



**THIELE**

App



THIELE



## Rost- und säurebeständige Rundstahlketten





## Rost- und säurebeständige Rundstahlketten

Nenngröße	Art.-Nr. Güte 1.4401 AISI 316	Werks Norm TWN	Tragf. [kg]	Prüfkraft [kN]	Bruchkraft [kN] min.	Norm	Nenndicke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	t [mm]	Abw. / ± [mm]	b <sub>1</sub> min. [mm]	b <sub>2</sub> max. [mm]	
2x12	Z02607	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	2	± 0,10	12	+0,6 / -0,6	3,6	–	0,07
2x22	Z02587	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	2	± 0,10	22	+1,1 / -1,1	3,6	–	0,06
3x16	Z02658	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	3	± 0,15	16	+0,8 / -0,8	5,4	–	0,16
3x26	Z02485	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	3	± 0,15	26	+1,3 / -1,3	5,4	–	0,14
4x16	Z02604	TWN 0083	200	5	8	DIN 766	4	± 0,20	16	+0,3 / -0,2	4,8	13,6	0,31
4x19	Z02634	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	4	± 0,20	19	+1,0 / -1,0	7,2	–	0,30
4x32	Z02824	TWN 0082	100	2,5	6	DIN 763 <sup>1)</sup>	4	± 0,20	32	+1,0 / -1,0	7,2	16,8	0,26
5x18,5	Z02484	TWN 0083	320	8	13	DIN 766	5	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
5x21	Z02743	TWN 0084	–	–	–	DIN 5685 <sup>1)</sup>	5	± 0,25	21	+1,1 / -1,1	9,0	–	0,48
5x35	Z02515	TWN 0082	160	4	10	DIN 763 <sup>1)</sup>	5	± 0,25	35	+1,1 / -1,1	9,0	21,0	0,41
6x18,5	Z02633	TWN 0083	400	10	16	DIN 766	6	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
6x42	Z02593	TWN 0082	200	5	12,5	DIN 763 <sup>1)</sup>	6	± 0,20	42	+1,3 / -1,3	10,8	25,2	0,59
7x22	Z02710	TWN 0083	630	16	25	DIN 766	7	± 0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	Z02483	TWN 0083	800	20	32	DIN 766	8	± 0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
8x52	Z02530	TWN 0082	400	10	25	DIN 763 <sup>1)</sup>	8	± 0,30	52	+1,6 / -1,6	14,4	33,6	1,08
10x28	Z02548	TWN 0083	1250	32	50	DIN 766	10	± 0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
13x36	Z02662	TWN 0083	2000	50	80	DIN 766	13	± 0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	Z02631	TWN 0082	1000	25	63	DIN 763 <sup>1)</sup>	13	± 0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,95
16x45	Z02711	TWN 0083	3200	40	128	DIN 766	16	± 0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	2,87

Nenngröße	Art.-Nr. Grade 1.4571 AISI 316Ti	Werks Norm TWN	Tragf. [kg]	Prüfkraft [kN]	Bruchkraft [kN] min.	Norm	Nenndicke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	t [mm]	Abw. / ± [mm]	b <sub>1</sub> min. [mm]	b <sub>2</sub> max. [mm]	
5x18,5	F00050	TWN 0083	320	8	13	DIN 766	5	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
6x18,5	F00075	TWN 0083	400	10	16	DIN 766	6	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
7x22	F000791	TWN 0083	630	16	25	DIN 766	7	± 0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	F00163	TWN 0083	800	20	32	DIN 766	8	± 0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
10x28	F00285	TWN 0083	1250	32	50	DIN 766	10	± 0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
10x65	F01138	TWN 0082	630	16	25	DIN 763 <sup>1)</sup>	10	± 0,50	65	+2,0 / -2,0	18,0	42,0	1,68
13x36	F00385	TWN 0083	2000	50	80	DIN 766	13	± 0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	F01154	TWN 0082	1000	25	40	DIN 763 <sup>1)</sup>	13	± 0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,87
16x45	F00485	TWN 0083	3200	80	128	DIN 766	16	± 0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	5,82

Nenngröße	Art.-Nr. Güte DUPLEX	Werks Norm TWN	Tragf. [kg]	Prüfkraft [kN]	Bruchkraft [kN] min.	Norm	Nenndicke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	t [mm]	Abw. / ± [mm]	b <sub>1</sub> min. [mm]	b <sub>2</sub> max. [mm]	
5x18,5	F00077	TWN 0083	560	14	22	DIN 766	5	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
6x18,5	F00079	TWN 0083	800	20	32	DIN 766	6	± 0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
7x22	F00080	TWN 0083	1100	28	44	DIN 766	7	± 0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	F00165	TWN 0083	1400	35	55	DIN 766	8	± 0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
10x28	F00284	TWN 0083	2200	54	87	DIN 766	10	± 0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
10x65	F01144	TWN 0082	1200	30	48	DIN 763 <sup>1)</sup>	10	± 0,50	65	+2,0 / -2,0	18,0	42,0	1,68
13x36	F00388	TWN 0083	3800	95	150	DIN 766	13	± 0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	F01145	TWN 0082	2000	50	80	DIN 763 <sup>1)</sup>	13	± 0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,87
16x45	F004651	TWN 0083	5800	145	230	DIN 766	16	± 0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	5,82



## Rost- und säurebeständige Rundstahlketten

**Rost- und säurebeständige Rundstahlketten** finden zumeist Anwendung bei korrosiven oder aggressiven Umgebungseinflüssen, wie sie z.B. in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie, der medizinischen und pharmazeutischen Industrie oder auch im Schiffsbau bzw. in der Schifffahrt zu finden sind. Darüber hinaus finden sich durch das ansprechende Äußere auch Anwendungen in der Architektur.

Die zur Auswahl stehenden Werkstoffe 1.4401 (V4A), 1.4571 (V4A) und 1.4462 (DUPLEX) unterscheiden sich im Wesentlichen durch ihre Korrosionsbeständigkeit und mechanischen Eigenschaften. So zeichnet sich z.B. der Werkstoff 1.4571 durch den Zusatz von Titan durch seine höhere Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion (EN10088-3, Tab. 10), gegenüber dem Werkstoff 1.4401 aus. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch die PRE-Zahl (Pitting Resistance Equivalent) nach VG 81249 klassifiziert.

Anhand der Tabellen wird deutlich, dass sich insbesondere der Werkstoff DUPLEX durch höhere Beständigkeit in Seewasser auszeichnet. Die höhere Beständigkeit zeichnet sich vor allem aber auch beim Einsatz in Umgebungen mit hohen Chlor- Ionen Konzentrationen und höheren Temperaturen aus, wie sie in der Südsee oder Mittelmeergebietern auftreten können. Die bis zu 30% höhere Festigkeit schafft gleichzeitig zusätzliche Gewichtersparnis bei der Auswahl der Ketten. Die aus diesem Werkstoff gefertigten Ketten eignen sich somit hervorragend z.B. als Ankerketten (bessere Verteilung im Ankerkasten) oder Fördersysteme (besseres Gleiten).

Werkstoff	PRE Nr.
1.4401	23,10 – 26,75
1.4571	23,10 – 28,50
DUPLEX	30,85 – 38,07

nach VG 81249



PRE Nr.	Höchsttemperatur für Beständigkeit in Seewasser
35	60° C
30	40° C
24	25° C
20	15° C
15	0° C