,0	9,5	9,5	12	13
Lochdurchmesser	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5
d	1,5	1,8	1,95	2,1	2,7	2,7	3,2	3,65
k	0,55	0,8	0,8	10	1,1	1,1	1,5	1,8

#### Art. Offene Blindniete mit Flachkopf (1. Wert = Niet, z.B. Alu, 2. Wert = Dorn, z.B. Stahl)

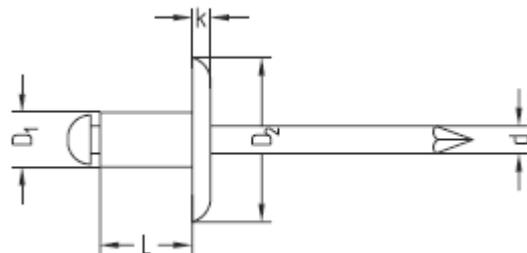
- Stahl-Stahl (Art. 2350)
- ALU-Stahl (Art. 2352)
- ALU-ALU (Art. 2354)
- ALU-A2 (Art. 2356)
- komplett Edelstahl A2, Marke GESIPA (Art. 2358)
- komplett Edelstahl, Importware (Art. 2360)
- komplett Edelstahl A4, Marke GESIPA (Art. 2362)
- A2 – Stahl (Art. 2364)
- Kupfer-Stahl (Art. 2366)
- Kupfer-Bronze (Art. 2368)
- Kunststoff-Kunststoff (Art. 2370)



## Art. 2372 ff.

### Blindniete offen, großer Flachkopf

(entspricht keiner ISO-Norm)



D1	5
D2	14,0
Lochdurchmesser	5,1
d	2,7
k	1,5

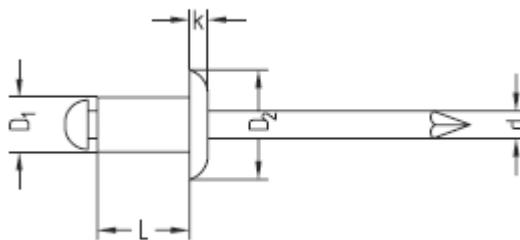
#### Art. Blindniete offen, großer Flachkopf (1. Wert = Niet, 2. Wert = Dorn)

- 9,5 mm ALU-Stahl (Art. 2372)
- 11 mm ALU-Stahl (Art. 2374)
- 12 mm ALU-Stahl (Art. 2376)
- 14 mm ALU-Stahl (Art. 2378)
- 16 mm ALU-Stahl (Art. 2380)
- 9,5 mm Stahl verzinkt – Stahl verzinkt (Art. 2382)
- 16 mm Stahl verzinkt – Stahl verzinkt (Art. 2384)
- 9,5 mm ALU-ALU (Art. 2386)
- 16 mm ALU-ALU (Art. 2388)
- 11 mm ALU-A2 (Art. 2390)
- 14 mm ALU-A2 (Art. 2392)



## Art. 2394 ff.

### Blindniete, Flachkopf A=Flachkopf, lackiert



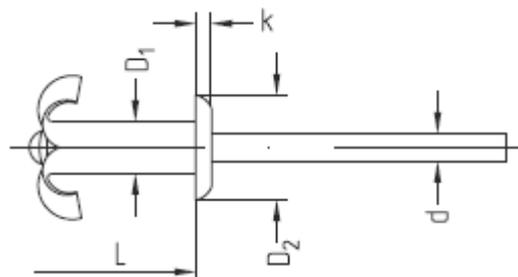
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5,0	6,5	6,5	8,0	9,5	9,5	12	13
Lochdurchmesser	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5
d	1,5	1,8	1,95	2,1	2,7	2,7	3,2	3,65
k	0,55	0,8	0,8	10	1,1	1,1	1,5	1,8

#### Art. Blindniete, Flachkopf , schwarz lackiert Niet ALU, Dorn Stahl verzinkt, A=Flachkopf,

- ALU-Stahl - schwarz lackiert (Art. 2394)
- ALU-Stahl - braun lackiert (Art. 2396)
- ALU-Stahl - weiß lackiert (Art. 2398)

## Art. 2402

### Offene Blindniete mit Spreizschaft, Niet ALU, Dorn Stahl verzinkt, SS = mit Spreizschaft



D1	3,2	4	4,8
D2	6,5	8	9,5
Lochdurchmesser	3,6	4,4	5,2
d	1,95	2,1	2,7
k	1	1,2	1,3

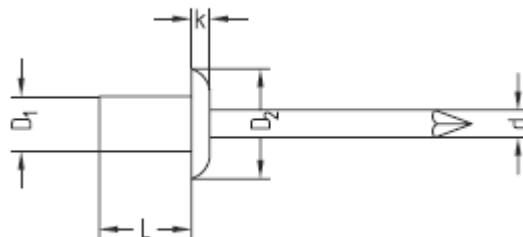
#### Art. Offene Blindniete mit Spreizschaft, Niet ALU, Dorn Stahl verzinkt, SS = mit Spreizschaft

- ALU-Stahl



## Art. 2412

**Dichtniete mit Flachkopf, Niet ALU,  
Dorn Stahl phosph.,  
F=Flachrundkopf, CAP=luft- und  
wasserdicht**



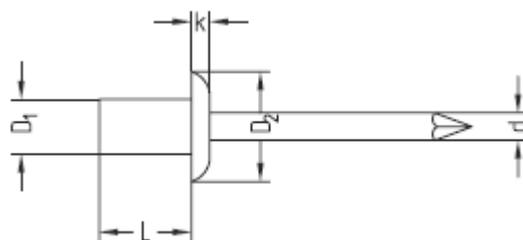
D1	3,2	4	4,8
D2	6	8	9,5
Lochdurchmesser	3,3	4,1	4,9
d	1,7	2,2	2,7
k	0,8	1,3	1,5

Art. Dichtniete mit Flachkopf, Niet ALU, Dorn Stahl phosph., F=Flachrundkopf, CAP=luft- und wasserdicht

- ALU-Stahl

## Art. 2414

**Dichtniete mit Flachkopf, Niet ALU,  
Dorn Edelstahl A 2,  
F=Flachrundkopf, CAP=luft- und  
wasserdicht**



D1	3,2	4	4,8
D2	6	8	9,5
Lochdurchmesser	3,3	4,1	4,9
d	1,7	2,2	2,7
k	0,8	1,3	1,5

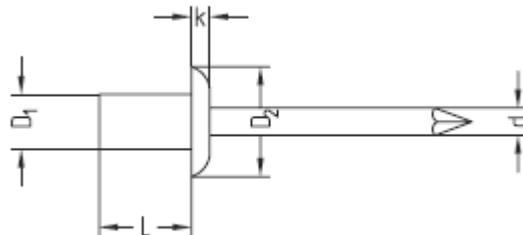
Art. Dichtniete mit Flachkopf, Niet ALU, Dorn Edelstahl A 2, F=Flachrundkopf, CAP=luft- und wasserdicht

- ALU-A2



## Art. 2416 ff.

**Dichtniete mit Flachkopf, Niet Kupfer, Dorn Stahl leicht geölt, F= Flachrundkopf, CAP=luft- und wasserdicht**



D1	3,2	4	4,8
D2	6	8	9,5
Lochdurchmesser	3,3	4,1	4,9
d	1,7	2,2	2,7
k	0,8	1,3	1,5

Art. Dichtniete mit Flachkopf, Niet Kupfer, Dorn Stahl leicht geölt, F= Flachrundkopf, CAP=luft- und wasserdicht

- Kupfer-Stahl - leicht geölt (Art. 2416)

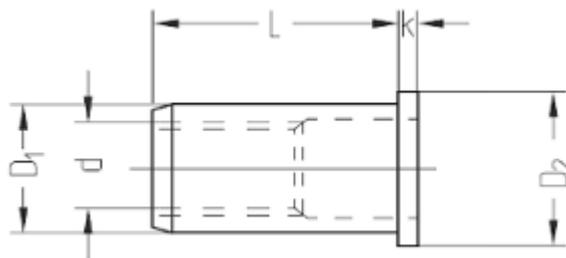
Art. Dichtniete mit Flachkopf, Niet Kupfer, Dorn Edelstahl A2, F=Flachrundkopf, CAP=luft- und wasserdicht

- Kupfer- A2 (Art. 2418)

## Art. 2432

**Blindniet-Muttern, rund, offen, F=Flachkopf**

(entspricht keiner ISO-Norm)



d x d1 x L	M 4x6x11	M 4x6x13	M 5x7x11,5	M 5x7x13,5	M 6x9x15,5	M 8x11x17	M 10x12x17,5
D2	9	9	10	10	12	14	15
Lochdurchmesser	6,1	6,1	7,1	7,1	9,1	11,1	12,1
D1	6	6	7	7	9	11	12
k	0,8	0,8	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5

Art. Blindniet-Muttern, rund, offen, F=Flachkopf

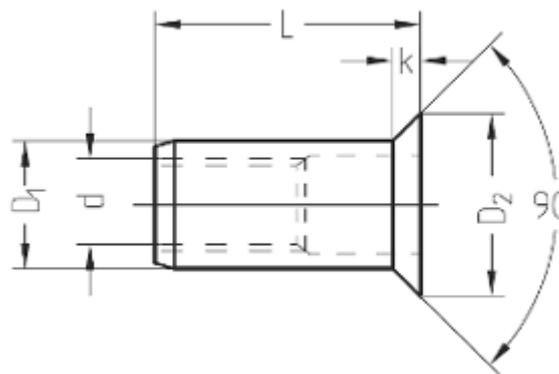
- ALU (Art. 2432)
- Stahl verzinkt (Art. 2434)



## Art. 2440 ff.

### SENK-Blindniet-Muttern, rund, offen, S=Senkkopf 90 Grad

(entspricht keiner ISO-Norm)



d x d1 x L	M 4x6x12	M 5x7x13,5	M 6x9x17	M 8x11x18,5	M 10x12x19
D2	9	10	12	14	15
Lochdurchmesser	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1
D1	6	7	9	11	12
k	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

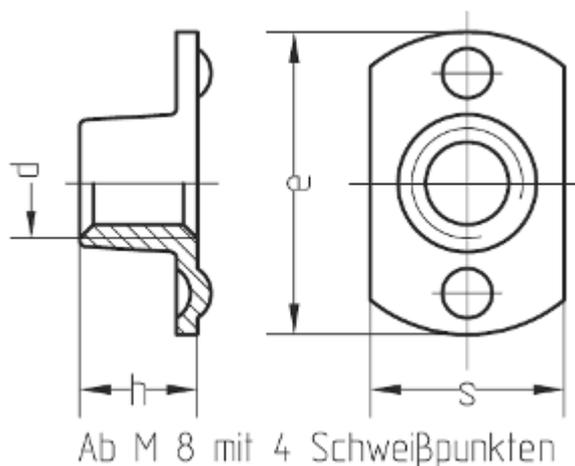
#### Art. SENK-Blindniet-Muttern, rund, offen, S=Senkkopf 90 Grad

- STAHL – verzinkt (Art. 2440)
- ALU (Art. 2442)

## Art. 2630

### Anschweißmutter Ausführung A, Schweißbuckelrichtung unten

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
e	17	17	19	19	26	26
h	6	6	8	8	11	11
s	9	9	11	11	18	18

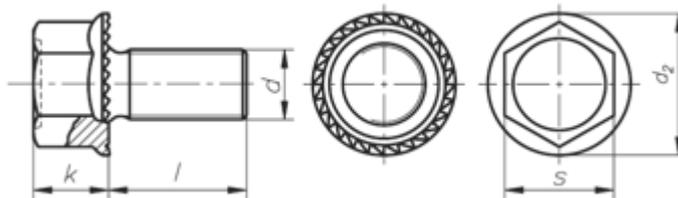
#### Art. Anschweißmutter Ausführung A, Schweißbuckelrichtung unten

- ROSTFREI A2



## Art. 2782 ff.

### Sechskant-Flanschschr., TENSILOCK, mit SPERR-ZÄHNEN unter dem Flansch



(entspricht keiner ISO-Norm)

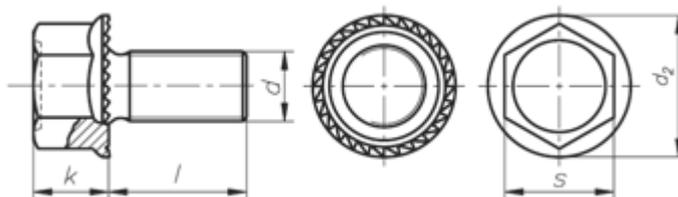
d	M 5	M 6	M 8	M 10
s	8	10	13	15
k	4,3	5,5	7	7,9
d2	11,2	14,25	18,25	21

#### Art. Sechskant-Flanschschr., TENSILOCK, mit SPERR-ZÄHNEN unter dem Flansch

- STAHL KL.90-100 (Art. 2782)
- STAHL KL.90-100 – verzinkt (Art. 2784)

## Art. 2786

### Sechskantschrauben mit Flansch und Rippen unter dem Flansch



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
s min.	4,02	5,02	6,02	8,03	10,03
e min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
k max.	5	6	8	10	12
dk max.	9	11	14	17	19
d2 min	11	13,5	17	19,5	22,5

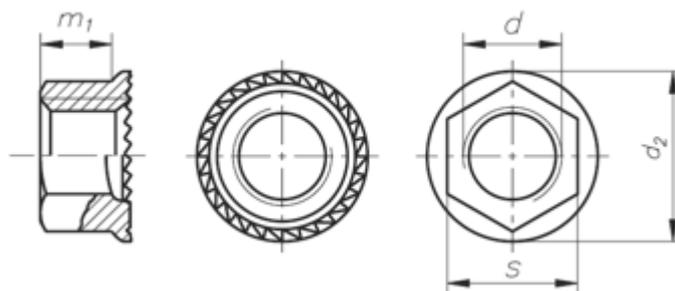
#### Art. Sechskantschrauben mit Flansch und Rippen unter dem Flansch

- STAHL KL 100
- STAHL KL 100 - verzinkt
- STAHL KL 100 - gelb verzinkt



## Art. 3136 ff.

### Sechskant-Flanschmuttern, TENSILOCK, mit SPERR-ZÄHNEN



(entspricht keiner ISO-Norm)

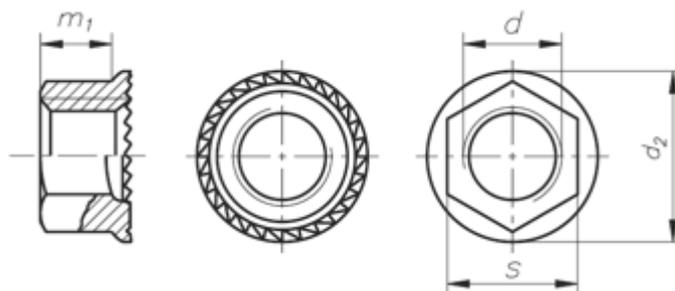
d	M 5	M 6	M 8	M 10
s	8	10	13	15
m1	4,3	5,5	7	7,9
d2	11,2	14,25	18,25	21

#### Art. Sechskant-Flanschmuttern, TENSILOCK, mit SPERR-ZÄHNEN

- STAHL 8 - 10 (Art. 3136)
- STAHL 8 - 10 – verzinkt (Art. 3138)
- STAHL 10 (Art. 3140)
- STAHL 10 - verzinkt (Art. 3142)

## Art. 3140

### Sechskant-Flansch-Muttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
m	11,8	14,2	17,9	21,8	26
h	5	6	8	10	12
s	8	10	13	16	18

#### Art. Sechskant-Flansch-Muttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch,

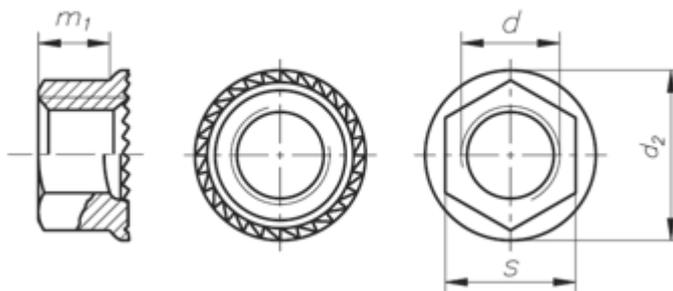
- STAHL 10
- STAHL 10 - verzinkt



## Art. 3144

### Sechskantmutter mit Flansch, ähnl.DIN 6923, mit Sperrverzahnung

(entspricht keiner ISO-Norm)



d mm	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	8	10	13	15	17	22
e	8,87	11,05	14,38	16,64	18,9	24,49
k	4,3	5,5	7	8,5	10	14
k2	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
d2 mm	11,2	14,2	18,2	21	24	31

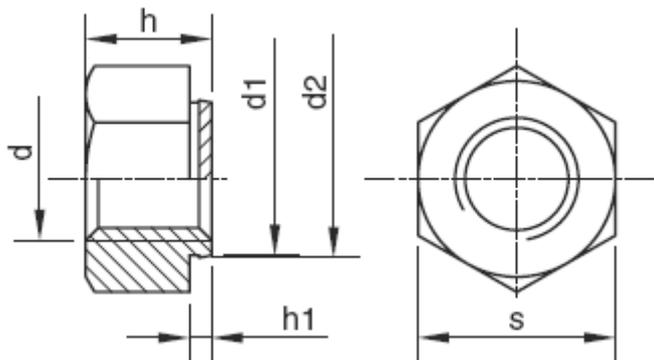
#### Art. Sechskantmutter mit Flansch, ähnl.DIN 6923, mit Sperrverzahnung

- ROSTFREI A2
- ROSTFREI A4

## Art. 3180

### Setzmutter

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 4	M 5	M 6	M 8
d1	5,5	6,5	8	10
d2	5,7	6,75	8,3	10,35
h	3,2	4	5	6,5
h1	0,9	0,9	0,9	1,8
s	7	8	10	13

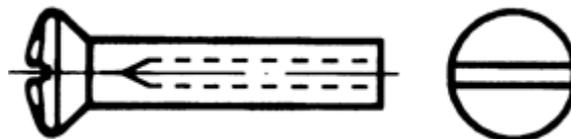
#### Art. Setzmuttern

- ROSTFREI A1
- STAHL - verzinkt



## Art. 3210

### Linsenkopf-Hülsenmutter mit Schlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

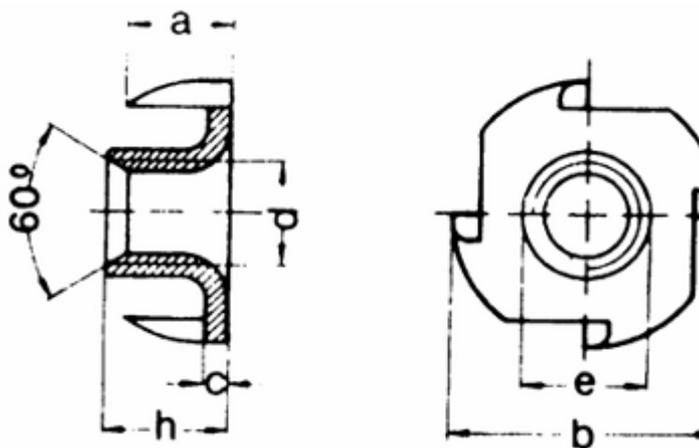
d	M 6	M 6	M 8
d2	10	15	15
l1	15	15	15

#### Art. Linsenkopf-Hülsenmutter, mit Schlitz

- MESSING
- MESSING - vernickelt

## Art. 3220

### Einschlagmutter mit 4 Einschlagspitzen, Großverpackung



(entspricht keiner ISO-Norm)

d = Gewinde-Durchmesser r	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
h	5	5	6	8	6	8	10	12	7	9	12	14	18	9	11	15	17	12	16	14
a	3,5	3,5	4,5	5,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,7	7	8,5	8,5	8,5	7,5	7,5	9	9	9	10,5	9,5
b	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	19	19	22	22	22	22	25	25	27
c	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	2
e	4,3	5,1	5,1	5,3	6,1	6,4	6,5	6,5	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5	9,7	9,7	10	10	11,9	12,1	13,9

#### Art. Einschlagmutter mit 4 Einschlagspitzen, Großverpackung

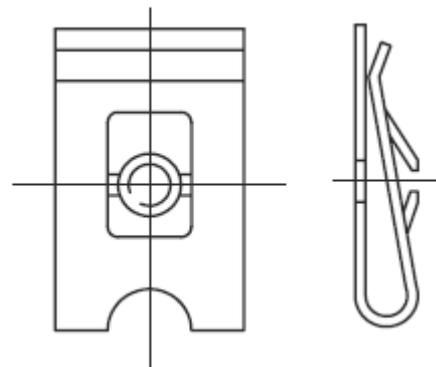
- STAHL - schwarz verzinkt
- STAHL - verzinkt



## Art. 3232

### Schnappmutter (Blechmutter), für Blechschrauben

(entspricht keiner ISO-Norm)



für Schrauben-Durchmesser	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Blechstärke in mm	1,2-2,0	0,7-0,16	0,7-0,16	0,7-0,16	1,5-2,8	0,9-2,6	0,8-1,5

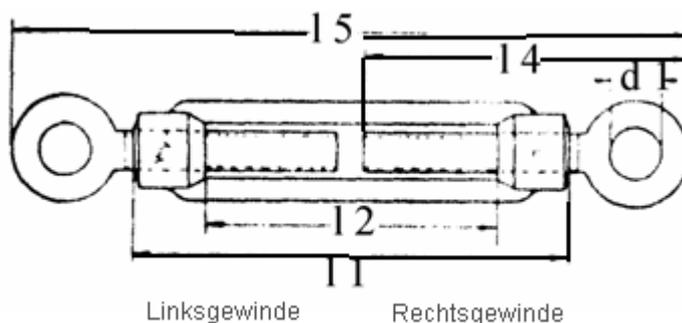
#### Art. Schnappmutter (Blechmutter), für Blechschrauben

- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 3402

### Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, RR = mit 2 Ringösen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
L 1	110	110	125	125	170	200	255	255	295
L 2	80	75	85	80	110	130	170	160	180
L 4	80	84	105	115	165	167	205	255	276
L 5	167	179	210	230	330	335	420	510	560
d 1	9	10	14	16	22	24	27	31	43

#### Art. Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, RR = mit 2 Ringösen

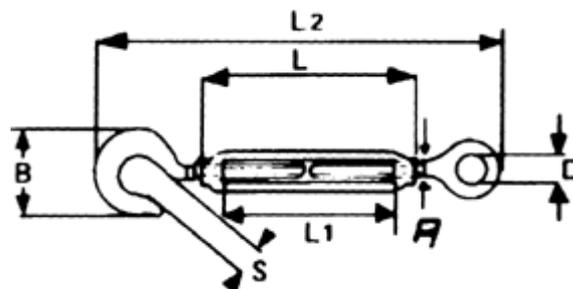
- ROSTFREI A4



## Art. 3404

### Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, Haken-Haken

(entspricht keiner ISO-Norm)



Linksgewinde      Rechtsgewinde

Typ	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l = Schlosslänge	110	110	125	125	170	200	255	255
l2 = Länge eingeschraubt	187	195	235	255	305	365	445	530
Nachstellbar mm	65	65	70	70	100	120	135	135
Gewicht in kg/St.	0,1	0,15	0,35	0,44	0,9	1,7	3,54	5,6

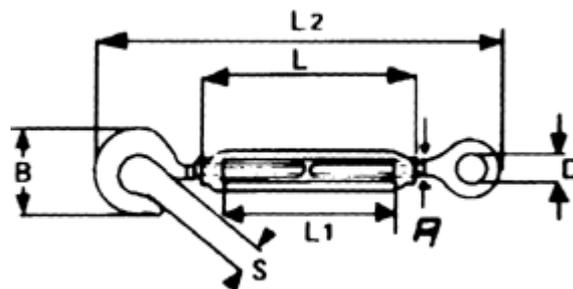
#### Art. Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, Haken-Haken

- ROSTFREI A4

## Art. 3408

### Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, RH = 1x Ringöse und 1x Haken

(entspricht keiner ISO-Norm)



Linksgewinde      Rechtsgewinde

Typ	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l = Schlosslänge	110	110	125	125	170	200	255	255
l2 = Länge eingeschraubt	187	195	235	255	305	365	445	530
Nachstellbar mm	65	65	70	70	100	120	135	135
Gewicht in kg/St.	0,1	0,15	0,35	0,44	0,9	1,7	3,54	5,6

#### Art. Spannschlösser offen, ähnlich DIN 1480, RH = 1x Ringöse und 1x Haken

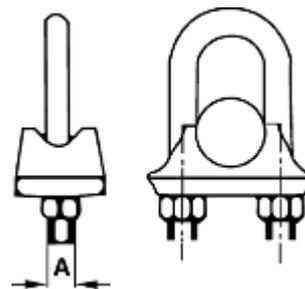
- ROSTFREI A4



## Art. 3410

### Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741

(entspricht keiner ISO-Norm)



Draht - Durchmesser mm	2	3	4	5	6	8	10	13	14	16	18	22
A mm	3	3	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12

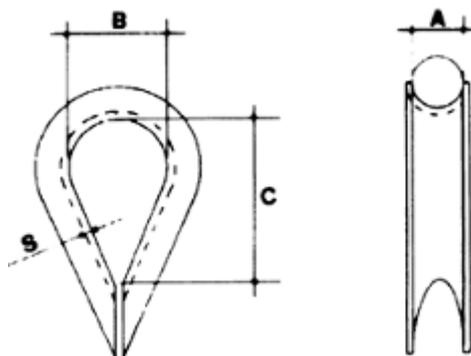
#### DIN 741 Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741

- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt

## Art. 3418

### Kauschen

(entspricht keiner ISO-Norm)



Drahtdurchm. mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22-24
B mm	7	8	9	11	14	15	18	24	29	33	37	40	45	48
C mm	10	14	15	18	20	23	29	37	50	54	64	70	75	79
S mm	0,7	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5

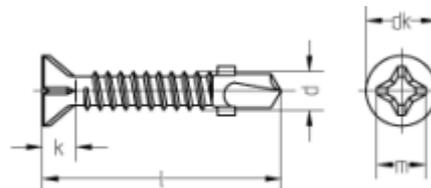
#### Art. Kauschen

- ROSTFREI A4
- STAHL - verzinkt



**Art. 3508**

## 7504 Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz



(entspricht keiner ISO-Norm)

d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	7,5	8,1	9,5	10,9	12,4
k	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz	PH 2	PH 2	PH 2	PH 3	PH 3

DIN 7504 Bohrschrauben mit Flügeln und Rippen, Senkkopf-O, (ehemals P-H), PH-Kreuzschlitz

- STAHL - verzinkt

**Art. 3628**

## Blechschauben mit TORX-Antrieb und Sicherheits-PIN, Flachrundkopf ähnlich ISO 7380



(entspricht keiner ISO-Norm)

Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

Art. Blechschauben mit TORX-Antrieb und Sicherheits-PIN, Flachrundkopf ähnlich ISO 7380

- ROSTFREI A2



## Art. 3630

### Blechschauben mit TORX-Antrieb, Sicherheits-PIN, Senkkopf ähnlich DIN 7991



(entspricht keiner ISO-Norm)

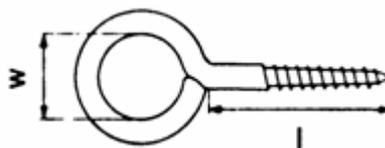
Durchmesser	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Torx-Einsatz	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 50

#### Art. Blechschauben mit TORX-Antrieb, Sicherheits-PIN, Senkkopf ähnlich DIN 7991

- ROSTFREI A2

## Art. 3664

### Ringschrauben mit Holzgewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

Abmessung mm	8 x 3	8 x 4	10 x 3	10 x 4	10 x 5	12 x 4	12 x 5	12 x 6	12 x 8	16 x 6	16 x 8	16 x 10	20 x 6	20 x 8	20 x 10	20 x 12	25 x 8
l mm	8	8	10	10	10	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20	25
w mm	3	4	3	4	5	4	5	6	8	6	8	10	6	8	10	12	8
Drahtstärke mm	1,8	2,3	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	2,9	3,3	3,3	2,9	3,3	3,3	3,8	3,3
Abmessung mm	25 x 10	25 x 12	25 x 14	30 x 10	30 x 12	30 x 14	30 x 16	40 x 14	40 x 16	40 x 18	40 x 20	50 x 14	50 x 16	50 x 18	50 x 20	50 x 25	
l mm	25	25	25	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	50	
w mm	10	12	14	10	12	14	16	14	16	18	20	14	16	18	20	25	
Drahtstärke mm	3,3	3,8	3,8	3,3	3,8	3,8	4,3	3,8	4,3	4,7	5,2	3,9	4,3	4,7	5,2	6,2	

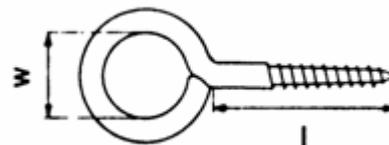
#### Ringschrauben mit Holzgewinde

- MESSING
- ROSTFREI A2
- verzinkt



**Art. 3666**

## Ringschrauben mit Holzgewinde Kunststoff-beschichtet weiß



(entspricht keiner ISO-Norm)

<b>Abmessung mm</b>	<b>8 x 3</b>	<b>8 x 4</b>	<b>10 x 3</b>	<b>10 x 4</b>	<b>10 x 5</b>	<b>12 x 4</b>	<b>12 x 5</b>	<b>12 x 6</b>	<b>12 x 8</b>	<b>16 x 6</b>	<b>16 x 8</b>	<b>16 x 10</b>	<b>20 x 6</b>	<b>20 x 8</b>	<b>20 x 10</b>	<b>20 x 12</b>	<b>25 x 8</b>
l mm	8	8	10	10	10	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20	25
w mm	3	4	3	4	5	4	5	6	8	6	8	10	6	8	10	12	8
Drahtstärke mm	1,8	2,3	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	2,9	3,3	3,3	2,9	3,3	3,3	3,8	3,3
<b>Abmessung mm</b>	<b>25 x 10</b>	<b>25 x 12</b>	<b>25 x 14</b>	<b>30 x 10</b>	<b>30 x 12</b>	<b>30 x 14</b>	<b>30 x 16</b>	<b>40 x 14</b>	<b>40 x 16</b>	<b>40 x 18</b>	<b>40 x 20</b>	<b>50 x 14</b>	<b>50 x 16</b>	<b>50 x 18</b>	<b>50 x 20</b>	<b>50 x 25</b>	
l mm	25	25	25	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	50	
w mm	10	12	14	10	12	14	16	14	16	18	20	14	16	18	20	25	
Drahtstärke mm	3,3	3,8	3,8	3,3	3,8	3,8	4,3	3,8	4,3	4,7	5,2	3,9	4,3	4,7	5,2	6,2	

### Ringschrauben mit Holzgewinde kunststoff- beschichtet weiß

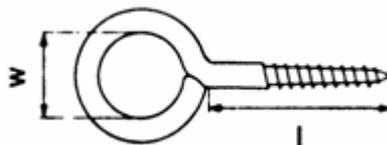
- kunststoff- besch. weiß



## Art. 3670

### Ringschrauben mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	8 x 3	8 x 4	10 x 3	10 x 4	10 x 5	12 x 4	12 x 5	12 x 6	12 x 8	16 x 6	16 x 8	16 x 10	20 x 6	20 x 8	20 x 10	20 x 12	25 x 8
l mm	8	8	10	10	10	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20	25
w mm	3	4	3	4	5	4	5	6	8	6	8	10	6	8	10	12	8
Drahtstärke mm	1,8	2,3	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	2,9	3,3	3,3	2,9	3,3	3,3	3,8	3,3
Abmessung mm	25 x 10	25 x 12	25 x 14	30 x 10	30 x 12	30 x 14	30 x 16	40 x 14	40 x 16	40 x 18	40 x 20	50 x 14	50 x 16	50 x 18	50 x 20	50 x 25	
l mm	25	25	25	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	50	
w mm	10	12	14	10	12	14	16	14	16	18	20	14	16	18	20	25	
Drahtstärke mm	3,3	3,8	3,8	3,3	3,8	3,8	4,3	3,8	4,3	4,7	5,2	3,9	4,3	4,7	5,2	6,2	

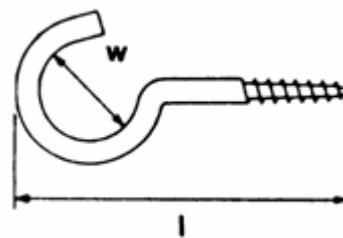
#### Ringschrauben mit Holzgewinde

- MESSING
- ROSTFREI A2
- verzinkt

## Art. 3680

### Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
w mm	6	8	10	12	16	16	22	25	25
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	3,3	3,8	4,3	4,8

#### Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde

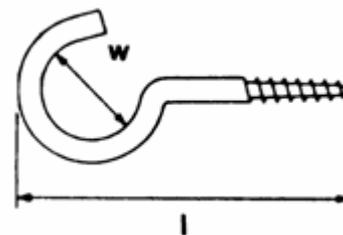
- ROSTFREI A2
- verzinkt



**Art. 3682**

## Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde Kunststoff-beschichtet weiß

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
w mm	6	8	10	12	16	16	22	25	25
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	3,3	3,8	4,3	4,8

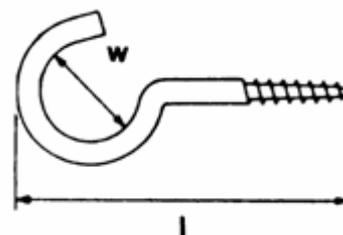
### Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde Kunststoff-beschichtet weiß

- kunststoff- besch. weiß

**Art. 3688**

## Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
w mm	6	8	10	12	16	16	22	25	25
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	3,3	3,8	4,3	4,8

### Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde

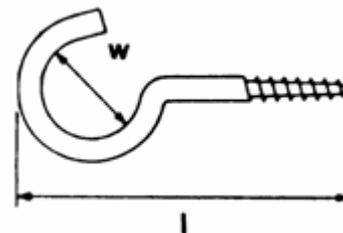
- ROSTFREI A2
- verzinkt



**Art. 3690**

## Schraubhaken gebogen, metrisches Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
w mm	6	8	10	12	16	16	22	25	25
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	3,3	3,8	4,3	4,8

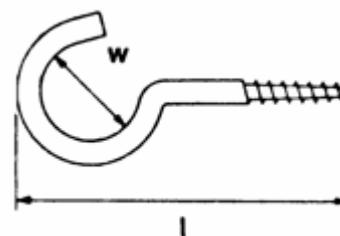
### Schraubhaken gebogen, metrisches Gewinde

- verzinkt

**Art. 3694**

## Kronleuchterhaken mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	80	100	120	140	160
l mm	80	100	120	140	160
w mm	20	22	25	30	30
Drahtstärke mm	5,2	5,8	6,2	6,2	6,2

### Kronleuchterhaken mit Holzgewinde

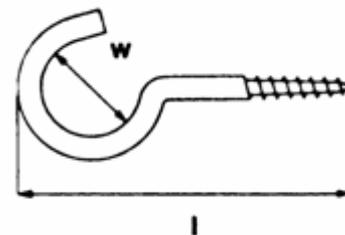
- verzinkt



## Art. 3696

### Kronleuchterhaken, eng, lang mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	60	70	80	100	120	140	160
l mm	60	70	80	100	120	140	160
w mm	16	16	16	16	16	16	16
Drahtstärke mm	4,8	4,8	4,8	4,8	5,8	5,8	5,8

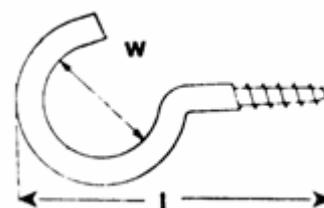
#### Kronleuchterhaken, eng, lang mit Holzgewinde

- verzinkt

## Art. 3698

### Wäscheleinenhaken mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	50 x 4,5	65 x 5,0	80 x 5,2	80 x 5,8	90 x 5,8	100 x 5,8	100 x 7,0	120 x 7,0
l mm	50	65	80	80	90	100	100	120
w mm	16	22	25	25	25	25	25	25
Drahtstärke mm	4,3	4,7	5,2	5,8	5,8	5,8	6,8	6,8

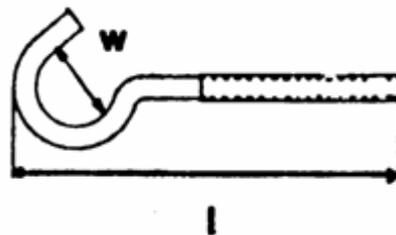
#### Wäscheleinenhaken mit Holzgewinde

- Kunststoff- beschichtet weiß
- ROSTFREI A2
- verzinkt



**Art. 3704**

## Wäscheleinenhaken, metrisches Gewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

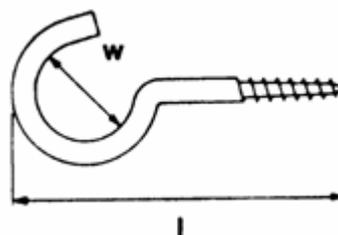
Abmessung mm	M 8 x 90	M 8 x 100	M 8 x 120
l mm	90	100	120
w mm	25	25	25
Drahtstärke mm	7	7	7

### Wäscheleinenhaken, metrisches Gewinde

- verzinkt

**Art. 3706**

## Deckenhaken mit Holzgewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

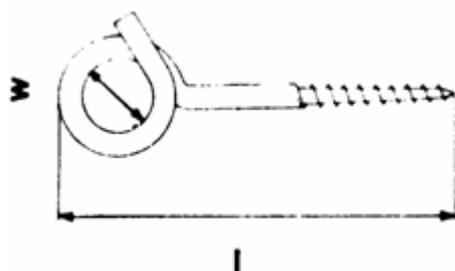
Abmessung mm	50	60	70	80	100	120
l mm	50	60	70	80	100	120
w mm	16	16	16	16	20	20
Drahtstärke mm	3,3	3,3	3,8	3,8	4,3	4,3

### Deckenhaken mit Holzgewinde

- verzinkt

**Art. 3710**

## starke gewundene Deckenhaken mit Holzgewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

Abmessung mm	100 x 8,2	120 x 9,0	140 x 9,0	140 x 10,0	160 x 10,0
l mm	100	120	140	140	160
w mm	22	22	22	22	22
Drahtstärke mm	8,2	8,9	8,9	10	10



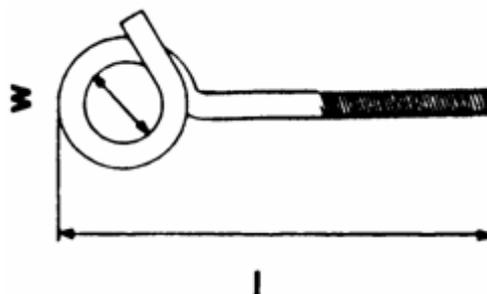
## starke gewundene Deckenhaken mit Holzgewinde

- verzinkt

**Art. 3712**

## starke gewundene Deckenhaken, metrisches Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	M 10 x 120	M 10 x 140	M 12 x 160	M 12 x 180
l mm	120	140	160	180
w mm	22	22	22	22
Drahtstärke mm	8,9	8,9	10,6	10,6

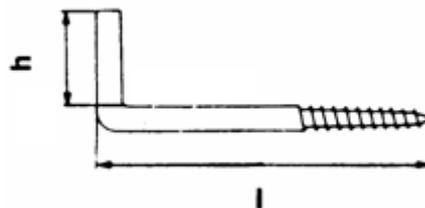
## starke gewundene Deckenhaken, metrisches Gewinde

- verzinkt

**Art. 3718**

## Schraubhaken gerade mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
h mm	8	10	11	11	13	13	14	18	18
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,9	3,3	3,8	3,8	4,4	4,4	4,8

## Schraubhaken gerade mit Holzgewinde

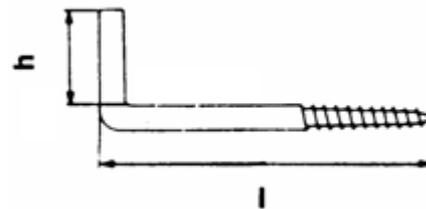
- MESSING
- verzinkt



**Art. 3720**

## Schraubhaken gerade mit Holzgewinde Kunststoff-beschichtet weiß

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
h mm	8	10	11	11	13	13	14	18	18
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,9	3,3	3,8	3,8	4,4	4,4	4,8

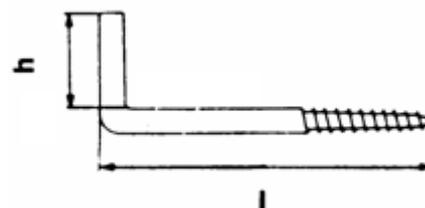
### Schraubhaken gerade mit Holzgewinde Kunststoff-beschichtet weiß

- kunststoff- besch. weiß

**Art. 3722**

## Schraubhaken gerade mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
l mm	20	25	30	40	50	60	70	80	100
h mm	8	10	11	11	13	13	14	18	18
Drahtstärke mm	2,3	2,3	2,9	3,3	3,8	3,8	4,4	4,4	4,8

### Schraubhaken gerade mit Holzgewinde

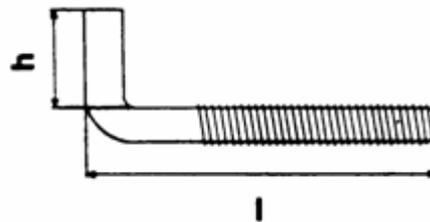
- MESSING
- verzinkt



## Art. 3726

### Schraubhaken gerade, metrisches Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	M 4 x 40	M 5 x 50	M 6 x 60	M 8 x 60
l mm	40	50	60	60
h mm	10	12	14	18
Drahtstärke mm	3,5	4,4	5,2	7

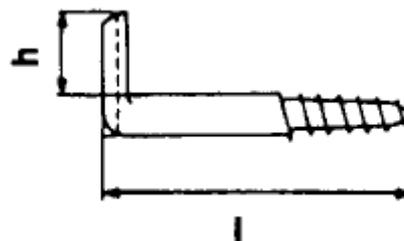
#### Schraubhaken gerade, metrisches Gewinde

- verzinkt

## Art. 3728

### Kreuzschlitzhaken mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	40 x 5,2	50 x 5,2	65 x 5,8	80 x 5,8	100 x 5,2
l mm	40	50	65	80	100
h mm	9	9	10	10	10
Drahtstärke mm	5,2	5,2	5,8	5,8	5,8

#### Kreuzschlitzhaken mit Holzgewinde

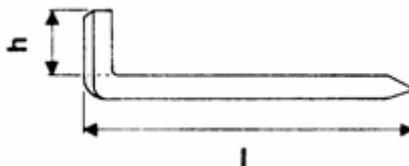
- verzinkt



**Art. 3730**

## Stifthaken

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	20	25	30	40	50	60
l mm	20	25	30	40	50	60
h mm	7	8	11	13	14	14
Drahtstärke mm	2,4	2,4	2,7	3	3,5	4

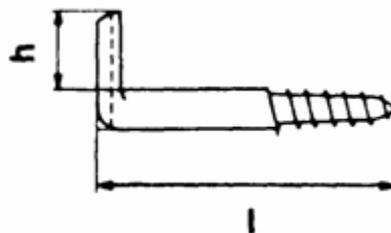
### Stifthaken

- verzinkt

**Art. 3732**

## Schraubhaken mit Schlitz mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



Abmessung mm	30 x 4,4	40 x 4,4	50 x 4,4	30 x 5,2	40 x 5,2	50 x 5,2	65 x 5,8	80 x 5,8	100 x 5,8	100 x 7,0	120 x 7,0	150 x 7,0
l mm	30	40	50	30	40	50	65	80	100	100	120	150
h mm	9	9	9	10	10	10	12	12	12	14	14	14
Drahtstärke mm	4,4	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,8	5,8	5,8	6,8	6,8	6,8

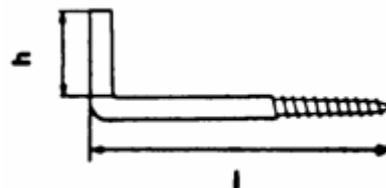
### Schraubhaken mit Schlitz mit Holzgewinde

- verzinkt



**Art. 3736**

## Gardinenschraubhaken mit Holzgewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

Abmessung mm	25
l mm	25
h mm	10
Drahtstärke mm	2,2

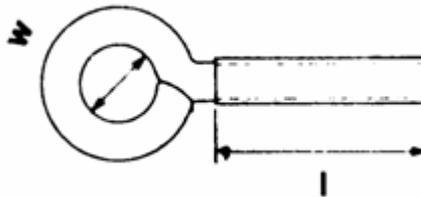
### Gardinenschraubhaken mit Holzgewinde

- verzinkt



## Art. 3738 ff.

### Ringschrauben, metrisches Gewinde



(entspricht keiner ISO-Norm)

<b>Abmessung mm</b>	<b>M 3 x 10</b>	<b>M 3 x 15</b>	<b>M 3 x 20</b>	<b>M 4 x 10</b>	<b>M 4 x 15</b>	<b>M 4 x 20</b>	<b>M 4 x 25</b>	<b>M 4 x 30</b>	<b>M 4 x 40</b>	<b>M 5 x 15</b>	<b>M 5 x 20</b>	<b>M 5 x 25</b>	<b>M 5 x 30</b>	<b>M 5 x 40</b>
l mm	10	15	20	10	15	20	25	30	40	15	20	25	30	40
w mm	5	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Drahtstärke mm	2,7	2,7	2,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>Abmessung mm</b>	<b>M 5 x 50</b>	<b>M 6 x 15</b>	<b>M 6 x 20</b>	<b>M 6 x 25</b>	<b>M 6 x 30</b>	<b>M 6 x 40</b>	<b>M 6 x 50</b>	<b>M 6 x 60</b>	<b>M 6 x 80</b>	<b>M 8 x 20</b>	<b>M 8 x 25</b>	<b>M 8 x 30</b>	<b>M 8 x 40</b>	<b>M 8 x 50</b>
l mm	50	15	20	25	30	40	50	60	80	20	25	30	40	50
w mm	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
Drahtstärke mm	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	7	7	7	7	7
<b>Abmessung mm</b>	<b>M 8 x 60</b>	<b>M 8 x 80</b>	<b>M 8 x 100</b>	<b>M 8 x 150</b>	<b>M 10 x 30</b>	<b>M 10 x 40</b>	<b>M 10 x 50</b>	<b>M 10 x 60</b>	<b>M 10 x 80</b>	<b>M 10 x 100</b>	<b>M 12 x 60</b>	<b>M 12 x 100</b>		
l mm	60	80	100	150	30	40	50	60	80	100	60	100		
w mm	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	18	18		
Drahtstärke mm	7	7	7	7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	10,6	10,6		

### Ringschrauben, metrisches Gewinde

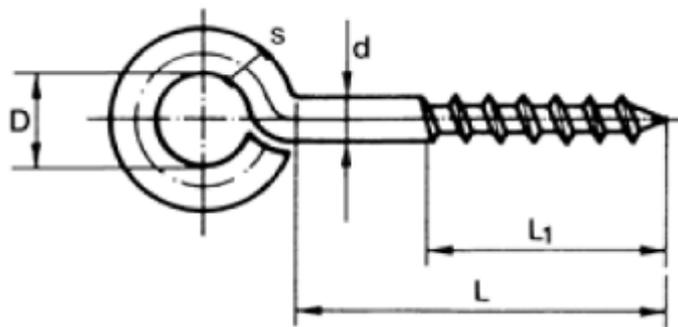
- verzinkt (Art. 3738)
- ROSTFREI A2 (Art. 3740)



## Art. 3742

### Ösenschrauben mit Holzgewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



D	3,45	4	4,4	4,7	5,25
L	20	30	40	30	30
d	10	8	16	8	10
L1	13	20	25	20	17
s	4,3	4,6	5	5,3	5,3

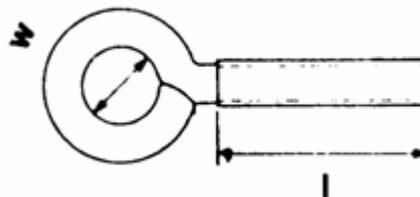
#### Ösenschrauben mit Holzgewinde

- ROSTFREI A2

## Art. 3744

### Ösenschrauben, metr. Gewinde

(entspricht keiner ISO-Norm)



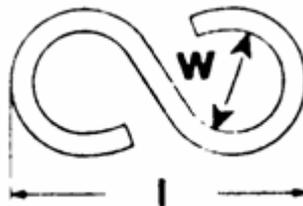
Abmessung mm	M 3 x 10	M 3 x 15	M 3 x 20	M 4 x 10	M 4 x 15	M 4 x 20	M 4 x 25	M 4 x 30	M 4 x 40	M 5 x 15	M 5 x 20	M 5 x 25	M 5 x 30	M 5 x 40
l mm	10	15	20	10	15	20	25	30	40	15	20	25	30	40
w mm	5	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Drahtstärke mm	2,7	2,7	2,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Abmessung mm	M 5 x 50	M 6 x 15	M 6 x 20	M 6 x 25	M 6 x 30	M 6 x 40	M 6 x 50	M 6 x 60	M 6 x 80	M 8 x 20	M 8 x 25	M 8 x 30	M 8 x 40	M 8 x 50
l mm	50	15	20	25	30	40	50	60	80	20	25	30	40	50
w mm	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
Drahtstärke mm	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	7	7	7	7	7
Abmessung mm	M 8 x 60	M 8 x 80	M 8 x 100	M 8 x 150	M 10 x 30	M 10 x 40	M 10 x 50	M 10 x 60	M 10 x 80	M 10 x 100	M 12 x 60	M 12 x 100		
l mm	60	80	100	150	30	40	50	60	80	100	60	100		
w mm	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	18	18		
Drahtstärke mm	7	7	7	7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	10,6	10,6		



## Ösenschrauben, metrisches Gewinde

- ROSTFREI A2

**Art. 3746**



## S-Haken

(entspricht keiner ISO-Norm)

Abmessung mm	30	35	40	45	50	60	70	80
l mm	30	35	40	45	50	60	70	75
w mm	9	11	11	14	16	17	20	22
Drahtstärke mm	3	3,3	3,9	4,2	4,8	5,8	6,8	7,6

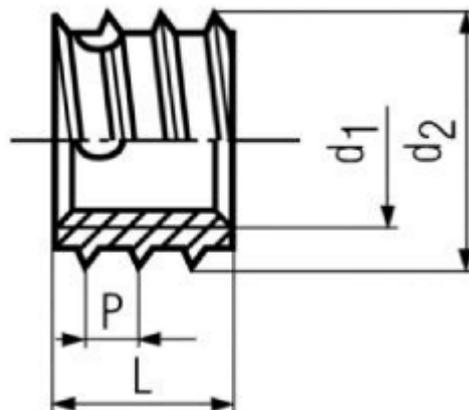
## S-Haken

- ROSTFREI A2
- verzinkt

**Art. 3750**

## ENSAT Gewindeeinsätze Typ 302, selbstschneidend, mit Schneidschlitz, Innengewinde M

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6a	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d2	4,5	4,5	5	6	6,5	8	9	10	12	14	16	18	20	26	30
L	6	6	6	8	8	10	12	14	15	18	22	24	22	27	30
Bohrloch-Tiefe	8	8	8	10	10	13	15	17	18	22	26	28	27	32	36

## Art. ENSAT Gewindeeinsätze Typ 302, selbstschneidend, mit Schneidschlitz, Innengewinde M

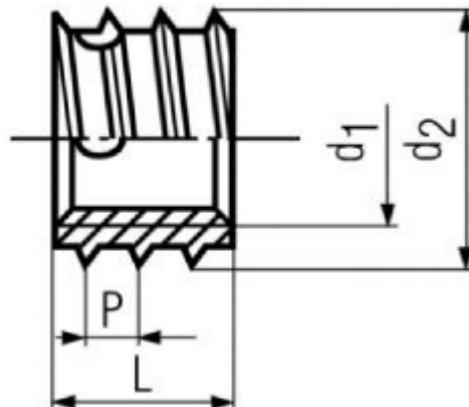
- ROSTFREI A1
- STAHL - gelb verzinkt



## Art. 3754

### ENSAT Gewindeeinsätze Typ 307, KURZ,selbstschneidend, Schneidbohrungen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
P	0,8	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2
d2	6	6,5	8	10	12	14	16	18
L	5	6	7	8	9	10	12	14
Bohrloch-Tiefe min.	7	8	9	10	11	13	15	17

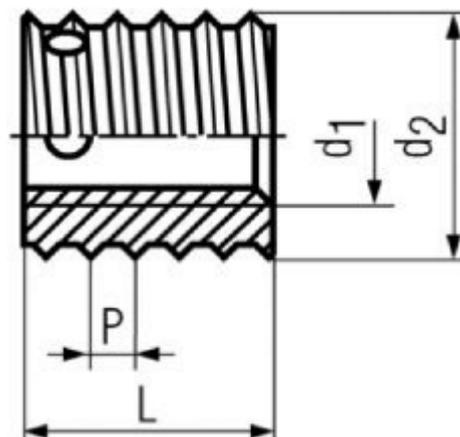
#### Art. ENSAT Gewindeeinsätze Typ 307, KURZ,selbstschneidend, Schneidbohrungen

- ROSTFREI A1
- STAHL - gelb verzinkt

## Art. 3758

### ENSAT Gewindeeinsätze Typ 308, LANG, selbstschneidend, Schneidbohrungen

(entspricht keiner ISO-Norm)



d1	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
P	0,8	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2
d2	6	6,5	8	10	12	14	16	18
L	8	8	10	12	14	18	22	24
Bohrloch-Tiefe min.	10	10	13	15	17	22	26	28

#### Art. ENSAT Gewindeeinsätze Typ 308, LANG, selbstschneidend, Schneidbohrungen

- STAHL - gelb verzinkt



## Art. 3760

### ENSAT Eindrehwerkzeug Typ 610, für Handmontage, oberflächenbündig



(entspricht keiner ISO-Norm)

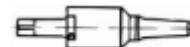
für Ensat	M2,5	M3	M4	M5	M6+6a	M8	M10	M12
L	55	55	60	75	75	75	95	95
d1	6	6	6	12	12	12	16	16
4kt SW	5	5	5	8	8	8	12,5	12,5
s	7	7	7	13	13	13	19	19

Art. ENSAT Eindrehwerkzeug Typ 610, für Handmontage, oberflächenbündig

- STAHL

## Art. 3762

### ENSAT Eindrehwerkzeug Typ 620, für Maschinenmontage, oberflächenbündig



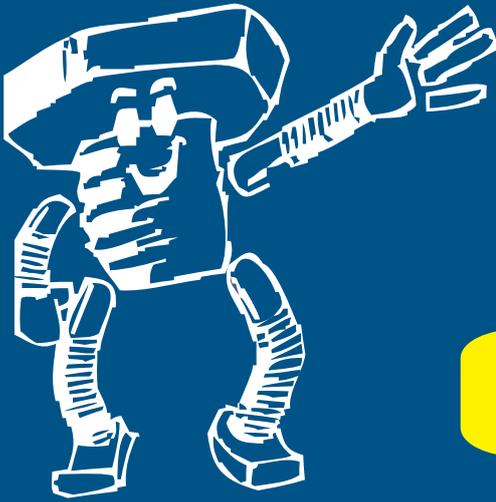
(entspricht keiner ISO-Norm)

für Ensat	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6+6a	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
L	82	82	83	83	101	102	105	131	134	166	166	195	220
d2	18	18	18	18	24	24	24	32	32	50	50	58	70
d1	8	8	8	8	12,5	12,5	12,5	16	16	25	25	25	30
4kt SW	6,3	6,3	6,3	6,3	10	10	10	12,5	12,5	20	20	20	25

Art. ENSAT Eindrehwerkzeug Typ 620, für Maschinenmontage, oberflächenbündig

- STAHL





*Bei uns drehen sich alle  
Schrauben nur um Sie!*

[www.schrauben-shop.de](http://www.schrauben-shop.de)



**Adresse**

Gewerbegebiet Dorfbach 5  
D- 94496 Ortenburg



**Telefon:** 08542 / 417 400

(werktags 07.30 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.30 Uhr)

**Telefax:** 08542 / 417 401



**Lagerverkauf**

Mo-Fr. 07.00 - 17.00 Uhr



**Ansprechpartner:**

Geschäftsleitung

Manfred Wegertseder  
(m.wegertseder@wegertseder.com)

Kaufm. Leitung

Renate Wegertseder  
(r.wegertseder@wegertseder.com)

Vertrieb

Thomas Heider  
(t.heider@wegertseder.com)  
Matthias Aumüller  
(m.aumueller@wegertseder.com)

Versandleitung

Maximilian Marold  
(m.marold@wegertseder.com)

EDV-Leitung

Stefan Wegertseder  
(webmaster@wegertseder.com)