

**Sofort - ab Lager !!!**



---

*Neu im Programm  
Verbindungselemente  
aus Edelstahl*

---

**Edelstahlschrauben für Flanschverbindungen**

## Neu im SPRINGER Programm...

*Als Produzent hochwertiger Fittings und Flansche aus Edelstahl sind wir Ihnen sicher bereits bekannt.*

### ***Doch kennen Sie auch unsere Edelstahlschrauben für Flanschverbindungen?***

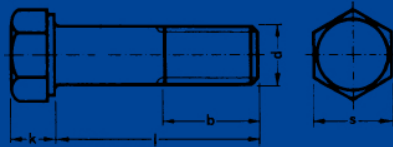
*Ob Schrauben, Muttern oder Scheiben aus Edelstahl, bei uns erhalten Sie jetzt ausgesuchte Qualitätsprodukte immer und sofort ab Lager !*

*Alle Produkte entsprechen selbstverständlich den Materialanforderungen der ISO 3506-1/2 SS304/SS316:2009 & AD 2000 W2. Auf Wunsch erhalten Sie ein Werkszeugnis gemäß EN-ISO 10204-3.1.*

- > Edelstahl- Schrauben und Fittings, aus einer Hand !***
- > mit Qualitätsgarantie, in allen Größen, sofort lieferbar !***



## Sechskantschrauben Hexagon head bolts



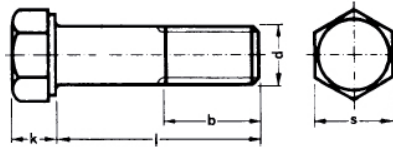
**Sofort - ab Lager !!!**

nach DIN 931 / 933  
(identisch mit ISO 4014 / 4017 außer M 10, M12)  
(analog to ISO 4014 / 4017 excl. M10, M12)

DIN 931 = Teilgewinde / part thread  
DIN 933 = Gewinde bis Kopf / full thread

Gewinde		Maße			Werkstoff	Gewicht	Verkaufseinheit		Norm	
Thread		Dimensions			Material	Weight	Sales unit		Standards	
d	l	b	k	s		kg		Artikelnummer	DIN 931	DIN 933
								Item No.	(ISO 4014)	(ISO 4017)
M 10	35	35	6,4	17	A2-70	0,0287	100	933A210035	○	■
M 10	45	45	6,4	17	A2-70	0,0337	100	933A210045	○	■
M 12	45	45	7,5	19	A2-70	0,0485	50	933A212045	○	■
M 12	50	30	7,5	19	A2-70	0,0590	50	931A212050	■	○
M 12	55	30	7,5	19	A2-70	0,0635	50	931A212055	■	○
M 12	60	30	7,5	19	A2-70	0,0679	50	931A212060	■	○
M 12	65	30	7,5	19	A2-70	0,0723	50	931A212065	■	○
M 12	70	30	7,5	19	A2-70	0,0768	50	931A212070	■	○
M 12	75	30	7,5	19	A2-70	0,0791	50	931A212075	■	○
M 12	80	30	7,5	19	A2-70	0,0857	50	931A212080	■	○
M 12	85	30	7,5	19	A2-70	0,0881	50	931A212085	■	○
M 12	90	30	7,5	19	A2-70	0,0924	50	931A212090	■	○
M 12	95	30	7,5	19	A2-70	0,0945	50	931A212095	■	○
M 12	100	30	7,5	19	A2-70	0,1030	50	931A212100	■	○
M 12	110	30	7,5	19	A2-70	0,1120	50	931A212110	■	○
M 12	120	30	7,5	19	A2-70	0,1210	50	931A212120	■	○
M 16	50	50	10,0	24	A2-70	0,1030	25	933A216050	○	■
M 16	55	55	10,0	24	A2-70	0,1100	25	933A216055	○	■
M 16	60	60	10,0	24	A2-70	0,1170	25	933A216060	○	■
M 16	65	38	10,0	24	A2-70	0,1320	25	931A216065	■	○
M 16	70	38	10,0	24	A2-70	0,1400	25	931A216070	■	○
M 16	75	38	10,0	24	A2-70	0,1470	25	931A216075	■	○
M 16	80	38	10,0	24	A2-70	0,1560	25	931A216080	■	○

## Sechskantschrauben Hexagon head bolts



**Sofort - ab Lager !!!**

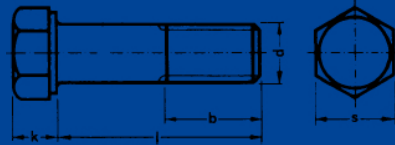
nach DIN 931 / 933  
(identisch mit ISO 4014 / 4017 außer M 10, M12)  
(analog to ISO 4014 / 4017 excl. M10, M12)

DIN 931 = Teilgewinde / part thread  
DIN 933 = Gewinde bis Kopf / full thread

Gewinde	Maße				Werkstoff	Gewicht	Verkaufseinheit	Norm		
Thread	Dimensions				Material	Weight	Sales unit	Standards		

d	l	b	k	s		kg		Artikelnummer	DIN 931	DIN 933
								Item No.	(ISO 4014)	(ISO 4017)
M 16	85	38	10,0	24	A2-70	0,1630	25	931A216085	■	○
M 16	90	38	10,0	24	A2-70	0,1720	25	931A216090	■	○
M 16	95	38	10,0	24	A2-70	0,1770	25	931A216095	■	○
M 16	100	38	10,0	24	A2-70	0,1790	25	931A216100	■	○
M 16	110	38	10,0	24	A2-70	0,2030	25	931A216110	■	○
M 16	120	38	10,0	24	A2-70	0,2193	25	931A216120	■	○
M 16	130	44	10,0	24	A2-70	0,2330	25	931A216130	■	○
M 16	140	44	10,0	24	A2-70	0,2490	25	931A216140	■	○
M 16	160	44	10,0	24	A2-70	0,2810	10	931A216160	■	○
M 16	170	44	10,0	24	A2-70	0,2960	10	931A216170	■	○
M 16	180	44	10,0	24	A2-70	0,3120	10	931A216180	■	○
M 16	190	44	10,0	24	A2-70	0,3280	10	931A216190	■	○
M 16	200	44	10,0	24	A2-70	0,3440	10	931A216200	■	○
M 20	60	60	12,5	30	A2-70	0,1960	25	933A220060	○	■
M 20	65	65	12,5	30	A2-70	0,2070	25	933A220070	○	■
M 20	70	70	12,5	30	A2-70	0,2170	25	933A220070	○	■
M 20	75	46	12,5	30	A2-70	0,2430	25	931A220075	■	○
M 20	80	46	12,5	30	A2-70	0,2590	25	931A220080	■	○
M 20	85	46	12,5	30	A2-70	0,2670	25	931A220085	■	○
M 20	90	46	12,5	30	A2-70	0,2830	25	931A220090	■	○
M 20	95	46	12,5	30	A2-70	0,2790	25	931A220095	■	○
M 20	100	46	12,5	30	A2-70	0,3080	25	931A220100	■	○
M 20	110	46	12,5	30	A2-70	0,3330	25	931A220110	■	○

## Sechskantschrauben Hexagon head bolts



**Sofort - ab Lager !!!**

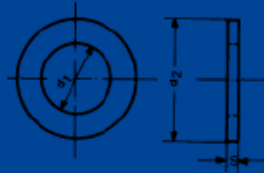
nach DIN 931 / 933  
(identisch mit ISO 4014 / 4017 außer M 10, M12)  
(analog to ISO 4014 / 4017 excl. M10, M12)

DIN 931 = Teilgewinde / part thread  
DIN 933 = Gewinde bis Kopf / full thread

Gewinde		Maße			Werkstoff	Gewicht	Verkaufseinheit		Norm	
Thread		Dimensions			Material	Weight	Sales unit		Standards	
d	l	b	k	s		kg		Artikelnummer	DIN 931	DIN 933
								Item No.	(ISO 4014)	(ISO 4017)
M 20	120	46	12,5	30	A2-70	0,3570	25	931A220120	■	○
M 20	130	52	12,5	30	A2-70	0,3800	10	931A220130	■	○
M 20	140	52	12,5	30	A2-70	0,4040	10	931A220140	■	○
M 20	150	52	12,5	30	A2-70	0,4290	10	931A220150	■	○
M 20	160	52	12,5	30	A2-70	0,4540	10	931A220160	■	○
M 20	170	52	12,5	30	A2-70	0,4780	10	931A220170	■	○
M 20	180	52	12,5	30	A2-70	0,5030	10	931A220180	■	○
M 20	190	52	12,5	30	A2-70	0,5280	10	931A220190	■	○
M 20	200	52	12,5	30	A2-70	0,5520	10	931A220200	■	○
M 24	80	80	15,0	36	A2-70	0,3630	10	933A224080	○	■
M 24	90	54	15,0	36	A2-70	0,4210	10	931A224090	■	○
M 24	100	54	15,0	36	A2-70	0,4560	10	931A224100	■	○
M 24	110	54	15,0	36	A2-70	0,4920	10	931A224110	■	○
M 24	120	54	15,0	36	A2-70	0,5270	10	931A224120	■	○
M 24	130	60	15,0	36	A2-70	0,5600	10	931A224130	■	○
M 24	140	60	15,0	36	A2-70	0,5950	10	931A224140	■	○
M 24	150	60	15,0	36	A2-70	0,6310	10	931A224150	■	○
M 24	160	60	15,0	36	A2-70	0,6660	10	931A224160	■	○
M 24	170	60	15,0	36	A2-70	0,7020	10	931A224170	■	○
M 24	180	60	15,0	36	A2-70	0,7370	10	931A224180	■	○
M 24	190	60	15,0	36	A2-70	0,7730	10	931A224190	■	○
M 24	200	60	15,0	36	A2-70	0,8080	10	931A224200	■	○



## Unterlegscheiben Washers



**Sofort - ab Lager !!!**

**DIN 125**

Form A ohne Fase (Ähnlich ISO 7089)

Form A, without bevel (Analog to ISO 7089)

Maße			Werkstoff	Gewicht	Verkaufseinheit		Norm
Dimensions			Material	Weight	Sales unit		Standards
d1	d2	s		kg		Artikelnummer Item No.	DIN 125 (ISO 7089)
10,5	20,0	2,0	A2	0,00357	1000	125A2010	■
13,0	24,0	2,5	A2	0,00627	1000	125A2012	■
17,0	30,0	3,0	A2	0,01130	500	125A2016	■
21,0	37,0	3,0	A2	0,01720	250	125A2020	■
25,0	44,0	4,0	A2	0,03230	100	125A2024	■

Ihr Ansprechpartner bei Fragen zu Edelstahl Verbindungselementen...

Eric Widler



Phone: 0 21 57 / 89 65 - 42  
 Fax: 0 21 57 / 89 65 - 40  
 eMail: eric.widler@springer-gmbh.de

## Edelstahlschrauben für Flanschverbindungen

**Sofort - ab Lager !!!**

Hauptverwaltung  
Herrenpfad-Süd 4c  
D-41334 Nettetal (Kaldenkirchen)  
Phone: +49 (0) 2157 / 8965-0  
Fax: +49 (0) 2157 / 8965-40  
eMail: [info@springer-gmbh.de](mailto:info@springer-gmbh.de)  
web: [www.springer-gmbh.de](http://www.springer-gmbh.de)

Werk Ohrdruf  
Ringstraße 2  
D-99885 Ohrdruf

