Manufacturer	Line	Diameter	Type	Sheated/unsheated
Edelrid	8000U-050/8001-050	0,5	Aramid	Unsheated
Edelrid	8000U-070/8001-070	0,7	Aramid	Unsheated
Edelrid	8000U-090	0,8	Aramid	Unsheated
Edelrid	8000U-130	0,9	Aramid	Unsheated
Edelrid	8001-135	0,9	Aramid	Unsheated
Edelrid	8000U-190/8001-190	1,2	Aramid	Unsheated
Edelrid	8000U-230	1,1	Aramid	Unsheated
Liros	DC35	0,38	Dyneema	Unsheated
Liros	DC60	0,6	Dyneema	Unsheated
Liros	DC100	0,8	Dyneema	Unsheated
Liros	DC120	0,85	Dyneema	Unsheated
Liros	DC161	0,83	Dyneema	Unsheated
Liros	DC200	1,6	Dyneema	Unsheated
Liros	DC201	1,1	Dyneema	Unsheated
Liros	DC300	1,8	Dyneema	Unsheated
Liros	DC301	1,5	Dyneema	Unsheated
Cousin	989/1,5	1,5	Dyneema	Sheated

Name	Material	GALLERY STRENGTH [N]	Leine	Material
a1	**DC100**	**878**	**A1**	**DC120**
b1	**DC100**	**878**		
a2	**DC60**	**545**		
b2	**DC60**	**545**	**A2**	**DC100**
a3	**DC60**	**545**	**A3**	**DC100**
b3	**DC60**	**545**		
a4	**DC60**	**545**		
b4	**DC60**	**545**	**A4**	**DC100**
a5	**DC100**	**878**	**A5**	**DC100**
b5	**DC60**	**545**		
a6	**DC60**	**545**		
b6	**DC60**	**545**	**A6**	**DC100**
a7	**DC60**	**545**	**A7**	**DC60**
b7	**DC35**	**351**		
a8	**DC60**	**545**		
b8	**DC35**	**351**	**A8**	**DC60**
a9	**DC60**	**545**	**A9**	**DC100**
b9	**DC60**	**545**		
a10	**DC35**	**351**		
a11	**DC35**	**351**		
a12	**DC35**	**351**		

c1	DC60	545	C1	8000U-090
d1	DC35	351		
c2	DC35	351		
d2	DC35	351	C2	8000U-050
c3	DC35	351	C3	8000U-050
d3	DC35	351		
c4	DC35	351		
d4	DC35	351	C4	8000U-070
c5	DC35	351	C5	8000U-070
d5	DC35	351		
c6	DC35	351		
d6	DC35	351	C6	8000U-050
c7	DC35	351	C7	8000U-050
d7	DC35	351		
c8	DC35	351		
d8	DC35	351	C8	8000U-050
c9	DC35	351		
c10	DC35	351		
c11	DC35	351		
c12	DC35	351		
		18688		

BRAKE CALCULATION

br1
br2
br3
br4
br5
br6

br7
br8
br9
br10
br11
br12

BR1
BR2
BR3
BR4
BR5
BR6

BRI

BRII
BRIII
BRIV

BRmain

Line bending test from	Testing lab	Test result after bending
15.02.2016	DHV	279
15.02.2016	DHV	388
15.02.2016	DHV	575
15.02.2016	DHV	640
10.02.2023	DHV	870
15.12.2016	DHV	1167
04.05.2016	DHV	1299
08.02.2018	DHV	351
15.02.2016	DHV	545
15.02.2016	DHV	878
15.02.2016	DHV	1231
08.02.2018	DHV	1424
23.03.2018	DHV	2987
23.03.2018	DHV	1557
23.03.2018	DHV	3650
08.02.2018	DHV	2330
28.01.2016	DHV	1649

MIDDLE GALLERY STRENGTH [N]	MINIMUM	Leine
1231	1231	
		A I
878	878	
878	878	
		A II
878	878	
878	878	
		AIII
878	878	
545	545	
		AIV
545	545	
878	878	
		AV
	545	
		AVI

575	575	
		C I
279	279	
279	279	
		C II
388	388	
388	388	
		CIII
279	279	
279	279	
		CIV
279	279	
		CV
		CVI
10335	10880	

	STRENGTH [N]
DC35	351
DC35	351
DC35	351
DC35	351
DC35	351
DC35	351

DC35	**351**
DC35	**351**
DC35	**351**
DC35	**351**
DC35	**351**
DC35	**351**
8000U-050	**279**
8000U-050	**279**
8000U-050	**279**
8000U-050	**279**
8000U-050	**279**
8000U-050	**279**
8000U-090	**575**
8000U-090	**575**
8000U-070	**388**
8000U-070	**388**
989/1,5	**1649**

[N]

MAX TOW [kg]:	90
14 g [N]	12356,82
Per side [N]	6178,41

MINIMUM: kleinerer Wert der BL der Gabelleinen und der zugehörigen Verbind

Material	MIDDLE GALLERY 2 STRENGTH [N]	MINIMUM	Leine
DC200	2987	2109	
			Amain1
DC301	2330	1756	
DC161	1424	1424	
			Amain2
DC120	1231	1090	
DC120	1231	1231	
			Amain3
DC60	545	545	

8000U-130	640	640	
			Cmain1
8000U-090	575	575	
8000U-090	575	575	
			Cmain2
8000U-070	388	388	
8000U-070	388	388	
			Cmain3
8000U-050	279	279	
	12593	11000	

TOTAL STRENGTH [N]
4212

	1674	
575		
Minimum (BRIII und IV sind Gabelleinen der BRII)		
575	1150	
	1649	
Minimum:	1150	> 750 N OK

ungsleine

Material	MAIN LINES STRENGTH [N]	MINIMUM gesamt
DC200	2987	2987
DC301	2330	2330
DC120	1231	1231

8001-190	1167	1167
8001-135	870	870
8000U-130	388	388
	8973	8973

alle Werte größer als

Minimum alle Ebenen
8973
6178

Required	**6178,41**