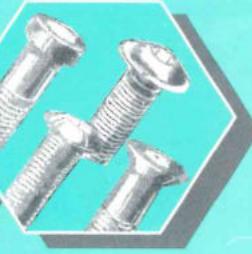
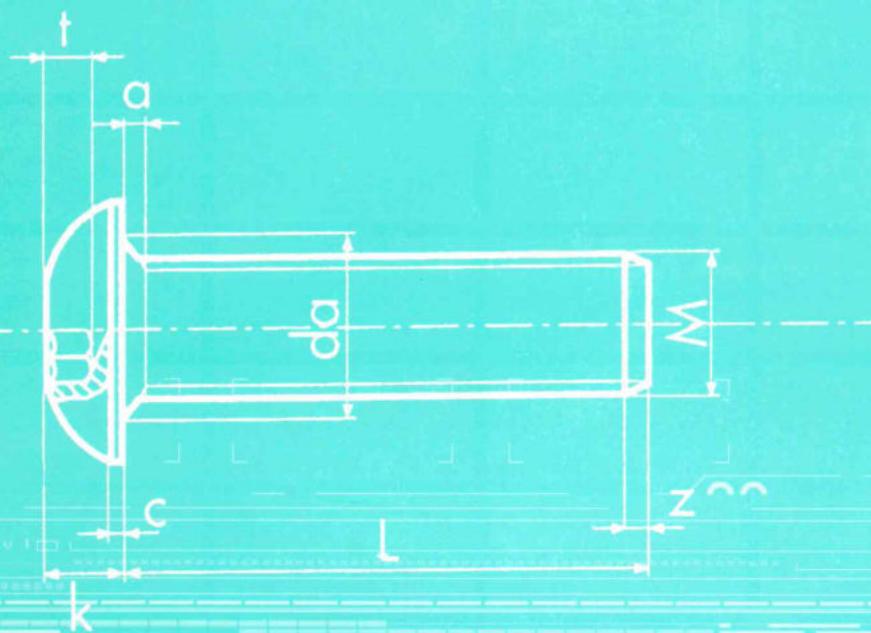


*Schrauben Sie richtig!*



## Mayener Schrauben und Verbindungselemente

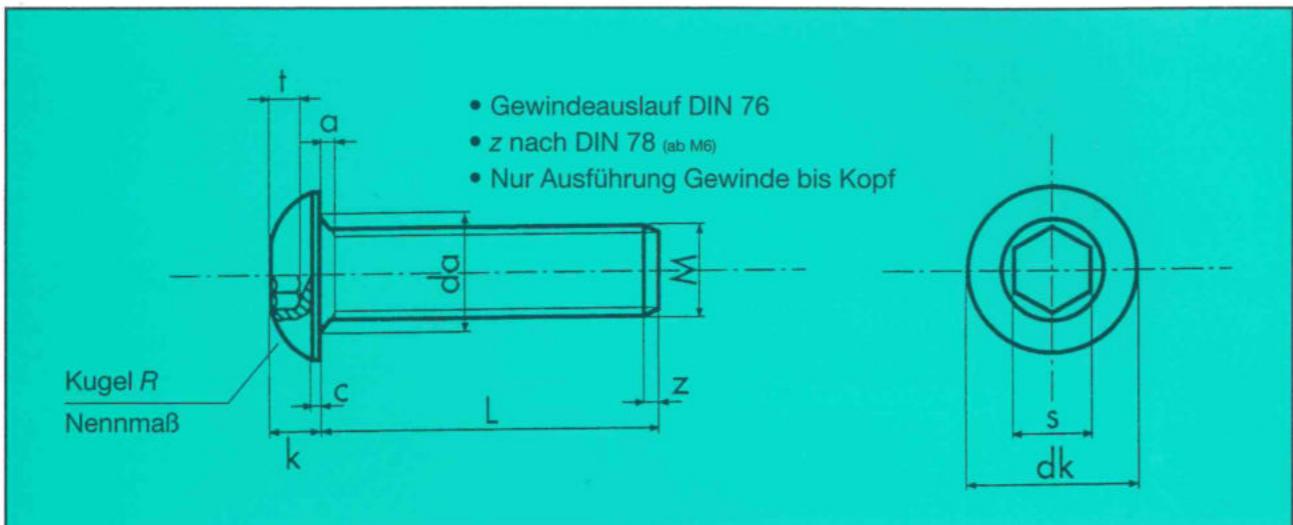


**Die Schrauben-Experten**



## Linsenschrauben mit Innensechskant

MLS 10.9 (ISO 7380) | VZ.400.300019



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,7
c max.	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

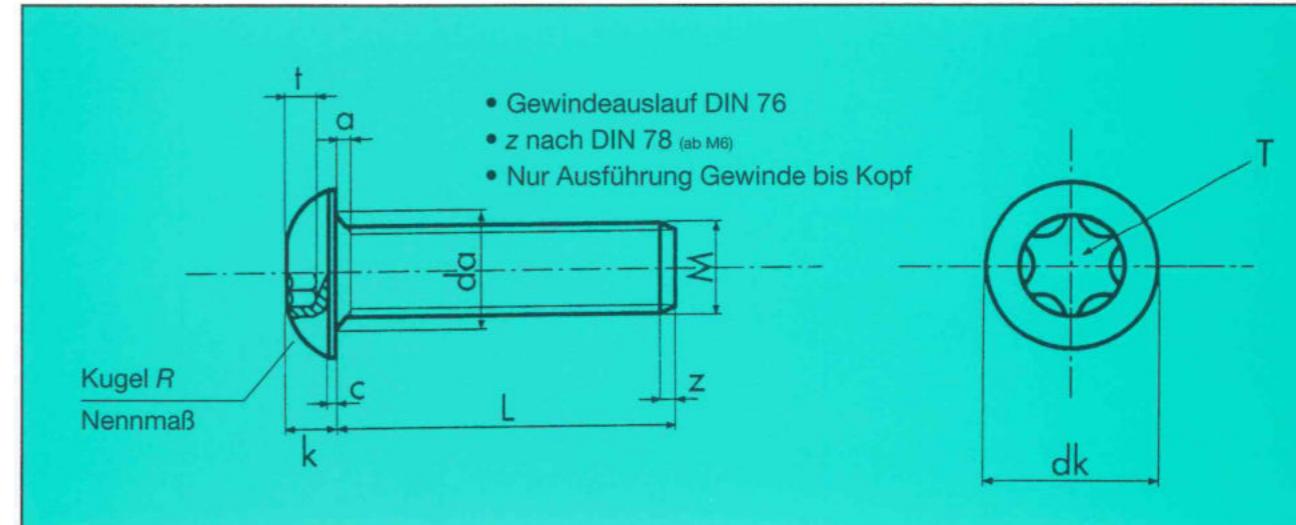
Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,34						
5	0,38	0,83	1,37	1,97			
6	0,41	0,88	1,58	2,17			
8	0,51	1,05	1,79	2,53	5,34		
10	0,58	1,25	2,10	2,88	5,90		
12	0,70	1,43	2,32	3,17	6,50	11,35	
14	0,77	1,65	2,55	3,47	7,19	12,55	19,85
15	0,84	1,71	2,69	3,75	7,65	13,55	20,45
16	0,87	1,78	2,79	3,88	7,70	13,95	21,55
18	0,94	1,95	3,03	4,26	8,18	14,97	22,65
20	1,05	2,19	3,28	4,60	8,59	15,87	24,18
25	1,24	2,62	3,85	5,49	10,25	18,15	27,65
30		2,85	4,50	6,31	12,10	20,85	31,25
35		3,35	5,10	7,20	13,85	23,10	34,95
40		3,67	5,77	7,94	15,65	25,80	38,12
45		3,99	6,32	8,89	17,25	28,20	41,65
50				9,66	19,10	30,45	45,10
55					20,08	32,62	48,60
60					22,45	35,44	51,99

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in:  
– Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## Linsenschrauben mit Innensechsrund

„WIETORX“ MLS 10.9 (ISO 7380) | VZ.400.300020



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
T-Größe	10	20	25	30	40	50	50
t min.	1	1,27	1,4	1,8	2,5	3	3,8
c max.	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

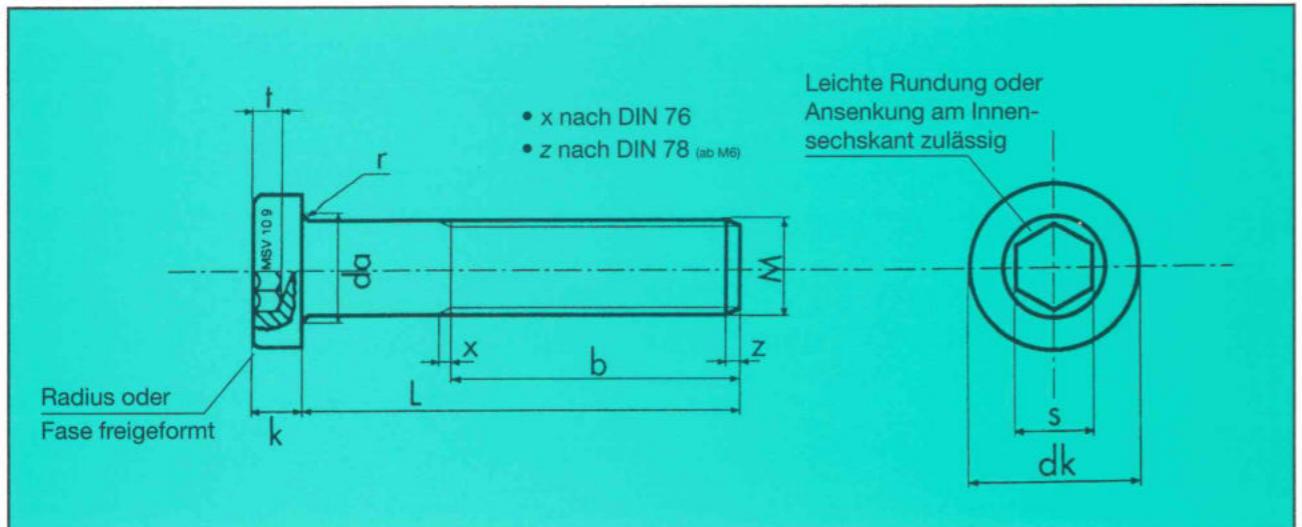
Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,34						
5	0,38	0,83	1,37	1,97			
6	0,41	0,88	1,58	2,17			
8	0,51	1,05	1,79	2,53	5,34		
10	0,58	1,25	2,10	2,88	5,90		
12	0,70	1,43	2,32	3,17	6,50	11,35	
14	0,77	1,65	2,55	3,47	7,19	12,55	19,85
15	0,84	1,71	2,69	3,75	7,65	13,55	20,45
16	0,87	1,78	2,79	3,88	7,70	13,95	21,55
18	0,94	1,95	3,03	4,26	8,18	14,97	22,65
20	1,05	2,19	3,28	4,60	8,59	15,87	24,18
25	1,24	2,62	3,85	5,49	10,25	18,15	27,65
30		2,85	4,50	6,31	12,10	20,85	31,25
35		3,35	5,10	7,20	13,85	23,10	34,95
40		3,67	5,77	7,94	15,65	25,80	38,12
45		3,99	6,32	8,89	17,25	28,20	41,65
50				9,66	19,10	30,45	45,10
55					20,08	32,62	48,60
60					22,45	35,44	51,99

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in:  
– Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf und Innensechskant (ähnlich DIN 6912/DIN 7984)

MFK 10.9 | VZ.400.300003



	<b>M3</b>	<b>M4</b>	<b>M5</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>
b	12	14	16	18	22
dk max.	5,5	7	8,5	10	13
k max.	2	2,8	3,5	4	5
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2
s	2,5	3	4	5	6
t min.	1,35	1,75	2,1	2,35	3
r min.	0,1	0,2	0,2	0,25	0,4

Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück				
6	0,53	1,11	1,84	2,99	
8	0,62	1,29	2,16	3,30	6,55
10	0,71	1,45	2,48	3,65	7,35
12	0,78	1,64	2,69	3,97	7,95
14	0,86	1,80	3,10	4,25	8,55
15	0,86	1,90	3,15	4,54	8,95
16	0,97	1,95	3,20	4,85	9,20
18		2,00	3,45	5,12	10,45
20		2,20	3,85	5,45	10,99
25		2,60	4,45	6,12	12,15
30		3,10	5,10	8,00	14,20
35		3,60	6,15	8,92	16,40
40		4,10	6,85	9,79	18,25
45		4,70	7,42	11,06	20,25
50		5,20	8,20	11,18	21,95
55			8,90	12,27	24,00
60			9,55	13,38	25,95
70				15,59	29,95
80				17,85	33,15

Längen oberhalb  
der Stufenlinie sind  
**Gewinde bis Kopf**

# Verpackungsstandard Packing Quantities

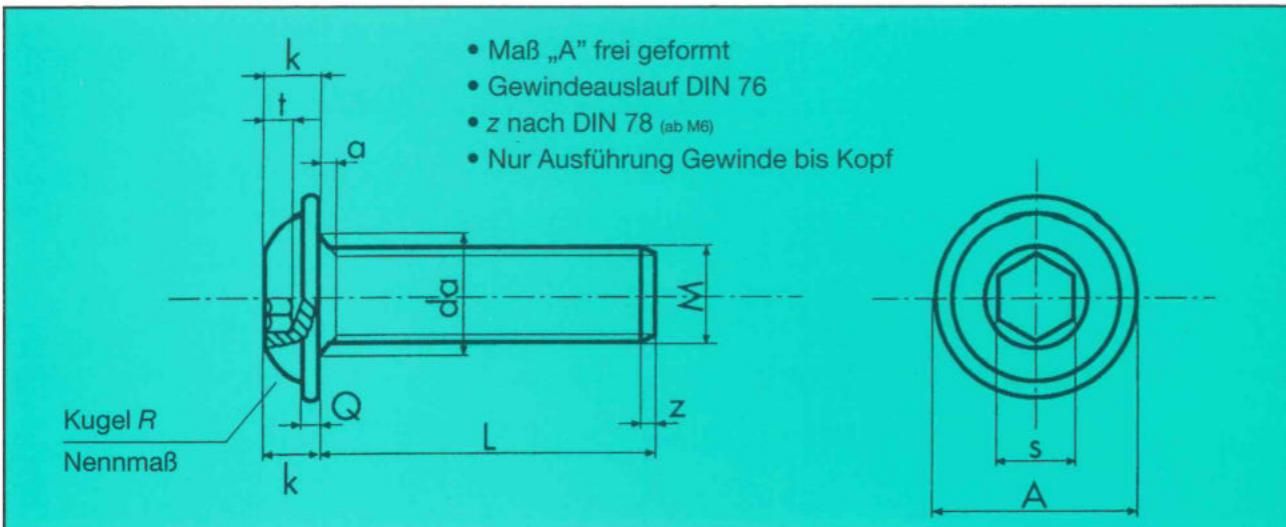
Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar:

- in verzinkt und thermisch nachbehandelt
- mit Innensechsrund „Wietorx“

## Linsenflanschschrauben mit Innensechskant

MLF 10.9 | VZ.400.300262



	<b>M3</b>	<b>M4</b>	<b>M5</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
A min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,2
Q max.	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

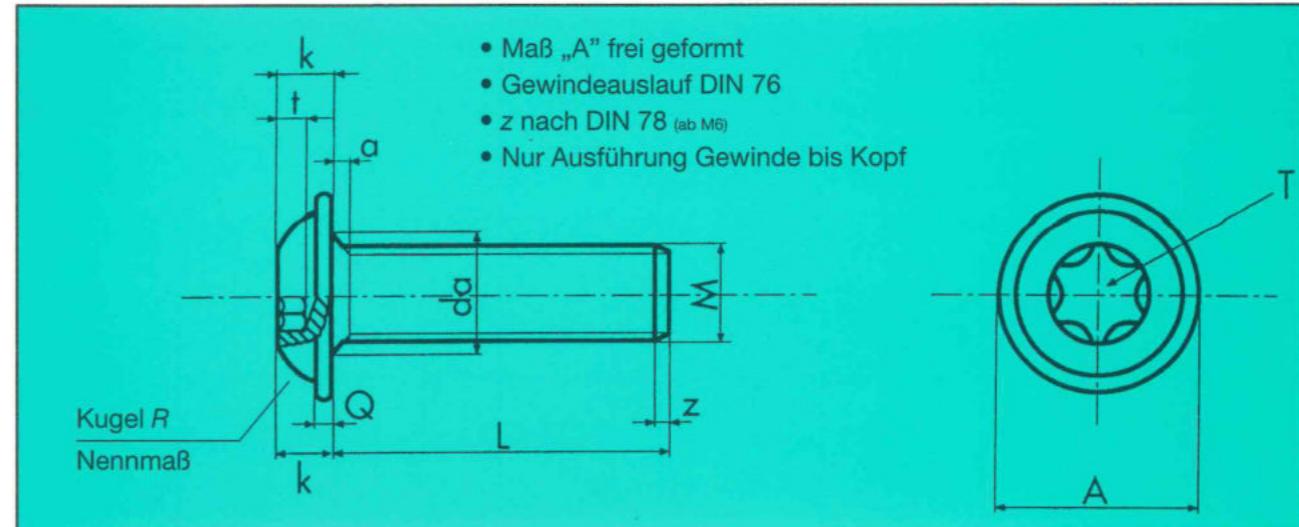
<b>Länge</b>	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,40						
5	0,45	0,96	1,56	2,48			
6	0,48	1,04	2,04	2,77			
8	0,54	1,12	2,08	3,10	6,14		
10	0,65	1,32	2,37	3,37	6,97		
12	0,74	1,50	2,61	3,73	7,83	13,46	
14	0,82	1,70	2,89	4,10	8,35	14,33	21,71
15	0,85	1,76	3,02	4,17	8,84	15,19	23,25
16	0,89	1,83	3,10	4,59	8,93	15,47	23,76
18	1,00	1,99	3,37	4,79	9,63	17,41	24,27
20	1,09	2,25	3,60	5,15	10,23	18,11	24,78
25	1,34	2,69	4,21	5,95	11,51	19,85	28,67
30		2,92	4,88	6,90	13,51	22,23	32,34
35		3,41	5,29	7,85	15,22	24,71	35,68
40		3,73	5,98	8,65	16,50	26,97	39,40
45		4,15	6,48	9,59	18,34	29,77	43,05
50				10,23	19,80	31,60	47,71
55					21,03	35,82	50,06
60					22,85	37,91	53,61

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in:  
– Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## Linsenflanschschrauben mit Innensechsrund

„WIETORX“ MLF 10.9 | VZ.400.300263



	<b>M3</b>	<b>M4</b>	<b>M5</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
A min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
T-Größe	10	20	25	30	40	50	50
t min.	1	1,27	1,4	1,8	2,5	3	3,8
Q max.	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

<b>Länge</b>	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,40						
5	0,45	0,96	1,56	2,48			
6	0,48	1,04	2,04	2,77			
8	0,54	1,12	2,08	3,10	6,14		
10	0,65	1,32	2,37	3,37	6,97		
12	0,74	1,50	2,61	3,73	7,83	13,46	
14	0,82	1,70	2,89	4,10	8,35	14,33	21,71
15	0,85	1,76	3,02	4,17	8,84	15,19	23,25
16	0,89	1,83	3,10	4,59	8,93	15,47	23,76
18	1,00	1,99	3,37	4,79	9,63	17,41	24,27
20	1,09	2,25	3,60	5,15	10,23	18,11	24,78
25	1,34	2,69	4,21	5,95	11,51	19,85	28,67
30		2,92	4,88	6,90	13,51	22,23	32,34
35		3,41	5,29	7,85	15,22	24,71	35,68
40		3,73	5,98	8,65	16,50	26,97	39,40
45		4,15	6,48	9,59	18,34	29,77	43,05
50				10,23	19,80	31,60	47,71
55					21,03	35,82	50,06
60					22,85	37,91	53,61

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in:  
– Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## MSV – Die Schrauben-Experten

- Seit 1978 Erfahrung im Bereich Spezialschrauben und Kaltformteilen
- Kompetenter Partner für Handel und Industrie
- Leistungsfähige und kundenorientierte Organisation
- Schnelle und flexible Auftragsabwicklung
- Leistungsstark bei Sonderteilen – auch für kleine Mengen!
- Großes Lager an verzinkten Schrauben
- Fertigung aller Produkte in Mayen - d.h. „MADE IN GERMANY“
- Zertifiziertes Qualitätsmanagement
- Ihr Ansprechpartner für die Lösung aller Verschraubungsprobleme im Bereich von Innensechskant- und Innensechsrund- („**WIETORX**“) Produkten

### Unser Standardfertigungsprogramm (Innensechskant und „WIETORX“):

DIN EN ISO 10642 (DIN 7991) in 8.8 und 10.9	: von M 3 bis M 12
MLS (ISO 7380) in 10.9 und A2-70	: von M 3 bis M 12
MFK (ähnlich DIN 6912/DIN 7984) in 10.9	: von M 4 bis M 8

- Fertigung in anderen Festigkeitsklassen möglich
- DIN EN ISO 10642 (DIN 7991), MLS (ISO 7380) und MLF sind auch als „**Mikros**“ M 2 und M 2,5 lieferbar
- DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  
mit Fein-, Links- und Vollgewinde auf Kundenwunsch von M 3,5 bis M 8 (auch M7)
- Sonder- / Zeichnungsteile auf Kundenwunsch
- Beratung bei der Entwicklung von Neuteilen
- CR (VI)-Freie Oberflächenbehandlungen
- Schraubensicherungen (klemmend und klebend)



Mayener Schrauben und  
Verbindungselemente GmbH & Co. KG  
Ferdinand-Porsche-Straße 7  
56759 Kaisersesch  
Tel.: 02653 - 91586 - 30  
[www.msv-schrauben.de](http://www.msv-schrauben.de)