

Ladegeschirr
Zubehör- und Beschlagteile
Übersicht

DIN
82003
Blatt 1

Accessories and fittings for cargo lifting gear, summary of types

Diese Norm ist vom Amt für Arbeitsschutz — Hafenaufsicht/Seeschifffahrt —, Hamburg (AfA), von der Großhandels- und Lagerei-Berufsgenossenschaft (GHLBG), von der See-Berufsgenossenschaft (SBG), vom Germanischen Lloyd (GL) und von der Deutschen Schiffs-Revision und -Klassifikation (DSRK) anerkannt.

Inhalt

	Seite
1. Allgemeine Angaben	1
2. Bezeichnung	1
3. Augen und Gabeln für Zugbeanspruchung	2
4. Lasthaken und Zubehör	4
5. Schäkel	5
6. Lümmellager-Zubehör	6
7. Hangerlager-Zubehör	8
8. Ladebaum-Beschlagteile	9
9. Ketten und Seilhülsen	10
10. Schäkel- und Kauschenzuordnung	11
Hinweis auf weitere Normen und Richtlinien	12

1. Allgemeine Angaben

Diese Norm enthält eine Übersicht über die genormten oder zur Normung vorgesehenen Ladegeschirr-Zubehörteile und Ladebaum-Beschlagteile. Die Anwendung gleichartiger nicht genormter Bauteile ist aus Gründen einer zweckmäßigen Typeneinschränkung möglichst zu vermeiden.

Die in dieser Übersicht festgelegte Arten-, Formen- und Größenauswahl soll dazu beitragen, die Lagerhaltung und Ersatzteilbeschaffung zu vereinfachen.

In den Tabellenfächern bedeutet ein ●, daß dieses Teil in der angegebenen GröÙe genormt ist, während ein — bedeutet, daß ein Teil in dieser GröÙe nicht genormt ist bzw. nicht verwendet werden soll.

2. Bezeichnung

Die Bauteile sind nach den Angaben der entsprechenden Maßnormen, die in den Abschnitten 3 bis 9 in der Zeile „Einzelheiten siehe“ genannt sind, zu bezeichnen und zu bestellen.

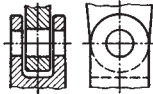
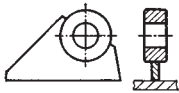
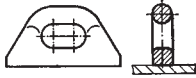
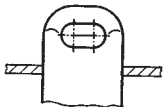
Einzelheiten über Konstruktionen und Abmessungen sind ebenfalls den jeweiligen Maßnormen zu entnehmen.

Fortsetzung Seite 2 bis 12

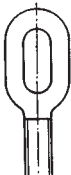
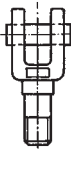
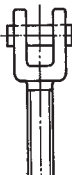
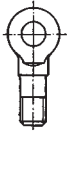
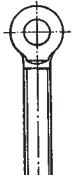
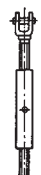
Fachnormenausschuß Schiffbau (HNA) im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin 30, gestattet.

3. Augen und Gabeln für Zugbeanspruchung

Lfd. Nr		1	2	3	4
Benennung und Form		Rundauge und Gabel (Konstruktionsnorm)	Augplatte		
			mit Rundloch	mit Langloch	
				A	B
					
Nenngröße	Zulässige Beanspruchung kN				
0,4	4	●	●	●	—
0,6	6	●	●	●	—
1	10	●	●	●	●
1,6	16	●	●	●	●
2	20	●	●	●	●
2,5	25	●	●	●	●
3	32	●	●	●	●
4	40	●	●	●	●
5	50	●	●	●	●
6	63	●	●	●	●
8	80	●	●	●	●
10	100	●	●	●	●
12	125	●	●	●	●
16	160	●	●	●	●
20	200	●	●	●	●
25	250	●	●	●	●
32	320	●	●	●	●
40	400	●	●	●	●
50	500	●	●	●	●
63	630	●	—	—	—
80	800	●	—	—	—
100	1000	●	—	—	—
125	1250	●	—	—	—
160	1600	●	—	—	—
200	2000	●	—	—	—
250	2500	●	—	—	—
Einzelheiten siehe		DIN 82 020	DIN 82 024	DIN 82 025	

Augen und Gabeln für Zugbeanspruchung (Fortsetzung)

Lfd. Nr		5	6	7	8	9	10	11				
Benennung und Form		Langauge mit Gewindeschaft		Gabel mit Gewindeschaft		Rundauge mit Gewindeschaft		Spannschloß mit Langaugen, Gabeln und Rundaugen				
		A und B	C und D	B	C und D	A und B	C und D					
		für Wirbel	für Spannschloß	für Wirbel	für Spannschloß	für Wirbel	für Spannschloß	A	B	C	D	E
Nenngröße	Zulässige Beanspruchung kN											
0,16	1,6	●	—	—	—	—	—	—				
0,25	2,5	●	—	—	—	—	—	—				
0,4	4	●	●	—	●	—	●	●				
0,6	6	●	●	—	●	—	●	●				
1	10	●	●	—	●	—	●	●				
1,6	16	●	●	—	●	—	●	●				
2	20	●	●	●	●	●	●	●				
2,5	25	●	●	—	●	—	●	●				
3	32	●	●	●	●	●	●	●				
4	40	●	●	●	●	●	●	●				
5	50	●	●	—	●	—	●	●				
6	63	●	●	●	●	●	●	●				
8	80	●	●	●	●	●	●	●				
10	100	●	●	●	●	●	●	●				
12	125	●	●	●	●	●	●	●				
16	160	●	●	●	●	●	●	●				
20	200	●	●	●	●	●	●	●				
25	250	●	●	●	●	●	●	●				
32	320	●	●	—	●	●	●	●				
40	400	●	—	—	—	●	—	—				
50	500	●	—	—	—	●	—	—				
63	630	●	—	—	—	●	—	—				
80	800	●	—	—	—	●	—	—				
100	1000	●	—	—	—	●	—	—				
125	1250	●	—	—	—	—	—	—				
160	1600	●	—	—	—	—	—	—				
200	2000	●	—	—	—	—	—	—				
250	2500	●	—	—	—	—	—	—				
Einzelheiten siehe		DIN 82 006		DIN 82 008		DIN 82 010		DIN 82 004				
1) Eine Ergänzung der Norm um die für den Anschluß von Ladehaken und Doppelhaken erforderlichen Nenngrößen ist vorgesehen.												

4. Lasthaken und Zubehör

Lfd. Nr		12	13	14	15	16	17	18	
Benennung und Form		Ladehaken	Ladehaken-Wirbel	Doppelhaken			Dreieckplatte für gekuppelte Ladeseile	Rundmutter (für lfd. Nr 5, 7, 9, 13 und 14)	
		A und B ¹⁾		mit Gewindeanschluß	mit Gabelanschluß	mit Rundaugeanschluß			
Nenngröße ²⁾	Zulässige Beanspruchung kN							Gewinde	
0,16	1,6	—	—	—	—	—	—	M 8	●
0,25	2,5	—	—	—	—	—	—	M 10	●
0,4	4	—	—	—	—	—	—	M 12	●
0,6	6	—	—	—	—	—	—	M 16	●
1	10	●	●	—	—	—	—	M 18	●
1,6	16	—	—	—	—	—	—	M 22	●
2	20	●	●	—	—	—	●	M 24	●
2,5	25	—	—	—	—	—	—	M 27	●
3	32	●	●	—	—	—	●	M 30	●
4	40	—	—	—	—	—	—	M 33	●
5	50	●	●	—	—	—	●	M 36	●
6	63	—	—	—	—	—	—	M 42	●
8	80	●	●	—	—	—	●	M 45	●
10	100	●	●	●	●	●	●	M 52	●
12	125	●	—	●	●	●	—	M 56	●
16	160	●	—	●	●	●	—	M 64	●
20	200	●	—	●	●	●	—	M 72×6	●
25	250	—	—	●	●	●	—	M 76×6	●
32	320	—	—	●	●	●	—	M 80×6	●
40	400	—	—	●	●	●	—	M 90×6	●
50	500	—	—	●	●	●	—	M 100×6	●
63	630	—	—	●	●	●	—	M 110×6	●
80	800	—	—	●	●	●	—	M 120×6	●
100	1000	—	—	●	●	●	—	M 130×6	●
125	1250	—	—	●	●	●	—	M 140×6	●
160	1600	—	—	●	●	●	—	M 160×6	●
200	2000	—	—	●	●	●	—	M 180×6	●
250	2500	—	—	●	●	●	—	M 200×6	●
Einzelheiten siehe		DIN 82 017	DIN 82 018	DIN 82 019 *)			DIN 82 015	DIN 82 013	

¹⁾ Form A für Schäkelanschluß, Form B für Gabelanschluß.

²⁾ Bei Ladehaken und Doppelhaken entspricht der Zahlenwert für die Nenngröße der Tragfähigkeit in t.

*) Z. Z. noch Entwurf

1) Form A für Schäkelsanschluß, Form B für Gabelanschluß.

2) Bei Ladehaken und Doppelhaken entspricht der Zahlenwert für die Nenngröße der Tragfähigkeit in t.

*) Z. Z. noch Entwurf