

Ersatzteile

ab 01.03.2021

Die Sicherheit. Die Qualität. **Das Original.**

Richter Spielgeräte GmbH

D-83112 Frasdorf · Telefon +49(0)8052-17980 · www.richter-spielgeraete.de




	Seiten		Seiten
Archimedische Schrauben	1	Ringwaage	44
Autoreifenschwinger	1 - 3	Röhrendendrophon	44
Bagger	3	Röhrenglocken	45
Balanceklötze	3 - 4	Rotierende Scheiben	45
Balancierseil mit Halteseil	4	Rotationsscheibe	45
Bauwerkgerüst	5 - 8	Rutschen	46
Bodenrondo	8	Rutschstangen	46 - 47
Brücken zum Kombinieren	8	Schaukeln	47 - 53
Dendrophon	8 - 9	Schaukelwaage	53
Doppeltes Hangeseil	4	Schiebebausätze	53
Doppelter Hängesitz	9	Schneckenkönigin	53
Drehbalken	10	Schräger Balancierbalken	54
Drehmännchen	10	Schräge Wand	54
Drehscheibe	11	Schutzdach	54
Eisenbahnen	11	Schwingbohle	54
Entenfamilie	12	Schwingformation	54
Fontänenhüpfer	12	Schwingpferd	55
Gerader Balancierbalken	13	Schwingseile	55 - 56
Gong	13	Schwingseilgerät	56 - 57
Große Balancierscheibe	13	Sechseckhütte	57
Große Hängebrücke	13 - 14	Sechseckschaukel	57 - 60
Gurtsteg	14 - 16	Segelboot	60
Hängebrücken zum Kombinieren	16 - 18	Seilbahnen	61 - 67
Handhebelpumpe	18	Seilbrücken	67
Hangsteiger	18	Seilfähre	67
Hocker	19	Senkrechtes Kletternetz	67 - 68
Hohes Balancierseil	19	Sitzzaun	68
Hüpfblume	19	Sonstiges	68 - 69
Hüpfplatte	19 - 20	Spielhäuser	69 - 70
Impulskugeln	20	Spielplatzpumpen	71 - 75
Karussell	20	Stahlfüße	75 - 78
Kettenstege	21	Stangengestrüpp	78
Klangbogen	21	Staukeil	78
Kleine Artistenanlage	22	Steigstamm	78
Kleines Rollstuhlfahrerkarussell	22	Steinharfe	78
Kletterleitern	22 - 23	Stemmgerät	78
Kletterstruktur	23	Strömungsscheibe	79
Kletterwand	24	Strömungstafel	79
Königinnenschaukel	24 - 26	Strömungstisch	79
Kreuzwaage	26 - 30	Tanzglockenspiel	79
Lithophon	31	Tarzantau	79 - 80
Mastkreuzpendel	31 - 32	Tischtennisplatten	80
Metallklang	33	Traktorschwingreifen	81 - 83
Mikadowippe	33 - 34	Transportanlage	83
Murmeltisch	34	Trecker	83 - 84
Nestwiege	34 - 36	Treffpunkthaus	84
Partnerpendel	36 - 37	Treppen	84
Partnerschaukel	37	Triangel	84
Pfahldorfhäuser	37 - 39	Türme	84 - 86
Pfeifenwippe	39	Waage	86 - 89
Plattformen	39 - 41	Wackelbalken	89 - 90
Plattformhäuser	41	Wackelwanne	90
Plattformhütten	41 - 42	Wasserpilz	90
Pyramiden-Partnerschaukel	43	Wasserprisma	90
Reck	43	Wasserspender	90 - 91
Reifenwieger	43	Wasserspielgeräte	91
		Wasserstrudel	91 - 92
		Wasserweiche	92
		Wippchen	92
		Wippen	92 - 93
		Wipper	93
		Wippkarussellschaukel	93 - 94
		Wipp-Saug-Pumpe	94 - 95

Archimedische Schraube

0.50100 Lager oben 0,1 kg 1 x Lager oben
2 x Sinterbuchse



0.50101 Sinterbuchse für Lager oben (2 Stück) 0,2 kg 2 x Sinterbuchse



0.50150 Lager unten 0,2 kg 1 x Halbkugel ohne Rohr
1 x Sinterbuchse
Ausführung bis 08/94



0.50151 Sinterbuchse für Lager unten 0,2 kg 1 x Sinterbuchse
Ausführung bis 08/94

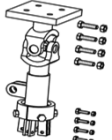
o. Abb.

0.50160 Lager unten 2,0 kg 1 x Halbkugel mit Rohr
1 x Sinterbuchse
Ausführung ab 09/94



Autoreifenschwinger

0.93300 Kardangeln 10,0 kg 1 x Gelenk
4 x Maschinenschraube M 12x45
4 x Stopfmutter M 12
4 x V2A Maschinenschraube M 8x28
4 x Stopfmutter M 8



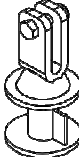
0.93310 Kardangeln-Kopfstück 9,5 kg 1 x Kopfstück
2 x Maschinenschraube M 12x200
4 x Scheibe Ø 40x13x3
2 x Stopfmutter M 12
2 x Maschinenschraube M 16x210
4 x Scheibe Ø 50x17x4
2 x Stopfmutter M 16




0.93320 Fangseil für Kardangeln 1,4 kg 1 x Drahtseil, verzinkt
2 x Schraube M 20x55
2 x Stopfmutter M 20



0.93550 Gabelschraube 16 x 70 für Kettenanschluss 0,5 kg 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopfmutter M 8
1 x Gabelschraube
1 x Kappmutter gerade
Ausführung bis 09/96



0.93551 Gabelschraube 16 x 35 für Kettenanschluss (für Metallring) 0,5 kg 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopfmutter M 8
1 x Stopfmutter M 16
1 x Gabelschraube 16x35
Ausführung ab 10/96



0.20020 V2A Maschinenschraube 0,1 kg 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopfmutter M 8



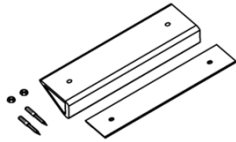
Autoreifenschwinger

0.93505	Reifen mit Boden und 4 Ketten	40,0 kg	4 x Kette , jeweils 1,92 m lang, Ø 7 mm, feuerverzinkt 4 x Gabelschraube f. Kettenanschluss 4 x Stopfmutter M 16 4 x V2A Maschinenschraube M 8x28 4 x Stopfmutter M 8 1 x Halbreifen Ø ca. 1,00 m 1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 1 x Metallring Ø 800 mm, feuerverzinkt 8 x V2A Spax 5x50
0.93510	Reifen mit Boden ohne Ketten	28,0 kg	4 x Gabelschraube für Kettenanschluss 4 x Stopfmutter M 16 4 x V2A Maschinenschraube M 8x28 4 x Stopfmutter M 8 1 x Halbreifen Ø ca. 1,00 m 1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 1 x Metallring Ø 800 mm, feuerverzinkt 8 x V2A Spax 5x50
99.00210	Boden Ø 80 cm Ausführung bis 09/96	9,0 kg	1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 4 x Schlossschraube M 8x70 4 x Stopfmutter M 8
99.01274	Boden Ø 60 cm, gefräßt für Metallring Ausführung ab 10/96	4,5 kg	1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 8 x Spax 5x50
0.93620	Kette für Autoreifenschwinger	2,5 kg	1 x Kette 1,92 m lang, Ø 7 mm, verzinkt

0.93400	Ankereisen für Leimbinder	13,0 kg	1 x Bodenverankerung 3 x Stabdübel 16x160 2 x Maschinenschraube M 16x170 2 x Kappmutter gerade 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, flach
0.93450	Leimbinder mit Fenderprofil	130,0 kg	1 x Leimbinder aus nicht imprägnierter Gebirglärche geschlitzt, Bohrung für Achse 1 x Fenderprofil, angeschraubt
0.93460	A-Gestell ohne Achse mit Stahlfüßen Holzlänge Pfosten 1,69 m	95,0 kg	1 x A-Gestell, komplett verschraubt 2 x Stahlfuß Rohr, eingebaut 4 x Stabdübel 16x160 4 x Baustahl
0.93461	A-Gestell ohne Achse vorgebohrt für vorhandene Stahlfüße Holzlänge Pfosten 1,69 m	80,0 kg	1 x A-Gestell zerlegt

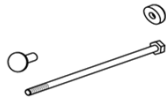
Autoreifenschwinger

0.93470 Fenderprofil für Leimbinder



3,5 kg
 1 x Fenderprofil
 2 x Stockschraube 10x100
 2 x Stopmmutter M 10
 1 x Verstärkungsblech

0.93481 Achse



1,0 kg
 1 x Achse M 16x440
 1 x Scheibe schräg
 1 x Kappmutter schräg

**99.00300 Standpfosten, gebohrt mit Stahlfuß
Holzlänge 1,69 m**



42,0 kg
 1 x Leimbinder-Fuß
 1 x Stahlfuß Rohr, eingebaut
 2 x Stabdübel 16x160
 2 x Baustahl

**99.01200 Standpfosten, gebohrt für Stahlfuß
Holzlänge 1,69m**



35,0 kg
 1 x Leimbinder-Fuß
 gebohrt und ausgefräst

99.01265 Querriegel aus A-Gestell ohne Schrauben



11,0 kg
 1 x Querriegel aus Leimholz

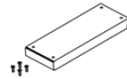
Bagger groß

0.88180 Satz Sinterbuchsen



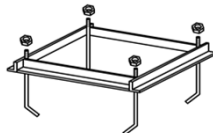
0,8 kg
 1 x 60/72 x 30
 1 x 60/72/84 x 30 mit Bund
 2 x 30/36/42 x 30
 2 x 40/46/52 x 32 ohne Bund

99.00660 Sitz



2,3 kg
 1 x Sitz aus Lärchendreischichtplatte
 4 x V2A Inbus-Senkkopfschrauben M 10x35

0.70250 Fundamentrahmen



8,5 kg
 1 x Fundamentrahmen
 4 x Stopmmutter M 20

0.88181 Bremsgummi



0,1 kg
 1 x Bremsgummi
 1 x Stopmmutter M8

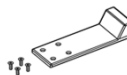
Bagger klein

0.88170 Satz Sinterbuchsen



0,8 kg
 2 x 20/26/32 x 20
 4 x 30/36/44 x 36
 1 x 40/46 x 32
 1 x 40/46/52 x 32

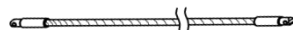
99.00670 Sitz



1,4 kg
 1 x Sitz aus Lärchendreischichtplatte
 4 x V2A Inbus-Senkkopfschraube M 10x35

Balanceklötze

0.85200 Tragseil

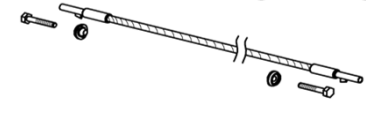
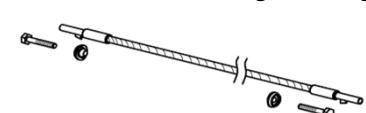


1,5 kg
 1 x Tragseil nach Herkulesmachart
 Ø 18 mm, anthrazit
 mit 2 Einpressösen, Länge 3,40 m

Balanceklötze

99.00370	Klotz für Belag	6,0 kg	1 x Kantholz Lärche, 18 x 18 x 37 cm
			
99.01276	Distanzriegel zwischen Standgestellen		1 x Kantholz Lärche 10/10 cm, Länge 3,47 m
			
99.01344	Abstandshalter zwischen einzelnen Klötzen	0,2 kg	1 x Brett Eiche 5 x 20 x 3,3 cm
			
99.01090	Standgestell mit Gelenken	44,0 kg	2 x Kantholz Lärche 18/18 cm, Länge 1,20 m miteinander verschraubt 2 x Sechseckschaukelgabel 2 x Maschinenschraube M 16x140 1 x Flacheisen 4 x Baustahl
			
99.01277	Standgestell ohne Gelenke, vorgebohrt		2 x Kantholz Lärche 18/18 cm, Länge 1,20 m miteinander verschraubt 4 x Baustahl
			


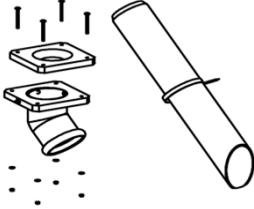



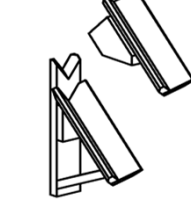


Balancierseil m. Halteseil / Doppeltes Hangeseil

0.92190	Balancierseil bzw. Hangeseil mit beidseitiger Befestigung	2,0 kg	1 x Richter-Herkulesseil Ø 20 mm, rot mit Einpresshülsen, Länge 2,89 m 2 x Maschinenschraube M 16x140 - 150 2 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt
			
0.92189	Balancierseil bzw. Hangeseil mit beidseitiger Befestigung	2,0 kg	1 x Richter-Herkulesseil Ø 20 mm, hanf, mit 2 Einpresshülsen, 2 S14 Klemmen Länge 2,89 m 2 x Maschinenschraube v2 M 16x140 - 150 2 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt
			
0.92196	Kokoslaufseil d = 80mm als Ersatz nicht mehr lieferbar nur noch Nr. 0.92198		
0.92198	PP-Laufseil d = 80mm als Ersatz (ohne Holzanschlüsse)	9,0 kg	1 x PP-Natur-Laufseil d=80 mm, innen 12 mm Stahlseil, mit 2 Einpressösen, 2 S14 Klemmen, Länge 2,80 m
99.01330	Standpfosten für Balancierseil vorgebohrt	33,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,60 m Fichte imprägniert und perforiert
o. Abb.			2 x Baustahl







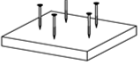


Bauwerkgerüste

0.97000	Sandaufzug komplett	7,0 kg	<p>1 x Schutzkasten aus Eiche 1 x Schlossschraube M 10x120 1 x Stopmutter M 10 1 x Scheibe 10,5/30 2 x Schlossschraube M 8x120 2 x Stopmutter M 8 2 x Scheibe 8,4/20 1 x Blockseilrolle 1 x Kette 5 mm l = 4,50 m mit Drehwirbel und Ringschraube incl. Aufspreizketten 1 x Sandbehälter 4 x V2A Hülsenmutter M 6 4 x V2A Scheibe 6,4/20 4 x V2A Scheibe 10,5/20</p>
0.97010	Schutzkasten komplett mit Blockseilrolle	2,7 kg	<p>1 x Schutzkasten aus Eiche 1 x Schlossschraube M 10x120 1 x Stopmutter M 10 1 x Scheibe 10,5/30 1 x Blockseilrolle 2 x Schlossschraube M 8x120 2 x Stopmutter M 8 1 x Scheibe 8,4/20</p>
0.97160	Schutzkasten ohne Blockseilrolle	2,4 kg	1 x Schutzkasten aus Eiche
0.97120	Blockseilrolle für Sandaufzug	0,3 kg	<p>1 x Schlossschraube M 10x120 1 x Blockseilrolle 1 x Scheibe 10,5/30 1 x Stopmutter M 10</p>
<p>Achtung! Technische Änderung. ab 06/97 muss der Schutzkasten komplett mit Blockseilrolle (Best.Nr. 0.97010) ausgetauscht werden</p>			
0.97020	Ersatzkette komplett	2,5 kg	<p>1 x Kette 5 mm mit Drehwirbel und Ringschraube Länge 4,50 m incl. Aufspreizketten</p>
0.97030	Sandbehälter	1,5 kg	<p>1 x Sandbehälter 1 x Aufspreizkette 4 x V2A Hülsenmutter M 6 4 x V2A Scheibe 6,4/20 4 x V2A Scheibe 10,5/20 1 x Schäkel 6 mm gerade Form</p>
0.97032	Sandbehälter komplett mit Kette	4,0 kg	<p>1 x Kette 5 mm, mit Drehwirbel und Ringschraube incl. Aufspreiz- ketten, Länge 4,50 m 1 x Sandbehälter 4 x V2A Hülsenmutter M 6 4 x V2A Scheibe 6,4/20 4 x V2A Scheibe 10,5/20</p>

Bauwerkgerüste

0.97050	Schaufel mit Kette	1,0 kg	1 x Schaufel, komplett mit Anschlusskette + Augenschraube
			
0.97060	Schüttrohr unten	8,5 kg	1 x Rohrknie (Kunststoff) 1 x Kunststoffrohr gerade 4 x Schlossschraube M 8x100 1 x Schüttloch-Oberplatte 1 x Schüttloch-Unterplatte 4 x Scheibe 8,4/25 4 x Stopfmutter M 8 3 x Schlossschraube M 6x70 3 x Gummiring Ø 6 mm 3 x Scheibe 6,4/25 3 x Mutter M 6 1 x Rohrschelle mit Inbusschraube 10x30-40 und Schraube 1x Trittschutz V2A Ø 12x210
			
0.97100	Schüttloch-Oberplatte mit Schrauben	2,0 kg	1 x Platte: Lärchendreischichtholz 30 mm 4 x Schlossschraube M 8x100 4 x Scheibe 8,4/25 4 x Stopfmutter M 8 1x Trittschutz V2A Ø 12x210
			
0.97110	Schüttloch-Unterplatte mit Schrauben	2,0 kg	1 x Platte: Lärchendreischichtholz 30 mm 3 x Schlossschraube M 6x70 3 x Gummiring Ø 6 mm 3 x Scheibe 6,4/25 3 x Mutter M 6
			
0.97090	Schüttrohr gebogen	6,2 kg	1 x Kunststoffrohr 2 x Rohrschelle mit Inbusschraube 10x30-40 und Schraube
			
0.97070	Sandrinne	27,0 kg	1 x obere Rinne komplett, Lärche 1 x untere Rinne komplett, Lärche 4 x Senkkopfh Holzschraube 10x130 3 x V2A Spax 6x120
			
99.00420	Klotz aus Sandrinne	6,5 kg	1 x Sandrinnen-Klotz, Lärche 2 x Senkkopfh Holzschraube 10x130 6 x V2A Spax 6x90
			
99.00320	Oberteil für Sandrinne	12,0 kg	1 x Sandrinnenoberteil, Lärche 4 x Senkkopfh Holzschraube 10x130 3 x V2A Spax 6x120
			

Bauwerkgerüste

09.00330	Unterteil für Sandrinne	14,0 kg	1 x Sandrinnenunterteil, Lärche 2 x Senkkopfholzschraube 10x130
			
0.97130	Sandrad	4,7 kg	1 x Sandrad, verzinkt 6 x V2A Spax 6x30
			
0.97080	Aufgang	17,0 kg	1 x Aufgang 6-sprossig, Länge 2,63 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
o. Abb.	Ausführung bis 06/95		
0.97082	Aufgang	15,0 kg	1 x Aufgang 5-sprossig, Länge 2,30 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
	Ausführung ab 07/95		
			
0.98300	Sprosse einzeln	0,6 kg	1 x Sprosse, Länge 54,5 cm 2 x V2A Spax 5x60
			
0.30100	Handlaufzange für Plattform	9,5 kg	1 x Zange 6/16 cm, Länge 2,00 m aus nicht imprägnierter Gebirglärche 4 x Senkkopfholzschraube 10x130
	Stirnseite		
			
0.30110	Handlaufzange für Plattform	12,0 kg	1 x Zange 6/16 cm, Länge 2,50 m aus nicht imprägnierter Gebirglärche 4 x Senkkopfholzschraube 10x130
	Längsseite		
			
0.97105	Platte zur Sanierung der Pfosten	1,5 kg	1 x Lärchendreischichtplatte 30 mm 26,5 x 26,5 cm 5 x V2A Spax 8x80
			
0.97040	Schüttrohr oben	10,5 kg	1 x Zange 6/18 cm, Lärche 1 x Rohrbügel 1 x Rohrschelle 1 x Schlüsselschraube 16x260 1 x V2A Spax 8x80 1 x PVC-Rohr gerade 4 x Schlüsselschraube 8x60 1 x Flacheisen mit Holzschraube 10x50
o. Abb.	alte Ausführung		
99.00150	Standpfosten mit Einschnitten bei Bestellung sind detaillierte Angaben notwendig	55,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,35 m Fichte imprägniert und perforiert 2 x Baustahl
			
99.01255	Standpfosten mit Einschnitten vorgebohrt für Stahlfuß bei Bestellung sind detaillierte Angaben notwendig	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 2,55 m Lärche
			

Bauwerkgerüste

99.01267 Boden
mit Ausschnitt für Schüttrohr



50,0 kg 1 x Boden, Länge 2,48 m, Breite 0,80 m
Lärche
8 x V2A Spax 8x100

99.00460 Boden



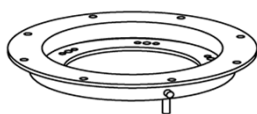
50,0 kg 1 x Boden komplett verschraubt
Länge 2,48 m, Breite 0,80 m
8 x V2A Spax 8x100

99.01443 Bodenriegel
o. Abb.

6,0 kg 1 x Kantholz Lärche 8/8 cm, Länge 1,46 m
4 x Schlossschraube M 8x110
4 x Scheibe
4 x Stopfmutter M 8

Bodenrondo

0.92285 Lager



10,0 kg 1 x Lager 400L

Brücken zum Kombinieren

**0.92500 Geländerkette für
starre Brücken/Rampen**



3,0 kg 1 x Geländerkette verzinkt, 6 mm
Länge 3,30 m
ohne Befestigungsmaterial

0.30010 Schwarte in Lärche
Bitte Deckfläche angeben



2,0 kg 1 x Schwarte, Länge 0,70 m
Breiten 14 - 18 cm,
je nach Sortierung
4 x V2A Spax 6x90

0.92320 Geländergabel



0,3 kg 1 x Maschinenschraube M 12x120
1 x Scheibe Ø 13 mm
bzw. Profilscheibe
1 x Geländergabel, Länge der
Gewindehülse 100 mm
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopfmutter M 8

**99.01318 Standpfosten für Rampe
vorgebohrt**

o. Abb.

25,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 1,85 m
Lärche
2 x Baustahl

**99.01428 Ersatzpfosten für Rampe
Lärche, vorgebohrt ohne Beschlüge
für vorhandenen Stahlfuß**

o. Abb.

25,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 Länge 1,50 m
Lärche

Dendrophon

10.99906 Schlägel komplett



0,35 kg 1 x Schlägel mit Schlauch ummanteltem
Alu-Griff und Gummipuffer,
mit Edelstahlseil verpresst

Dendrophon

10.99932 Satz Klangbretter

o. Abb.

4 x Bretter Kirsche

8 x Hülsenmutter M 8

8 x Stockschrauben M 8 V2A

8 x O-Ring

8 x Gummipuffer

10.99933 Satz Resonatoren

o. Abb.

4 x Bretter Fichte

8 x V2A Spax 6x120

8 x V2A Spax 6x80

16 x Hartholzdübel Eiche

Doppelter Hängesitz

99.01312 Gehänge komplett verpresst ohne Vierkant

24,0 kg

2 x Schaukelsitz

4 x U-Bügel mit Drehteil

1 x Satz Seile

8 x S-Haken V2A gerade



99.01307 Standpfosten vorgebohrt

57,0 kg

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,25 m
Fichte imprägniert und perforiert

2 x Baustahl



99.01442 Standpfosten Lärche vorgebohrt und vorber. für Stahlfuß

44,0 kg

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 2,45 m
Lärche

0.88160 Sinterbuchse für Vierkant

0,1 kg

1 x Sinterbuchse 10/14/25



0.20010 V2A Bolzen M 10/8x55 mit Stoppmutter

0,1 kg

1 x V2A Bolzen 10/M8x55

1 x Stoppmutter M 8



0.88190 Vierkant mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben

0,2 kg

1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen



0.92310 Gelenkgabel incl. Schraube und Scheibe

0,4 kg

1 x Sechseckschaukelgabel

1 x Maschinenschraube M 16x120

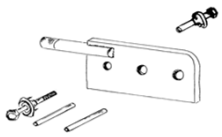
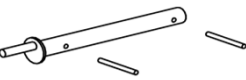
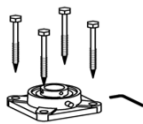



1 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt

1 x V2A Bolzen 10/M8x55

1 x Stoppmutter M8



Drehbalken

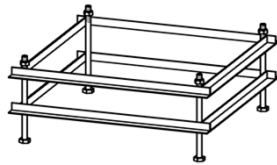
<p>0.92270 Flacheisen Ausführung bis 07/00</p> 	<p>4,3 kg</p>	<p>1 x Flacheisen 2 x Stabdübel 16x160 1 x Gewindehülse M 12x160 1 x Maschinenschraube M 12x60 1 x Profilscheibe Ø 17 mm 1 x Profilscheibe Ø 13 mm</p>
<p>0.92272 Rohr Ausführung ab 08/00</p> 	<p>4,6 kg</p>	<p>1 x Rohr 2 x Stabdübel 16x160-180</p>
<p>0.92280 Kugellager</p> 	<p>1,2 kg</p>	<p>1 x Kugellager 4 x Schlüsselschraube 10x100 4 x Scheibe 30/10,5 1 x Inbusschlüssel Größe 3</p>
<p>99.00040 Querbaum, geschlitzt Ausführung bis 07/00</p> 	<p>95,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 5,00 m Lärche</p>
<p>99.01365 Querbaum, gebohrt Ausführung ab 08/00</p> 	<p>95,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 5,00 m Lärche</p>
<p>99.01220 Standpfosten ausgeplattet</p> 	<p>18,0 kg</p>	<p>1 x Standpfosten Ø 15/18 cm, Länge 1,15 m Robinie 2 x Baustahl</p>

Drehmännchen

<p>0.20040 Hut</p> 	<p>1,0 kg</p>	<p>1 x Hut aus V2A 4 x V2A Spax 4x60</p>
<p>0.20042 Lager oben o. Abb.</p>	<p>1 x Lager oben</p>	
<p>0.20043 Lager unten o. Abb.</p>	<p>1 x Lager unten</p>	
<p>99.01376 Korpus farbig für Drehmännchen mit Kragen, mit Gummistreifen und Augen</p>	<p>1 x Rundholz Ø 26 cm, Länge 0,85 m Lärche 2 x Gummistreifen d = 10 mm 2 x Schloßschrauben M 10x60 2 x Stopfmutter M 10 2 x Scheibe 10,5/30</p>	
<p>99.01377 Korpus farbig für Drehmännchen mit Armen, mit Gummistreifen und Augen</p>	<p>1 x Rundholz Ø 26 cm, Länge 0,85 m Lärche 2 x Gummistreifen d = 10mm 2 x Schloßschrauben M 10x60 2 x Stopfmutter M 10 2 x Scheibe 10,5/30</p>	

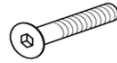
Drehscheibe

0.70100 Fundamentrahmen



21,0 kg 1 x Fundamentrahmen
4 x Stopfmuttern M 20

0.20030 1 Satz Inbusschrauben

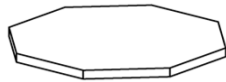


2,5 kg 80 x Senkkopfschraube M 10x60

0.20033 1 Satz Inbusschrauben
für 1 Segment

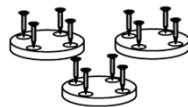
0,4 kg 17 x Senkkopfschraube M 10x60

99.00440 Mittelplatte
ohne Schrauben



10,0 kg 1 x Platte aus Lärchendreischichtholz

0.20031 1 Satz mit Polyamidscheiben
für Mittelplatte



0,2 kg 3 x Polyamidscheibe Ø 75 mm
12 x V2A Spax 4x30

0.98500 Lager komplett



5,0 kg 2 x Kugellager geschlossen
Ø 140 mm außen, 25 mm stark
1 x Gummiring, Ø 185 mm außen,
8 mm stark
1 x Polyamidscheibe, Ø 180 mm,
14 mm stark
1 x Zylinderrollenlager, Ø 140 mm außen

Drehscheibe

99.00450 Belag komplett
ohne Schrauben,
ohne Mittelplatte



100,0 kg 1 x Belag komplett (= 8 Segmente)
aus nicht imprägnierter Gebirglärche

Eisenbahnen

Eisenbahn RIKÖ

0.92070 Messingglocke



0,2 kg 1 x Messingglocke
1 x Mutter M 8
1 x Scheibe 8,4/25
1 x Ringschraube M 8x50
1 x Schäkel 5 mm

99.01264 Walze



43,0 kg 1 x Walze aus nicht imprägnierter
Gebirglärche
Länge 0,80 m, Ø 33 cm

99.00170 Walze für Große Eisenbahn



47,0 kg 1 x Walze aus nicht imprägnierter
Gebirglärche
Länge 0,70 m, Ø 33 cm

Entenfamilie

0.94018

**Gummipuffer Wackelente / huhn
incl. Stoppmutter M 10**

0,3 kg

1 x SM-Parabelfeder 52x58 sh
1 x Stoppmutter M 10



Fontänenhüpfer

0.55010

Ventilkugel

11 g

1 x Ventilkugel Ø 25 mm

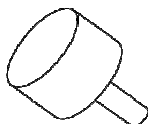


0.55012

SM-Puffer V2A d=25 mm

0,01 kg

1 x SM-Puffer D25x17 M 6x18 V2A



0.55015

Füllventil

0,3 kg

1 x Füllventil



0.55020

Feder klein

0,6 kg

1 x Feder
mit Innendurchmesser 74 mm,
Länge 130 mm,
epoxydharzbeschichtet



0.55030

**O-Ring für Kolben
Ausführung bis 05/09**

10 g

1 x O-Ring 92,2x5,7 mm



0.55040

**O-Ring
Ausführung ab 06/09**

3 g

1 x O-Ring Ø außen 40x5 mm



0.97785
o. Abb.

Gummidichtung für Schwimmerventil

10 g

1 x Dichtung ½"
1 x Dichtung ¾"

0.92450

Druckfeder

2,5 kg

1 x Feder
mit Innendurchmesser 96 mm,
Länge 280 mm,
epoxydharzbeschichtet



0.55050

**Winterdeckel aus Beton
Ausführung bis 09/18**

145,0 kg

1 x Winterdeckel aus Beton
2 x S-Klemme gerade



0.55055

**Winterdeckel aus V2A
Ausführung ab 10/18**

8,5 kg

1 x Winterdeckel aus V2A
3 x Senkschrauben m. Inbus M 12x25

0.55060

**Neuer Kolben f. Fontänenhüpfer, ein-
gebaut und getestet, Oberfläche poliert,
ab 06/2020 ???
Gerät muss für Reparatur eingesandt werden**

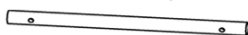
3,4 kg

2 x Kolbendichtung, 1 x O-Ring Ø 30x5 mm,
1 x Druckfeder rot klein, 1 x Druckfeder
rot groß, 3 x Gummipuffer, 1 x Kugel
POM weiß



Gerader Balancierbalken

99.01240 Gerader Balancierbalken
vorgebohrt, ohne Stahlfüße

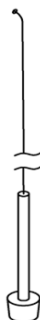


57,0 kg

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m
Lärche

Gong

10.99906 Schlägel komplett



0,35 kg

1 x Schlägel mit Schlauch ummanteltem
Alu-Griff und Gummipuffer,
mit Edelstahlseil verpresst

Große Balancierscheibe

10.99925 Kalotte

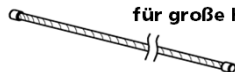


2,0 kg

1 x Kalotte aus V2A

Große Hängebrücke

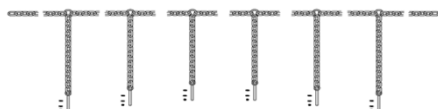
0.85110 Tragseil
für große Hängebrücke 7 m



8,7 kg

1 x Tragseil nach Herkulesmachart
Ø 18 mm, anthrazit
mit 2 Alu-Endpressungen, Länge 11,00 m

0.88220 Geländerkette
für große Hängebrücke 7 m
(6 Abhängungen)



11,0 kg

1 x Geländerkette aus V2A
12 x V2A Scheibe 10,5/30
6 x Stoppmutter M 10

Große Hängebrücke

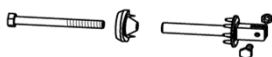
0.88225 Kettenstrang senkrecht aus V2A
als Ersatz



1,0 kg

1 x Kettenstrang aus V2A
1 x Schäkkel 5 mm gerade Form V2A
1 x V2A Scheibe 10,5/30
1 x Stoppmutter M 10

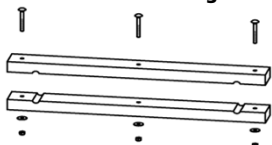
0.92320 Geländergabel



0,3 kg

1 x Maschinenschraube M 12x120
1 x Scheibe Ø 13 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Geländergabel, Länge der
Gewindehülse 100 mm
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stoppmutter M 8

0.92370 Laufholz geteilt
für Hängebrücke mit Drahtseilen



1,8 kg

2 x Kantholz Lärche 7,5/3,75 cm, Länge 70 cm
3 x Schlossschraube M 8x70
3 x Scheibe 8,5/25
3 x Stoppmutter M 8

Große Hängebrücke

0.92380 **Laufholz ganz** **für Hängebrücke mit Tragseil nach Herkulesmachart** 1,7 kg 1 x Kantholz Lärche 7,5/7,5 cm, Länge 70 cm
2 x Schelle mit Stift
4 x V2A Spax 6x50 Vollgewinde



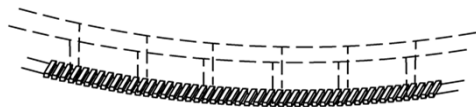
0.20025 **Schelle mit Stift für Laufhölzer** 0,1 kg 1 x Schelle
2 x V2A Spax 6x50 Vollgewinde



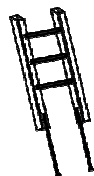
0.20026 **Klemmschelle ohne Stift für Befestigung Tragseil** 0,1 kg 1 x Klemmschelle
2 x V2A Spax 8x70

o. Abb.

99.01180 **Laufbelag 7 m mit Ketten** 145,0 kg 1 x Laufbelag, Länge 7,00 m
komplett mit Ketten aus V2A



99.01160 **Leiter** 13,0 kg 1 x Leiter
2 x Ankereisen
4 x Schlüsselschraube 8x70
2 x Senkkopfholzschraube 10x180



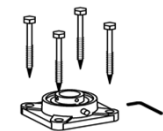
99.01150 **Podestplatte** **Bitte geben Sie uns im Auftragsfall das genaue Maß an.** **bis 2001:** 1 x Lärchendreischichtplatte 30 mm
1,1 kg 2 x Senkkopfholzschraube 10x100



ab 2002: 1 x Zange 6/16x60 cm
3,5 kg 2 x Senkkopfholzschraube 10x130

Gurtsteg

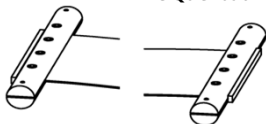
0.92280 **Kugellager** 1,2 kg 1 x Kugellager
4 x Schlüsselschraube 10x100
4 x Scheibe 30/10,5
1 x Inbusschlüssel Größe 3



0.92890 **Walze für Gurtsteg ohne Lager** 11,5 kg 1 x Walze, Länge 1,20 m

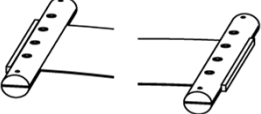

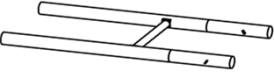
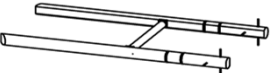
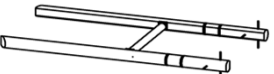
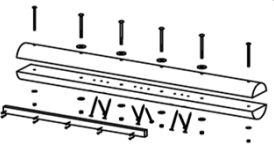
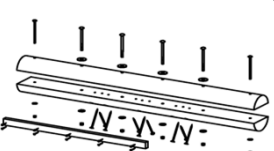



0.92910 **Gurtband 8 m mit Querbäumen** 154,0 kg 1 x Gurtband stahlarmiert, 1,00 m breit
montiert in
2 x Querbaum, Länge 1,75 m
Fichte imprägniert



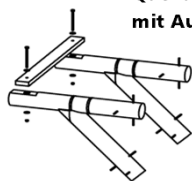
Achtung! Bitte Längsabstand von Pfostenaußenkante bis Pfostenaußenkante angeben.

Gurtsteg

0.92911	Gurtband 8 m b = 0,8 m mit Querbäumen, ohne Befestigungsmaterial	154,0 kg	1 x Gurtband stahlarmiert, 0,80 m breit montiert in 2 x Querbaum, Länge 1,55 m Fichte imprägniert
		<p>Achtung! Bitte Längsabstand von Pfostenaußenkante bis Pfostenaußenkante angeben.</p>	
99.01275	Standpfosten aus Mittelgestell ohne Beschläge	38,0 kg	1 x Rundholz Ø15/18 cm, Länge 3,10 m Fichte imprägniert und perforiert 2 x Baustahl
			
99.01324	Mittelgestell aus Stahlpfosten für Gurt b = 1,0m	150,0 kg	1 x Mittelgestell mit Stahlpfosten 1 x Gurtstegwalze l = 1,20 m 2 x Lager
			
99.00590	Mittelgestell mit Walze für Gurt b = 1,0m	76,0 kg	1 x Mittelgestell komplett verschraubt Fichte imprägniert und perforiert 1 x Gurtstegwalze l = 1,20 m 2 x Lager 4 x Baustahl
			
99.00591	Mittelgestell mit Walze für Gurt b = 0,80m	76,0 kg	1 x Mittelgestell komplett verschraubt Fichte imprägniert und perforiert 1 x Gurtstegwalze l = 1,00 m 2 x Lager 4 x Baustahl
			
99.00540	Querbaum halbiert und gebohrt mit Abdeckleiste und Spax, incl. Schrauben, für Gurt b = 1,0m	31,0 kg	1 x Rundholz, Fichte imprägniert Ø 18/21 cm, Länge 1,75 m 9 x Senkholzschraube 10x130 4 x Maschinenschraube M 12x180 4 x Stoppmutter M 12 4 x Scheibe 13/40 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 1 x Abdeckleiste
			
99.00541	Querbaum halbiert und gebohrt mit Abdeckleiste und Spax, incl. Schrauben, für Gurt b = 0,80m	31,0 kg	1 x Rundholz, Fichte imprägniert Ø 18/21 cm, Länge 1,55 m 9 x Senkholzschraube 10x130 4 x Maschinenschraube M 12x180 4 x Stoppmutter M 12 4 x Scheibe 13/40 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 1 x Abdeckleiste 10 x V2A Spax 6x80
			
99.01316	Standpfostenpaar für Gurtsteg Best.Nr. 6.64700 ausgeplattet und gebohrt für Querbaum mit GEKA-Dübeln und Hilfsbrett	60,0 kg	2 x Rundholz, Fichte imprägniert + perforiert, Ø 18/21 cm, Länge 1,50 m 1 x Zange 6/16 cm, Länge 1,75 m 2 x GEKA 65 mm 2 x Maschinenschraube M 16x260 2 x Stoppmutter M 16 2 x Scheibe 17/50 4 x Baustahl
			

Gurtsteg

99.00990 **Standpfostenpaar für Gurtsteg**
Best.Nr. 6.64800
ausgeplattet und gebohrt für
Querbaum
mit Aussteifung

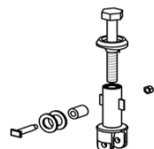


120,0 kg

2 x Rundholz, Fichte imprägniert + perforiert,
 Ø 18/21 cm, Länge 1,50 m mit
 angeschraubter Aussteifung
 1 x Zange 6/16 cm, Länge 1,75 m
 2 x GEKA 65 mm
 2 x Maschinenschraube M 16x260
 2 x Stopfmutter M 16
 2 x Scheibe 17/50
 8 x Baustahl

Hängebrücke zum Kombinieren

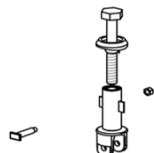
0.92300 **Gelenk für Drahtseile**



0,9 kg

1 x Maschinenschraube M 16x130-140
 1 x Scheibe Ø 17 mm
 bzw. Profilscheibe gewölbt
 1 x Sechseckschaukelgabel umgerüstet
 1 x Messingbuchse
 2 x Scheibe Ø 21 mm
 1 x V2A Bolzen 10/M8x55
 1 x Stopfmutter M 8

0.92301 **Gelenk für Drahtseile**
zum Umrüsten



0,9 kg

wie vor, jedoch zur Umrüstung auf Seile
 nach Herkulesmachart mit Stahlseele
 ohne Messingbuchse
 und ohne Scheiben Ø 21 mm

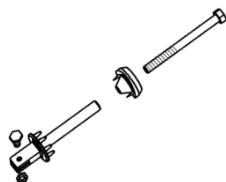
0.92310 **Gelenk für Herkulesseile**



0,7 kg

1 x Maschinenschraube M 16x130-140
 1 x Scheibe Ø 17 mm
 bzw. Profilscheibe gewölbt
 1 x Sechseckschaukelgabel
 1 x V2A Bolzen 10/M8x55
 1 x Stopfmutter M 8

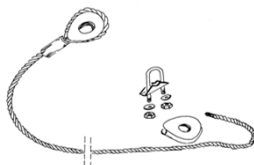
0.92320 **Geländergabel**



0,3 kg

1 x Maschinenschraube M 12x120
 1 x Scheibe Ø 13 mm
 bzw. Profilscheibe gewölbt
 1 x Geländergabel, Länge der
 Gewindehülse 100 mm
 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
 1 x Stopfmutter M 8

0.92340 **Drahtseil mit Kauschen**
für Hängebrücke 3 m



2,0 kg

1 x Drahtseil Ø 10 mm, verzinkt
 einseitig verpresst mit Vollkausche
 1 x Vollkausche
 4 x Seilklemme komplett

0.92341 **für Hängebrücke 4 m**

2,3 kg

wie vor, aber für Hängebrücke 4 m

0.92342 **für Hängebrücke 5 m**

2,6 kg

wie vor, aber für Hängebrücke 5 m

Hängebrücke zum Kombinieren

0.92346	Distanzklotz für Hängebrücke mit Drahtseilen	0,1 kg	1 x Distanzklotz
0.92350	Tragseil nach Herkulesmachart für Hängebrücke 3 m	1,5 kg	1 x Kombinationsseil Ø 18 mm, anthrazit mit 2 Einpressösen, Länge 2,80 m
0.85100	Tragseil nach Herkulesmachart für Hängebrücke 4 m	2,5 kg	1 x Kombinationsseil Ø 18 mm, anthrazit mit 2 Einpressösen, Länge 3,80 m
0.85000	Tragseil nach Herkulesmachart für Hängebrücke 5 m	3,5 kg	1 x Kombinationsseil Ø 18 mm, anthrazit mit 2 Einpressösen, Länge 4,73 m
0.92360	Geländerkette für Hängebrücke 3 m 2 Abhängungen	4,5 kg	1 x Geländerkette aus V2A 4 x V2A-Scheibe Ø 11 mm 2 x Stopmutter M 10
0.88200	für Hängebrücke 4 m (3 Abhängungen)	5,5 kg	wie vor, aber für Hängebrücke 4 m
0.88210	für Hängebrücke 5 m (4 Abhängungen)	7,0 kg	wie vor, aber für Hängebrücke 5 m
0.88225	Kettenstrang senkrecht aus V2A als Ersatz	1,0 kg	1 x Kettenstrang aus V2A 1 x Schäkel 5 mm gerade Form V2A 1 x V2A Scheibe 10,5/30 1 x Stopmutter M 10
0.92370	Laufholz geteilt für Hängebrücke mit Drahtseilen	1,8 kg	2 x Kantholz 7,5/3,75 cm, Länge 70 cm 3 x Schlossschraube M 8x70 3 x Scheibe Ø 8,5 mm 3 x Stopmutter M 8
0.92380	Laufholz ganz für Hängebrücke mit Herkulesseilen	1,7 kg	1 x Kantholz 7,5/7,5 cm, Länge 70 cm 2 x Schelle mit Stift 4 x V2A Spax 6x50 Vollgewinde
0.20025	Schelle mit Stift	0,1 kg	1 x Schelle 2 x V2A Spax 6x50 Vollgewinde
99.00110	Podestplatte klein für Gestell ohne Leiter	2,5 kg	1 x Lärchendreischichtplatte 30 mm 2 x Senkkopfholzschraube 10x100
o. Abb.	Bitte das genaue Maß angeben!		
99.01268	Podestplatte klein für Gestell mit Leiter bis 01.07.92	2,0 kg	1 x Lärchendreischichtplatte 30 mm 2 x Senkkopfholzschraube 10x100
Bitte das genaue Maß angeben!			

Hängebrücke zum Kombinieren

<p>99.01303 Standpfosten für Best.Nr. 3.66030 o. Abb. für Best.Nr. 3.66040 bis 1.1.2007 Antrittshöhe 1,25 m</p>	<p>50,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz, Fichte imprägniert + perforiert, Ø 18/21 cm, Länge 3,35 m 2 x Baustahl</p>
<p>99.01292 Standpfosten für Best.Nr. L3.66030 o. Abb. für Best.Nr. L3.66040 bis 1.1.2007 vorbereitet für Stahlfuß gr. U-Profil ohne weitere Bearbeitung!!</p>	<p>42,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz, Lärche, Ø 18/21 cm, Länge 2,20 m</p>
<p>99.01447 Standpfosten für Best.Nr. L3.66030 o. Abb. für Best.Nr. L3.66040 bis 1.1.2007 vorbereitet für Stahlfuß Rohr</p>	<p>42,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz, Lärche, Ø 18/21 cm, Länge 2,20 m</p>


Handhebelpumpe


<p>0.92482 Öl mit Trichter o. Abb.</p>	<p>0,4 kg</p>	<p>1 x Öl (250 ml) + Trichter</p>
--	---------------	-----------------------------------


Hangsteiger

<p>0.92191 Halteseil Bitte Seilfarbe angeben! Ausführung bis 05/2020</p> 	<p>1 x Halteseil, l = 5,00 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 2 x Maschinenschraube M 16x100 2 x Scheibe Ø 17 bzw. Profilscheibe flach</p>
--	---

<p>0.92192 Laufseil Bitte Seilfarbe angeben! Ausführung bis 05/2020</p> 	<p>1 x Laufseil, l = 5,00 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 2 x Maschinenschraube M 16x100 2 x Scheibe Ø 17 bzw. Profilscheibe flach</p>
--	--

<p>0.92187 Halteseil mit Kettenbefestigung ohne VA Scheiben für Hangsteiger 5 m Bitte Seilfarbe angeben! Ausführung ab 05/2020 für Stahlpfosten 0.92191 bestellen!</p> 	<p>1 x Halteseil mit Ketten, aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm</p>
--	--

<p>0.92188 Laufseil mit Kettenbefestigung ohne VA Scheiben für Hangsteiger 5 m Bitte Seilfarbe angeben! Ausführung ab 05/2020 für Stahlpfosten 0.92192 bestellen!</p> 	<p>1 x Halteseil mit Ketten, aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm</p>
---	--

<p>0.99405 Kettenaufhängung aus VA Scheiben für Hangsteiger ab 05/2020</p> 	<p>1 x Scheibe V2A mit Schlitz 1 x Scheibe V2A mit Kreuz 3 x V2A Spax 6x60</p>
---	--

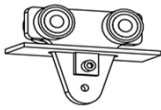
Hocker

0.92730	Verankerungsrohr	0,5 kg	1 x Rohr Ø 35 mm 1 x V2A Spax 8x100
---------	------------------	--------	--



Hohes Balancierseil

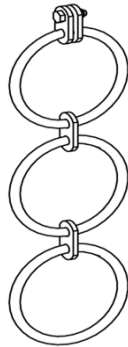
0.94810	Transportwagen	0,7 kg	1 x Laufwagen mit Handschutz
---------	----------------	--------	------------------------------



0.97220	Stopper für Transportwagen	0,2 kg	1 x Stopper für Transportwagen
---------	----------------------------	--------	--------------------------------



0.94800	Ringgehänge aus V2A	0,6 kg	1 x Ringgehänge
---------	---------------------	--------	-----------------

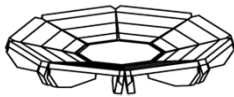


Hüpfblume

0.92450	Druckfeder	2,5 kg	1 x Feder mit Innendurchmesser 96 mm, Länge 280 mm, epoxydharzbeschichtet
---------	------------	--------	---



99.01310	Satz Segmente aus Hüpfblume (= 8 Stück)	90,0 kg	8 x Segment komplett verschraubt aus nicht imprägnierter Gebirgslärche 8 x Schlossschraube M 10x60 16 x Schlossschraube M 10x140 24 x Stopfmutter M 10
----------	--	---------	--



99.01309	Segment aus Hüpfblume (1 Stück)	10,0 kg	1 x Segment komplett verschraubt aus nicht imprägnierter Gebirgslärche 1 x Schlossschraube M 10x60 2 x Schlossschraube M 10x140 3 x Stopfmutter M 10
----------	------------------------------------	---------	--

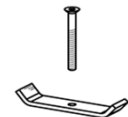


Hüpfplatte

0.92450	Druckfeder	2,5 kg	1 x Feder mit Innendurchmesser 96 mm, Länge 280 mm, epoxydharzbeschichtet
---------	------------	--------	---



0.92460	Spanneisen oben	0,8 kg	1 x Senkkopfschraube M 12x120 1 x Spanneisen 1 x Stopfmutter M 12
---------	-----------------	--------	---

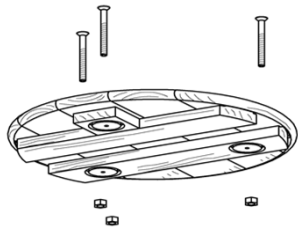


0.92470	Spanneisen unten	0,8 kg	1 x Maschinenschraube M 12x50, fleckbeschichtet 1 x Spanneisen
---------	------------------	--------	--



Hüpfplatte

0.60100 Ersatzplatte
mit Schrauben



25,0 kg

1 x Platte, komplett verschraubt
aus nicht imprägnierter Gebirgslärche
3 x Senkkopfschraube M 12x120
3 x Stopmutter M 12

Impulskugeln

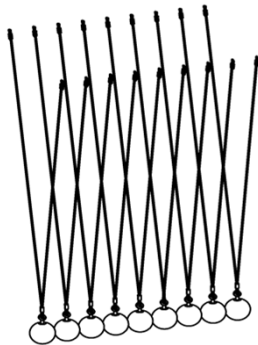
10.99903 Kugel mit Seil



2,0 kg

1 x Kugel, verpresst mit
kunststoffummanteltem V2A-Seil
und Ringschraube aus V2A

10.99904 Kugelgehänge mit 9 Kugeln



18,0 kg

9 x Kugel, verpresst mit
kunststoffummanteltem V2A-Seil
und Ringschraube aus V2A

Karussell

0.20002 Schraube und Scheibe



0,1 kg

1 x V2A Inbus- Senkkopfschraube
M 10x30
1 x V2A Beilagscheibe, Ø 50 mm,
gewölbt

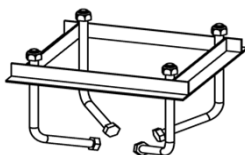
0.20001 Plastischale ohne Schrauben



100,0 kg

1 x Plastischale rot

0.70200 Fundamentrahmen

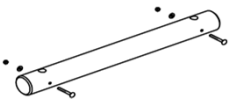


8,5 kg

1 x Fundamentrahmen
4 x Stopmutter M 20

Kettensteg

0.92390 Laufholz



2,0 kg

1 x Lärche-Rundstab Ø 80 mm,
gebohrt, Länge 0,80 m
2 x Schlossschraube M 8x75
2 x Scheibe 8,5/20 mm
2 x Stopmmutter M 8

0.98200 Kettensteggabel



0,1 kg

1 x Gabelholzschaube Ø 10x140
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopmmutter M 8

0.92321 Geländergabel



0,3 kg

1 x Maschinenschraube M 12x90
1 x Scheibe Ø 13 mm
bzw. Profilscheibe flach
1 x Geländergabel, Länge der
Gewindehülse 40 mm
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopmmutter M 8

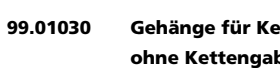
**0.92410 Kette für Länge 3 m
(9 Abhängungen)
ohne Befestigungsmaterial**



7,5 kg

1 x Kette für Länge 3 m

**0.92420 Kette für Länge 4 m
(12 Abhängungen)
ohne Befestigungsmaterial**



10,5 kg

1 x Kette für Länge 4 m

**99.01030 Gehänge für Kettensteg 6.52000
ohne Kettengabeln,
ohne Handläufe**



50,0 kg

1 x Gehänge komplett verschraubt
mit 10 Laufhölzern aus Lärche

**99.01298 Handlaufzange, gebohrt
für Best.Nr. 3.66260**



10,0 kg

1 x Handlaufzange 6/18 cm, Länge 3,00 m
Lärche

**99.00700 Standpfosten für Kettensteg
für Fundamente, ausgeplattet**

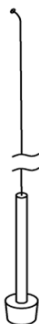


38,0 kg

1 x Rundholz, Fichte imprägniert +
perforiert, bzw. Lärche
Ø 18/21 cm, Länge 2,00 m
2 x Baustahl

Klangbogen

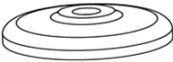
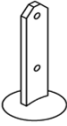

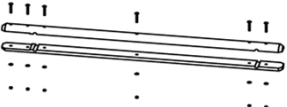

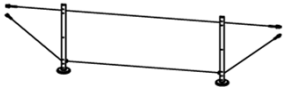

10.99906 Schlägel komplett




0,35 kg

1 x Schlägel mit Schlauch ummanteltem
Alu-Griff und Gummipuffer,
mit Edelstahlseil verpresst


Kleine Artistenanlage

0.94113	Pendelsitz ohne Teller Ausführung bis 01/2014	1,2 kg	1 x Pendelsitz
			
0.94123	Teller für Pendelsitz Ausführung bis 01/2014	0,5 kg	1 x Teller
			
0.94125	Teller für Pendelsitz Ausführung ab 02/2014	0,5 kg	1 x Teller
			
99.01253	Rundstab geschlitzt und gebohrt	4,5 kg	1 x Rundstab Lärche, Ø 80 mm, Länge 1,67 m 5 x Schloßschraube M 8x70 5 x Scheibe 8,4/20 5 x Stopmmutter M 8
			
Ausführung bis 01/2014			
99.01436	Rundstab halbiert und gebohrt	4,5 kg	1 x Rundstab Lärche, Ø 80 mm, Länge 1,67 m 6 x Schloßschraube M 8x75 6 x Scheibe 8,4/20 6 x Stopmmutter M 8
			
Ausführung ab 02/2014			
99.01327	Gehänge komplett ohne Vierkant	70,0 kg	1 x Gehänge komplett mit allen Einpressteilen und 2 Rundstäben aus Lärche mit 2 Pendelsitzen mit Tellern
			
99.01230	Standpfosten, gebohrt	42,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,10 m Fichte imprägniert und perforiert 2 x Baustahl
			

Kleines Rollstuhlfahrerkarussell

0.84000	Seil, blau Ausführung ab 04/2009	2,0 kg	1 x Seil, l = 0,90m, blau, aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 1 x S14 Klemme 1 x S16 Klemme 1 x U-Bügel m. Drehteil
			

Kletterleiter

0.92170	Kletterleiter für großen Viereckturn	8,0 kg	1 x Kletterleiter mit Einpresshülse und Kette, Länge 3,10 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 1 x Maschinenschraube M 16x50 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach
			

Kletterleiter

0.92173	Kletterleiter für Plattform 1,50m	5,0 kg	1 x Kletterleiter mit Einpresshülse und Kette, Länge 2,20 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 1 x Maschinenschraube M 16x50 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach
0.92177	Kletterleiter für Plattform 2,00m	7,0 kg	1 x Kletterleiter mit Einpresshülse und Kette, Länge 2,70 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 1 x Maschinenschraube M 16x50 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach
0.92160	Bootsmannleiter 7-sprossig Gesamtlänge 3,60 m ohne Aufhängung	9,0 kg	1 x Leiter komplett verschraubt mit 2 Stück 5 mm Ketten und 7 Eschensprossen, Länge 57 cm
99.00950	Sprosse für Bootsmannleiter	0,4 kg	1 x Sprosse aus Esche, Länge 57 cm 2 x Schlossschraube M 6x50 2 x Mutter M 6
0.92320	Aufhängung für Bootsmannleiter Länge der Gewindehülse 100 mm	0,3 kg	1 x Maschinenschraube M 12x120 1 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe flach 1 x Geländergabel, Länge der Gewindehülse 100 mm 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopfmutter M 8
Kletterstruktur			
0.93256	Klemmbügel	0,2	1 x Klemmbügel 2 x V2A Spax 8x70
0.93263	Hülse M 16 mit Innengewinde, Schraube und Distanzbeschlag für Stangengestrüppe und Kletterstrukturen bis 12/2014	0,6 kg	1 x Hülse M 16 mit Innengewinde und Schraube 2 x Distanzbeschlag schwarz gewölbt 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
0.93264	Hülse M 16 mit Innengewinde, Schraube und Polyamidabschnitt für Kletterstrukturen ab 01/2015	0,6 kg	1 x Hülse M 16 mit Innengewinde und Schraube 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, flach 1 x Polyamidabschnitt mit Bohrung 21 mm

Kletterwand

0.56000

**Klettergriff
für Kletterwände 7.77ff.**

0,4 kg

1 x Griff
2 x Metallstift
1 x V2A Spax 10x100

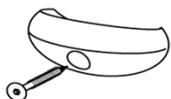


0.56010

**Klettergriff
für Kletterwände 3.67ff.**

0,4 kg

1 x Griff
2 x Metallstift
1 x Flanschmutter M 10
1 x Senkschraube mit Inbus M 10 x 60
2 x V2A Spax 5x20 Panhead



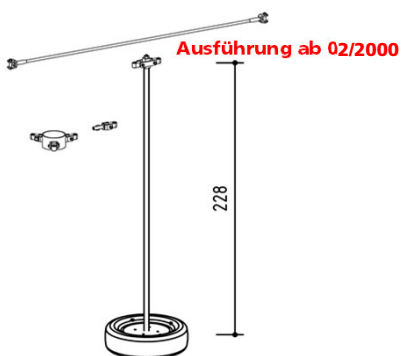
Königinnenschaukel

0.89100

1 Satz Beschläge

63,0 kg

3 x Pendelstangen mit Schlauchüberzug und
Reifen mit **Boden aus Furnierplatte 27 mm**
6 x waagrechte Seile
3 x Gabeln für Holzanschluß, verstärkt
12 x Vierkant, verstärkt
1 x Schelle für Mittelmast
3 x V2A Spax 8x100
2 x Maschinenschraube M 12x70
2 x Stoppmutter M 12



99.01100

**Pendelstange mit Reifen
Ausführung ab 02/2000**

25,0 kg

1 x Pendelstange, Länge 2,28 m
mit Schlauchüberzug
und angeschraubten Reifen mit
Boden aus Furnierplatte 27 mm

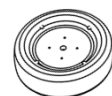


99.01190

**Reifen mit Holzboden
Ausführung bis 04/2018**

7,0 kg

1 x Reifen mit **Boden aus Furnierplatte 27 mm**
4 x Linsenkopfschraube M 10x50
4 x Stoppmutter M 10
4 x Scheibe
1 x Reparaturanleitung



0.98550


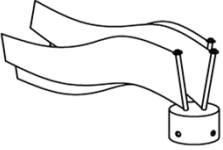







Mastfuß-Oberteil

22,5 kg

1 x Mastfuß-Oberteil
2 x Maschinenschraube M 16x200 8.8
2 x Hutmutter M 16
1 x Gummiring



Königinnenschaukel

0.98560	Mastfuß-Unterteil	33,0 kg	1 x Mastfuß-Unterteil 1 x Gummiring
			
0.88182 o. Abb.	Gummischeibe für Mastfuß	0,1 kg	1 x Gummischeibe
99.01270	Mastkopf V2A mit 4 bunten Fahnen	1,5 kg	1 x Mastkopf V2A mit 4 bunten Fahnen
			
0.92510	Abspannseil mit allen Befestigungen jedoch ohne Ankereisen	12,0 kg	1 x Seil Ø 21 mm, Länge 9,25 m 1 x Seilschutzprofil 1 x Gewinde-U mit Platte und 2 Gewinderohre 2 x Spannschloss M 16 2 x Kette 6 mm 2 x Schäkel hochfest
			
0.92520	Abspannseil mit allen Befestigungen incl. Ankereisen	12,0 kg	1 x Seil Ø 21 mm, Länge 9,25 m 1 x Seilschutzprofil 1 x Gewinde-U mit Platte und 2 Gewinderohre 2 x Spannschloss M 16 2 x Kette 6 mm 2 x Schäkel hochfest 2 x Ankereisen mit Mauerpratze
			
0.20012	V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt Ausführung ab 02/2000	0,1 kg	1 x V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt 1 x Stopfmutter M 12
			
0.88140	Sinterbuchse Ausführung ab 02/2000	0,1 kg	1 x Sinterbuchse 16/22/28*3
			
0.88193	Vierkant verstärkt mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben Ausführung ab 02/2000	0,2 kg	1 x Vierkant verstärkt mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben
			
99.01305	Außenpfosten (Eckpfosten), gebohrt Fichte imprägniert + perforiert	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,60 m Fichte imprägniert und perforiert 2 x Baustahl
			
99.01379	Außenpfosten (Eckpfosten), gebohrt, vorbereitet für Stahlfuß Lärche	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,80 m Lärche
			





Königinnenschaukel

99.01406	Außenpfosten (Eckpfosten), gebohrt, mit Stahlfuß Lärche	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,80 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 2 x Baustahl
99.01304	Mittelmast mit Mastfuß-Oberteil mit Gummischeibe, vorbereitet für Mastkopf	100,0 kg	1 x Mast, Fichte imprägniert, Länge 5,00 m 1 x Mastfuß Oberteil 2 x Maschinenschraube M 16x200 1 x Gummischeibe für Mastfuß Ø 163 mm 2 x Hutmutter M 16
99.01308	Mittelmast vorbereitet für Mastkopf und Bodenhülse	70,0 kg	1 x Mast, Fichte imprägniert, Länge 5,00 m
99.01407	Mittelmast vorbereitet für Mastkopf und Bodenhülse	70,0 kg	1 x Mast, Lärche, Länge 5,00 m

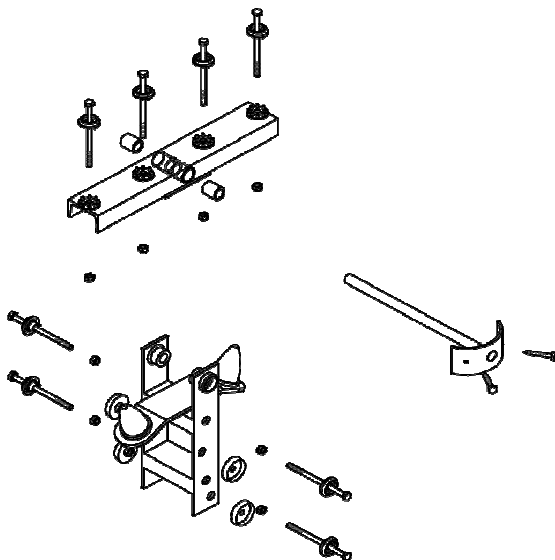
Kreuzwaage

0.92330	Gelenk für Pendelsitz	1,2 kg	1 x Maschinenschraube M 16x120 - 130 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt 1 x Sechseckschaukelgabel 1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen 1 x Doppelgabel 2 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 3 x Stopfmutter M 8
0.94000	Pendelsitz mit Aufhängung (kurz) Kettenlänge 1,60 m Ausführung bis 11/2011	4,0 kg	1 x Kette, Länge 1,60 m 1 x Schlauch, Länge 1,40 m 2 x V2A Schlossschraube M 5x35 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25 2 x V2A Scheibe 8,4/24 2 x V2A Mutter M 5 1 x Pendelsitz 1 x Pendelsitz-Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
0.95000	Pendelsitz mit Aufhängung (kurz) Kettenlänge 1,50m Ausführung ab 12/2011		wie oben, Kettenlänge jedoch 1,50 m
0.94130	Pendelsitz mit Aufhängung (lang) Kettenlänge 2,11 m Ausführung bis 11/2011	4,3 kg	1 x Kette, Länge 2,11 m 1 x Schlauch, Länge 1,40 m 2 x V2A Schlossschraube M 5x35 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25 2 x V2A Scheibe 8,4/24 2 x V2A Mutter M 5 1 x Pendelsitz 1 x Pendelsitz-Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
0.94135	Pendelsitz mit Aufhängung (lang) Kettenlänge 1,95m Ausführung ab 12/2011		wie oben, Kettenlänge jedoch 1,95 m

Kreuzwaage

0.94140	Schlauchüberzug für Kette	0,8 kg	1 x Schlauch, Länge 1,40 m 2 x Schlossschraube M 5x35 2 x Scheibe Ø 6,5 mm 2 x V2A Scheibe 8,4/24 2 x Mutter M 5 + Foto für Einbau
			
0.92400	Kette ohne Befestigung Ausführung bis 11/2011	1,2 kg	1 x Kette 6 mm verzinkt, Länge 2,11 m
			
0.92402	Kette ohne Befestigung Ausführung ab 12/2011	1,2 kg	1 x Kette 6 mm verzinkt, Länge 1,95 m
0.92405	Kette ohne Befestigung Ausführung bis 11/2011	1,0 kg	1 x Kette 6 mm verzinkt, Länge 1,60 m
0.92406	Kette ohne Befestigung Ausführung ab 12/2011	1,0 kg	1 x Kette 6 mm verzinkt, Länge 1,50 m
0.94110	Pendelsitz ohne Teller	2,6 kg	1 x Pendelsitz
			
0.94120	Pendelsitz- Teller	0,1 kg	1 x Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
			
0.94200	Mechanik komplett mit Befestigungsmaterial	19,0 kg	1 x Wippräger Länge 60 cm 4 x Maschinenschraube M 12x160- 180 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 4 x Stoppmutter M 12 2 x Sinterbuchse 1 x Achse Ø 25 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70

Achtung! **Ausführung 07/1998 bis 06/2009**
Vor dem 1. Jan. 1995 ausgelieferte Wippräger (für Achse Ø 20 mm) können nicht mehr ersetzt werden.



Schraubenlänge richtet sich nach dem Balkendurchmesser

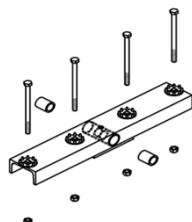
- 1 x Mechanik (Unterteil)
- 4 x Scheibe Ø 13 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
- 4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
- 6 x Stoppmutter M 12
- 2 x Schwingmetall- Parabelfeder
- 4 x Appel-Anker-Dübel
- 4 x Spezialscheibe

Schraubenlänge richtet sich nach dem Balkendurchmesser

Kreuzwaage

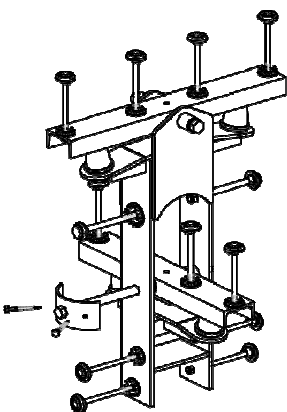
**0.94070 Wippträger (Oberteil)
mit Befestigungsmaterial**
**Ausführung ab 01/1995
ab 11/2011 nur für unteren Querbaum**

6,0 kg
1 x Wippträger Länge 60 cm
4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt
4 x Stoppmutter M 12
2 x Sinterbuchse



**0.94300 Mechanik komplett
mit Befestigungsmaterial**
Ausführung ab 11/2011

19,0 kg
1 x Wippträger Länge 70 cm oben
4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt
4 x Stoppmutter M 12
2 x Sinterbuchse
1 x Achse Ø 25 mm mit M 20 Gewinde
1 x Stoppmutter M 20



**Schraubenlänge richtet sich
nach dem Balkendurchmesser**

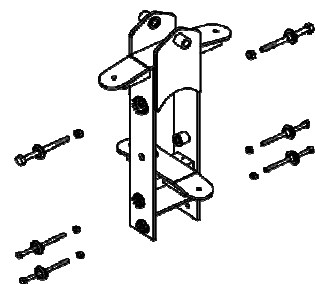
1 x Mechanik
4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt
4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
8 x Stoppmutter M 12
4 x Schwingmetall-Parabelfeder
2 x Scheibe 68/18 x 6
2 x Stoppmutter M 16
2 x Maschinenschraube M 16x160 - 180
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt

1 x Wippträger Länge 60 cm unten
4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
4 x Profilscheibe Ø 13 mm
4 x Stoppmutter M 12
2 x Sinterbuchse
1 x Achse Ø 25 mm
2 x Schlüsselschraube 10x70

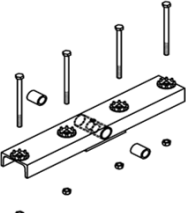


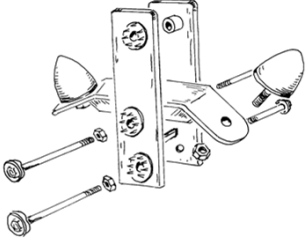
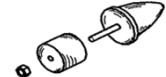



**Schraubenlänge richtet sich
nach dem Balkendurchmesser**

**0.94305 Mechanik ohne Wippträger komplett
mit Befestigungsmaterial**
Ausführung ab 11/2011





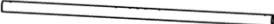
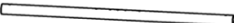





14 kg
1 x Mechanik
4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt
4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180
8 x Stoppmutter M 12
4 x Schwingmetall-Parabelfeder
2 x Scheibe 68/18 x 6
2 x Stoppmutter M 16
2 x Maschinenschraube M 16x160 - 180
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt



Kreuzwaage

0.94075	Wippträger (Oberteil oben) mit Befestigungsmaterial Ausführung ab 11/2011	6,0 kg	1 x Wippträger Länge 70 cm 4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 4 x Stoppmutter M 12 2 x Sinterbuchse
			
0.94045	Achse für Kreuzwaagemechanik oben Ausführung ab 11/2011	1,8 kg	1 x Achse Ø 25 mm 1 x Stoppmutter M 20 1 x Scheibe
			
0.94030	Achse für Waagemechanik Ausführung bis 12/1994	1,8 kg	1 x Achse Ø 20 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70
0.94040	Achse für Waagemechanik Ausführung ab 01/1995 ab 11/2011 nur für unteren Querbaum	1,9 kg	1 x Achse Ø 25 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70
			
0.94210	Mechanik (Unterteil) ohne Schrauben Ausführung von 01 Jan. 1995 bis 10. Juli 1998	17,0 kg	1 x Mechanik 2 x Schwingmetall- Parabelfeder 2 x Stoppmutter M 12
			
0.94011	Umrüstsatz für Waage-Federn	0,6 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 1 x Hülse M 12x45 1 x Maschinenschraube M 12x35 1 x Polyamidpuffer 1 x Stoppmutter M 12
			
0.94012	Schwingmetall- Parabelfeder mit Distanzscheibe für oberen Querbaum Ausführung bis 06/2009	0,4 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 55sh 1 x Distanzscheibe 1 x Stoppmutter M 12
			
0.94013	Schwingmetall- Parabelfeder mit Distanzscheibe für oberen Querbaum Ausführung von 07/2009 bis 04/2011	0,4 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 55sh 1 x Distanzscheibe 1 x Stoppmutter M 12
			
vorhandene Distanzscheibe 30mm muss ausgetauscht werden!			
0.94014	Schwingmetall- Parabelfeder mit Beilagscheibe nicht mehr lieferbar!	0,4 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 65sh 1 x Scheibe 68/18/6 vz 1 X Stoppmutter M12
			
0.94015	Schwingmetall- Parabelfeder für oberen Querbaum ab 11/2011 mit Beilagscheibe	0,4 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 55sh 1 x Scheibe 68/18/6 vz 1 X Stoppmutter M12

Kreuzwaage

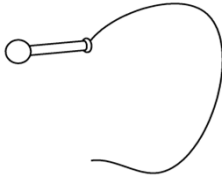
0.94016	Schwingmetall- Parabelfeder für unteren Querbaum alle Ausführungen	0,4 kg	1 x Schwingmetall- Parabelfeder 55sh 1 X Stoppmutter M12
0.94020	Sinterbuchse für Waagemechanik für Achse Ø 20 mm Ausführung bis 12/1994	0,1 kg	1 x Sinterbuchse mit Bund 20/30/36
			
0.88100	Sinterbuchse für Waagemechanik für Achse Ø 25 mm Ausführung von 01/1995 bis 12/1995	0,1 kg	1 x Sinterbuchse mit Bund 25/30/36
			
0.88110	Sinterbuchse für Waagemechanik für Achse Ø 25 mm Ausführung ab 01/1996	0,1 kg	1 x Sinterbuchse ohne Bund 25/35
			
0.88190	Vierkant mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben	0,2 kg	1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
			
99.00020	Querbaum oben abgeplattet und gebohrt Fichte/Lärche Ausführung bis 06/2009	50,0 kg	1 x Querbaum Ø 15/18 cm, Länge 3,50 m Fichte imprägniert bzw. Lärche
			
99.00030	Querbaum unten abgeplattet und gebohrt Fichte/Lärche Ausführung bis 06/2009	42,0 kg	1 x Querbaum Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert bzw. Lärche
			
99.00780	Standpfosten kurz abgeplattet und gebohrt Ausführung bis 06/2009	60,0 kg	1 x Standpfosten Ø 18/21 cm, Länge 3,60 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
			
99.01322	Standpfosten kurz vorbereitet für vorhandenes U-Profil Ausführung bis 08/2004	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21cm, Länge 2,80 m Lärche
			
99.00790	Standpfosten lang abgeplattet und gebohrt Ausführung bis 06/2009	60,0 kg	1 x Standpfosten Ø 18/21 cm, Länge 4,10 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
			
99.01338	Standpfosten lang vorbereitet für vorhandenes U-Profil Ausführung bis 08/2004	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21cm, Länge 3,30 m Lärche
			
99.01320	Standpfosten lang abgeplattet und gebohrt	85,0 kg	1 x Standpfosten Ø 18/21 cm, Länge 3,30 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 2 x Baustahl
			

Lithophon

10.99905 Schlägel komplett

0,35 kg

1 x PE-Schlägel
mit Edelstahlseil

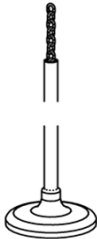


Mastkreuzpendel

0.94400 Pendelsitz mit Aufhängung

5,6 kg

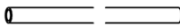
1 x Kette, Länge 2,70 m
1 x Schlauch, Länge 1,40 m
2 x V2A Schlossschraube M 5x35
2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25
2 x V2A Scheibe 8,4/24
2 x V2A Mutter M 5
1 x Pendelsitz
1 x Pendelsitz-Teller
1 x Maschinenschraube M 8x20



0.94140 Schlauchüberzug für Kette

0,8 kg

1 x Schlauch, Länge 1,40 m
2 x Schlossschraube M 5x35
2 x V2A Scheibe 6,4/25
2 x V2A Scheibe 8,4/24
2 x Mutter M 5 + Foto



0.92403 Kette ohne Befestigung

1,5 kg

1 x Kette 6 mm verzinkt, Länge 2,70m

0.94110 Pendelsitz ohne Teller

1,2 kg

1 x Pendelsitz



0.94120 Teller für Pendelsitz

0,1 kg

1 x Pendelsitz- Teller
1 x Maschinenschraube M 8x20



0.92330 Gelenk für Pendelsitz

1,2 kg

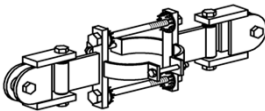
1 x Maschinenschraube M 16x120 - 130
1 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Sechseckschaukelgabel
1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
1 x Doppelgabel
2 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x V2A Maschinenschrau. M 8x28
3 x Stopmmutter M 8



0.94410 Wickelmechanik

22,5 kg

2 x Gelenkbeschlag
4 x Sinterbuchse 20/26/32x20
2 x Maschinenschraube M 20x280
2 x Maschinenschraube M 20x70
6 x Stopmmutter M 20
2 x Stahlrolle
2 x Maschinenschraube M 12x90
2 x Stopmmutter M 12
2 x Kugellager
2 x Maschinenschraube M 20x180



0.94420 Wickelseil

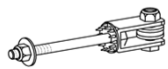
2,0 kg

1 x Polyesterseil, Länge 2,30 m,
komplett mit Kauschen verpresst



Mastkreuzpendel

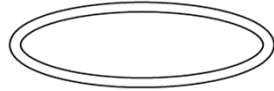
0.94430 Gabelschraube M 20



2,1 kg

1 x Maschinenschraube M 20x70
1 x Stahlrolle
1 x Scheibe Ø 21 mm
1 x Gabelschraube
2 x Stopfmutter M 20

0.94440 Führungsring



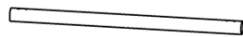
7,0 kg

1 x Metallring, verzinkt

**0.94445 Mehrzweckfett
o. Abb.**

1 x Kartusche Mehrzweckfett

99.00770 Querbaum, gebohrt



42,0 kg

1 x Querbaum Ø 18/21 cm, parallel,
Länge 3,00m, Fichte imprägniert

99.00200 Standpfosten, gebohrt



160,0 kg

1 x Rundholz Ø 20/27 cm, Länge 7,00m
Fichte imprägniert + perforiert
1 x Fäulnisschutz durch Permadursystem
9 x Baustahl

Metallklang

10.99908

Schlägel komplett

0,35 kg

1 x Schlägel aus POM-C Rundstab,
mit Edelstahlseil komplett verpresst



Mikadowippe

0.20100

**SM-Puffer 100x40 mit
Befestigungsmaterial für Verbindung
Querbaum-Standpfosten**

2,1 kg

1 x SM-Puffer 55 Sh 100x40
1 x Gewindestange M16 L=150 mm
1 x Hirnholzverbinder
1 x Maschinenschraube M16x120 vz.
1 x Profilscheibe gewölbt Ø 17 mm
2 x Hülse M16 mit Innengewinde



0.20101

**SM-Puffer 100x40 mit
Befestigungsmaterial für Verbindung
Querbaum-Querbaum**

1,8 kg

1 x SM-Puffer 55 Sh 100x40
2 x Profilscheibe gewölbt Ø 17 mm
2 x Hülse M16 mit Innengewinde
2 x Maschinenschraube M16x120 vz.



0.20102

**SM-Puffer 75x40 mit einseitig
gekürztem Gewinde für Stoßdämpfer**

0,4 kg

1 x SM-Puffer 55 Sh 75x40

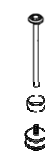


0.20103

**SM-Puffer 75x40 mit
Befestigungsmaterial für Verbindung
Querbaum-Querbaum-Stoßdämpfer**

1,0 kg

1 x SM-Puffer 55 Sh 75x40
1 x Gewinderohr M12x280
1 x Profilscheibe Ø 17mm, gewölbt
1 x Ringkeildübel zweiseitig



0.20104

**Satz Beschläge
für die Verbindung aller Holzbalken**

6,0 kg

1 x SM-Puffer 100x40 mit Befestigungsmaterial
für Verbindung Querbaum-Standpfosten
2 x SM-Puffer 100x40 mit Befestigungsmaterial
für Verbindung Querbaum-Querbaum
2 x SM-Puffer 75x40 mit Befestigungsmaterial
für Verb. Querbaum-Querbaum-Stoßdämpfer
2 x Hirnholzverbinder komplett mit
Maschinenschraube und Ringkeildübel

0.20105

**Stoßdämpfer
mit Seilfederpuffern**

3,0 kg

1 x Stoßdämpfer
11 x Seilfeder-Puffer (1x lose, 10x in Dämpfer)



99.01448

**Balken 1
mit 2 Bohrungen und 2 Ausplattungen
(Stoßdämpfer)**

100,0 kg

1 x Rundholz Ø 16/18cm, Länge 6,00m
Lärche

99.01449

**Balken 2
mit 4 Bohrungen und 4 Ausplattungen**

100,0 kg

1 x Rundholz Ø 16/18cm, Länge 6,00m
Lärche

Mikadowippe

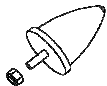
99.01450	Balken 3 mit 2 Bohrungen und 2 Ausplattungen	100,0 kg	1 x Rundholz Ø 16/18cm, Länge 6,00m Lärche
99.01451	Balken 3 mit 3 Bohrungen und 3 Ausplattungen	83,0 kg	1 x Rundholz Ø 16/18cm, Länge 5,05m Lärche

Murmeltisch

**0.94017 Gummipuffer 52x58sh
incl. Stoppmutter**

0,3 kg

1 x SM-Parabelfeder 52x58sh
1 x Stoppmutter M10

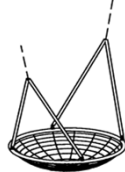


Nestwiege

0.86000 Vogelnest ohne Gelenke

43,0 kg

1 x Vogelnest Ø 1,20m, mit schlauch-
überzogenen Ketten



0.86010 Vogelnest mit Gelenken + Ketten

50,0 kg

1 x Vogelnest
2 x Gelenk abgewinkelt
2 x Maschinenschraube M16x140
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
2 x U-Bügel verstärkt
2 x Vierkant verstärkt
2 x Kettensteggabel
2 x Scheibe mit Sicherungskette



**0.90208 Abdeckplane für Vogelnest
o. Abb.**

2,0 kg

1 x Abdeckplane grün
1 x Befestigungsleine

**0.87030 Paar Ketten
für Vogelnester**

3,5 kg

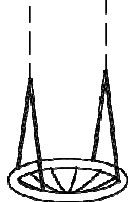
1 x Satz Ketten mit Aufspreizung
und Schlauchüberzug



0.86200 Schwalbennest ohne Gelenke

43,0 kg

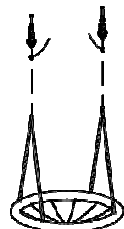
1 x Schwalbennest Ø 1,00m,
mit Seilaufhängung



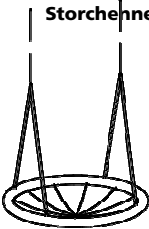
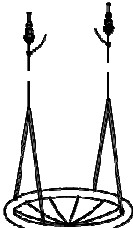








0.86201 Schwalbennest mit Gelenken + Ketten

50,0 kg

1 x Schwalbennest Ø 1,00m,
2 x Gelenk abgewinkelt
2 x Maschinenschraube M16x140
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
2 x U-Bügel verstärkt
2 x Vierkant verstärkt
2 x Kettensteggabel
2 x Scheibe mit Sicherungskette



Nestwiege

0.86100	Storchennest ohne Gelenke	43,0 kg	1 x Storchennest Ø 1,20m, mit Seilaufhängung
			
0.86101	Storchennest mit Gelenken + Ketten	50,0 kg	1 x Storchennest Ø 1,20m, 2 x Gelenk abgewinkelt 2 x Maschinenschraube M16x100 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x U-Bügel verstärkt 2 x Vierkant verstärkt 2 x Kettensteggabel 2 x Scheibe mit Sicherungskette
			
0.86102	Paar Seile mit Ketten für Storchennest	3,5 kg	1 x Satz Aufhängeseile für Storchennest
			
0.86202	Paar Seile mit Ketten für Schwalbennest	3,5 kg	1 x Satz Aufhängeseile für Schwalbennest
			
0.93133	Schaukelgelenk komplett mit Scheibe und Sicherungskette	2,0 kg	1 x Maschinenschraube M16x120 1 x Profilscheibe Ø 17 mm 1 x Gelenk, abgewinkelt 1 x U-Bügel verstärkt 1 x Vierkant verstärkt 1 x V2A Maschinenschraube M 8x34 1 x Stoppmutter M 8 2 x V2A Maschinenschraube verstärkt M 12x70 2 x Stoppmutter M 12 1 x Scheibe mit Sicherungskette
			
0.20012	V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt	0,1 kg	1 x V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt 1 x Stoppmutter M 12
			
0.88193	Vierkant, verstärkt, mit 2 Sinterbuchsen	0,2 kg	1 x Vierkant, verstärkt, mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben
			
0.93095	U-Bügel verstärkt mit Drehteil	0,2 kg	1 x U-Bügel mit Drehteil, verstärkt 1 x Maschinenschrauben M 12x70 1 x Maschinenschrauben M 8x34 1 x Stoppmutter M 8 1 x Stoppmutter M 12
			
0.87040	Sicherheitskette ohne Kettengabel für Nestwiege und Nestwiege Spezial	0,3 kg	1 x Kette 6mm vz 1 x Beilagscheibe verschleißt 1 x Maschinenschraube M 8x28 2 x Stoppmutter M 8
			
0.98200	Kettensteggabel Bei Schaukeln ohne Stahlquerbaum zusätzlich notwendig!!	0,1 kg	1 x Gabelholzschraube Ø 10x140 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stoppmutter M 8
			


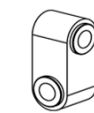

Nestwiege

<p>99.01319 Querbaum gebohrt für Gelenke</p> 	<p>65,0 kg</p>	<p>1 x Querbaum Ø 15/18 cm, Länge 3,90 m Fichte imprägniert</p>
<p>99.01404 Querbaum gebohrt für Gelenke</p> 	<p>65,0 kg</p>	<p>1 x Querbaum Ø 15/18 cm, Länge 3,30 m Lärche</p>
<p>99.01351 Standpfosten gebohrt für Ringkeildübel o. Abb.</p>	<p>65,0 kg</p>	<p>1 x Standpfosten Ø 15/18 cm, Länge 3,80 m Fichte imprägniert + perforiert</p>
<p>99.01422 A-Gestell Lärche mit Stahlfüßen</p> 	<p>50,0 kg</p>	<p>2 x Rundholz Ø 15/18 Länge 3,00 m Lärche 1 x Gewinderohr M16x280 1 x Maschinenschr.vz M16x100 DIN 933 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 1 x Ringkeildübel Appel Gr.0/65 zweiseitig 2 x Baustahl 2 x Ankerrohr gerade starke Ausführung 4 x Stabdübel verz. 16x180</p>

Nestwiege spezial

<p>0.87510 Satz Schrauben für Befestigung o.Abb. Stahlquerbaum an A-Gestell für Nestwiege spezial</p>	<p>2,9 kg</p>	<p>2 x Maschinenschraube M 16x220 2 x Maschinenschraube M 16x340 8 x Profilscheibe Ø 17, gewölbt 4 x Stopmmutter M 16</p>
<p>99.01405 Standpfosten o. Abb. vorbereitet für Stahlfuß</p>	<p>44,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 Länge 3,00 m Lärche 2 x Holzverbinder GEKA vz 65 mm einseitig</p>
<p>99.01412 A-Gestell o. Abb. 2 Pfosten mit Stahlfüßen und Schrauben vorbereitet, teilweise vormontiert!</p>	<p>105,0 kg</p>	<p>2 x Rundholz Ø 15/18 Länge 3,00 m Lärche 1 x Maschinenschraube vz M16x220 1 x Maschinenschraube vz M16x340 2 x Stopmmutter M16 vz 4 x Scheibe Spezialschaukel 20° gewölbt 4 x Holzverbinder GEKA vz 65 mm einseitig 4 x Baustahl 2 x Ankerrohr gerade Ausführung 4 x Stabdübel verz. 16x160</p>

Partnerpendel

<p>0.89000 1 Satz Beschläge o. Abb. Ausführung ab 02/2000</p>	<p>47,5 kg</p>	<p>2 x Pendelstange mit Schlauchüberzug und Reifen mit Boden aus Furnierplatte 27 mm 3 x waagrechte Seile 2 x verstärkte Gabeln mit Vierkant</p>
<p>0.20012 V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt</p> 	<p>0,1 kg</p>	<p>1 x V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt 1 x Stopmmutter M 12</p>
<p>0.88193 Vierkant verstärkt, mit 2 Sinterbuchsen</p> 	<p>0,2 kg</p>	<p>1 x Vierkant, verstärkt, mit 2 Sinterbuchsen, ohne Schrauben</p>
<p>99.01190 Reifen mit Holzboden Ausführung bis 04/2018</p> 	<p>7,0 kg</p>	<p>1 x Reifen mit Boden aus Furnierplatte 27 mm 4 x Linsenkopfschrauben M 10x50 4 x Stopmmutter M 10 4 x Scheibe 1 x Reparaturanleitung</p>

Partnerpendel

99.01110

Pendelstange mit Reifen

22,0 kg

1 x Pendelstange Länge 1,99 m
mit Schlauchüberzug
und angeschraubtem Reifen mit
Boden aus Mehrschichtplatte 27 mm



Ausführung ab 02/2000

99.01326

Standpfosten, gebohrt

50,0 kg

1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,60 m
Fichte imprägniert + perforiert
2 x Baustahl

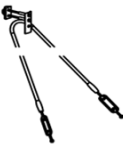


0.92510

**Abspannseil
mit allen Befestigungen
jedoch ohne Ankereisen**

11,0 kg

1 x Seil, Länge 9,25 m
1 x Seilschutzprofil
1 x Gewinde-U mit Platte und Gewinderohren
2 x Spannschloß M 16
2 x Kette 6 mm
2 x Schäkel hochfest



0.92520

**Abspannseil
mit allen Befestigungen incl.
Ankereisen**

12,0 kg

1 x Seil Ø 21 mm, Länge 9,25 m
1 x Seilschutzprofil
1 x Gewinde-U mit Platte und 2 Gewinderohre
2 x Spannschloß M 16
2 x Kette 6 mm
2 x Schäkel hochfest
2 x Ankereisen mit Mauerpratze



Partnerschaukel

0.93060

**Gummi-Schaukelsitz mit Ketten
für Erwachsene**

11,0 kg

1 x Schaukelsitz 50 x 24 cm
2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 2,61 m
8 x Scheibe 8,4/20 mm
4 x Maschinenschraube M 8x30



10.99922

Koppelseil 5 m lang (1 Paar)

8,0 kg

2 x Koppelseil 5 m lang, hanffarben,
aus Duracordseil 18mm



Pfahldorfhäuser

0.92810

**Aufgang
für Kleines Pfahldorfhäuser**

9,5 kg

1 x Aufgang 4-sprossig, Länge 1,30 m
mit 2 Fundamenteisen

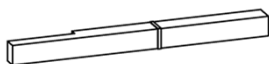


Pfahldorfhäuser

0.92820	Aufgang für Großes Pfahldorfhaus	12,0 kg	1 x Aufgang 3-sprossig, Länge 0,97 m mit 2 Fundamenteisen
			
0.30020	Dachschwarte für Kleines Pfahldorfhaus Bitte Deckfläche angeben!	2,0 kg	1 x Schwarte, Länge 1,43 m, Fichte imprägniert Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung, 4 x V2A Spax 6x80
			
0.30021	Dachschwarte für Kleines Pfahldorfhaus Bitte Deckfläche angeben!	2,0 kg	1 x Schwarte, Länge 1,43 m, Lärche Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung, 4 x V2A Spax 6x80
0.30030			
Dachschwarte für Großes Pfahldorfhaus Bitte Deckfläche angeben!			
			
0.30031	Dachschwarte für Großes Pfahldorfhaus Bitte Deckfläche angeben!	2,5 kg	1 x Schwarte, Länge 1,93 m, Lärche Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung, 4 x V2A Spax 8x80
99.00310			
Standpfosten für Kleines Pfahldorfhaus			
			
99.00530			
Standpfosten für Kleines Pfahldorfhaus			
			
99.01432			
Standpfosten ausgeplattet für Kleines Pfahldorfhaus für Hausgruppe			
			
99.01433			
Standpfosten ausgeplattet für Kleines Pfahldorfhaus für Hausgruppe			
			

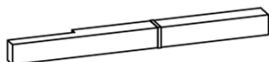
Pfahldorfhäuser

**99.00960 Standpfosten
für Großes Pfahldorfhäuser**



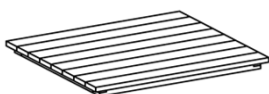
1 x Kantholz 14/14 cm, Fichte imprägniert
3 x Scheibe 10,5/30
2 x Schlossschraube M 10x130
1 x Schlossschraube M 10x110
3 x Stopfmutter M 10
1 x Baustahl

**99.00970 Standpfosten
für Großes Pfahldorfhäuser**



1 x Kantholz 14/14 cm, Eiche
3 x V2A Scheibe 10,5/30
2 x V2A Schlossschraube M 10x130
1 x V2A Schlossschraube M 10x110
3 x Stopfmutter M 10
1 x Baustahl

**99.01429 Boden komplett
für Kleines Pfahldorfhäuser**



1 x Boden komplett verschraubt
Größe 1,25 x 1,40 m
Fichte imprägniert
6 x V2A Spax 6x140

**99.01430 Boden komplett
für Kleines Pfahldorfhäuser**

1 x Boden komplett verschraubt
Größe 1,25 x 1,40 m
Lärche
6 x V2A Spax 6x140

**99.01444 Boden komplett
für Großes Pfahldorfhäuser**

1 x Boden komplett verschraubt
Größe 1,50 x 1,65 m
Fichte imprägniert
7 x V2A Spax 8x140

**99.01445 Boden komplett
für Großes Pfahldorfhäuser**

1 x Boden komplett verschraubt
Größe 1,50 x 1,65 m
Lärche
7 x V2A Spax 8x140

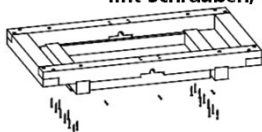
Pfeifenwippe

**0.97900 Pfeife
mit Gewindeanschluss**
**Bitte geben Sie bei Bestellung den
benötigten Ton bzw. genaue Länge an**



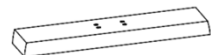
0,05 kg 1 x Pfeife mit Gewindeanschluss

**99.01454 Holzrahmen inkl. Auflagebretter,
Querriegel und Seitenblenden
mit Schrauben, vorgebohrt**



120 kg 1 x Rahmen mit Querriegel Läche, vormontiert
3 x Auflagebretter 3/20 cm Länge 1,31 m
2 x Seitenblenden 3/13 cm Länge 1,08 m
Bretter und Blenden Läche, vorgebohrt
6 x V2A Spax 6x80
18 x V2A Spax 8x80

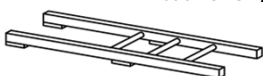
**99.01455 Wippbalken
mit Schrauben, Bohrungen und
Rundungen Anpassung bauseits**



39 kg 1 x Wippbalken Lärche, 10/26 cm Länge 1,14 m
4 x Senkkopfschraube Inbus M12x90

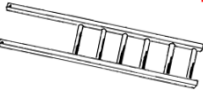
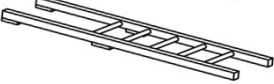
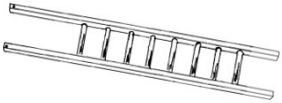
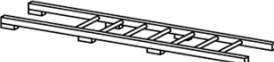

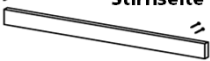


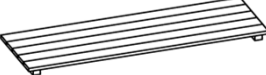



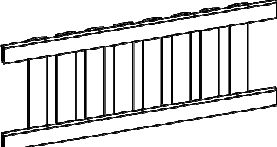
Plattformen

**0.97085 Aufgang für Plattform
Anbauhöhe 1,00 m**



14,5 kg 1 x Aufgang 3-sprossig, Länge 1,79 m
4 x Senkkopfholzschraube 10x150

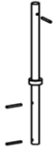

Plattformen

0.97080	Aufgang für Plattform Anbauhöhe 1,50 m Ausführung bis 06/95	17,0 kg	1 x Aufgang 6-sprossig, Länge 2,63 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
			
0.97082	Aufgang für Plattform Anbauhöhe 1,50 m Ausführung ab 07/95	16,0 kg	1 x Aufgang 5-sprossig, Länge 2,30 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
			
0.97180	Aufgang für Plattform Anbauhöhe 2,00 m Ausführung bis 06/95	18,0 kg	1 x Aufgang 8-sprossig, Länge 3,13 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
			
0.97182	Aufgang für Plattform Anbauhöhe 2,00 m Ausführung ab 07/95	17,0 kg	1 x Aufgang 7-sprossig, Länge 2,80 m 6 x Senkkopfholzschraube 10x150
			
0.98300	Sprosse einzeln	0,6 kg	1 x Sprosse, Länge 54,5 cm 2 x V2A Spax 5x60
			
0.30100	Handlaufzange für Plattform Stirnseite	9,5 kg	1 x Zange 6/16 cm aus Lärche, Länge 2,00 m 4 x Senkkopfholzschraube 10x130
			
0.30110	Handlaufzange für Plattform Längsseite	12,0 kg	1 x Zange 6/16 cm aus Lärche, Länge 2,50 m 4 x Senkkopfholzschraube 10x130
			
0.97105	Platte zur Sanierung der Pfosten	2,0 kg	1 x Lärchendreischichtplatte 26,5 x 25,5 x 3 cm 5 x V2A Spax 6x80
			
99.00460	Boden	50,0 kg	1 x Boden komplett verschraubt Länge 2,48 m, Breite 0,80 m 8 x V2A Spax 6x100
			
99.00900	Bodenbrett	12,0 kg	1 x Nut- und Federbrett, Länge 2,48 m aus Lärche 4 x V2A Spax 6x90
			
99.01443	Bodenriegel incl. Schrauben	6,5 kg	1 x Kantholz Lärche 8/8 cm, Länge 146 cm 4 x Schlossschraube M 8x110 4 x Scheibe 4 x Stopfmutter M 8
			
99.01321 o. Abb.	Brüstung für Längsseite	40,0 kg	1 x Brüstung komplett verschraubt aus gehobelten Lärchebrettern 8 x Senkkopfholzschraube 10x130
			
99.01427	Brüstung für Längsseite	40,0 kg	1 x Brüstung komplett verschraubt aus Schwarten Lärche 8 x Senkkopfholzschraube 10x130
			

Plattformen

99.01295	Standpfosten für Plattform 2,00m mit Einschnitten, vorbereitet für großes U-Profil	57,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 2,95 m Lärche
o. Abb.			
99.01262	Standpfosten für Plattform 2,00m mit Einschnitten	61,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,85 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
			
99.01367	Standpfosten für Plattform 2,00m mit Einschnitten, mit Stahlfuß	77,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 2,95 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 2 x Baustahl
o. Abb.			








Plattformhaus 4910 / Plattformhaus 4914

0.97150	Kranbeschlag komplett	5,5 kg	1 x Rohr mit Anschlag 3 x Stabdübel Ø 16 mm, Länge 160 mm
			
99.01431	Boden f. Haus aus Plattformhaus Lärche	30 kg	1 x Boden komplett verschraubt, Größe 1,25 x 1,80 m Lärche 4 x V2A Spax 8x140
99.01317	Bodenbrett	9,0 kg	1 x Nut- und Federbrett, Länge 2,00 m aus Lärche 4 x V2A Spax 6x90
			

Plattformhütten

0.97281	Aufgang für Plattformhütten	17,0 kg	1 x Aufgang, Länge 2,48 m, Breite 0,88 m, 5 Sprossen
o. Abb.	Ausführung bis 03/97		
0.98330	Sprosse	0,5 kg	1 x Sprosse, Länge 80 cm 2 x V2A Spax 5x60
o. Abb.	Ausführung bis 03/97		
0.97282	Aufgang für Plattformhütten	16,0 kg	1 x Aufgang, Länge 2,22 m, Breite 0,67 m, 5 Sprossen
o. Abb.	Ausführung bis 12/01		
0.98340	Sprosse	0,4 kg	1 x Sprosse, Länge 59 cm 2 x V2A Spax 5x60
o. Abb.	Ausführung bis 12/01		
0.97283	Aufgang für Plattformhütten	16,0 kg	1 x Aufgang, Länge 2,29 m, Breite 0,72 m, 5 Sprossen
o. Abb.	Ausführung bis 08/17		
0.98350	Sprosse; Lichte Weite 57cm	0,4 kg	1 x Sprosse, Länge 64 cm 2 x V2A Spax 5x60
o. Abb.	Ausführung ab 01/02		
0.97285	Aufgang für Plattformhütten Anbauhöhe 1,50 m	16,0 kg	1 x Aufgang, Länge 2,29 m, Breite 0,65 m, 5 Sprossen
Ausführung ab 09/17			
			
0.98360	Sprosse; Lichte Weite 50cm	0,4 kg	1 x Sprosse, Länge 57 cm 2 x V2A Spax 5x60
Ausführung ab 09/17			
			
0.97290	Aufgang für kleine Hütten 1,00m hoch	16,0 kg	1 x Aufgang, Länge 1,79 m, Breite 0,72 m, 3 Sprossen
o. Abb.	lichte Weite 57 cm ! Nicht für U3 !		

Plattformhütten

0.98350	Sprosse; Lichte Weite 57cm Ausführung ab 01/02	0,4 kg	1 x Sprosse, Länge 64 cm 2 x V2A Spax 5x60
			
0.97293	Aufgang für kleine Hütten 1,00m hoch o. Abb. lichte Weite 50 cm ! Für U3 !	16,0 kg	1 x Aufgang, Länge 1,79 m, Breite 0,66 m, 3 Sprossen
0.98360	Sprosse; Lichte Weite 50 cm	0,4 kg	1 x Sprosse, Länge 57 cm 2 x V2A Spax 5x60
			
0.96990	Schüttrohr gebogen	6,2 kg	1 x Kunststoffrohr 2 x Rohrschelle mit Inbusschraube 10x30-40 und Holzschraube mit Flacheisen
			
0.30023	Dachswarte	2,0 kg	1 x Schwarte, Länge 1,45 m, Lärche Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung 4 x V2A Spax 6x80
			
99.00630	Fundamentholz nur noch Stahlfuß 0.99150 lieferbar!		
0.99150	Stahlfuß für Plattformhütte Ausführung ab 07/94	6,0 kg	1 x Winkel 90° für Plattformhütte mit Platte 16x16 cm 3 x Maschinenschraube M 10x40 3 x V2A Hülsenmutter M 10 1 x Baustahl Ø 12 mm
			
99.01302	Paar aufrechte Zangen, gebohrt ohne Schrauben, für Hütten 1,50m	25,0 kg	1 x Zange 6/18 cm, Länge 2,48 m 1 x Zange 6/12 cm, Länge 2,48 m
			
99.01408	Paar aufrechte Zangen, gebohrt ohne Schrauben, für Hütten 1,00m	25,0 kg	1 x Zange 6/18 cm, Länge 1,98 m 1 x Zange 6/12 cm, Länge 1,98 m
			
99.01403	Bodenbrett		1 x Nut- und Federbrett 5/18 cm, Länge 1,10 m 4 x V2A Spax 6x90
o.Abb.			
99.01350	Boden komplett		1 x Boden komplett 1,10 x 1,10 m 12 x V2A Spax 6x90
o. Abb.			
99.01439	Bodenzange		1 x Zange 6/16 cm, Länge 1,05 m 4 x Senkkopfh Holzschraube 10x130
o.Abb.			
99.01441	Handlaufzange		1 x Zange 6/12 cm, Länge 1,05 m 4 x Senkkopfh Holzschraube 10x130
o.Abb.			

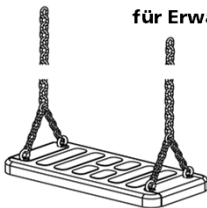
Pyramiden-Partnerschaukel

0.93060

**Gummi-Schaukelsitz mit Ketten
für Erwachsene**

11,0 kg

1 x Schaukelsitz 50 x 24 cm
2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 3,42 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Maschinenschraube M 8x30



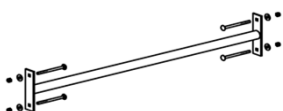
Reck

0.98070

**Reckstange aus V2A
mit beidseitiger Lasche zum
verstellbaren Einbau**

2,1 kg

1 x V2A Reckstange, Länge 1,20 m
4 x Schlossschraube M 10x140 - 150
4 x Scheibe 10,5/30
4 x Stopfmutter M 10

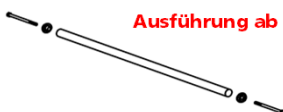


0.98060

**Reckstange aus V2A
zum festen Einbau
Ausführung ab 02/99**

2,0 kg

1 x V2A Reckstange, Länge 1,20 m
2 x Maschinenschraube M 16x140
2 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt



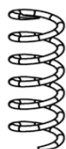
Reifenwieger

0.92451

Druckfeder

2,5 kg

1 x Feder
mit Innendurchmesser 130 mm,
Länge 385 mm,
epoxydharzbeschichtet

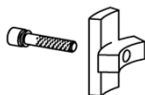


0.92480

Spannklotz

0,4 kg

1 x Spannklotz
1 x Inbussschraube M 10x50
1 x Sprengring



0.92481

Ersatzreifen

8,0 kg

1 x Reifen
6 x Maschinenschraube M 8x35
6 x Stopfmutter M 8
6 x Scheibe 8,4/24 V2A
6 x Scheibe 10,5/30/1,3
2 x Wasserloch, eingestanzt



0.70300

Verankerung

8,5 kg

1 x Verankerung



0.70310

Lagerung

1 x Lagerung

o. Abb.

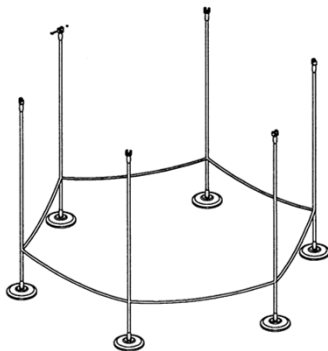
Ringwaage

0.89200

**1 Satz senkrechte Seile
mit Sitzen**

26 kg

6 x Senkrechte Seile mit Sitzen und Seilring
komplett verpresst
6 x V2A Bolzen 10/M8x55
6 x Stopfmutter M 8



0.94110

Pendelsitz ohne Teller

1,2 kg

1 x Pendelsitz



0.94124

Teller für Pendelsitz

0,5 kg

1 x Teller
1 x Spannstift V2A 4x40



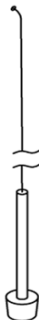
Röhrendendrophon

10.99906

Schlägel komplett

0,35 kg

1 x Schlägel mit Schlauch ummanteltem
Alu-Griff und Gummipuffer,
mit Edelstahlseil verpresst



10.99921

Röhre mit Aufhängeseilen
Bitte Länge der Röhre
angeben!

4,0 kg

1 x Röhre aus Kirschholz
inkl. Aufhängungen/Befestigungsmaterial

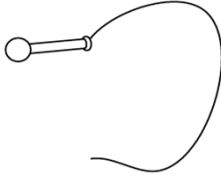


Röhrenglocken

10.99905 Schlängel komplett

0,35 kg

1 x PE-Schlägel
mit Edelstahlseil



10.99920 Röhre mit Abspannseil
**Bitte Länge der Röhre
angeben!**

10,0 kg

1 x Röhre aus Messing
komplett mit kunststoffummanteltem
V2A-Seil



Rotierende Scheiben

10.99913 Rotierende Scheibe
Bitte das Motiv angeben!

25,0 kg

1 x Rotierende Scheibe
6 x V2A Linsenschraube M 6x16
6 x Einschraubmutter Messing 6x12

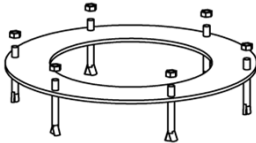


Rotationsscheibe

0.70110 Fundamentrahmen

21,0 kg

1 x Fundamentrahmen
6 x Stopfmutter M 16



0.20050 Rillenkörper
2 Stück werden benötigt

1x Rillenkörper oben bzw. unten

o. Abb.

0.20051 Kegelrollenkörper

1x Kegelrollenkörper unten

o. Abb.

0.20052 Wellendichtring

1x Wellendichtring

o. Abb.

0.20053 Sicherungsring

1x Sicherungsring

o. Abb.

0.20054 Lagersatz f. Rotationsscheibe (Holland)

1x Lagersatz

o. Abb.

Rutschen

Breite 0,45 m:

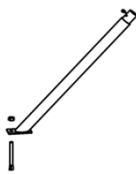
Anbauhöhe 1,50 bis 2,40 m

0.92080

Rutschenfuß unten

1,5 kg

1 x Rutschenfuß unten
1 x V2A Inbusschraube M 6x10
1 x Steinschraube M 12x160
1 x Mutter M 12



Breite 0,45 m: Höhe ab 3,00m

Breite 1,00 und 1,50m:

Anbauhöhe 1,00 bis 3,50 m

0.92081

Rutschenfuß wie vor,
Neigungswinkel verschieden

1,5 kg

1 x Rutschenfuß unten
1 x V2A Inbusschraube M 6x10
1 x Steinschraube M 12x160
1 x Mutter M 12

Rutschenbreite 0,45 m

0.92090

Rutschenfuß oben
mit Bohrung Ø 9 mm

0,3 kg

1 x Rutschenfuß oben
1 x Schlüsselschraube 8x70

Rutschenbreite 1,00 m/ 1,50 m

0.92091

Rutschenfuß oben
mit Bohrung Ø 13 mm

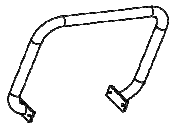
0,3 kg

1 x Rutschenfuß oben
1 x Schlüsselschraube 12x90

Rutschenbreite 0,45 m

0.30300

Einstiegsbügel zum Nachrüsten



1x Einstiegsbügel 0,5m zum Anschrauben
4 x V2A Linsenkopfschraube M 8x16
4 x V2A Stopfmutter M 8

Rutschenbreite 1,00 m

0.30301

Einstiegsbügel zum Nachrüsten

1x Einstiegsbügel 1,00 m zum Anschrauben
4 x V2A Linsenkopfschraube M 8x16
4 x V2A Stopfmutter M 8

Rutschstangen

0.98110

Rutschstange gebogen
aus V2A für Plattform

9,0 kg

1 x Rutschstange, gebogen, V2A
Länge 3,80 m
2 x V2A Spax 8x80



0.98100

Rutschstange gerade aus V2A

8,0 kg

1 x Rutschstange gerade, V2A
Länge 3,50 m
2 x Schlüsselschraube 10x70



Rutschstangen

0.98090

**Rutschstange gebogen,
aus V2A für Netz**

8,5 kg

1 x Rutschstange, gebogen, V2A
Länge 3,00 m
1 x Schlossschraube M 12x150
1 x Stoppmutter M 12
1 x Scheibe 12,5/30



3.69480

**Rutschstange gebogen
aus V2A für Hütten**

9,0 kg

1 x Rutschstange, gebogen, V2A
Länge 3,80 m
2 x V2A Spax 8x80



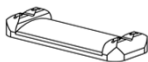
Schaukeln Allgemein

0.93000

Gummi-Schaukelsitz

2,2 kg

1 x Schaukelsitz 43 x 16 cm

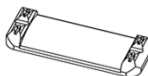


0.93010

**Gummi-Schaukelsitz
mit 4 Ösenschrauben**

2,3 kg

1 x Schaukelsitz 43 x 16 cm
4 x Ringmutter M 8
4 x Maschinenschraube M 8x20
4 x Scheibe 8,4/20
2 x Schäkel 5 mm V2A

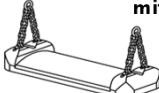


0.93020

**Gummi-Schaukelsitz
mit 2 Aufspreizketten**

2,5 kg

1 x Schaukelsitz 43 x 16 cm
2 x Aufspreizkette
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Stoppmutter M 8



0.93021

Aufspreizkette

0,5 kg

1 x Aufspreizkette
2 x Stoppmutter M 8
4 x Scheibe 8,4/20

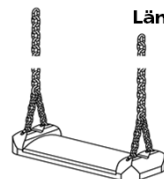


0.93210

**Gummi-Schaukelsitz mit Ketten
Länge bis 3,80 m**

7,5 kg

1 x Schaukelsitz 43 x 16 cm
2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 3,80 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Maschinenschraube M 8x20



0.93130





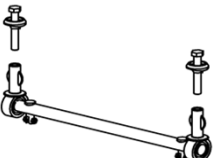

Schaukelgelenk mit Drehwirbel

1,0 kg

1 x Maschinenschraube
M 16x130-140
1 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Schaukel-Vierkantkopf
mit Sinterbuchse
1 x U-Bügel mit Drehteil
1 x V2A Bolzen M 10/8x55
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
2 x Stoppmutter M 8


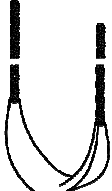



Schaukeln Allgemein

0.93090	U-Bügel mit Drehteil	0,3 kg	1 x U-Bügel mit Drehteil 1 x V2A Bolzen M 10/8x55 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 2 x Stopfmutter M 8
			
0.88150	Sinterbuchse für Vierkant	0,1 kg	1 x Sinterbuchse 10/14/25
			
0.20010	1 x V2A Bolzen M 10/8x55	0,1 kg	1 x V2A Bolzen M 10/8x55 1 x Stopfmutter M 8
			
0.20020	V2A Maschinenschraube M 8x28	0,1 kg	1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopfmutter M 8
			
0.93140	Schaukelgelenk mit Aussteifung	4,0 kg	2 x Maschinenschraube M 16x100 - 110 2 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt 1 x Aussteifungsstange, kugelgelagert 2 x Drehwirbel lang 2 x V2A Maschinenschraube M 8x28 2 x Stopfmutter M 8
			
0.87500	1 Satz Schrauben für Schaukelquerbaum	1,3 kg	2 x Gewindehülse M 12x280 2 x Schlüsselschraube M 12x260 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gew. 2 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gew. 2 x Maschinenschraube M 12x100
			

**nur für Schaukeln
mit A-Gestellen!**

Kleinkindschaukel 6.12000ff.

0.93035	Gummigurtsitz mit 2 Schäkeln für Kleinkindschaukel	0,6 kg	1 x Kleinkindgummisitz 2 x Schäkel 5 mm V4A
			
0.93045	Gummigurtsitz mit Ketten für Kleinkindschaukel	3,1 kg	1 x Kleinkindgummisitz 2 x Kette 6 mm, Länge 1,05 m 2 x Schäkel 5 mm V4A
			
0.87010	Paar Ketten 6 mm mit Schäkel für Kleinkindschaukel mit Textilsitz	2,0 kg	2 x Kette 6 mm, Länge 1,21 m 2 x Schäkel 5 mm V4A
Ausführung bis 04/17			
			

Kleinkindschaukel 6.1200ff.

0.87015 Paar Ketten 6 mm mit Schäkel für Kleinkindschaukel mit Gummigurtsitz
Ausführung ab 05/17



2,0 kg

2 x Kette 6 mm, Länge 1,05 m
2 x Schäkel 5 mm V4A

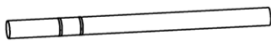
99.00060 Querbaum für Kleinkindschaukel ausgeplattet und gebohrt



29,0 kg

1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,25 m
Fichte imprägniert bzw. Lärche

99.01325 Standpfosten für Kleinkindschaukel gebohrt



30,0 kg

1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,60 m
Fichte imprägniert + perforiert
2 x Baustahl

Schaukel mit Reck 6.12100 + 6.12500

0.87020 Ketten (Paar) 6mm



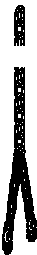
3,5 kg

2 x Kette 6 mm mit Ringschraube M 8, Länge 1,90 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Stopfmutter M 8

Wiesenschaukel 6.12600ff.

Dopp. Wiesenschaukel 6.12800ff.

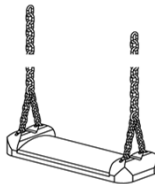
0.93102 Ketten für Wiesenschaukeln (Paar) 6 mm



5,0 kg

2 x Kette 6 mm mit Ringschraube M 8, Länge 1,80 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Stopfmutter M 8

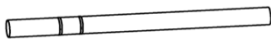
0.93115 Gummi-Schaukelsitz mit Ketten



7,5 kg

1 x Schaukelsitz
2 x Kette mit Ringmutter M 8, Länge 1,80 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Maschinenschraube M 8x20

99.01335 Standpfosten für Wiesenschaukeln,



44,0 kg

1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,50 m
Fichte imprägniert + perforiert
2 x Baustahl

Wiesenschaukel 6.12600ff.

Dopp. Wiesenschaukel 6.12800ff.

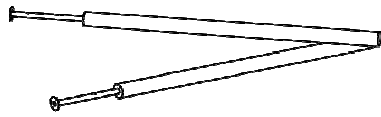
99.01355 **Standpfosten für Wiesenschaukeln,** 36,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,65 m
gebohrt, vorbereitet für Stahlfuß Lärche

99.01333 **Querbaum für Wiesenschaukel** 33,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,50 m
gebohrt Fichte imprägniert bzw. Lärche



99.01334 **Querbaum für Doppelte Wiesenschaukel** 50,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,80 m
gebohrt Fichte imprägniert bzw. Lärche

99.01421 **A-Gestell für Wiesenschaukel** 50,0 kg 2 x Rundholz Ø 15/18 Länge 3,00 m
und Doppelte Wiesenschaukel Lärche
Lärche mit Stahlfüßen
1 x Gewinderohr M 16x280
1 x Maschinenschr.vz M 16x080 DIN 933
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
1 x Ringkeildübel Appel Gr.0/65 zweisei
2 x Baustahl
2 x Stahlfuß Rohr, eingebaut
2 x Stabdübel verz. 16x180
2 x Stabdübel verz. 16x160



Wiesenschaukel spezial 6.12620ff.

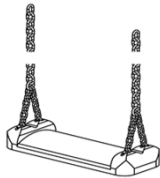
Dopp. Wiesenschaukel spezial 6.12820ff.

99.01373 **Standpfosten für Wiesenschaukel** 36,0 kg 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,75 m
und Doppelte Wiesenschaukel spezial Lärche
gebohrt, vorbereitet für Stahlfuß

Hohe Schaukel 6.13000ff.

Hohe Zweifachschaukel 6.14000ff.

0.93110 **Gummi-Schaukelsitz mit Ketten** 7,5 kg 1 x Schaukelsitz
Länge bis 2,25 m 2 x Kette mit Ringschraube M 8,
Länge 2,25 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Stoppmutter M 8



0.93120 **Gummi-Schaukelsitz mit Ketten 2,25m** 9,5 kg 2 x Schaukel-Vierkantkopf
und Gelenken mit Sinterbuschse
2 x Maschinenschraube M 16x130- 140
2 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Schaukelsitz
2 x Kette mit Ringschraube M 8,
Länge 2,25 m
4 x Stoppmutter M 8
8 x Scheibe 8,4/20
2 x U-Bügel mit Drehteil
2 x V2A Bolzen M 10/8x55
2 x V2A Maschinenschraube M 8x28



0.93100 **Ketten für Hohe Schaukel (Paar)** 5,0 kg 2 x Kette 6 mm
6mm, l = 2,25 m mit Ringschraube M 8,
Länge 2,08 m ohne Aufspreizung
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Stoppmutter M 8

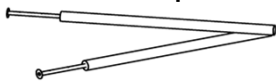


**Hohe Schaukel 6.13000ff.
Hohe Zweifachschaukel 6.14000ff.**

0.93104	Ersatzketten für Schaukel I = 2,25 m (Paar) V2A	5,0 kg	2 x Kette 6 mm V2A mit Ringschraube M 8, Länge 2,08 m ohne Aufspreizung 4 x Stopfmutter M 8
99.01266	Standpfosten für Hohe Schaukeln, gebohrt, vorbereitet für Stahlfuß	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m Fichte imprägniert
			
99.01294	Standpfosten für Hohe Schaukeln, gebohrt, vorbereitet für Stahlfuß	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m Lärche
99.01297	Standpfosten für Hohe Schaukeln, gebohrt, mit Stahlfuß	60,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m Fichte imprägniert 1 x Stahlfuß Rohr, eingebaut 2 x Stabdübel 2 X Baustahl
			
99.00930	Standpfosten für Hohe Schaukeln, gebohrt, mit Stahlfuß	60,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr, eingebaut 2 x Stabdübel 2 X Baustahl
			
99.00760	Standpfosten für Hohe Schaukeln, gebohrt für Ringkeildübel	60,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
			
99.00890	Querbaum für Hohe Einfeldschaukel gebohrt für Gelenke	40,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert
			
99.01446	Querbaum für Hohe Einfeldschaukel gebohrt für Gelenke	35,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,50 m Lärche
			
99.00430	Querbaum für Hohe Zweifachschaukel gebohrt für Gelenke	65,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,50 m Fichte imprägniert
			
99.01287	Querbaum für Hohe Zweifachschaukel gebohrt für Gelenke	65,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Lärche
			
99.01280	A-Gestell für Hohe Schaukeln, komplett verschraubt vorbereitet für Stahlfüße	100,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m Lärche 1 x Gewinderohr M 16 1 x Maschinenschraube M 16x80 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 1 x Ringkeildübel 65 mm
			
99.00840	A-Gestell für Hohe Schaukeln, komplett verschraubt	120,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Fichte imprägniert + perforiert 1 x Gewinderohr M 16 1 x Maschinenschraube M 16x80 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 1 x Ringkeildübel 65 mm 4 x Baustahl
			

**Hohe Schaukel 6.13000ff.
Hohe Zweifachschaukel 6.14000ff.**

**99.00850 A-Gestell für Hohe Schaukeln,
mit Stahlfüßen
komplett verschraubt**

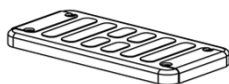


120,0 kg

2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,20 m
Lärche
1 x Gewinderohr M 16
1 x Maschinenschraube M 16x80
2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
1 x Ringkeildübel 65 mm
2 x Stahlfuß Rohr, eingebaut
4 x Stabdübel
4 x Baustahl

Überhohe Schaukel 7.14000ff.

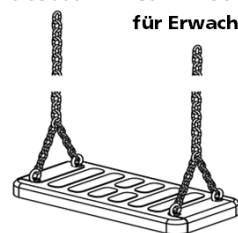
**0.93050 Gummi-Schaukelsitz
für Erwachsene**



4,0 kg

1 x Schaukelsitz 50 x 24 cm

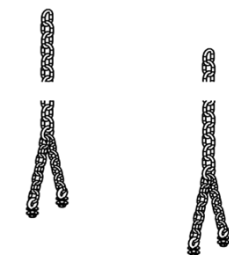
**0.93060 Gummi-Schaukelsitz mit Ketten
für Erwachsene**



11,0 kg

1 x Schaukelsitz 50 x 24 cm
2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 3,80 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Maschinenschraube M 8x25

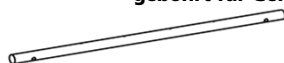
0.87100 Ketten (Paar) 6 mm



7,0 kg

2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 3,80 m
8 x Scheibe 8,4/20
4 x Maschinenschraube M 8x25

**99.01281 Querbaum für Überhohe Schaukel
gebohrt für Gelenke**



80,0 kg

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 5,00 m
Fichte imprägniert

**99.01315 Standpfosten
für Überhohe Schaukel**



100,0 kg

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 6,00 m
Fichte imprägniert + perforiert
3 x Baustahl

Kleinkindersitze

0.93080 Kleinkindersitz geschlossen mit Kette



11,5 kg

1 x Kleinkindersitz geschlossen
2 x Kette 6 mm

0.93081 Kleinkindersitz geschlossen ohne Kette

6,0 kg

1 x Kleinkindersitz geschlossen

Kleinkindersitze

0.93103

**Ketten (Paar) 6 mm
für Kleinkindersitz**

5,0 kg

2 x Kette 6 mm, Länge 2,25 m



Schaukelwaage

99.01313

**Rundstab aus Schaukelwaage
gebohrt**

10,0 kg

1 x Rundholz Ø 9 cm. Länge 1,90 m
Lärche



Schaukelwaage

0.93090

U-Bügel mit Drehteil

0,3 kg

1 x U-Bügel mit Drehteil
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
2 x Stopfmutter M 8



0.88190

**Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
ohne Schrauben**

0,2 kg

1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen



0.88150

Sinterbuchse für Vierkant

0,1 kg

1 x Sinterbuchse 10/14/25



0.20010

V2A Bolzen 10/M8x55

0,1 kg

1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stopfmutter M 8



0.20020

V2A Maschinenschraube M 8x28

0,1 kg

1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
1 x Stopfmutter M 8



Schiebebausatz

0.97920

Schiebeprett

5,0 kg

1 x Brett aus Lärche
2 x Beschlagsteil
8 x Blechschraube 8x19



Schneckenkönigin

0.92195

Fühler

0,5 kg

2 x Seil Ø 21 mm, Länge 19 cm, verpresst
1 x V2A Spannstift 3x30



99.01296

Mittelplatte ohne Fühler

5,0 kg

1 x Lärchendreischichtplatte 30mm



99.01440

Mittelplatte mit Fühler

5,0 kg

1 x Lärchendreischichtplatte 30mm
2 x Seil Ø 21 mm, Länge 19 cm, verpresst
1 x V2A Spannstift 3x30



Schräger Balancierbalken

99.01349 Standpfosten für Best.Nr. 3.68300

26,0 kg

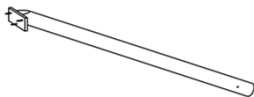
1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 1,85 m
Lärche
2 x Baustahl



99.01289 Laufbalken für Best.Nr. 3.68300

45,0 kg

1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m
Lärche
1 x Stirnbrett 16 x 43 x 3 cm
3 x Senkkopfholzschraube 10x100



Schräge Wand

99.01282 Bodenbrett l = 2,00 m

o. Abb.

1 x Nut- und Federbrett. Länge 2,00 m
aus Lärche
4 x V2A Spax 8x90

99.01402 Bodenbrett l = 1,40 m

o. Abb.

1 x Nut- und Federbrett. Länge 1,40 m
aus Lärche
4 x V2A Spax 8x90

Schutzdach

99.00810 Standpfosten mit Zapfen
und Bohrung für Stahlfuß

38,0 kg

1 x Standpfosten 18/18 cm, Länge 2,05 m
Lärche



Schwingbohle

0.92450 Druckfeder

2,5 kg

1 x Feder mit
Innendurchmesser 96 mm
Länge 280 mm
epoxydharzbeschichtet



99.00360 Holzbohle mit Lochverstärkung

70,0 kg

1 x Schnittholzbohle Lärche 10/30 cm
2 x Lärchendreischichtplatte
8 x V2A Spax 6x100
2 x Gurtring
2 x Polyamid-Ring 7 mm



99.00350 Rundstab

3,0 kg

1 x Rundstab, Ø 8 cm, Esche
1 x Schlossschraube M 10x260
1 x Stopmmutter M 10
1 x Scheibe 10,5/30



Schwingformation

0.20012 V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt

0,1 kg

1 x V2A Bolzen 16/M12x70 verstärkt
1 x Stopmmutter M 12



0.88193 Vierkant verstärkt
ohne Schrauben

0,2 kg

1 x Vierkant verstärkt
mit 2 Sinterbuchsen







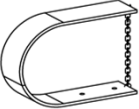


99.01358 Schwingbalken l = 8,00 m gebohrt
für Schwingformation, imprägniert

60 kg

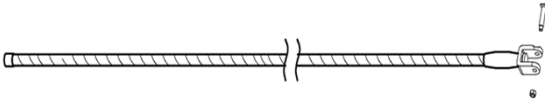
1 x Rundholz Ø 18/21 cm Länge 8,00 m
Fichte imprägniert



Schwingpferd

0.88700	Kopf mit Griffen	2,6 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Kopf aus Lärchendreischichtplatte 2 x Griff 2 x Schlüsselschraube 10x120 2 x Scheibe 10,5/30 2 x Holzstöpsel
			
0.88800	Kopf ohne Griffe	2,2 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Kopf aus Lärchendreischichtplatte 2 x Schlüsselschraube 10x120 2 x Scheibe 10,5/30 2 x Holzstöpsel
			
0.88900	Körper ohne Blattfeder	18,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Körper komplett verschraubt Lärche 4 x Schlüsselschraube 10x120
			
0.88910	Körper ohne Kopf	15,4 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Körper 2 x Holzstöpsel 1 x Schwanz 2 x Schlüsselschraube 10x120 2 x Scheibe 10,5/30
			
0.92200	Blattfeder mit Stopperkette	7,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Blattfeder 1 x Kette, Länge 41 cm 2 x Schäkel 6 mm gerade V2A 4 x Schlüsselschraube 10 x 80 4 x Scheibe 10,5/30
			
0.92210	Paar Griffe	0,3 kg	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Griffteil, rot 4 x Hülse, weiss 2 x Stift 2 x Schraube
			
99.00160	Schwanz	0,1 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Schwanz aus Polypropylenseil, Länge 70 cm 1 x U-Krampe incl. Spax 1 x V2A Spax 6x120
			

Schwingseil

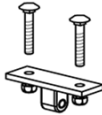
0.92100	Schwingseil mit Drehwirbel regenbogenfarbig	1,6 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Schwingseil, Länge 2,50 m aus Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm 1 x U-Bügel mit Drehteil 1 x V2A Maschinenschraube M 8x50 1 x Stopmmutter M 8
			
0.92105	wie vor, jedoch Länge 2,00 m	1,6 kg	wie vor, jedoch Länge 2,00 m
0.92110	wie vor, jedoch Länge 3,00 m	1,8 kg	wie vor, jedoch Länge 3,00 m

Schwingseil

0.92150 **Schwingseil-/Klettertauaufhängung** 0,6 kg 1 x Maschinenschraube M 16x110
1 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Schaukel-Vierkantkopf



0.92140 **Schwingseil-/Klettertauaufhängung zum Nachrüsten** 0,5 kg 1 x Platte mit Vierkantkopf
2 x Schlossschraube M 10x70
2 x Stoppmutter M 10



Schwingseilgerät

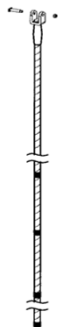
0.94900 **Drehgelenk** 1,8 kg 1 x Drehgelenk
ohne Schrauben



0.94910 **Seil senkrecht** 3,5 kg 1 x Richter-Herkulesseil,
Ausführung bis 04/2003 regenbogenfarben, Ø 20 mm,
Länge 4,40 m
1 x U-Bügel und Drehteil
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stoppmutter M 8



0.94915 **Seil senkrecht mit Kletterhilfen** 3,5 kg 1 x Richter-Herkulesseil, rot, Ø 20 mm
Ausführung ab 05/2003 Länge 4,40 m,
1 x U-Bügel und Drehteil
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stoppmutter M 8

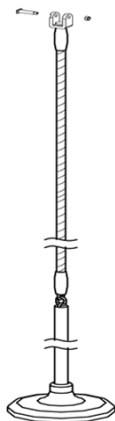


Schwingseilgerät

0.94916

Seil mit Pendelsitz und Schlauch

Ausführung von 05/2004 bis 06/2014



3,5 kg

1 x Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm,
rot, Länge 2,87 m,
1 x U-Bügel und Drehteil
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stoppmutter M 8
1 x Kette 6 mm, Länge 1,50 m
1 x Schlauch, Länge 1,50 m
2 x Schlossschraube M 5x35
2 x V2A Scheibe 6,4/25
2 x V2A Scheibe 8,4/24
2 x Mutter M 5
1 x Pendelsitz
1 x Pendelsitz-Teller
1 x Maschinenschraube M 8x20

0.94917

Pendelsitz mit Kette und Schlauch

Ausführung ab 06/2014



1 x U-Bügel und Drehteil
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stoppmutter M 8
1 x Kette 6 mm, Länge 4,23 m
1 x Schlauch, Länge 1,50 m
2 x Schlossschraube M 5x35
2 x V2A Scheibe 6,4/25
2 x V2A Scheibe 8,4/24
2 x Mutter M 5
1 x Pendelsitz
1 x Pendelsitz-Teller
1 x Maschinenschraube M 8x20

0.94920

Seil waagrecht



1,8 kg

1 x Richter-Herkulesseil, Ø 20 mm,
rot, Länge 1,50 m,
2 x U-Bügel und Drehteil
2 x V2A Bolzen 10/M8x55
2 x Stoppmutter M 8

99.01311

Standpfosten, gebohrt



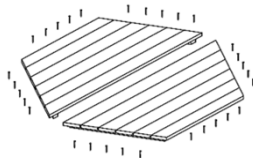
175,0 kg

1 x Rundholz Ø 20/27 cm, Länge 7,00 m
Fichte imprägniert + perforiert
1 x Fäulnisschutz durch Permadursystem
9 x Baustahl

Sechseckhütte

99.01417

Boden 2- teilig für Sechseckhütten



50,0 kg

2 x Bodenhälften Lärche für Sechseckhütte
64 x V2A Spax 8x90

Sechseckschaukel

0.93150

Kardangeln mit Drehwirbel



1,2 kg

1 x Maschinenschraube
M 16x130-140
1 x Scheibe Ø 17 mm
bzw. Profilscheibe gewölbt
1 x Sechseckschaukelgabel
1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
1 x U-Bügel mit Drehteil
2 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
3 x Stoppmutter M 8

Sechseckschaukel

0.93160

Ketten (Paar) 6 mm

3,6 kg

2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 1,97 m
8 x V2A Scheibe 8,4/25
4 x Maschinenschraube M 8x25



0.93170

Ketten (Paar) 6 mm

3,4 kg

2 x Kette mit Ringmutter M 8,
Länge 1,83 m
8 x V2A Scheibe 8,4/25
4 x Maschinenschraube M 8x25

0.93180

Reifensitz ohne Ketten
Ausführung bis 05/2020

10,0 kg

1 x Autoreifen
1 x Gummi-Schaukelsitz
1 x Tragholtz
2 x Schlossschraube M 8x100
2 x Stopfmutter M 8
2 x V2A Scheibe 8,4/25
4 x Schlüsselschraube M 8x100
4 x V2A Scheibe 8,4/25
2 x Scheibe 10,5/30
1 x Öse, eingestanzt



0.93185

Ersatzreifen
Ausführung bis 05/2020

6,0 kg

1 x Autoreifen
1 x Öse, eingestanzt



0.93190

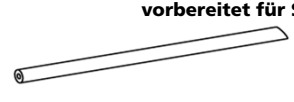

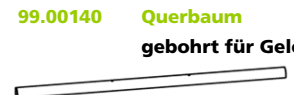
Reifensitz mit Ketten
Länge 1,83 m
Ausführung bis 05/2020

12,0 kg

1 x Autoreifen
1 x Gummi-Schaukelsitz
1 x Tragholtz
2 x Schlossschraube M 8x100
2 x V2A Scheibe 8,4/25
2 x Mutter M 8
4 x Schlüsselschraube M 8x100
4 x V2A Scheibe 8,4/25
2 x Kette mit Ringmutter M 8, Länge 1,83 m
8 x V2A Scheibe 8,4/25
4 x Maschinenschraube M 8x25
2 x Scheibe 10,5/30
1 x Öse, eingestanzt



Sechseckschaukel

	<p>0.93195 Schaukelsitz mit Ketten Länge 1,83 m mit Absprungsicherung Ausführung ab 06/2020</p>	<p>9,2 kg</p>	<p>1 x Gummi-Schaukelsitz 2 x Kette mit Ringmutter M 8, Länge 1,83 m 8 x V2A Scheibe 8,4/25 4 x Maschinenschraube M 8x25 1 x Sicherheitsbügel V2A 4 x Kreuzscheibe für Sechseckschaukel</p>
	<p>0.93200 Reifensitz mit Ketten Länge 1,97 m Ausführung bis 05/2020</p>	<p>12,0 kg</p>	<p>Lieferumfang wie vor, jedoch Kettenlänge 1,97 m</p>
	<p>0.93205 Schaukelsitz mit Ketten Länge 1,97 m mit Absprungsicherung Ausführung ab 06/2020</p>	<p>9,5 kg</p>	<p>1 x Gummi-Schaukelsitz 2 x Kette mit Ringmutter M 8, Länge 1,97 m 8 x V2A Scheibe 8,4/25 4 x Maschinenschraube M 8x25 1 x Sicherheitsbügel V2A 4 x Kreuzscheibe für Sechseckschaukel</p>
	<p>0.88160 Sinterbuchse für Vierkant</p>	<p>0,1 kg</p>	<p>1 x Sinterbuchse 10/14/25</p>
	<p>0.20010 V2A Bolzen 10/M8x55 mit Stoppmutter</p>	<p>0,1 kg</p>	<p>1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x Stoppmutter M 8</p>
	<p>0.20020 V2A Maschinenschraube M 8x28 mit Stoppmutter</p>	<p>0,1 kg</p>	<p>1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stoppmutter M 8</p>
	<p>0.88190 Vierkant mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben</p>	<p>0,2 kg</p>	<p>1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen</p>
	<p>99.00610 Standpfosten ohne Bohrungen</p>	<p>55,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,80 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl</p>
	<p>99.01284 Standpfosten ohne Bohrungen, vorbereitet für Stahlfuß</p>	<p>55,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert + perforiert</p>
	<p>99.01293 Standpfosten ohne Bohrungen, vorbereitet für Stahlfuß</p>	<p>55,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche</p>
	<p>99.01374 Standpfosten ohne Bohrungen, mit Stahlfuß</p>	<p>78,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 16x180 2 x Baustahl</p>
	<p>99.00140 Querbaum gebohrt für Gelenke</p>	<p>50,0 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,50 m Fichte imprägniert</p>

Sechseckschaukel speziell

99.01434 **Standpfosten für speziell** 55,0 kg 1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m
vorbereitet f. Stahlfuß
 Lärche
 4 x Holzverbinder GEKA



99.01435 **Standpfosten für speziell** 55,0 kg 1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m
mit Bohrungen
mit Stahlfuß
 Lärche
 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut
 4 x Holzverbinder GEKA
 2 x Stabdübel 16x180
 2 x Baustahl



Segelboot

99.01263 **Mast für Segelboot** 20,0 kg 1 x Rundholz Ø 8 cm, Lärche
mit Kettenführung
 4 x V2A Spax 8x100
 1 x Schlossschraube M 6x70
 1 x Hülsenmutter 6x20
 1 x V2A Kettenaufhängung
 1 x V2A Mastfuß
 2 x V2A Maschinenschraube 8x28
 2x Stoppmutter M8



0.92330 **Gelenk für Segelboot** 1,2 kg 1 x Maschinenschraube M 16x70 (am Boot)
 bzw. M 16x150 (am Pfosten)
 1 x Scheibe Ø 17 mm
 bzw. Profilscheibe flach
 1 x Sechseckschaukelgabel
 1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
 1 x Doppelgabel
 2 x V2A Bolzen 10/M8x55
 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
 3 x Stoppmutter M 8



0.88190 **Vierkant mit 2 Sinterbuchsen** 0,2 kg 1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
ohne Schrauben



0.88160 **Sinterbuchse für Vierkant** 0,1 kg 1 x Sinterbuchse 10/14/25



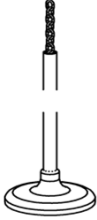









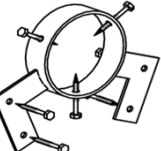
0.20010 **V2A Bolzen 10/M8x55 mit Stoppmutter** 0,1 kg 1 x V2A Bolzen 10/M8x55
 1 x Stoppmutter M 8









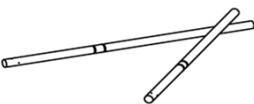

0.20020 **V2A Maschinenschraube M 8x28** 0,1 kg 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
mit Stoppmutter
 1 x Stoppmutter M 8



Seilbahn

0.95000	Pendelsitz mit Aufhängung Kettenlänge 1,50 m	4,0 kg	1 x Kette, Länge 1,50 m 1 x Schlauch, Länge 1,40 m 2 x V2A Schlossschraube M 5x35 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25 2 x V2A Scheibe 8,4/24 2 x V2A Mutter M 5 1 x Pendelsitz 1 x Pendelsitz-Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
			
0.94110	Pendelsitz ohne Teller	1,2 kg	1 x Pendelsitz
			
0.94120	Teller für Pendelsitz	0,1 kg	1 x Pendelsitz-Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
			
0.95090	Laufseil 24 m	11,5 kg	1 x Stahldrahtlitze Ø 10 mm, verzinkt 2 x Schlauchabschnitt 2 x Seilklemme
			
0.95020	Laufseil 34 m	16,0 kg	1 x Stahldrahtlitze Ø 10 mm, verzinkt 2 x Schlauchabschnitt 2 x Seilklemme
			
0.88000	Laufseil 44 m	21,1 kg	1 x Stahldrahtlitze Ø 10 mm, verzinkt 2 x Schlauchabschnitt 2 x Seilklemme
			
0.95080	Laufseil 54 m	27,0 kg	1 x Stahldrahtlitze Ø 10 mm, verzinkt 2 x Schlauchabschnitt 2 x Seilklemme
			
0.95051	Stopperfeder neu für Bergstation	0,5 kg	1 x Stopperfeder, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale
			
0.95052	Stopperfeder neu für Talstation	0,5 kg	1 x Stopperfeder lang, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale
			
0.95015	Verschleißpuffer für schallgedämmten Laufwagen Ausführung bis 05/ 2003	0,2 kg	1 x Gummipuffer
			
0.95040	Spannring mit Schrauben für Talstation	4,0 kg	1 x Spannring Innendurchmesser 19,3 cm 7 x Schlüsselschraube 12x90
			

Seilbahn

0.95012	Laufwagen ohne Sitz	11,4 kg	1 x Laufwagen 1 x Doppelgabel 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopmutter M 8
			
0.95055	Dämpfungselement komplett	19,0 kg	1 x V2A Feder, Länge 1,00 m mit 2 Polyamidpuffern 2 x Seilklemme 2 x Gummipuffer 1 x Polyamidpuffer 2 x Reifen (abgefräst) 4 x V2A Spax 6x50
			
0.95100	Laufrolle mit Kugellager	0,4 kg	1 x Laufrolle mit Kugellager
			
0.95101	Laufrolle ohne Kugellager	0,3 kg	1 x Laufrolle ohne Kugellager
0.95110	Laufwagen-Bremsklotz	0,1 kg	1 x Laufwagen-Bremsklotz
			
0.95120	Laufwagen-Feder	50 g	1 x Laufwagen-Feder
			
0.87500	1 Satz Schrauben für Querbaum (Bergstation)	1,3 kg	2 x Gewindehülse M 12x280 2 x Maschinenschraube M 12x80 2 x Schlüsselschraube 12x260 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gewölbt 2 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt
			
99.01258	A-Gestell für Bergstation 30 m komplett verschraubt	140,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 5,00 m Fichte imprägniert + 2x perforiert 1 x Gewinderohr M16x280 1 x Maschinenschraube M16x80 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 1 x Ringkeildübel 4 x Baustahl
			
99.01257	A-Gestell für Talstation 30 m komplett verschraubt	120,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Fichte imprägniert + perforiert 1 x Gewinderohr M 16x280 1 x Maschinenschraube M 16x80 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 1 x Ringkeildübel 4 x Baustahl
			

Seilbahn

99.01140	Bergstation komplett für 30/50m Lärche mit Stahlfüßen	240,0 kg	4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Lärche 1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche 2 x Gewinderohr M 12x250 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 12x90 2 x Maschinenschraube M 16x90 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 6 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Schlüsselschraube 12x260 4 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 8 x Stabdübel 16x180 8 x Baustahl
o. Abb.			
99.00470	Bergstation komplett für 30 m Fichte imprägniert	330,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert 4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 5,00 m Fichte imprägniert + 2x perforiert 2 x Gewinderohr M 12x250 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 12x90 2 x Maschinenschraube M 16x90 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 6 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Schlüsselschraube 12x260 8 x Baustahl
o. Abb.			
99.01060	Bergstation komplett für 50 m Fichte imprägniert	400,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert 4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 5,60 m Fichte imprägniert + 3x perforiert 2 x Gewinderohr M 12x250 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 12x90 2 x Maschinenschraube M 16x250 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 6 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Schlüsselschraube 12x260 8 x Baustahl
o. Abb.			
99.00570	Querbaum für Talstation mit Bohrungen für Seil	35,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert
o.Abb.			
99.00580	Querbaum für Talstation mit Bohrungen für Seil	42,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche
99.00560	Querbaum für Bergstation mit Bohrungen für Seil	35,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert
99.00550	Querbaum für Bergstation mit Bohrungen für Seil	42,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche




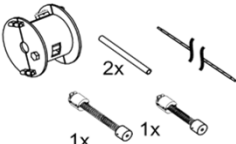
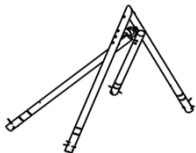
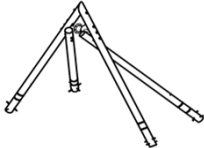
Seilbahn

99.00480	Talstation komplett für 30 m Fichte imprägniert	270,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert 4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 16x90 4 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Spannring Ø 195 mm 14 x Schlüsselschraube 12x90 8 x Baustahl
o. Abb.			
99.01130	Talstation komplett für 30 m Lärche mit Stahlfüßen	240,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Lärche 4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Lärche 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 16x90 4 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Spannring Ø 195 mm 14 x Schlüsselschraube 12x90 8 x Baustahl 4 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 8 x Stabdübel 16x180
99.01070	Talstation komplett für 50 m Fichte imprägniert	300,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert 4 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,50 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Gewinderohr M 16x250 2 x Maschinenschraube M 16x90 4 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 2 x Ringkeildübel 2 x Spannring Ø 195 mm 14 x Schlüsselschraube 12x90 8 x Baustahl

Seilbahn mit großem Tor

99.00070	Bergstation-Standpfosten für 30 m mit Bohrung	70,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 5,60 m Fichte imprägniert + 2x perforiert 2 x Baustahl
o. Abb.			
99.00080	Talstation-Standpfosten für 30 m mit Bohrung	56,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,00 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
99.00090	Bergstation-Standpfosten für 50 m mit Bohrung	80,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 5,60 m Fichte imprägniert + 2x perforiert 2 x Baustahl
99.00100	Talstation-Standpfosten für 50 m mit Bohrung	60,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,50 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
99.01272	Standpfosten gebohrt Lärche mit Stahlfuß für Berg- und Talstation und Seilbahn 30 + 50 m	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 2 x Baustahl



Seilbahn mit großem Tor

99.01271	Standpfosten gebohrt, vorbereitet für großes U-Profil	41,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Lärche
0.95051	Stopperfeder für Bergstation	0,5 kg	1 x Stopperfeder, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale
			
0.95052	Stopperfeder für Talstation	0,5 kg	1 x Stopperfeder lang, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale
			
0.95012	Laufwagen ohne Sitz	11,4 kg	1 x Laufwagen 1 x Doppelgabel 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopmmutter M 8
			
0.95200	Umrüstsatz für Seilbahnen mit Seilen 32 m mit 1 Kausche	50,0 kg	1 x PKT Hubseil, beidseitig angespitzt, Länge 34,00 m 1 x Umrüstsatz komplett 1 x Stopperfeder kurz 1 x Stopperfeder lang 2 x Schlauchabschnitt
			
0.95202	Umrüstsatz für Seilbahnen mit Seilen 52 m mit 1 Kausche	60,0 kg	1 x PKT Hubseil, beidseitig angespitzt, Länge 54,00 m 1 x Umrüstsatz komplett 1 x Stopperfeder kurz 1 x Stopperfeder lang 2 x Schlauchabschnitt
99.01328	Bergstation für Seilbahn mit großem Tor bis 30 m	360,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,50 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 5,00 m Fichte imprägniert + perforiert 1 x Mechanik Bergstation 12 x Holzverbinder GEKA 4 x Maschinenschraube M 16x240 1 x Maschinenschraube M 16x500 2 x Spezielscheibe 2 x Maschinenschraube M 16x220 2 x Maschinenschraube M 16x440 10 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 8 x Baustahl
			
99.01329	Talstation für Seilbahn mit großem Tor bis 30 m	360,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 4,50 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 5,00 m Fichte imprägniert + perforiert 1 x Mechanik Talstation 12 x Holzverbinder GEKA 4 x Maschinenschraube M 16x240 1 x Maschinenschraube M 16x500 2 x Spezielscheibe 2 x Maschinenschraube M 16x220 2 x Maschinenschraube M 16x440 10 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt 8 x Baustahl
			

Seilbahn mit großem Tor


<p>99.01419 Pfosten aus A-Gestell, Lärche, gebohrt für Stahlfuß</p> 	<p>77 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 Länge 4,00 m Lärche</p>
<p>99.01420 Zugstrebe Lärche, gebohrt für Stahlfuß</p> 	<p>55 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 Länge 3,70 m Lärche</p>
<p>99.01437 Pfosten aus A-Gestell, Fichte</p>	<p>88 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 18/21 Länge 4,90 m Fichte impr. + perforiert</p>
<p>99.01438 Zugstrebe Fichte</p>	<p>61 kg</p>	<p>1 x Rundholz Ø 15/18 Länge 4,50 m Fichte impr. + perforiert</p>

Seilbahn mit großem Bogen

<p>0.95051 Stopperfeder für Bergstation</p> 	<p>0,5 kg</p>	<p>1 x Stopperfeder, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale</p>
<p>0.95052 Stopperfeder für Talstation</p> 	<p>0,5 kg</p>	<p>1 x Stopperfeder lang, komplett mit 2 Polyamidpuffern und 2 Spannstiften 1 x Seilklemme 2 x Halbschale</p>
<p>0.95210 Umrüstsatz für Seilbahnen mit Seilen 32 m mit 1 Kausche</p> <p>o. Abb.</p>	<p>50,0 kg</p>	<p>1 x PKT Hubseil, beidseitig angespitzt, Länge 34,00 m 2 x Umrüstsatz komplett</p>
<p>0.95212 Umrüstsatz für Seilbahnen mit Seilen 52 m mit 1 Kausche</p>	<p>60,0 kg</p>	<p>1 x PKT Hubseil, beidseitig angespitzt, Länge 54,00 m 1 x Umrüstsatz komplett</p>


Seilbahn mit großem Bogen

0.95012	Laufwagen ohne Sitz	11,4 kg	1 x Laufwagen 1 x Doppelgabel 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stoppmutter M 8
----------------	----------------------------	---------	---

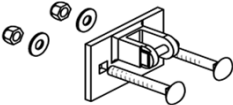


Seilbrücke


0.92310	Gelenk für Herkulesseile	0,7 kg	1 x Maschinenschraube M 16x130- 140 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gewölbt 1 x Sechseckschaukelgabel 1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x Stoppmutter M 8
----------------	---------------------------------	--------	--




0.92313	Aufhängung unten für V-förmige Seilbrücken	0,7 kg	1 x Aufhängung mit Flanschplatte 2 x Schloßschraube M 10x90 2 x Scheiben 10,5/30 2 x Stoppmutter M 10
----------------	---	--------	--



0.20010	V2A Bolzen 10/M8x55 mit Stoppmutter	0,1 kg	1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x Stoppmutter M 8
----------------	--	--------	--

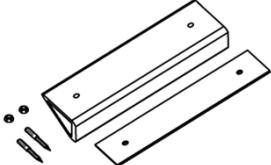


0.20020	V2A Maschinenschraube M 8x28	0,1 kg	1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stoppmutter M 8
----------------	-------------------------------------	--------	---

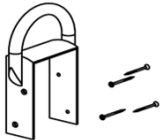


Seilfähre


0.93471	Stoßdämpfer	3,5 kg	1 x Gummiprofil 2 x Stockschrabe 10x100 1 x Verstärkungsblech 2 x Mutter M 10
----------------	--------------------	--------	--



0.93280	Fingerschutz	2,0 kg	1 x Fingerschutz aus V2A 4 x V2A Spax 8x80
----------------	---------------------	--------	---



0.92193	Führungsseil, Länge 18m	9,0 kg	1 x Richter-Herkulesseil Ø 20 mm, rot 1 x Maschinenschraube M 16x90 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach 2 x Klemmschelle 4 x V2A Spax 8x70
----------------	--------------------------------	--------	---

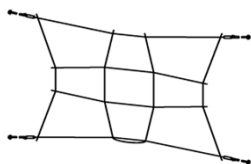


Senkrecht Kletternetz

99.01000	Querbaum, vorgebohrt für senkrecht Kettennetz mit Rutschstange	40,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,50 m Fichte imprägniert 9 x Stoppmutter M10 9 x Scheibe 10,5/30 9 x Holzstöpsel
o. Abb.			
99.01010	Standpfosten für senkrecht Kettennetz komplett gebohrt	40,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,50 m Fichte imprägniert + perforiert 9 x Stoppmutter M 10 9 x Scheibe 10,5/30 9 x Holzstöpsel 2 x Baustahl
o. Abb.			

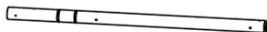
Senkrecht Kletternetz

0.98055 Senkrecht Kletternetz



25,0 kg
 1 x Senkrecht Kletternetz
 aus Richter-Herkulesseil
 4 x Maschinenschraube M 16x130 - 140
 4 x Profilscheibe Ø 17 mm flach
 16 x V2A Spax 6x50
 4 x Abdeckblech V2A für Pfosten

99.01368 Standpfosten für Rutschstange
 aus senkrechtem Kletternetz,
 gebohrt

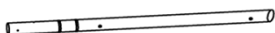


36,0 kg
 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,10 m
 Fichte imprägniert + perforiert
 2 x Baustahl

99.01301 Standpfosten für Rutschstange
 o.Abb. aus senkrechtem Kletternetz,
 gebohrt, für vorhandenen Stahlfuß

36,0 kg
 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,20 m
 Lärche
 2 x Baustahl

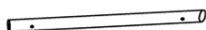
99.01300 Standpfosten für Seite ohne
 Rutschstange aus senkrechtem
 Kletternetz, gebohrt



36,0 kg
 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,10 m
 Fichte imprägniert + perforiert
 2 x Baustahl

Sitzzaun

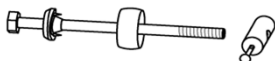
99.01314 Standpfosten, gebohrt



30,0 kg
 1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 2,30 m
 Lärche
 2 x Baustahl

Sonstiges

0.98120 Hirnholzverbinder



1,1 kg
 1 x Maschinenschraube M 16x300
 1 x Scheibe Ø 17 mm
 bzw. Profilscheibe gewölbt
 1 x Ringkeildübel Ø 65 mm
 1 x Mutterstück
 1 x Schlossschraube M 6x70

0.93250 Hülse M 12 mit Innengewinde,
 Schraube und Ringkeildübel



0,4 kg
 1 x Hülse M 12 mit Innengewinde
 1 x Maschinenschraube M 12x80 - 100
 1 x Ringkeildübel Ø 65 mm
 1 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
 1 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt

0.93252 Hülse M 12 mit Innengewinde
 und Schraube



0,4 kg wie vor, jedoch ohne Ringkeildübel

0.93260 Hülse M 16 mit Innengewinde,
 Schraube und Ringkeildübel



0,6 kg
 1 x Hülse M 16 mit Innengewinde
 1 x Maschinenschraube M 16x80 - 100
 1 x Ringkeildübel Ø 65 mm
 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt

0.93262 Hülse M 16 mit Innengewinde
 und Schraube



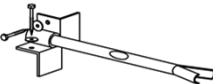

0,4 kg wie vor, jedoch ohne Ringkeildübel

**Bei Auftrag bitte angeben, für
 welches Spielgerät die Hülse benötigt
 wird und ob das Spielgerät
 aus Lärche oder imprägniert ist.**

Sonstiges

0.20015	Profilscheibe		Durchmesser 13 mm bzw. 17 mm, flach oder gewölbt
	Bei Auftrag bitte angeben, für welchen Schraubendurchmesser benötigt wird und welche Form, flach oder gewölbt.		
0.92710	Flacheisen kurz für Verankerungen	0,6 kg	1 x Flacheisen , Länge 40 cm 2 x Schlüsselschraube 8x60
o. Abb.			
0.92720	Flacheisen lang für Verankerungen	0,7 kg	1 x Flacheisen, Länge 65 cm 2 x Schlüsselschraube 8x60
			
0.92740	Ankereisen für Schräge Netze	1,0 kg	1 x Flacheisen, Länge 45 cm 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopmutter M 8
			
0.92780	Steinschraube lang für Betonfundamente	0,1 kg	1 x Steinschraube M 12x200 1 x Mutter M 12
			
0.92220	Steinschraube kurz für Blattfeder	0,1 kg	1 x Steinschraube M 12x160 1 x Mutter M 12
			

Spielhäuser

0.92700	Fundamenteisen für Häuser	1,4 kg	1 x Winkel mit Muffe 1 x 1"-Rohr, einseitig aufgespreizt, andere Seite Gewinde 2 x Maschinenschraube M 8x70 2 x Scheibe 8,4/25
			
0.30020	Dachswarte für Kleines Spielhaus Bitte Deckfläche angeben	2,0 kg	1 x Schwarte Fichte imprägniert, Länge 1,43 m, Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung 4 x V2A Spax 8x80
			
0.30021	Dachswarte für Kleines Spielhaus Bitte Deckfläche angeben	2,0 kg	1 x Schwarte Lärche, Länge 1,43 m, Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung 4 x V2A Spax 8x80
0.30030	Dachswarte für Großes Spielhaus Bitte Deckfläche angeben	2,5 kg	1 x Schwarte Fichte imprägniert, Länge 1,93 m, Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung 4 x V2A Spax 8x80
0.30031	Dachswarte für Großes Spielhaus Bitte Deckfläche angeben	2,5 kg	1 x Schwarte Lärche, Länge 1,93 m, Breiten zwischen 12 - 15 cm je nach Sortierung 4 x V2A Spax 8x80
99.00720	Satz Dachswarten für Kleines Spielhaus	69,0 kg	1 x Satz Dachswarten incl. Spax Deckfläche 2 x 1,20 x 1,43 m Fichte imprägniert
99.00730	Satz Dachswarten für Kleines Spielhaus Schwarten halbgefalzt	69,0 kg	1 x Satz Dachswarten incl. Spax Deckfläche 2 x 1,20 x 1,43 m Lärche



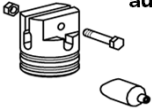











Spielhäuser

99.00740	Satz Dachswarten für Großes Spielhaus	90,0 kg	1 x Satz Dachswarten incl. Spax Deckfläche 2 x 1,72 x 1,93 m Fichte imprägniert	
99.00750	Satz Dachswarten für Großes Spielhaus Swarten halbfalzt	98,0 kg	1 x Satz Dachswarten incl. Spax Deckfläche 2 x 1,72 x 1,93 m Lärche	
99.00400	Dachhälfte für Kleines Spielhaus	45,0 kg	1 x Dachhälfte komplett verschraubt, Größe 1,20 x 1,43 m Fichte imprägniert incl. Befestigungsmaterial	
	99.00410	Dachhälfte für Kleines Spielhaus Swarten halbfalzt	45,0 kg	1 x Dachhälfte komplett verschraubt, Größe 1,20 x 1,43 m Lärche incl. Befestigungsmaterial
99.00380	Dach für Kleines Spielhaus	90,0 kg	1 x Dach, 2-teilig, Hälften komplett verschraubt, Größe 2 x 1,20 x 1,43 m Fichte imprägniert incl. Befestigungsmaterial	
	99.00390	Dach für Kleines Spielhaus Swarten halbfalzt	90,0 kg	1 x Dach, 2-teilig, Hälften komplett verschraubt, Größe 2 x 1,20 x 1,43 m Lärche incl. Befestigungsmaterial
99.00860	Dach für Großes Spielhaus	200,0 kg	1 x Dach, 2-teilig, Hälften komplett verschraubt, Größe 2 x 1,73 x 1,93 m Fichte imprägniert incl. Befestigungsmaterial	
99.00870	Dach für Großes Spielhaus Swarten halbfalzt	220,0 kg	1 x Dach, 2-teilig, Hälften komplett verschraubt, Größe 2 x 1,73 x 1,93 m Lärche incl. Befestigungsmaterial	
99.01285	Boden für Kleines Spielhaus	22,0 kg	1 x Boden komplett verschraubt, Größe 1,25 x 1,42 m Fichte imprägniert 6 x V2A Spax 8x140	
	99.01286	Boden für Kleines Spielhaus	24,0 kg	1 x Boden komplett verschraubt, Größe 1,25 x 1,42 m Lärche 6 x V2A Spax 8x140
99.00260	Boden für Großes Spielhaus	46,0 kg	1 x Boden komplett verschraubt, Größe 1,70 x 1,90 m Fichte imprägniert 10 x V2A Spax 8x140	
99.01337	Boden für Großes Spielhaus	50,0 kg	1 x Boden komplett verschraubt, Größe 1,70 x 1,90 m Lärche 10 x V2A Spax 8x140	

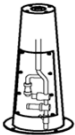
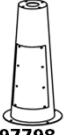
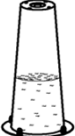




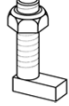




Spielplatzpumpe

	0.97600 Zylinder feuerverzinkt mit Messinglaufbüchse	6,5 kg	1 x Zylinder feuerverzinkt mit Messinglaufbüchse 73 mm 1 x Auslaufsieb aus V2A
	0.97805 Saugkorb aus Messing	1,0 kg	1 x Saugkorb aus Messing mit Rückschlagventil, Baulänge 168 mm
	0.97806 Auslaufsieb	40 g	1 x Auslaufsieb aus V2A
	0.97808 Sintermetallfilter	10 g	1 x Sintermetallfilter 1 x Schaumstoff 1 x Segerring 1 x Scheibe V2A 24/8/2
	0.97610 Rundunterteil feuerverzinkt	1,4 kg	1 x Rundunterteil feuerverzinkt
	0.97630 Windkesselhaube feuerverzinkt mit 2 Lagern aus Messing	7,4 kg	1 x Windkesselhaube 1 x Verschlussstopfen 3/8" 1 x Verschlussstopfen 3/4" 1 x Schmiernippel
	0.97633 Stopfen klein	10 g	1 x Stopfen klein 3/8"
	0.97634 Stopfen groß	50 g	1 x Stopfen groß 3/4"
	0.97635 Satz Schrauben für Befestigung Pumpenoberenteil an Fuß	0,5 kg	4 x Maschinenschraube M 10x55 V2A 2 x Scheibe V2A Pumpenfuß 4 x Stopfmutter M 10 V2A
	0.97639 Vierkantschlüssel	0,5 kg	1 x Vierkantschlüssel
	0.97643 Gabelhebel feuerverzinkt	1,2 kg	1 x Gabelhebel 1 x V2A Schraube M 10x45 1 x V2A Stopfmutter M 10 1 x Spannstift 8x55 mit Füllstift 5x55
	0.97642 Welle aus V2A	0,8 kg	1 x Welle 1 x Spannstift 8x55 mit Füllstift 5x55 1 x Stopfmutter M 16
	0.97661 Stopfbuchsbrille (kurz) ausgefräst für Lager und Wellenbund	0,3 kg	1 x Stopfbuchse, kurz, ausgefräst für Lager und Wellenbund 2 x Inbusschraube 8x50 2 x Fächerscheibe
	0.97791 Messinglager, groß	0,2 kg	1 x Messinglager
	0.97792 Messinglager, klein	30 g	1 x Messinglager
	0.97670 Spannstift aus Gabelhebel	20 g	1 x Spannstift 8x55 mit Füllstift 5x55

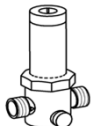
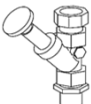

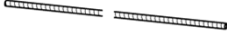
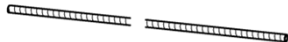







Spielplatzpumpe

	0.97721 Ventilkugel POM d = 25 mm für Kolben	0,03 kg	1 x Ventilkugel POM d = 25 mm
	0.97722 Kolbenventilsitz-Ring POM	0,03 kg	1 x Kolbenventilsitz-Ring POM
	0.97730 Kunststoffkolben mit Nutring aus POM gearbeitet	0,9 kg	1 x Kunststoffkolben komplett 1 x V2A Maschinenschrau. M 10x55 1 x V2A Stoppmutter M 10 1 x Nutring 1 x Tube Armaturenfett
	0.97727 Sicherungsring für Kunststoffkolben	10 g	1 x Sicherungsring aus V2A
	0.97728 Nutring für Kunststoffkolben	0,1 kg	1 x Nutring 1 x Tube Armaturenfett
	0.97729 Quadringe für Kunststoffkolben	0,2 kg	2 x Quadringe 1 x Tube Armaturenfett
	0.97732 Messing-Zylinderbuchse für Kunststoffkolben 73 mm	0,2 kg	1 x Messing-Zylinderbuchse für Kunststoffkolben 73 mm
	0.97740 Kolbenstange verzinkt	0,4 kg	1 x Kolbenstange verzinkt
	0.97750 Nasenstechventil feuerverzinkt mit Dichtung	0,4 kg	1 x Nasenstechventil feuerverzinkt mit Dichtung
	0.97760 Gummidichtung für Nasenstechventil	9 g	1 x Gummidichtung für Nasenstechventil
	0.97770 Gummidichtung für Rundunterteil	10 g	1 x Gummidichtung Ø außen 90 mm für Rundunterteil
	0.97780 Gummidichtung für Windkesselhaube	25 g	1 x Gummidichtung Ø außen 110 mm für Windkesselhaube
	0.97800 Säule feuerverzinkt für Pumpe 5.17500	14,5 kg	1 x Säule feuerverzinkt
	0.97814 Hochdruck-Verschraubungsdichtung 27x38 mm für Pumpen	0,01 kg	1 x Hochdruck-Verschraubungs-Dichtung

Spielplatzpumpe

0.97795	Säule für Pumpe Best.-Nr. 5.17630 mit integrierter Ventilkombi	17,5 kg	1 x Säule für Pumpe mit integrierter Ventilkombi 3 x Aufkleber (je 1x 3,5 bar, Ventilkombi, Frostgefahr)
			
0.97796	Säule für Pumpe Best.-Nr. 5.17630 ohne Ventilkombination	15,0 kg	1 x Säule für Pumpe ohne Inhalt 3 x Aufkleber (je 1x 3,5 bar, Ventilkombi, Frostgefahr)
			
0.97798	Säule für Pumpe Best.-Nr. 5.17730 mit integriertem Ansaugbehälter	18,5 kg	1 x Säule für Pumpe mit integriertem Ansaugbehälter 2 x Aufkleber (je 1x 3,5 bar, Frostgefahr) 1 x Ansaugschlauch mit Befestigung
			
0.97797	Ventilkombination ohne Säule für Pumpe Best.-Nr. 5.17630	5,0 kg	1 x Ventilkombination komplett
			
0.97799	Ventilkombination ohne Säule für Pumpe Best.-Nr. 5.17630 m. program. Spülvorrichtung Zeitschaltuhr	5,0 kg	1 x Ventilkombination komplett 1x programmierbare Spülvorrichtung Zeitschaltuhr
			
0.97638	Inbusschlüssel für Revisionsöffnung	0,1 kg	1 x Inbusschlüssel
			
0.97812	Schraube für Revisionsöffnung	10 g	1 x Linsenschraube M 6x12 V2A
			
0.97810	VA Hakenschraube mit Mutter	40 g	1 x VA Hakenschraube 1 x Mutter
			
0.97820	Membranventil - neu	1,2 kg	1 x Membranventil
			
0.97822	Kartusche für Membranventil	0,5 kg	1 x Kartusche für Membranventil
			
0.97823	Schraubkappe mit Stopfen für Membranventil	0,1 kg	1 x Schraubkappe 1 x Stopfen
			
0.97825	Membranventil im Austausch nicht mehr lieferbar nur noch Nr. 0.97820	1,1 kg	1x Membranventil im Austausch
0.97826	Gleitring	10 g	1 x Gleitring Ø 55 mm
			

Spielplatzpumpe




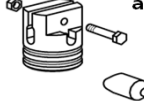
0.97830	Druckminderer 315	1,3 kg	1 x Druckminderer 315
			
0.97831	Schrägsitz-Vollflutventil DN 25, Messing (Absperrventil)	1,0 kg	1 x Ventil Messing
			
0.97850	Druckausdehnungsgefäß	4,9 kg	1 x Druckausdehnungsgefäß wasserdurchströmend nach DIN 4807-5 1,4 bar
			
0.97860	Spiralschlauch Ø 40 mm zum Anschluß an Druckleitung	2,5 kg	1 x Spiralschlauch Ø aussen 40 mm Länge 6,00 m 2 x VA Schlauchklemme 1 x Doppelnippel verz. 1" 1 x Reduktionsmuffe verz.
			
0.97861	Spiralschlauch Ø 50 mm zum Saugen aus Teich	2,5 kg	1 x Spiralschlauch Ø aussen 50 mm, Länge 6,00 m 2 x VA Schlauchklemme 1 x Doppelnippel verz.m 1 ¼" 1 x Reduktionsmuffe verz.
			
0.97862	Schlauchklemme aus V2A	20 g	1 x VA Schlauchklemme
			
0.97803	Reinigungssieb für Best.-Nr. 5.17730	0,2 kg	1 x Reinigungssieb
			
0.97804	Füllventil für Best.-Nr. 5.17730	0,3 kg	1 x Füllventil
			
0.97807	Entlastungsventil für Ventilkombination aus Pumpe Best.-Nr. 5.17630	0,1 kg	1 x Entlastungsventil
			
0.97809	Reparatursatz für Entlastungsventil	0,1 kg	1 x Kegelführung 1 x Dichtkegel
o. Abb.			
0.97711	Pumpenschwengel schwarz lackiert nicht mehr lieferbar = 0.97710!	1,6 kg	1 x Pumpenschwengel, schwarz
			
0.97710	Pumpenschwengel aus Grauguss	1,6 kg	1 x Pumpenschwengel aus Grauguss, feuerverzinkt
			
0.97720	Topfmanschette aus Leder	22 g	1 x Topfmanschette aus Leder
			

Spielplatzpumpe


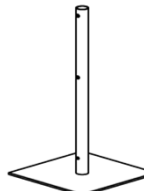
0.97731	Kolben verzinkt, komplett mit Topfmanschette	0,9 kg	1 x Kolben verzinkt 1 x Topfmanschette
			
0.97790	Satz Stopfbuchspackung (Hanf/Talg)	32 g	1 x Satz Stopfbuchspackung (Hanf/Talg)
o. Abb.			
0.97660	Stopfbuchsbrille (lang)	0,3 kg	1 x Stopfbuchsbrille lang 2 x Inbusschraube M 8x70 2 x Fächerscheibe
			
0.97643	Gabelhebel feuerverzinkt	1,2 kg	1 x Gabelhebel 1 x V2A Schraube M 10x45 1 x V2A Stopmmutter M 10 1 x Spannstift 8x55 mit Füllstift 5x55
			

Spielplatzpumpe

Teile zum Umrüsten auf Ausführung wie bei verzinktem Pumpenoberteil:

0.97642	Welle aus V2A (0,8 kg)		1 x Welle 1 x Spannstift 8x55 mit Füllstift 5x55 1 x Stopmmutter M 16
			
0.97661	Stopfbuchsbrille (kurz) ausgefräst für Lager und Wellenbund	0,3 kg	1 x Stopfbuchsbrille 2 x Inbusschraube M 8x50 2 x Fächerscheibe
			
0.97791	Messinglager	0,2 kg	1 x Messinglager
			
0.97730	Kunststoffkolben mit Nutring aus POM gearbeitet	0,9 kg	1 x Kunststoffkolben komplett 1 x V2A Maschinenschraube M 10x55 1 x V2A Stopmmutter M 10 1 x Nutring 1 x Tube Armaturen Fett
			

StahlfüÙe

0.99005	Rohr	7,5 kg	1 x Rohr verzinkt Ø 60 mm, Länge 1,40 m, mit Platte Ø 16 cm 2 x Stabdübel Ø 16 mm 2 x Baustahl
			
0.99010	Rohr für Tiefgarage	30,0 kg	1 x Rohr verzinkt Ø 60 mm, Länge 1,00 m mit Platte 50x50 cm 2 x Stabdübel Ø 16 mm
			

StahlfüÙe

0.99075

Rohr verstärkt Ø 60

23,0 kg

1 x Rohr verstärkt verzinkt Ø 60 mm,
Länge 1,40 m
mit Platte Ø 16 cm
2 x Stabdübel Ø 16 mm
2 x Baustahl



0.99085

Rohr verstärkt Ø 76

23,0 kg

1 x Rohr verstärkt verzinkt Ø 76 mm,
Länge 1,40 m
mit Platte Ø 16 cm
2 x Stabdübel Ø 16 mm
2 x Baustahl



0.99023

Stahlfuß für Viereckturm

20,0 kg

1 x Winkelprofil, Länge 1,50 m
4 x Senkkopfschraube M 10x70
4 x Rosettenscheibe 10,5/30
2 x Baustahl

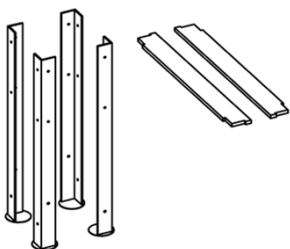


0.99022

Satz StahlfüÙe für Viereckturm
zum Umrüsten von EichenfüÙen

90,0 kg

4 x Winkelprofil, Länge 1,50 m
2 x Bodenbrett 15,5x130cm
8 x V2A Spax 6x80
16 x Senkkopfschraube M 10x70
16 x Rosettenscheibe 10,5/30
8 x Baustahl



0.99055

GroÙes U-Profil

14,5 kg

1 x groÙes U-Profil, Länge 1,40 m
mit Platte Ø 16 cm
2 x Maschinenschraube M 16x90 - 110
2 x Profilscheibe gewölbt
bzw. Scheibe Ø 17 mm
1 x Baustahl

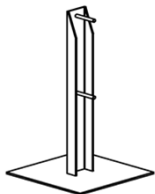


0.99060

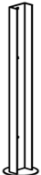



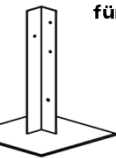

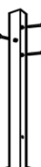

GroÙes U-Profil für Tiefgarage

30,0 kg

1 x GroÙes U-Profil, Länge 1,00 m
mit Platte 50x50 cm
2 x Maschinenschraube M 16x90 - 110
2 x Profilscheibe gewölbt
bzw. Scheibe Ø 17 mm



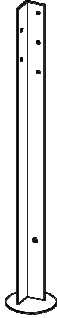
StahlfüÙe

	Kleines U-Profil	10,0 kg	1 x kleines U-Profil, Länge 1,00 m mit Platte Ø 16 cm 6 x V2A Spax 8x80 1 x Baustahl
	Kleines U-Profil für Tiefgarage	10,0 kg	1 x kleines U-Profil, Länge 0,80 m mit Platte 20x20 cm 6 x V2A Spax 8x80
	Stahlfuß für Verteilerrinnen incl. Holz und Spax, als Austausch für EichenfüÙe	43,0 kg	1 x Zange 6/16 Lärche, Länge 0,5 m 1x Kantholz 10/10 Lärche, Länge 1,05 m 1 x kleines U-Profil, Länge 1,00 m mit Platte Ø 16 cm 6 x V2A Spax 8x80 1 x Baustahl 2 x Schlossschraube M10x140 vz 2 x Scheibe 2 x Stopfmutter M10 vz
	Stahlfuß für Plattformhütte Ausführung ab 07/94	6,0 kg	1 x Winkel 90° für Plattformhütte mit Platte Ø 16 cm 3 x Maschinenschraube M 10x35 3 x V2A Hülsenmutter M 10x40 1 x Baustahl
	Stahlfuß für Plattformhütten für Tiefgarage	30,0 kg	1 x Winkel 90° für Plattformhütte mit Platte 50x50 cm 3 x Maschinenschraube M 10x35 3 x V2A Hülsenmutter M 10x40
	Stahlfuß für Sechseckhütte	6,0 kg	1 x Winkel 120° für Sechseckhütte mit Platte Ø 16 cm 3 x Maschinenschraube M 10x35 3 x V2A Hülsenmutter M 10x40 1 x Baustahl
	Stahlfuß für Dreieckhütte	6,0 kg	1 x Winkel 60° für Dreieckhütte mit Platte Ø 16 cm 3 x Maschinenschraube M 10x35 3 x V2A Hülsenmutter M 10x40 1 x Baustahl
	Stahlfuß für Schräge Wand	10,0 kg	1 x kleines U-Profil für Schräge Wand mit Platte Ø 16 cm 1 x Maschinenschraube M12x140 1 x Stopfmutter M 12 1 x Scheibe 12,5/30 1 x Baustahl

Stahlfüße

0.99120

**Stahlfuß für Wasserspielgeräte
für Standpfosten 10/10 cm**



1 x Winkel
5 x V2A Spax 8x80
1 x Baustahl

Stangengestrüpp

99.01452

**Querbalken
ohne Bearbeitung**

89,0 kg

1 x Rundholz 16/18 Lärche, Länge 6,0 m

99.01453

**Standpfosten
vorbereitet für Stahlfuß,
ohne weitere Bearbeitung**

89,0 kg

1 x Rundholz 16/18 Lärche, Länge 6,0 m

Staukeil

0.88184

**Ersatzgummi
für Stauhöhe 10 cm**

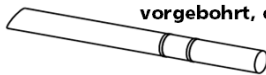
1,5 kg

1 x Ersatzgummi

Steigstamm

99.01323

**Standpfosten
für Best.Nr. 3.69510
vorgebohrt, ohne Beschläge**

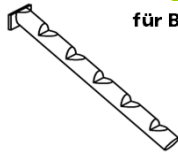


25,0 kg

1 x Rundholz Ø15/18 cm, Länge 1,85 m
Lärche
1 x Baustahl

99.01288

**Steigstamm mit Stirnbrett
für Best. Nr. 3.69510**



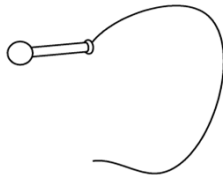
60,0 kg

1 x Rundholz Ø 22,5 cm, Lärche, Länge 2,35 m
1 x Lärchendreischichtplatte 30 mm
4 x V2A Spax 8x70
2 x V2A Spax 5x50
3 x Senkkopfholzschraube 10x100

Steinharfe

10.99905

Schlägel komplett



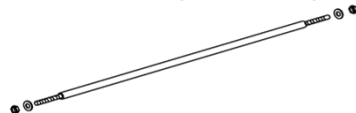
0,35 kg

1 x PE-Schlägel
mit Edelstahlseil

Stemmgerät

0.98150

Stange für Stemmgerät

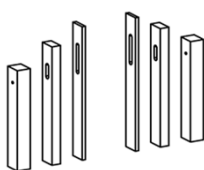


4,9 kg

1 x Stange Ø 30 mm aus V2A
2 x Stopfmutter M 20
2 x Scheibe 22/60

99.00220

Gewichte ohne Stange



40,0 kg

2 x Lärchendreischichtplatte 3 x 15 x 133 cm
2 x Lärchenfünfschichtplatte 8 x 15 x 118 cm
2 x Lärchendreischichtplatte 12 x 15 x 100 cm

Strömungsscheibe

10.99917 Strömungsscheibe mit Füllung

25,0 kg

1 x Plexiglasströmungsscheibe
1 x Strömungsflüssigkeit "frostgeschützt"



10.99944 Nachfüllset Aluminiumstaub

0,1

1 x Nachfüllset

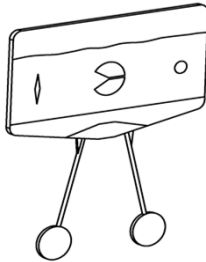
o. Abb.

Strömungstafel

10.99912 Strömungstafel

30,0 kg

1 x Strömungstafel
1 x Frostschutzfüllung



10.99914 Frostschutzfüllung

6,0 kg

1 x Kanister mit 4,5 Liter Frostschutz

o. Abb.

10.99944 Nachfüllset Aluminiumstaub

0,1

1 x Nachfüllset

o. Abb.

Strömungstisch

0.51000 Hindernis aus Vollgummi

3,0 kg

1 x Strömungshindernis aus Vollgummi
mit VA Kette

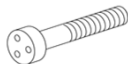


Tanzglockenspiel

0.20021 Spezialschraube zur Diebstahlsicherung

10 g

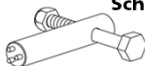
1 x Spezialschraube



0.20022 Spezialwerkzeug für diebstahlsichere
Schrauben

0,2 kg

1 x Spezialwerkzeug

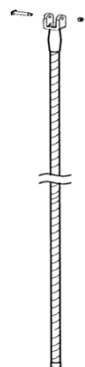


Tarzantau

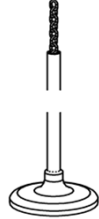




0.92110 Schwingseil Ø 20 mm
mit Drehwirbel

1,8 kg


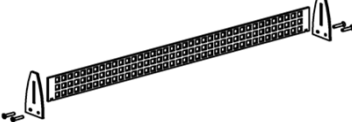

1 x Richter-Herkulesseil, Länge 3,00 m
Ø 20 mm, regenbogenfarben
1 x V2A Bolzen 10/M8x55
1 x Stopfmutter M 8



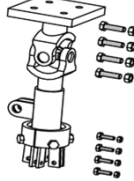
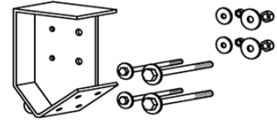

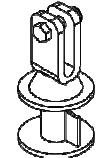


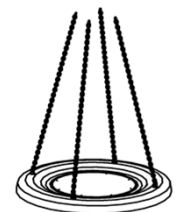

Tarzantau

0.94500	Pendelsitz mit Aufhängung	4,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Kette, Länge 2,51 m 1 x Schlauch, Länge 1,40 m 2 x V2A Schlossschraube M 5x35 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25 2 x V2A Scheibe 8,4/24 2 x V2A Mutter M 5 1 x Pendelsitz 1 x Pendelsitz-Teller 1 x Maschinenschraube M 8x20
			
0.92310	Gelenk für Herkulesseil	0,7 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Maschinenschraube M 16x130- 140 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach 1 x Sechseckschaukelgabel 1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x Stoppmutter M 8
			
0.88190	Vierkant mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben	0,2 kg	1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
			
0.92330	Gelenk für Pendelsitz	1,2 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Maschinenschraube M 16x130-140 1 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe flach 1 x Sechseckschaukelgabel 1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen 1 x Doppelgabel 2 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 3 x Stoppmutter M 8
			
0.93425	Leimbinder, gebohrt mit Stahlfuß	195,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Leimbinder für Tarzantau, Länge 5,70 m Lärche 4 x Baustahl 1 x Stahlfuß 3 x Gewinderohr M12x160 3 x Maschinenschraube M12x60 vz
			




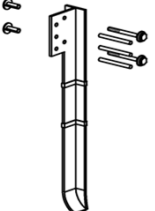



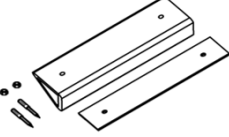
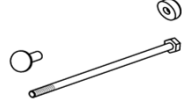


Tischtennisplatten

0.40000	Netz für Beton-Tischtennisplatten	7,4 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Netz 4 x V2A Senkkopfschraube 10x25 2 x Inbusschraube 5x20 2 x V2A Scheibe 5x20
			
0.40010	Netz für Acryl-Tischtennisplatte	4,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Netz 4 x V2A Senkkopfschraube 10x25
			
0.40020	Ersatzplatte für Tischtennisplatte aus Acrylbeton	180,0 kg	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Acryl-Tischtennisplatte 2-teilig
			

Traktorschwingreifen

0.93300	Kardangeln	10,0 kg	1 x Gelenk 4 x Maschinenschraube M 12x45 4 x Stopfmutter M 12 4 x V2A Maschinenschraube M 8x28 4 x Stopfmutter M 8
			
0.93310	Kardangeln-Kopfstück	9,5 kg	1 x Kopfstück 2 x Maschinenschraube M 12x200 4 x Scheibe 40x13x3 2 x Stopfmutter M 12 2 x Maschinenschraube M 16x210 4 x Scheibe 50x17x4 2 x Stopfmutter M 16
			
0.93320	Fangseil für Kardangeln	1,4 kg	1 x Drahtseil verzinkt 2 x Maschinenschraube M 20x55 2 x Stopfmutter M 20
			
0.93550	Gabelschraube für Kettenanschluss Ausführung bis 09/96	0,5 kg	1 x Gabelschraube 16x70 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopfmutter M 8 1 x Kappmutter
			
0.93551	Gabelschraube für Kettenanschluss für Metallring Ausführung ab 10/96	0,5 kg	1 x Gabelschraube 16x35 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopfmutter M 8 1 x Stopfmutter M 16
			
0.20020	V2A Maschinenschraube	0,1 kg	1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopfmutter M 8
			
0.93500	Reifen mit Boden und 4 Ketten	40,0 kg	4 x Kette, jeweils 2,63 m lang, Ø 7 mm, feuerverzinkt 4 x Gabelschraube für Kettenschluss 4 x Stopfmutter M 16 4 x V2A Maschinenschraube M 8x28 4 x Stopfmutter M 8 1 x Halbreifen Ø ca. 1,00 m 1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 1 x Metallring Ø 800 mm, feuerverzinkt
			
0.93510	Reifen mit Boden ohne Ketten	28,0 kg	4 x Gabelschraube für Kettenschluss 4 x Stopfmutter M 16 4 x V2A Maschinenschraube M 8x28 4 x Stopfmutter M 8 1 x Halbreifen Ø ca. 1,00 m 1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 1 x Metallring Ø 800 mm, feuerverzinkt
			

Traktorschwingreifen

99.00210	Boden Ø 80 cm Ausführung bis 09/96	9,0 kg	1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm 4 x Schlossschraube M 8x70 4 x Stopmutter M 8
			
99.01274	Boden Ø 60 cm gefräst, Ausführung für Metallring Ausführung ab 10/96	4,5 kg	1 x Boden aus Lärchendreischichtplatte 30 mm gefräst 9 x V2A Spax 5x50
			
0.93520	Kette für Traktorschwingreifen	3,0 kg	1 x Kette verzinkt Ø 7 mm, Länge 2,63 m
			
0.93400	Ankereisen für Leimbinder	13,0 kg	1 x Bodenverankerung 3 x Stabdübel 16x160 2 x Maschinenschraube M 16x170 2 x Kappmutter 2 x Profilscheibe Ø 17 mm, flach
			
0.93420	Leimbinder	150,0 kg	1 x Leimbinder mit Federprofil aus nicht imprägnierter Gebirgslärche, geschlitzt, mit Bohrung für Achse
			
0.93430	A-Gestell ohne Achse Holzlänge Pfosten 2,00 m	105,0 kg	1 x A-Gestell komplett verschraubt 2 x Stahlfuß Rohr, eingebaut 4 x Stabdübel 4 x Baustahl
			
0.93431	A-Gestell wie vor, vorgebohrt für vorhandene Stahlfüße Holzlänge Pfosten 2,00 m	90,0 kg	1 x A-Gestell komplett verschraubt
			
0.93470	Federprofil für Leimbinder	3,5 kg	1 x Gummiprofil 2 x Stockschraube 10x100 1 x Verstärkungsblech 2 x Mutter M 10
			
0.93480	Achse	1,0 kg	1 x Achse M 16x420 1 x Scheibe schräg 1 x Kappmutter schräg
			
99.01210	Fuß für Traktorschwingreifen ohne Stahlfuß gebohrt und ausgefräst Holzlänge 2,00 m	40,0 kg	1 x Leimbinder-Fuß
			
99.01254	Fuß für Traktorschwingreifen mit Stahlfuß gebohrt und ausgefräst Holzlänge 2,00 m	47,0 kg	1 x Leimbinder-Fuß 1 x Stahlfuß Rohr, eingebaut 2 x Stabdübel 16x160 2 x Baustahl
			

Traktorschwingreifen

99.00600 Querriegel
ohne Schrauben



12,0 kg

1 x Querriegel aus Leimholz

0.93250 Hülse M 12 mit Innengewinde, Schraube und Ringkeildübel

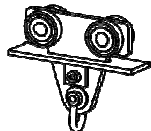


0,4 kg

1 x Hülse M 12 mit Innengewinde
1 x Maschinenschraube M 12x80 - 100
1 x Ringkeildübel Ø 65 mm
1 x Profilscheibe Ø 17 mm, gewölbt
1 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt

Transportanlage

0.97210 Transportwagen für Laufschienen



0,7 kg

1 x Transportwagen mit Handschutz
1 x Schäkel
1 x Buchse
2 x Scheibe

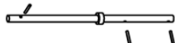
0.97220 Stopper für Transportwagen



0,2 kg

1 x Stopper
1 x SM-Puffer

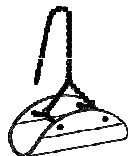
0.97155 Kranbeschlag komplett



5,5 kg

1 x Rohr mit Anschlag
3 x Stabdübel Ø 16 mm,
Länge 160 mm

0.97158 Sandbehälter mit Kette, l = 1,50 m



3,0 kg

1 x Sandbehälter
1 x Kette 5 mm, Länge 1,50 m
2 x Kette 5 mm, Länge je 0,50 m
4 x V2A Hülsenmutter M 6
4 x V2A Scheibe 6,4/20
4 x V2A Scheibe 10,5/20

99.00620 Laufschiene komplett

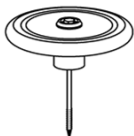


60,0 kg

1 x Laufschiene Länge 6,00 m
aufgeschraubt auf Leimbinder
1 x Laufschienen-Handschutz
2 x Laufschienen-Stopper
2 x SM-Puffer
1 x Laufwagen

Trecker

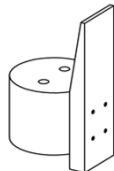
99.00980 Lenkrad für Trecker mit Befestigung



2,0 kg

1 x Lenkrad aus Lärchendreischichtplatte
1 x Profilscheibe Ø 17 mm, flach
1 x Schlüsselschraube 16x260
1 x Polyamidabschnitt 60x40
2 x V2A Scheibe 54/17

99.01252 Sitz für Trecker



26,0 kg

1 x Rundholz Ø 30 cm, Länge 0,60 m
Lärche
2 x Schlüsselschrauben 12 x 280
2 x Scheibe 12,5/30
2 x Holzstöpsel

99.00190 Großes Rad für Trecker ohne Schrauben



28,0 kg

1 x Rad groß, Ø 70 cm
Lärche

Trecker

99.00180 Kleines Rad für Trecker
ohne Schrauben



10,0 kg 1 x Rad klein, Ø 40 cm
Lärche

Treffpunkthaus

0.93186 Ersatzreifen



8,0 kg 1 x Reifen mit
3 vorgestanzten Löchern

Treppen

99.00490 Stufenbrett schmal



1,5 kg 1 x Brett, Eiche, Länge 0,80 m
4 x V2A Spax 6x70

99.00500 Stufenbrett breit



2,0 kg 1 x Brett, Eiche, Länge 1,20 m
4 x V2A Spax 6x70

0.99250 Ankereisen fv



1 x Ankereisen
2 x V2A Spax 8x80

Triangel

10.99909 Schlägel komplett



0,35 kg 1 x Schlägel mit Haltebolzen aus V2A,
mit Edelstahlseil verpresst

Türme

0.92620 Aufgang für Turm mit Dach
Ausführung bis 04/2009



18,0 kg 1 x Aufgang 6-sprossig,
Länge 2,69 m
8 x V2A Spax 6x100

0.92625 Aufgang für Turm mit Dach
Ausführung ab 05/2009



18,0 kg 1 x Aufgang 6-sprossig,
Länge 2,69 m
8 x V2A Spax 6x100

0.92630 Aufgang für Turm ohne Dach



15,0 kg 1 x Aufgang 5-sprossig,
Länge 2,15 m
6 x V2A Spax 6x100

0.98310 Sprosse einzeln


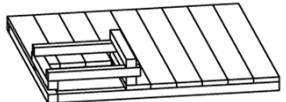


0,4 kg 1 x Sprosse, Länge 44,5 cm
2 x V2A Spax 5x50

0.92610 Fundamentrahmen für
Viereckturm
o. Abb.
Ausführung bis 06/98

20,0 kg 1 x Fundamentrahmen komplett
mit 4 Winkeleisen
16 x V2A Spax 6x100

Türme

0.92600 o. Abb.	Fundamenteisen für Türme Ausführung bis 06/98	1,2 kg	1 x Fundamenteisen, Länge 50 cm 3 x Schlüsselschraube
0.30050 	Turmschwarte	4,5 kg	1 x Schwarte, Länge 3,25 m Fichte imprägniert 10 x V2A Spax 6x80
0.30060	Turmschwarte	4,5 kg	1 x Schwarte, Länge 3,25 m Lärche 10 x V2A Spax 6x80
0.30053	Turmschwarte	5,0 kg	1 x Schwarte, Länge 2,80 m Fichte imprägniert 8 x V2A Spax 6x80
0.30063	Turmschwarte	6,0 kg	1 x Schwarte, Länge 2,80 m Lärche 8 x V2A Spax 6x80
0.30070	Turmschwarte	3,0 kg	1 x Schwarte, Länge 2,30 m Fichte imprägniert 6 x V2A Spax 6x80
0.30080	Turmschwarte	3,0 kg	1 x Schwarte, Länge 2,30 m Lärche 6 x V2A Spax 6x80
99.01418 o. Abb.	Baum für Seil, Seilleiter und Rutschstange an Vierecktürme, gebohrt		1 x Seilbaum Lärche 12/12 cm, Länge 2,00 m 2 x Schlüsselschraube 12x180 2 x Profilscheibe 13 mm, flach
99.01396 o. Abb.	Bodenbrett Breite 16 cm	2,5 kg	1 x Brett 0,16 x 1,30m Lärche 6 x V2A Spax 6x50
99.01397	Bodenbrett Breite 20 cm	3,0 kg	1 x Brett 0,20 x 1,30m Lärche 6 x V2A Spax 6x50
99.00830 	Boden mit Durchstieg	40,0 kg	1 x Boden mit Durchstieg immer: nicht imprägnierte Lärche incl. Befestigungsmaterial
99.00820	Boden ohne Durchstieg	26,0 kg	1 x Boden ohne Durchstieg immer: nicht imprägnierte Lärche incl. Befestigungsmaterial
99.01423 o. Abb.	Bund: Bodenbretter, Bodenriegel und Spax für Boden 1,40 x 2,80 m f. Pyramidentürme	36,0 kg	1 x Bund Bodenbretter und -riegel für Boden 1,40 x 2,80 m 64 x V2A Spax 6x90
99.01424	Bund: Bodenbretter, Bodenriegel und Spax für Boden 1,55 x 3,10 m f. Pyramidentürme	36,0 kg	1 x Bund Bodenbretter und -riegel für Boden 1,55 x 3,10 m 72 x V2A Spax 6x90
99.01425	Bund: Bodenbretter, Bodenriegel und Spax für Boden 1,70 x 3,40 m f. Pyramidentürme	36,0 kg	1 x Bund Bodenbretter und -riegel für Boden 1,70 x 3,40 m 80 x V2A Spax 6x90
99.01426	Bund: Bodenbretter, Bodenriegel und Spax für Boden 1,90 x 3,70 m f. Pyramidentürme	36,0 kg	1 x Bund Bodenbretter und -riegel für Boden 1,90 x 3,70 m 96 x V2A Spax 6x90

Türme

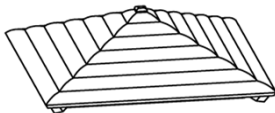
0.92613 Verankerungspfosten
nicht mehr lieferbar
nur noch Nr. 0.99023

0.99023 Stahlfuß für Viereckturm
auch als Ersatz für Verankerungspfosten
aus Eiche!



20,0 kg
 1 x Winkelprofil, Länge 1,50 m
 4 x Rosettenscheibe 10,5/30
 4 x Senkschraube m. Inbus M 10x70

99.00240 Dach



80,0 kg
 1 x Dach komplett verschraubt
 Fichte imprägniert

99.00250 Dach

110,0 kg
 1 x Dach komplett verschraubt
 Lärche

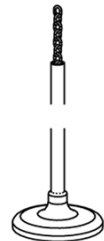
Waage

0.92330 Gelenk für Pendelsitz



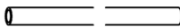
1,2 kg
 1 x Maschinenschraube
 M 16x130-140
 1 x Scheibe Ø 17 mm
 bzw. Profilscheibe gewölbt
 1 x Sechseckschaukelgabel
 1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
 1 x Doppelgabel
 2 x V2A Bolzen 10/M8x55
 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28
 3 x Stopfmutter M 8

0.94000 Pendelsitz mit Aufhängung



4,0 kg
 1 x Kette, Länge 1,60 m
 1 x Schlauch, Länge 1,40 m
 2 x V2A Schlossschraube M 5x35
 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25
 2 x V2A Scheibe 8,4/24
 2 x V2A Mutter M 5
 1 x Pendelsitz
 1 x Pendelsitz-Teller
 1 x Maschinenschraube M 8x20

0.94140 Schlauchüberzug für Kette



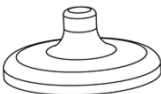
0,8 kg
 1 x Schlauch, Länge 1,40 m
 2 x V2A Schlossschraube M 5x35
 2 x V2A Kotflügelscheibe 6,4/25
 2 x V2A Scheibe 8,4/24
 2 x V2A Mutter M 5 + **Foto für Einbau**

0.92405 Kette ohne Befestigung



1 kg
 1 x Kette 6mm verzinkt, Länge 1,60 m

0.94110 Pendelsitz ohne Teller



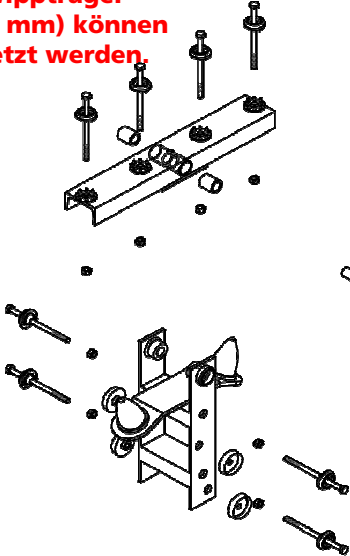
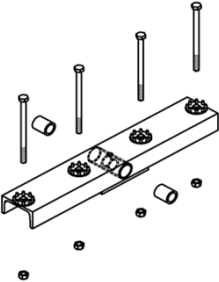
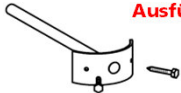
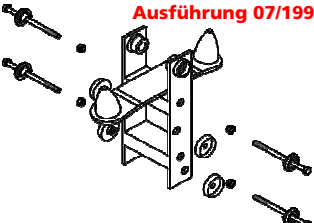
1,2 kg
 1 x Pendelsitz

0.94120 Teller für Pendelsitz

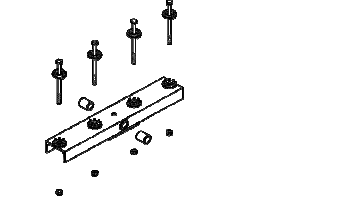
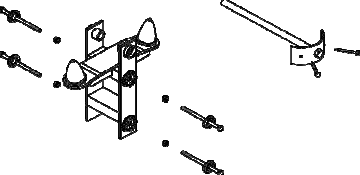
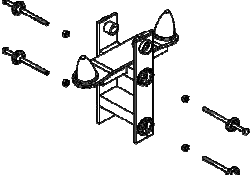
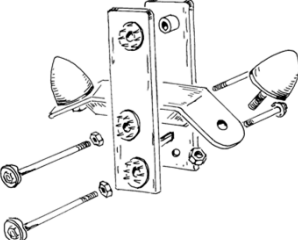







0,1 kg
 1 x Teller
 1 x Maschinenschraube M 8x20


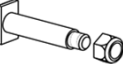






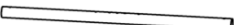
Waage

0.94200	Mechanik komplett mit Befestigungsmaterial	19,0 kg	1 x Wippträger (Oberteil) l = 60 cm 4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt bzw. GEKA Ø 50 mm 4 x Stoppmutter M 12 2 x Sinterbuchse 1 x Achse Ø 25 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70
Achtung! Vor dem 1. Jan. 1995 ausgelieferte Wippträger (für Achse Ø 20 mm) können nicht mehr ersetzt werden.			
			Schraubenlänge richtet sich nach dem Balkendurchmesser
			1 x Mechanik (Unterteil) 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Maschinenschraube M 12x180 - 200 6 x Stoppmutter M 12 2 x Schwingmetall-Parabelfeder 4 x Appel-Anker-Dübel 4 x Spezialscheibe
0.94070	Wippträger (Oberteil) mit Befestigungsmaterial Ausführung ab 01/1995	6,0 kg	1 x Wippträger l = 60cm 4 x Maschinenschraube M 12x160- 180 4 x Profilscheibe Ø 13 mm, gewölbt 4 x Stoppmutter M 12 2 x Sinterbuchse
			
0.94030	Achse für Waagemechanik Ausführung bis 12/1994	1,8 kg	1 x Achse Ø 20 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70
0.94040	Achse für Waagemechanik Ausführung ab 01/1995	1,9 kg	1 x Achse Ø 25 mm 2 x Schlüsselschraube 10x70
			
0.94202	Waagemechanik (Unterteil) komplett mit Schrauben, ohne Achse Ausführung 07/1998 bis 05/2012		1 x Mechanik (Unterteil) 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Maschinenschraube M 12x180 - 200 6 x Stoppmutter M 12 2 x Schwingmetall-Parabelfeder 4 x Appel-Anker-Dübel 4 x Spezialscheibe
			




Waage

0.94204	Waagemechanik komplett mit Schrauben und Achse Ausführung ab 06/2012	1 x Wippträger l = 60 cm 4 x Maschinenschraube M 12x160 - 180 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Stoppmutter M 12 2 x Sinterbuchse
		1 x Achse Ø 25 mm
		2 x Schlüsselschraube 10x70 1 x Mechanik (Unterteil) mit GEKA 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Maschinenschraube M 12x180 - 200 6 x Stoppmutter M 12 2 x Schwingmetall-Parabelfeder
0.94206	Waagemechanik (Unterteil) komplett mit Schrauben, ohne Achse Ausführung ab 06/2012	1 x Mechanik (Unterteil) mit GEKA 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Maschinenschraube M 12x180 - 200 6 x Stoppmutter M 12 2 x Schwingmetall-Parabelfeder
		
0.94210	Mechanik (Unterteil) komplett mit Schrauben, ohne Achse Ausführung von 01/1995 bis 07/1998	17,0 kg 1 x Mechanik mit GEKA-Dübeln 2 x Schwingmetall-Parabelfeder 6 x Stoppmutter M 12 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe 4 x Maschinenschraube M 12x180 - 200
		
0.94010	Schwingmetall-Parabelfeder Ausführung bis 06/09 und ab 05/11	0,3 kg 1 x Schwingmetall-Parabelfeder 55sh 1 x Stoppmutter M 12
		
0.94013	Schwingmetall-Parabelfeder mit Distanzscheibe Ausführung ab 07/09 bis 5/11	0,4 kg 1 x Schwingmetall-Parabelfeder 55sh 1 x Distanzscheibe 1 x Stoppmutter M 12
		
0.94011	Umrüstsatz für Waage-Federn	0,6 kg 1 x Schwingmetall-Parabelfeder 1 x Hülse M 12x45 1 x Maschinenschraube M 12x35 1 x Polyamidpuffer
		
0.94020	Sinterbuchse f. Waagemechanik für Achse Ø 20 mm Ausführung bis 12/1994	0,1 kg 1 x Sinterbuchse mit Bund 20/30/36
		
0.88100	Sinterbuchse f. Waagemechanik für Achse Ø 25 mm Ausführung von 01/1995 bis 12/1995	0,1 kg 1 x Sinterbuchse mit Bund 25/30/36
		

Waage

0.88110	Sinterbuchse f. Waagemechanik für Achse Ø 25 mm Ausführung ab 01/1996	0,1 kg	1 x Sinterbuchse ohne Bund 25/35
			
0.20010	V2A Bolzen 10/M8x55 mit Stopmmutter	0,1 kg	1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x Stopmmutter M 8
			
0.20020	V2A Maschinenschraube M 8x28 mit Stopmmutter	0,1 kg	1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 1 x Stopmmutter M 8
			
0.88190	Vierkant mit 2 Sinterbuchsen ohne Schrauben	0,2 kg	1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
			
0.94021	Doppelgabel	0,3 kg	1 x Doppelgabel 1 x V2A Bolzen 10/M8x55 1 x V2A Maschinenschraube M 8x28 2 x Stopmmutter M 8
			
99.01322	Standpfosten vorbereitet für vorhandenes U-Profil Ausführung bis 08/2004	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21cm, Länge 2,80 m Lärche
			
99.01340	Standpfosten mit Stahlfuß	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 2,80 m Lärche 1 x Stahlfuß Rohr verstärkt, eingebaut 2 x Stabdübel 2 x Baustahl
			
99.00780	Standpfosten abgeplattet und gebohrt	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 3,60 m Fichte imprägniert + perforiert 2 x Baustahl
			
99.00010	Querbaum abgeplattet und gebohrt Ausführung bis 06/2009	42,0 kg	1 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 3,00 m Fichte imprägniert bzw. Lärche
			

Wackelbalken

0.92450	Druckfeder	2,5 kg	1 x Feder mit Innendurchmesser 96 mm, Länge 280 mm, epoxydharzbeschichtet
			
0.92461	Spanneisen oben	0,8 kg	1 x Schlossschraube M 12x140 1 x Spanneisen 1 x Stopmmutter M 12
			
0.92470	Spanneisen unten		1 x Maschinenschraube M 12x50, fleckbeschichtet 1 x Spanneisen
			

Wackelbalken

09.01273 Bohle, vorgebohrt
Bitte geben Sie uns Achsmaße
der Bohrlöcher an (Skizze anbei)



60,0 kg
1 x Bohle 10/40 cm
Lärche
4 x Schloßschraube M 12x140
4 x Stopfmutter M12

Wackelwanne

0.92284 Holzplatte
incl. Schrauben

25,0 kg
1 x Holzbelag aus Lärche Ø110
4 x Maschinenschraube M10x25 V2A

0.92289 Holzplatte
incl. Schrauben mit Betonfundament

165,0 kg
1 x Holzbelag aus Lärche Ø110
4 x Maschinenschraube M10x25 V2A
1 x Betonfundament

0.92286 Lagerung



4,5 kg
1 x Lagerung
1 x Inbusschraube M 8x50

0.92287 Kalotte aus V2A



18,0 kg
1 x Kalotte Ø 900 mm

0.92288 Kardangeln mit Kugellagern
(Bitte Montageanleitung beachten)



1,0 kg
1 x Kardangeln
2 x Kugellager

0.88183 Gummiring für Kardangeln
o. Abb.

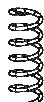
0,2 kg
1 x Gummischeibe d = 300 mm
8 x V2A Spax 6x40
8 x V2A Scheibe 6,4/25

Wasserpilz

0.97785 Gummidichtung für Schwimmerventil
o. Abb.

10 g
1 x Gummidichtung ½"
1 x Gummidichtung ¾"

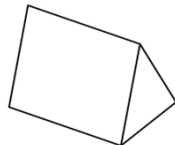
0.55100 Feder, schwarz



0,6 kg
1x Druckfeder

Wasserprisma

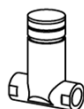
10.99915 Wasserprismagehäuse



35,0 kg
1 x Plexiglasgehäuse
1 x Frostschutzfüllung

Wasserspender

0.97833 Selbstschlussventil



0,6 kg
1 x Selbstschlussventil

0.97834 Austauschkartusche
für Selbstschlussventil



0,2 kg
1 x Austauschkartusche

0.97835 Verbindungsschlauch
mit Schlauchschutz



0,3 kg
1 x Schlauch mit Schlauchschutz

Wasserspender

0.97836 Druckminderer 312 0,4 kg 1 x Druckminderer 312



0.97837 Dichtung für Schlauchanschluss 1 g 1 x Dichtung



0.97840 Winterdeckel 1,4 kg 1 x V2A Winterdeckel Ø 29 cm



Wasserspielgeräte

0.99125 **Stahlfuß für Verteilerrinnen incl. Holz und Spax, als Austausch für Eichenfüße für Verteilerrinnen** 43,0 kg 1 x Zange 6/16 Lärche, Länge 0,5 m
1 x Kantholz 10/10 Lärche, Länge 1,05 m



1 x kleines U-Profil, Länge 1,00 m mit Platte Ø 16 cm
6 x V2A Spax 8x80
1 x Baustahl
2 x Schlossschraube M10x140 vz
2 x Scheibe
2 x Stopfmutter M10 vz

99.01352 **Standpfosten für Verteilerrinnen** 14,0 kg 1 x Kantholz 10/10 cm, Lärche
1 x kl. U-Profil 100x50 mm, l=1,0 m Stahl fvz.
6 x Spax V2A 8x80
1 x Baustahl



99.01353 **Standpfosten für Verteilerrinnen** 1 x Kantholz 10/10 cm, Eiche
4 x Spax V2A 8x80
1 x Baustahl
Aufgrund technischer Änderung empfehlen wir die Verwendung von Artikel 99.01352 Ausführung bis 12/19

Wasserstrudel

10.99901 **Kanister mit 20 Liter reinstem algenfreiem Glykoldgemisch** 22,0 kg 1 x Kanister mit 20 Liter Wasser + Frostschutz

o. Abb. **Pro Wasserstrudel werden 3 Kanister benötigt!**

10.99902 **Zylinder** 50,0 kg 1 x Zylinder aus Plexiglas
1 x Dichtung, eingebaut
1 x Holzkiste



10.99911 **Zahnriemen 20 mm breit** 0,5 kg 1 x Zahnriemen, Breite 20 mm
10.99930 **Zahnriemen 30 mm breit** 1 x Zahnriemen, Breite 30 mm



10.99918 **Kurbel komplett** 1,5 kg 1 x drehbarer Zylindergriff
ab 10/2004 bis 12/2010 1 x Hebel für Kurbel
1 x Drehteil für Hebel



Wasserstrudel

10.99946	Kurbel komplett ab 01/2011	1,4 kg	1 x drehbarer Zylindergriff 1 x Hebel für Kurbel
			
10.99924	Zylindergriff	0,5 kg	1 x drehbarer Zylindergriff
			
10.99926	Ablaufstutzen	1,0 kg	1 x Reduzierstück 1 x V2A-Muffe mit Rechtsgewinde 1 x V2A-Doppelnippel
			
10.99936 o. Abb.	Freilauf komplett Ausführung ab 10/2004		1 x Freilaufaufnahme 1 x Freilaufmitnehmer
10.99939 o. Abb.	Gleitringdichtung		1 x Gleitringdichtung
10.99941 o. Abb.	Kegelradgetriebe		1 x Kegelradgetriebe

Wasserweiche

0.88185	Ersatzgummi	1,0 kg	1 x Ersatzgummi
----------------	--------------------	--------	-----------------

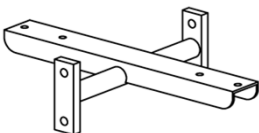
Wippchen

0.92265	Gummi-Federelement Ausführung ab 04/2002	7,2 kg	1 x Gummi-Federelement 1 x Halterung
----------------	---	--------	---



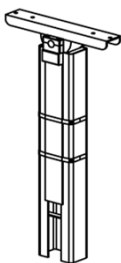
Wippen

0.92230	Wippenmechanik	13,0 kg	1 x Wippenachse mit Anschraubplatten 4 x Maschinenschraube M 16x200- 220 4 x Scheibe Ø 17 mm bzw. Profilscheibe gew. 4 x Stoppmutter M 16 4 x Maschinenschraube M 12x200 - 240 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gew. 4 x Stoppmutter M 12
----------------	-----------------------	---------	---



Schraubenlänge richtet sich nach dem Balkendurchmesser

0.92240	Wippenmechanik mit Stoßdämpfung	55,0 kg	1 x Stahlrohrfuß, verzinkt 1 x Wippenachse 4 x Maschinenschraube M 12x200 - 240 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gew. 4 x Stoppmutter M 12
----------------	--	---------	--




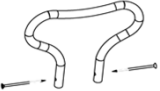
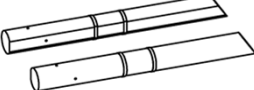


Schraubenlänge richtet sich nach dem Balkendurchmesser

0.92244	Sinterbuchse für Wippe einfach	0,1 kg	1 x Sinterbuchse 24/36/30
----------------	---------------------------------------	--------	---------------------------



0.92245	Sinterbuchse für Wippe mit Stoßdämpfung	0,1 kg	1 x Sinterbuchse 28/36/36
----------------	--	--------	---------------------------

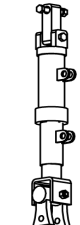

Wippen

0.92246	Gummipuffer für Wippe mit Stoßdämpfung	0,28 kg	1 x Gummipuffer
0.92260	Oberteil für Wippenmechanik mit Stoßdämpfung	18,7 kg	1 x Oberteil 4 x Maschinenschraube M 12x200- 240 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gewölbt 4 x Stopfmutter M 12
			
0.92250	Wippengriff	1,8 kg	1 x V2A Wippengriff 2 x V2A Spax 8x120
			
99.01250	Paar Standfüße gebohrt	40,0 kg	2 x Rundholz Ø 15/18 cm, Länge 1,40 m Robinie 4 x Baustahl
			
99.00050	Wippbalken abgeplattet und gebohrt ohne Griffe	50,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 4,00 m Lärche 4 x Maschinenschraube M 12x200 - 240 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gew. 4 x Stopfmutter M 12
			
99.00130	Wippbalken abgeplattet und gebohrt mit Griffen	80,0 kg	1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 4,00 m Lärche 2 x Wippengriff aus V2A 4 x V2A Spax 8x120 4 x Maschinenschraube M 12x200 - 240 4 x Scheibe Ø 13 mm bzw. Profilscheibe gew.
			

Wipper

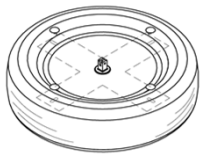
0.92450	Druckfeder für Wipper	2,5 kg	1 x Feder mit Innendurchmesser 96 mm, Länge 280 mm, epoxyharzbeschichtet
			
99.01080	Holzplattform mit Rundstab		1 x Rundholz Ø 8 cm, Lärche 1 x Platte Ø 1,00 m, Lärche, verschraubt 2 x Maschinenschraube M 12x170 4 x Stopfmutter M 10 2 x Stopfmutter M 12 4 x Scheibe 10,5/30 4 x Schlossschraube M 10x150
			

Wipkarussellschaukel

0.93350	Kardangeln	18,0 kg	1 x Gelenk
			
0.88195	Vierkant ohne Schrauben	0,3 kg	1 x Vierkant mit 2 Sinterbuchsen
			

Wippkarussellschaukel

99.01259 Reifen Mitte



9,0 kg

1 x Reifen abgefräst
1 x Gummischeibe
1 x Eisenkreuz
1 x Traktorreifengabel
1 x Stoppmutter M 16
4 x Schlossschraube M 8x50
4 x Scheibe 8,4/25
4 x Stoppmutter M 8

99.01260 Reifen wie vor, jedoch für außen

9,0 kg

Reifen wie vor, jedoch für außen

0.93320 Fangseil für Kardangelnk

1,4 kg



1 x Drahseil verzinkt mit 2 Kauschen
2 x Maschinenschraube M 20x55
2 x Stoppmutter M 20

0.93525 Mittlere Kette

3,0 kg



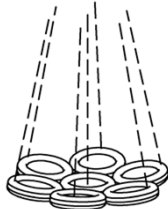
1 x Kette verzinkt, Ø 7 mm,
Länge 1,91 m

0.93526 Äußere Kette

3,0 kg

1 x Kette verzinkt, Ø 7 mm,
Länge 1,85 m

99.00520 Reifengehänge mit Ketten



1 x Reifengehänge komplett mit 7 Reifen

99.01348 Querbaum oben
ohne Bearbeitung

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 8,00 m
Fichte imprägniert

o. Abb.

99.01413 Querbaum unten
ohne Bearbeitung

1 x Rundholz Ø 18/21 cm, Länge 8,20 m
Fichte imprägniert

99.01357 Standpfosten
gebohrt

1 x Rundholz Ø 20/24 cm, Länge 6,70 m
Fichte imprägniert + perforiert

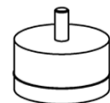
o. Abb.

Wipp-Saug-Pumpe

0.57100 Gummipuffer

0,3 kg

1 x Gummipuffer



0.57110 Stoßdämpfer

0,6 kg

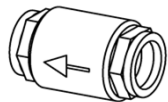
1 x Stoßdämpfer



0.57120 Rückschlagventil

0,4 kg

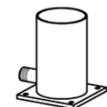
1 x Rückschlagventil









0.57130 Zylinder

4,0 kg

1 x Zylinder



Wipp-Saug-Pumpe

0.57140	Kolben	1,0 kg	1 x Kolben
			
0.57142	1 Satz O-Ringe Ausführung bis 02/15	10 g	2 x O-Ringe 92,2 x 5,7 mm
			
0.57143	1 Satz Nutringe Ausführung ab 03/15	0,2 kg	2 x Nutringe 108x95x9 mm
0.57150	Kolbenstange	0,8 kg	1 x Kolbenstange
			
0.57160	Verschlussstopfen	0,06 kg	1 x Verschlussstopfen
			
0.57170	Schwimmventil Ausführung bis 03/2018	0,7 kg	1 x Schwimmventil
			
0.97785	Gummidichtung für Schwimmventil	0,01 g	1 x Dichtung ½"
o. Abb.	für 0.57170		1 x Dichtung ¾"
0.97804	Füllventil Ausführung ab 04/2018	0,3 kg	1 x Füllventil
			
0.97880	Saugschlauch mit Saugkorb aus Messing und Rückschlagventil für 5.18700	1,1 kg	1 x PVC Schlauch 6 m 2 x Schlauchverschraubung 2 x Schlauchklemme 1 x Fussventil mit Saugkorb 1 x Reduzier-Nippel
0.97813	Schraube für Deckel	0,01 kg	1 x Linsenkopfschraube M 6x12 V2A
o. Abb.			
0.57180	Umrüstsatz für Umstellung von Wasserversorgung aus Teich auf Anschluß Druckleitung	0,9 kg	1 x Umrüstsatz 0.57185 1 x Verschlussstopfen 0.57160
0.57185	Umrüstsatz von Schwimmventil auf Füllventil	0,9 kg	1 x Umrüstsatz
o. Abb.			
0.57155	Welle d = 30 mm incl. 2 Sinterbuchsen	0,8 kg	1 x Welle 2 x Buchsen f. Wippsaugpumpe
