

1.1 Maststruktur

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
1.1 -1	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x5009mm	4	S235
-2	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x5227mm	4	S235
-3	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1465mm	4	S235
-4	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x1310mm	4	S235
-5	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x1132mm	4	S235
-6	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x952mm	4	S235
-7	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x773mm	4	S235
-8	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x594mm	4	S235
-9	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x389mm	4	S235
-10	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x278mm	4	S235
-11	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x380mm	2	S235
-12	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1789mm	4	S235
-13	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1789mm	4	S235
-14	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1800mm	4	S235
-15	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1676mm	4	S235
-16	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1565mm	4	S235
-17	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1468mm	4	S235
-18	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x1131mm	4	S235
-19	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x834mm	4	S235
-20	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x300mm	8	S235
-21		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x35-8.8	64	
-22		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M12-8.8	64	
-23		Unterlegscheibe	ISO 7091	12	128	
-24		Sechskantschraube	ISO 4017	M10x35-8.8	8	
-25		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M10-8.8	8	
-26		Unterlegscheibe	ISO 7091	10	16	

1.2 Gondelverbindung

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
1.2 -1	R - 13	Platte	EN 10051	700x700x10mm	1	S235
-2	R - 13	Platte	EN 10051	65x65x6mm	4	S235
-3		Blech	EN 1652	170x170x5mm	1	Messing
-4		Blech	EN 1652	388x60x5mm	2	Messing
-5		Rohr	DIN EN 10220-1	114,3x5x2100mm	1	S235
-6		2-Komponentenkleber		40 ml	1	Epoxyd
-7	R-28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x700mm	6	S235

1.3 Mastfüße

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
1.3 -1	R - 13	Platte	EN 10051	270x270x6mm	2	S235
-2	R - 13	Platte	EN 10051	240x100x6mm	4	S235
-3	R - 13	Platte	EN 10051	270x270x6mm	2	S235
-4	R - 13	Platte	EN 10051	230x100x6mm	2	S235
-5	R - 13	Platte	EN 10051	60x50x6mm	8	S235
-6	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x50mm	2	S235
-7		Rohr	DIN2448	60,3x10x60mm	6	S235
-8		Rund	EN 10060	40x250mm	1	S235
-9	R - 23	Flach	DIN EN 10058	120x40x5mm	2	S235
-10		Madenschraube	ISO 4026	M10x30mm	4	

1.4 Gestängelagerung

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
1.4 -1		Holzklötz	0	130x180x30mm	8	Hartholz
-2	R - 27	Gewindestange	DIN 976 - A2	M6x90mm	8	S235
-3	R - 27	Gewindestange	DIN 976 - A2	M6x150mm	4	S235
-4	R - 27	Gewindestange	DIN 976 - A2	M6x200mm	4	S235
-5		Karosseriescheibe	DIN 9021 - A2	6	32	
-6		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M6-8.8	32	
-7		L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x940mm	2	S235

1.5 Stellschere

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
1.5 -1	R - 22	L-Profil	DIN 10056-1	50x50x5x3110mm	2	S235
-2	R - 22	L-Profil	DIN 10056-1	50x50x5x405mm	1	S235
-3	R - 22	L-Profil	DIN 10056-1	50x50x5x1000mm	1	S235
-4	R - 28	L-Profil	DIN 10056-1	40x40x4x1945mm	2	S235
-5	R - 28	L-Profil	DIN 10056-1	40x40x4x2942mm	2	S235
-6	R - 28	L-Profil	DIN 10056-1	40x40x4x1620mm	1	S235
-7	R - 28	L-Profil	DIN 10056-1	40x40x4x1488mm	1	S235
-8	R - 24	Flach	DIN EN 10058	300x60x6mm	1	S235
-9		Sechskantschraube	ISO 4017	M10x35-8.8	6	
-10		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M10-8.8	6	
-11		Unterlegscheibe	ISO 7091	10	12	

2.1 Rotor

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.1 -1	R - 13	Platte	DIN EN 10051	450x450x10mm	1	S235
-2	R - 13	Platte	DIN EN 10051	450x450x4mm	1	S235
-3	R - 14	Flach	DIN EN 10058	100x40x6mm	6	S235
-4	R - 15	Rohr	DIN EN 10220-1	33,7x4x1500mm	12	S235
-5	R - 16	Blech	EN 10051	1000x370x2mm	12	S235
-6	R - 17	Flach	DIN EN 10058	330x20x5mm	12	S235
-7	R - 18	Rohr	DIN EN 10220-1	60,3x10x110mm	1	S235
-8	R - 17	Flach	DIN EN 10058	70x20x5mm	24	S235
-9	R - 19	Rohr		16x20x1,5mm	24	Aluminium
-10		Sechskantschraube	ISO 4017	M10x65-8.8	36	
-11		Sechskantmutter	ISO 4034	M10-8.8	48	
-12		Unterlegscheibe	ISO 7089	10	62	
-13		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x65-8.8	12	
-14		Unterlegscheibe	ISO 7089	12	24	
-15		Sechskantschraube	ISO 4017	M6x45-8.8	36	
-16		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M6-8.8	36	
-17		Sechskantschraube	ISO 7380	M10x50-8.8	12	
-18		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M12-8.8	14	
-19		Rundstahlbügel	DIN 3570	M8	12	
-20		Sechskantmutter	ISO 4034	M8-8.8	24	
-21		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x80-8.8	2	

2.2 Gondelgestell

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.2.1 -1	R - 24	Rohr	EN 10210-2	139,7x8x1200mm	1	S235
-2	R - 20	U-Profil	EN1026	U120x309mm	2	S235
-3	R - 21	U-Profil	EN1026	U50x705mm	1	S235
-4	R - 21	U-Profil	EN1026	U50x50mm	2	S235
-5	R - 21	U-Profil	EN1026	U50x74mm	2	S235
-6	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x674mm	2	S235
-7	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x309mm	2	S235
-8	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x869mm	2	S235
-9	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1000mm	1	S235
-10	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x45mm	2	S235
-11	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x150mm	1	S235
-12	R - 23	Flach	DIN EN 10058	40x5x368mm	1	S235
-13	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x800mm	1	S235
-14		Stehlager	UCP208		2	S235
-15		Kegelschmiernippen	DIN 71412	AM6	2	S235
-16		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x50-8.8	4	
-17		Unterlegscheibe	ISO 7089	12	4	
-18		Flach	DIN EN 10058	6x50x95mm	1	S235
-19		Unterlegkeil	DIN EN 434	13	4	S235
-20		Axialrillenkugellager	DIN 711 51124	A 155 / 120x 25 mm	1	
-21	R - 24	Rohr	EN 10210-2	139,7x6x10mm	1	S235

Materialliste

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.2.2 -1		Holzlager		123x123x30mm	4	Hartholz
-2		Holzdeckel		140x140x40mm	2	Hartholz
-3	R - 27	Gewindestange	DIN 976 - A2	M6x150	2	
-4	R - 27	Gewindestange	DIN 976 - A2	M6x125	4	
-5		Unterlegscheibe	ISO 7089	6	4	
-6		Karosseriescheibe	DIN 9021 - A2	6	8	
-7		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M6-8.8	12	
-8		Holzschraube	DIN 571	5x30mm	4	

2.3 Kurbeltrieb

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.3.1 -1	R - 25	Flach	DIN EN 10058	210x80x10mm	2	S235
-2	R - 18	Rohr	DIN EN 10220-1	60,3x10x75mm	1	S235
-3	R - 26	Rund	DIN EN 10060	Ø20x115mm	1	S235
-4		Welle	DIN EN 10060	40x575mm	1	S235
-5		Sechskantschraube	ISO 4017	M10x70-8.8	2	
-6		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M10-8.8	2	
-7		Splint	DIN EN ISO 1234	4,6x32mm	1	S235
-8		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x80-8.8	2	
-9		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M12-8.8	2	

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.3.2 -1	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x680mm	1	S235
-2		Platte	DIN EN 10025	100x130x5mm	1	S235
-3		Rund	EN 10060	Ø30x400mm	1	S235
-4	R - 23	Flach	DIN EN 10058	50x40x5mm	2	S235
-5		Kegelschmiernippen	DIN 71412	AM6	2	S235
-6		Stehlager	UCP204		2	S235
-7		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M12-8.8	4	
-8		Unterlegscheibe	ISO 7089	M12	8	
-9		Sechskantschraube	ISO 4017	M12x50-8.8	4	
-10		Splint	DIN EN ISO 1234	6,3x45mm	1	S235

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
2.3.3 -1		Platte	DIN EN 10025	180x170x10mm	1	S235
-2	R - 25	Flach	DIN EN 10058	170x80x10mm	2	S235
-3		Gewindestange	DIN 976 - A2	Ø24x200mm	1	S235
-4		Stehlager	UCP206		2	S235
-5		Kegelschmiernippen	DIN 71412	AM6	2	
-6		Sechskantschraube	ISO 4017	M16x65-8.8	4	
-7		Sechskantmutter	ISO 4032	M16-8.8	4	
-8		Unterlegscheibe	ISO 7089	16	8	
-9		Sechskantmutter	ISO 4032	M24-8.8	2	
-10		Unterlegscheibe	ISO 7089	24	2	
-11		Lagerblech		50x50x3	2	Messing

3.1 Steuerfahne

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
3.1 -1	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	30x30x3x985mm	1	S235
-2	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x200mm	2	S235
-3	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x100mm	2	S235
-4	R - 21	U-Profil	EN 1026	U50x45mm	2	S235
-5	R - 30	Rohr	DIN 2448	33,7x3,6x3900mm	2	S235
-6	R - 30	Rohr	DIN 2448	33,7x3,6x586mm	3	S235
-7		Rohr	DIN 2448	48,3x7,1x100mm	2	S235
-8		Rohr	EN 12449	28x3,1x100mm	2	Messing
-9		Rohr	EN 12449	21x2,5x100mm	2	Messing
-10	R - 29	Flach	DIN EN 10058	20x3x2300mm	1	S235
-11	R - 31	Blech	EN AW 5754	2000x1000x2mm	1	Alu
-12		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M8x25-8.8	3	
-13		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M8x55-8.8	7	
-14		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M8-8.8	10	
-15		Unterlegscheibe	ISO 7089	8	13	
-16		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M12x35-8.8	6	
-17		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M12-8.8	6	
-18		Unterlegscheibe	ISO 7089	M12	12	
-19		Unterlegscheibe	ISO 7089	20	2	
-20		Sechskantschraube	DIN EN ISO 4014	M20x120-8.8	2	
-21		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M20-8.8	2	
-22		Blech	EN 1652	50x50x3mm	2	Messing
-23	R - 29	Flach	DIN EN 10058	20x3x1420mm	1	S235
-24		Umlenkrolle			1	
-25		Schäkel, geschweißt	verzinkt		2	
-26		Wirbelschäkel	verzinkt		1	
-27		Seil			1	
-28		Öse/Kauschen	DIN 6899		2	
-29		Eimer			1	
-30		Ruckdämpfer			1	
-31	R - 29	Flach	DIN EN 10058	40x5x120mm	1	S235
-32	R - 29	Flach	DIN EN 10058	20x5x150mm	1	S235

3.2 Seitenfahne

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
3.2 -1	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x3300mm	1	S235
-2	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x3400mm	1	S235
-3	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x424mm	3	S235
-4	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x1000mm	1	S235
-5	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x280mm	2	S235
-6	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x207mm	2	S235
-7	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x685mm	1	S235
-8	R - 28	L-Profil	DIN EN 10056-1	40x40x4x1450mm	1	S235
-9	R - 29	Flach	DIN EN 10058	20x3x1920mm	1	S235
-10	R - 31	Blech	EN AW 5754	2x1000x1200mm	1	Alu
-11		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M10x25-8.8	16	
-12		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M10x30-8.8	8	
-13		Sechskantmutter, Klemmteil	ISO 7040	M10-8.8	24	
-14		Unterlegscheibe	ISO 7089	M10	48	
-15		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M8x30-8.8	1	
-16		Sechskantmutter, Klemmteil	ISO 7040	M8-8.8	1	
-17		Unterlegscheibe	ISO 7089	8	8	
-18		Holzbalken		25x40x685	1	Hartholz
-19		Sechskantschraube	DIN ISO 4017	M8x50-8.8	3	
-20	R - 29	Flach	EN 10278	20x3x120mm	1	S235
-21	R - 29	Flach	EN 10278	20x3x850mm	1	S235

4.1 Rohrsystem

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.1.1 -1		Losflansch DN100	DIN 8062		2	PVC
-2	R - 2	Lochblech	EN AW 5754	160x750x2mm	1	Aluminium
-3	R - 2	Lochblech	EN AW 5754	220x220x2mm	1	Aluminium
-4		Gewindestange	DIN 976	M10x560 mm	2	
-5		Sechskantmutter	DIN EN ISO 4032	M10-A2-8.8	8	
-6		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7091	10-A2	8	
-7		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M10-A2-8.8	4	
-8		Flachkopfblechschrabe	DIN EN ISO 7049	St5,5x13-A2	24	

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.1.2 -1	R - 1	Kolbenboden	DIN EN 573-1	220x220x10mm	1	Aluminium
-2	R - 3	Blech	DIN EN 573-1	90x14x4mm	1	Aluminium
-3	R - 4	Platte		80x80x2mm	1	Vollgummi
-4		Sechskantschraube	DIN EN ISO 4017	M5x35-8.8	3	
-5		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7092	5	6	
-6		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M5-8.8	5	

Materialliste

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.1.3 -1	R - 5	Druckrohr DN 100	DIN 8062	730mm	1	PVC-U
-2	R - 5	Druckrohr DN 100	DIN 8062	130mm	2	PVC-U
-3		Kreuzstück DN 100	DIN 8062		1	PVC-U
-4		Verengung DN 40	DIN 8062		1	PVC-U
-5		Rundbogen DN 40	DIN 8062	90°	1	PVC-U
-6		Schlauchtülle DN 40	DIN 8062		1	PVC-U
-7		Kappe DN 100	DIN 8062		1	PVC-U
-8		Festflansch DN 100	DIN 8062		2	PVC-U

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.1.4 -1		Blindflansch DN 100	DIN 8062		1	PVC-U
-2		Hartholzlager		45x130x40mm	2	Holz
-3		Holzschraube	DIN EN ISO 7050	5,5x45mm	4	
-4		Gewindestange	DIN 976 - A2	M8x120mm	2	
-5		Karoseriescheibe	DIN 9021 - A2	M8x25	4	
-6		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M8-A2-8.8	12	

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.1.5 -1	R - 5	Druckrohr DN 100	DIN 8062	3000mm	3	PVC-U
-2		Festflansch DN 100			6	PVC-U
-3		Flanschdichtung DN100		Ø110x4mm	3	Gummi
-4		Sechskantschrauben	DIN EN ISO 4017	M16x90-A2-8.8	32	
-5		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M16-A2-8.8	32	
-6		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7091	16	64	

4.2 Kolbeneinheit

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.2 -1	R - 1	Platte	DIN EN 573-1	100x100x10mm	2	Aluminium
-2	R - 4	Platte		90x90x2mm	1	Gummi
-3	R - 7	Lederdichtung		102x102x2mm	4	Leder
-4	R - 3	Blech	DIN EN 573-1	90x13x4mm	1	Aluminium
-5	R - 11	Blech	DIN EN 573-1	100x100x2mm	3	Aluminium
-6		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7092	5	4	
-7		Sechskantschrauben	DIN EN ISO 4017	M5x5-8.8	2	
-8		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M5-8.8	2	

4.3 Gestänge

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
4.3 -1	R - 9	Rohr	DIN EN 755-7	Ø30x3000mm	7	Aluminium
-2	R - 8	Stange	DIN EN 755-3	Ø24x200mm	7	Aluminium
-3	R - 10	Rohr	DIN EN 755-7	Ø40x20mm	4	Aluminium
-4	R - 4	Platte		35x35x2mm	1	Gummi
-5	R - 12	Platte		95x95x10mm	2	Kunststoff
-6		Karoseriescheibe	DIN 9021 - A2	M10	1	
-7		Gewindestange	DIN 976 - A2	M10x140mm	1	
-8		Sechskantschraube	DIN EN ISO 4014	M6x40-A2-8.8	21	
-9		Sechskantschraube	DIN EN ISO 4014	M6x50-8.8	4	
-10		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M6-A2-8.8	25	
-11		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M10-8.8	1	
-12		Sechskantmutter	DIN EN ISO 4032	M10-8.8	4	
-13		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7092	10	2	
-14		Gewindestange	DIN 976 - A2	M10x60mm	1	
-15		Ringmutter	DIN 582	M10	2	
-16		Gummiband			2	

5.1 Fundamentgestell

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
5.1 -1		Platte	EN 10051	300x300x6mm	2	S235
-2		Platte	EN 10051	300x300x6mm	2	S235
-3	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1400mm	4	S235
-4	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1450mm	4	S235
-5	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x540mm	4	S235
-6	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1000mm	4	S235
-7	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x700mm	4	S235
-8	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x500mm	4	S235
-9	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x1690mm	2	S235
-10		L-Profil	DIN EN 10056-1	100x50x8x2000mm	2	S235
-11		Sechskantschrauben	DIN EN ISO 4017	M20x50-8.8	16	
-12		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M20-8.8	16	
-13		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7092	20	32	
-14		Sechskantschrauben	DIN EN ISO 4017	M16x50-8.8	16	
-15		Sechskantmutter, Klemmteil	DIN EN ISO 7040	M16-8.8	16	
-16		Unterlegscheibe	DIN EN ISO 7092	16	32	

5.2 Fundamentgewicht

Pos	Rohmaterial	Bezeichnung	Norm	Maße	Menge	Material
5.2 -1		U-Profil	EN1026	U120x2500mm	2	S235
-2	R - 25	Flach	DIN EN 10058	220x80x10mm	4	S235
-3		Platte	EN 10051	400x120x10mm	4	S235
-4	R - 22	L-Profil	DIN EN 10056-1	50x50x5x100mm	8	
-5		Holzgewichte		250x2500mm	10	Hartholz
-6		Holzgewichte gekürzt		250x1050mm	4	Hartholz
-7		Holzschraube	DIN 571	10x80mm	8	

Materialliste

6. Aufbau

Pos	Bezeichnung	Kriterium	Menge	Material
6 -1	Seil	60mmx30m, 3 fach gedreht	2	Naturhanf
-2	Schmierfett	Maschinenbau tauglich		
-3	Flaschenzug	min.3000N Tragfähigkeit	1	
-4	Farbe	Rostschützend, witterungsfest		