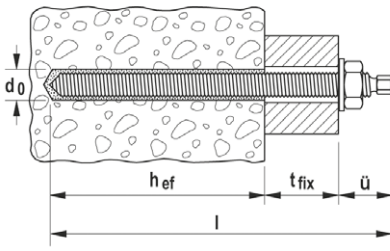


## Bestimmung der erforderlichen Ankerstangenlänge



Formel

$$l = h_{ef} + t_{fix} + \ddot{u}$$

Legende

- l = erforderliche Ankerstangenlänge
- h<sub>ef</sub> = Verankerungstiefe
- t<sub>fix</sub> = vorhandene Ankerplattendicke + evtl. nicht tragende Schicht
- ü = Überstand

	Überstand ü	
	FIS A	RG M
<b>M6</b>	9	-
<b>M8</b>	11	16
<b>M10</b>	13	20
<b>M12</b>	16	24
<b>M16</b>	20	32
<b>M20</b>	24	36
<b>M24</b>	29	29
<b>M30</b>	35	35

## Technische Daten

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel

Artikelbezeichnung	Baustoff			Beton			Vollstein			Porenbeton zylindrisches Bohrloch			Mörtelbedarf Vollbaustoff	Verkaufseinheit
	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	nicht rostender Stahl	FIS SB Superbond-Mörtel FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel		
Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [A4]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max. Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max. Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max. Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Füllmenge pro 100 mm Verankerungstiefe [Skalenteile]	[Stück]	



Ankerstange FIS A



Ankerstange RG M

FIS A M6x70	046204	-	046205	-	-	-	8	50	12	-	-	-	3	10
FIS A M6x75	090243	-	090437	-	-	-	8	50	17	-	-	-	3	20
FIS A M6x85	090272	-	-	-	-	-	8	50	27	-	-	-	3	20
FIS A M6x110	090273	-	090439	-	-	-	8	50	52	8	100	2	3	20
FIS A M8x70	046206	-	046245	-	-	-	10	50	9	-	-	-	3	10
FIS A M8x90	090274	519390	090440	10	60	19	10	50	29	-	-	-	3	10
FIS A M8x110	090275	519391	090441	10	60	39	10	50	49	-	-	-	3	10
RG M8x110	050256	-	050263	10	60	34	10	50	44	-	-	-	3	10
FIS A M8x130	090276	519393	090442	10	60	59	10	50	69	10	100	19	3	10
RG M8x150	095698	519443	050293	10	60	74	10	50	84	10	100	34	3	10
FIS A M8x175	090277	519393	090443	10	60	104	10	50	114	10	100	64	3	10
RG M8x250	095699	-	095700	10	60	174	10	50	184	10	100	134	3	10
FIS A M8x1000 <sup>1)</sup>	509214	509222	509230	10	60	929	10	50	939	10	100	889	3	10
FIS A M10x110	090278	-	090444	12	60	37	12	50	47	-	-	-	4	10
RG M10x110	535007	-	535009	12	60	30	12	50	40	-	-	-	4	10
FIS A M10x130	090279	-	090447	12	60	57	12	50	67	12	100	17	4	10
RG M10x130	050257	-	050264	12	60	50	12	50	60	12	100	10	4	10
FIS A M10x150	090281	517935	090448	12	60	77	12	50	87	12	100	37	4	10
RG M10x165	050280	-	050294	12	60	85	12	50	95	12	100	45	4	10
FIS A M10x170	044969	519395	044973	12	60	97	12	50	107	12	100	57	4	10
FIS A M10x190	-	517936	519420	12	60	117	12	50	127	12	100	77	4	10
RG M10x190	050281	-	050296	12	60	110	12	50	120	12	100	70	4	10
FIS A M10x200	090282	519396	090449	12	60	127	12	50	137	12	100	87	4	10
RG M10x220	-	519444	-	12	60	140	12	50	150	12	100	100	4	10
RG M10x250	095703	-	095701	12	60	170	12	50	160	12	100	130	4	10
RG M10x350	095718	-	-	12	60	270	12	50	280	12	100	230	4	10
FIS A M10x1000 <sup>1)</sup>	509215	509223	509231	12	60	927	12	50	937	12	100	887	4	10
FIS A M12x120	044971	519397	044974	14	70	34	14	50	54	14	100	4	5	10
RG M12x120	535010	-	535011	14	70	26	14	50	46	-	-	-	5	10
FIS A M12x140	090283	519398	090450	14	70	54	14	50	74	14	100	24	5	10
FIS A M12x160	090284	517937	090451	14	70	74	14	50	94	14	100	44	5	10
RG M12x160	050258	-	050265	14	70	66	14	50	76	14	100	36	5	10
FIS A M12x180	090285	519399	090452	14	70	94	14	50	114	14	100	64	5	10
RG M12x180	512248	-	512249	14	70	86	14	50	106	14	100	56	5	10
FIS A M12x200	-	517938	519421	14	70	114	14	50	134	14	100	84	5	10
RG M12x200	050572	-	050576	14	70	106	14	50	126	14	100	76	5	10
FIS A M12x210	090286	-	090453	14	70	124	14	50	144	14	100	94	5	10
RG M12x220	050283	519445	050297	14	70	126	14	50	146	14	100	96	5	10
RG M12x230	050574	-	-	14	70	136	14	50	156	14	100	106	5	10
RG M12x250	050284	-	095702	14	70	156	14	50	176	14	100	126	5	10
FIS A M12x260	090287	-	090454	14	70	174	14	50	194	14	100	144	5	10
RG M12x300	050285	-	095705	14	70	206	14	50	226	14	100	176	5	10
RG M12x380	095720	-	095710	14	70	286	14	50	306	14	100	256	5	10
RG M12x600	-	-	095711	14	70	506	14	50	526	14	100	476	5	10
FIS A M12x1000 <sup>1)</sup>	509216	509224	509232	14	70	914	14	50	934	14	100	884	5	10

1) Mutter und Scheibe separat bestellen

## Technische Daten

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel				Beton			Vollstein			Porenbeton zylindrisches Bohrloch			Mörtelbedarf Vollbaustoff	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	nicht rostender Stahl	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe h <sub>ef, min</sub> [mm]	max Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Füllmenge pro 100 mm Verankerungstiefe [Skalenteile]	
	Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [A4]											FIS SB Superbond-Mörtel FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel



**Ankerstange FIS A**



**Ankerstange RG M**

FIS A M16x130	044972	519400	044975	18	80	30	18	50	60	18	100	10	6	10
RG M16x165	050287	-	095704	18	80	53	18	50	83	18	100	33	6	10
FIS A M16x175	090288	519401	090455	18	80	75	18	50	105	18	100	55	6	10
RG M16x190	050259	-	050266	18	80	78	18	50	108	18	100	58	6	10
FIS A M16x200	090289	517939	090456	18	80	100	18	50	130	18	100	80	6	10
RG M16x235	090716	-	090721	18	80	123	18	50	153	18	100	103	6	10
FIS A M16x250	090290	517940	090457	18	80	150	18	50	180	18	100	130	6	10
RG M16x250	050288	-	050298	18	80	138	18	50	168	18	100	118	6	10
RG M16x270	-	519446	-	18	80	158	18	50	188	18	100	138	6	10
RG M16x275	090717	-	-	18	80	163	18	50	193	18	100	143	6	10
FIS A M16x300	090291	519402	090458	18	80	200	18	50	230	18	100	180	6	10
RG M16x300	050289	-	050299	18	80	188	18	50	218	18	100	168	6	10
RG M16x380	095722	-	095712	18	80	268	18	50	298	18	100	248	6	10
RG M16x500	095723	-	095713	18	80	388	18	50	418	18	100	368	6	10
FIS A M16x1000 <sup>1)</sup>	509217	509225	509233	18	80	900	18	50	930	18	100	880	6	10
RG M20x220	512251	-	-	24	90	94	-	-	-	-	-	-	12	10
FIS A M20x245	090292	519404	090459	24	90	131	-	-	-	-	-	-	12	10
RG M20x260	050260	-	050267	24	90	134	-	-	-	-	-	-	12	10
FIS A M20x290	090293	519406	090460	24	90	176	-	-	-	-	-	-	12	10
RG M20x290	-	519447	-	24	90	164	-	-	-	-	-	-	12	10
RG M20x330	090718	-	-	24	90	204	-	-	-	-	-	-	12	10
RG M20x350	095707	-	095706	24	90	224	-	-	-	-	-	-	12	10
RG M20x500	095725	-	-	24	90	374	-	-	-	-	-	-	12	10
FIS A M20x1000 <sup>1)</sup>	-	519410	519427	24	90	886	-	-	-	-	-	-	12	10
FIS A M24x290	090294	-	090461	28	96	165	-	-	-	-	-	-	15	5
RG M24x295	-	519448	-	28	96	170	-	-	-	-	-	-	15	10
RG M24x300	050261	-	050268	28	96	175	-	-	-	-	-	-	15	10
FIS A M24x380	090295	-	090462	28	96	255	-	-	-	-	-	-	15	5
RG M24x380	090719	-	-	28	96	255	-	-	-	-	-	-	15	5
RG M24x400	095727	-	095715	28	96	275	-	-	-	-	-	-	15	10
RG M24x600	095728	-	-	28	96	475	-	-	-	-	-	-	15	5
RG M30x380	050262	-	090726	35	120	225	-	-	-	-	-	-	27	5
FIS A M30x430	090297	-	090464	35	120	275	-	-	-	-	-	-	27	5
RG M30x500	095730	-	-	35	120	345	-	-	-	-	-	-	27	5

1) Mutter und Scheibe separat bestellen

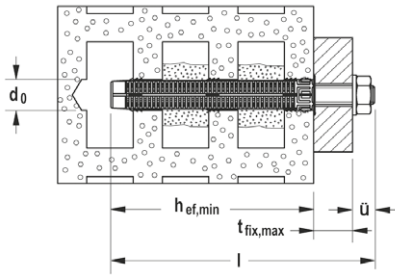
Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8 Art.-Nr. [gvz]	nicht rostender Stahl Art.-Nr. [A4]	Schlüsselweite ○ SW [mm]	U-Scheibe (Außendurchmesser x Dicke) [mm]	passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
--------------------	---	---	--------------------------------	---	------------	----------------------------



**Mutter und Unterlegscheibe**

Mutter & Scheibe M 8	510509	510513	13	16 x 1,6	FIS A M 8	50
Mutter & Scheibe M 10	510510	510514	17	20 x 2	FIS A M 10	50
Mutter & Scheibe M 12	510511	510515	19	24 x 2,5	FIS A M 12	25
Mutter & Scheibe M 16	510512	510516	24	30 x 3	FIS A M 16	20
Mutter & Scheibe M 20	519737	519738	30	37 x 3	FIS A M 20	10

## Bestimmung der erforderlichen Ankerstangenlänge



**Formel**

$$l = h_{ef} + t_{fix} + \ddot{u}$$

- Legende**
- l = erforderliche Ankerstangenlänge
  - h<sub>ef</sub> = Verankerungstiefe
  - t<sub>fix</sub> = vorhandene Ankerplattendicke + evtl. nicht tragende Schicht
  - ü = Überstand

	Überstand ü	
	FIS A	RG M
<b>M6</b>	9	-
<b>M8</b>	11	16
<b>M10</b>	13	20
<b>M12</b>	16	24
<b>M16</b>	20	32

## Technische Daten

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel					Lochstein						
					FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel					Mörtelbedarf	
Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	nicht rostender Stahl	Verkaufseinheit	passende Injektionsankerhülse	Verkaufseinheit	Bohrer Ø	min. Verankerungstiefe	max. Nutzlänge	Füllmenge	
	Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [gvz]	Art.-Nr. [A4]	[Stück]	Art.-Nr.	[Stück]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef, min</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	[Skalent.]	

 **Ankerstange FIS A**

 **Injektions-Ankerhülse Kunststoff FIS H K**

 **Ankerstange RG M**

<b>FIS A M6x70</b>	046204	-	046205	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	11	5
<b>FIS A M6x75</b>	090243	-	904370	20	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	16	5
<b>FIS A M6x85</b>	090272	-	-	20	<b>FIS H 12x50 k</b>	041900	50	12	50	26	5
<b>FIS A M6x110</b>	090273	-	090439	20	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	52	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	17	10
<b>FIS A M8x70</b>	046206	-	046245	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	9	5
<b>FIS A M8x90</b>	090274	519390	090440	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	29	5
					<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	49	5
<b>FIS A M8x110</b>	090275	519391	090441	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	14	10
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	14	10
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	14	12
<b>FIS A M8x130</b>	090276	519393	090442	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	69	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	34	10
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	34	12
<b>RG M8x150</b>	095698	519443	050293	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	84	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	49	10
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041902	50	16	85	49	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	4	15
<b>FIS A M8x175</b>	090277	519393	090443	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	114	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	79	10
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	79	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	34	15
<b>RG M8x250</b>	095699	-	095700	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	184	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	149	10
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	149	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	104	15
<b>FIS A M8x1000</b> <sup>1)</sup>	509214	509222	509230	10	<b>FIS H 12x50 K</b>	041900	50	12	50	939	5
					<b>FIS H 12x85 K</b>	041901	50	12	85	904	10
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	904	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	859	15
<b>FIS A M10x110</b>	090278	-	090444	10	<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	12	12
<b>FIS A M10x130</b>	090279	-	090447	10	<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	32	12
<b>FIS A M10x150</b>	090281	517935	090448	10	<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	52	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	7	15
<b>FIS A M10x170</b>	044969	519395	044973	10	<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	72	12
<b>FIS A M10x200</b>	090282	519396	090449	10	<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	27	15
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	102	12
<b>RG M10x250</b>	095703	-	095701	10	<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	57	15
					<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	145	12
<b>FIS A M10x1000</b> <sup>1)</sup>	509215	509223	509231	10	<b>FIS H 16x85 K</b>	041902	50	16	85	902	12
					<b>FIS H 16x130 K</b>	041903	20	16	130	857	15

1) Mutter und Scheibe separat bestellen

## Technische Daten

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel					Lochstein						
Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr. [gvz]	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr. [gvz]	nicht rostender Stahl Art.-Nr. [A4]	Verkaufseinheit [Stück]	FIS V Hochleistungsmörtel Montagemörtel						Mörtelbedarf
					passende Injektionsankerhülse Art.-Nr.	Verkaufseinheit [Stück]	Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min. Verankerungstiefe t <sub>ber, min</sub> [mm]	max. Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Füllmenge [Skalent.]	



**Ankerstange FIS A**



**Ankerstange RG M**



**Injektions-Ankerhülse Kunststoff FIS H K**

<b>FIS A M12x120</b>	044971	519397	044974	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	19	15
<b>FIS A M12x140</b>	090283	519398	090450	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	39	15
<b>FIS A M12x160</b>	090284	517937	090451	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	59	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	14	25
<b>FIS A M12x180</b>	090285	519399	090452	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	79	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	34	25
<b>FIS A M12x210</b>	090286	-	090453	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	109	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	64	25
<b>RG M12x250</b>	050284	-	095702	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	141	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	96	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	26	40
<b>RG M12x300</b>	050285	-	095705	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	191	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	146	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	76	40
<b>FIS A M12x1000</b> <sup>1)</sup>	509216	509224	509232	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	909	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	854	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	784	40
<b>FIS A M16x130</b>	44972	519400	44975	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	25	15
<b>FIS A M16x175</b>	90288	519401	90455	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	70	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	25	25
<b>FIS A M16x200</b>	90289	517939	90456	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	95	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	50	25
<b>FIS A M16x250</b>	90290	517940	90457	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	145	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	100	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	30	40
<b>FIS A M16x300</b>	90291	519402	90458	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	195	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	150	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	80	40
<b>FIS A M16x1000</b> <sup>1)</sup>	509217	509225	509233	10	<b>FIS H 20x85 K</b>	041904	20	20	85	895	15
					<b>FIS H 20x130 K</b>	046703	20	20	130	850	25
					<b>FIS H 20x200 K</b>	046704	20	20	200	780	40

1) Mutter und Scheibe separat bestellen

Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8 Art.-Nr. [gvz]	nicht rostender Stahl Art.-Nr. [A4]	Schlüsselweite ○ SW [mm]	U-Scheibe (Außendurchmesser x Dicke) [mm]	passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
--------------------	---	---	--------------------------------	---	------------	----------------------------



**Mutter und Unterlegscheibe**

<b>Mutter &amp; Scheibe M 8</b>	510509	510513	13	16 x 1,6	FIS A M 8	50
<b>Mutter &amp; Scheibe M 10</b>	510510	510514	17	20 x 2	FIS A M 10	50
<b>Mutter &amp; Scheibe M 12</b>	510511	510515	19	24 x 2,5	FIS A M 12	25
<b>Mutter &amp; Scheibe M 16</b>	510512	510516	24	30 x 3	FIS A M 16	20
<b>Mutter &amp; Scheibe M 20</b>	519737	519738	30	37 x 3	FIS A M 20	10

## Technische Daten

Ankerstangenauswahl für verschiedene Baustoffe und Injektionsmörtel

Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr. [gvz]	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr. [gvz]	nicht rostender Stahl Art.-Nr. [A4]	Verkaufseinheit [Stück]	Porenbeton hinterschnittenes Bohrloch			
					FIS V Hochleistungsmörtel			Mörtelbedarf
					Bohrer Ø d <sub>0</sub> [mm]	min./max. Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	min./max. Nutzlänge t <sub>fix</sub> [mm]	Füllmenge [Skalent.]



**Ankerstange FIS A**



**Ankerstange RG M**

<b>FIS A M8x90</b>	090274	519390	090440	10	14	75/95	4 / -	15/20
<b>FIS A M8x110</b>	090275	519391	090441	10	14	75/95	24 / 4	15/20
<b>FIS A M8x130</b>	090276	519393	090442	10	14	75/95	44 / 24	15/20
<b>RG M8x150</b>	095698	519443	050293	10	14	75/95	59 / 39	15/20
<b>FIS A M8x175</b>	090277	519393	090443	10	14	75/95	89 / 69	15/20
<b>RG M8x250</b>	095699	-	095700	10	14	75/95	159 / 139	15/20
<b>FIS A M8x1000<sup>1)</sup></b>	509214	509222	509230	10	14	75/95	914 / 894	15/20
<b>FIS A M10x110</b>	090278	-	090444	10	14	75/95	22 / 2	15/20
<b>FIS A M10x130</b>	090279	-	090447	10	14	75/95	42 / 22	15/20
<b>FIS A M10x150</b>	090281	517935	090448	10	14	75/95	62 / 42	15/20
<b>FIS A M10x170</b>	044969	519395	044973	10	14	75/95	82 / 62	15/20
<b>FIS A M10x200</b>	090282	519396	090449	10	14	75/95	112 / 92	15/20
<b>RG M10x250</b>	095703	-	095701	10	14	75/95	155 / 135	15/20
<b>FIS A M10x1000<sup>1)</sup></b>	509215	509223	509231	10	14	75/95	912 / 892	15/20
<b>FIS A M12x120</b>	044971	519397	044974	10	14	75/95	29 / 9	15/20
<b>FIS A M12x140</b>	090283	519398	090450	10	14	75/95	49 / 29	15/20
<b>FIS A M12x160</b>	090284	517937	090451	10	14	75/95	69 / 49	15/20
<b>FIS A M12x180</b>	090285	519399	090452	10	14	75/95	89 / 69	15/20
<b>FIS A M12x210</b>	090286	-	090453	10	14	75/95	119 / 99	15/20
<b>RG M12x250</b>	050284	-	095702	10	14	75/95	151 / 131	15/20
<b>RG M12x300</b>	050285	-	095705	10	14	75/95	201 / 181	15/20
<b>FIS A M12x1000<sup>1)</sup></b>	509216	509224	509232	10	14	75/95	909 / 889	15/20

1) Mutter und Scheibe separat bestellen

Artikelbezeichnung	galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8 Art.-Nr. [gvz]	nicht rostender Stahl Art.-Nr. [A4]	Schlüsselweite ○ SW [mm]	U-Scheibe (Außendurchmesser x Dicke) [mm]	passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
--------------------	---	---	--------------------------------	---	------------	----------------------------



**Mutter und Unterlegscheibe**

<b>Mutter &amp; Scheibe M 8</b>	510509	510513	13	16 x 1,6	FIS A M 8	50
<b>Mutter &amp; Scheibe M 10</b>	510510	510514	17	20 x 2	FIS A M 10	50
<b>Mutter &amp; Scheibe M 12</b>	510511	510515	19	24 x 2,5	FIS A M 12	25
<b>Mutter &amp; Scheibe M 16</b>	510512	510516	24	30 x 3	FIS A M 16	20
<b>Mutter &amp; Scheibe M 20</b>	519737	519738	30	37 x 3	FIS A M 20	10