

Sheet1

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

		GALLERY		
Name	Material	STRENGTH [N]	Leine	Material
a1	DC120	1231	A1	DC120
b1	DC120	1231		
a2	DC100	878	A2	DC100
b2	DC100	878		
a3	DC100	878	A3	DC100
b3	DC100	878		
a4	DC100	878	A4	DC100
b4	DC100	878		
a5	DC100	878	A5	DC100
b5	DC100	878		
a6	DC60	545	A6	DC100
b6	DC60	545		
a7	DC60	545	A7	DC100
b7	DC60	545		
a8	DC60	545	A8	DC100
b8	DC60	545		
a9	DC60	545	A9	DC100
b9	DC60	545		
a10	DC60	545		
a11	DC35	351		
a12	DC35	351		

Sheet1

c1	DC100	878	C1	8000U-090
d1	DC35	545		
c2	DC60	545	C2	8000U-050
d2	DC35	545		
c3	DC60	545	C3	8000U-050
d3	DC35	351		
c4	DC60	545	C4	8000U-070
d4	DC35	351		
c5	DC35	351	C5	8000U-070
d5	DC35	545		
c6	DC35	351	C6	8000U-050
d6	DC35	351		
c7	DC35	351	C7	8000U-050
d7	DC35	351		
c8	DC35	351	C8	8000U-050
d8	DC35	351		
c9	DC35	351		
c10	DC35	351		
c11	DC35	351		
c12	DC35	351		
		23804		

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	
878	878	AIV
878	878	
878	878	AV
878	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
11001	11546	

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

Sheet1

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]:

101

14 g [N]

13867,098

Per side [N]

6933,549

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	
DC301	2330	1756	
			Amain2
DC161	1424	1424	
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
	13692	11666

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
DC161	1424	1424

8001-190	1167	1167
8001-135	870	870
8000U-130	388	388
	9166	9166

alle Werte größer als

Minimum alle Ebenen
9166
6934

Required

6933,549