




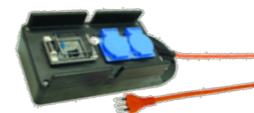










# Referenzliste Ersatzbeschaffung

Bezeichnung	technische Daten altes Material oder Gerät		technische Daten neues Material oder Gerät		Produktfoto	möglicher Hersteller / Lieferant
<b>Trennschleifgerät TSG 69</b> 	<b>Leistung:</b>	3.4 kW bei 6000 U/min.	3,2 kW	<b>Leistung</b>	<b>Beispiel: STIHL TS 410</b> 	Händler suche via STIHL Internetseite <a href="https://de.stihl.ch/STIHL-Produkte/Baugeräte/0510/Trennschleifer.aspx">https://de.stihl.ch/STIHL-Produkte/Baugeräte/0510/Trennschleifer.aspx</a>
	<b>Antrieb:</b>	Benzinmotor 2-Takt	Benzinmotor 2-Takt	<b>Antrieb</b>		
	<b>Gewicht:</b>	15 kg	9,2 kg	<b>Gewicht</b>		
	<b>max. Schitttiefe:</b>	100mm	100mm	<b>max. Schitttiefe</b>		
	<b>Trennscheibendurchmesser:</b>	305mm	300mm	<b>Trennscheibendurchmesser</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Partner	STIHL	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	??	ab Fr. 1425.-	<b>Einkaufspreis</b>		
	<b>Leistung:</b>	3.4 kW bei 6000 U/min.	3,7 kW	<b>Leistung</b>	<b>Beispiel: Husqvarna K 760</b> 	Händler suche via Husqvarna Internetseite <a href="https://www.husqvarna.com/ch-de/products/trennschleifer/">https://www.husqvarna.com/ch-de/products/trennschleifer/</a>
	<b>Antrieb:</b>	Benzinmotor 2-Takt	Benzinmotor 2-Takt	<b>Antrieb</b>		
	<b>Gewicht:</b>	15 kg	9,8 kg	<b>Gewicht</b>		
	<b>max. Schitttiefe:</b>	100mm	100mm	<b>max. Schitttiefe</b>		
	<b>Trennscheibendurchmesser:</b>	305mm	300mm	<b>Trennscheibendurchmesser</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Partner	Husqvarna	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	??	ab Fr. 1970.-	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Rettungsleinen für Tragsack B</b> 	<b>Material:</b>	Kunstfaser PES (Polyester)	Kernmantelseil Polyamid	<b>Material</b>	<b>Rettungsleinen</b> 	z.B. <a href="http://www.growag.ch">www.growag.ch</a> . Es sind Kernmantelseile mit geringer Dehnung (Statikseil) nach EN 1891 A zu beschaffen. Kosten pro Stück: ca. CHF 70.- gelb / schwarze und Fr. 50.- weisse / blaue Ausführung ohne Karabinerhaken (Stand Juli 2017).
	<b>Masse:</b>	Ø 11 mm x 15 m	Ø 10,7 mm x 20 m	<b>Masse</b>		
	<b>Belastbarkeit:</b>	max. 120 kg	22 kN	<b>Belastbarkeit</b>		
	<b>Seilart:</b>	Kernmantel, statisch	Kernmantel, statisch	<b>Seilart</b>		
	<b>Karabinerhaken:</b>	Alu Drehverschluss, 14 kN	ohne	<b>Karabinerhaken</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Einkauf durch Bund	Growag	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 68.5, komplett	Fr 70.- / Fr. 50.-	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Zughaken 8 t</b> 	<b>Material:</b>	Stahl-Guss	Stahl-Guss / DIN EN 1677-2	<b>Material</b>	<b>Zughaken 8 t</b> 	Carl Stahl AG Schweiz Stachelhofstrasse 12 8854 Siebnen Tel.: 055 450 50 00 <a href="http://www.carlstahl.ch">www.carlstahl.ch</a>
	<b>Masse:</b>	254/180 mm, Loch Ø 52 mm	254/180 mm, Loch Ø 52 mm	<b>Masse</b>		
	<b>Belastbarkeit:</b>	8000 kg	8000 kg	<b>Belastbarkeit</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Einkauf durch Bund	Carl Stahl AG	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 47.-	Fr. 80.-	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Hohlachs-Seilflasche, Rolle d160mm, 6 t</b> 	<b>Material:</b>	Aluminium hochfest	Aluminium hochfest	<b>Material</b>	<b>Hohlachs-Seilflasche</b> 	Firma Jakob AG Dorfstrasse 34 3555 Trubschachen Tel.: 034 495 10 10 <a href="http://www.jakob.com">www.jakob.com</a>
	<b>Masse:</b>	Rolle Ø134 mm / 160 mm	Rolle Ø134 mm / 160 mm	<b>Masse</b>		
	<b>Belastbarkeit:</b>	6000 kg	6000 kg	<b>Belastbarkeit</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Bruno Lehman AG Trub	Bruno Lehman AG Trub	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 242.- (Preis Bund)	~ Fr. 378.-	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Kombigerät 95; Etat Z.000.320.00</b> 	<b>Leistung:</b>	Spreizkraft 2,65 t max. Schneidkraft 29,7 t	Spreizkraft 4,9 t max. Schneidkraft 21 t	<b>Leistung</b>	<b>Kombigerät HCT 5111</b> 	Rovia GmbH Alte Aarburgstrasse 32 4852 Rothrist Tel.: 062 794 59 60 <a href="http://www.holmatro.ch">www.holmatro.ch</a>
	<b>Spreizöffnung:</b>	max. 195 mm	max. 195 mm	<b>Spreizöffnung</b>		
	<b>Antrieb:</b>	hydraulisch, manuell	hydraulisch, manuell	<b>Antrieb</b>		
	<b>Gewicht Handpumpe auf Rahmen:</b>	24,5 kg	integriert im Gerät selbst	<b>Gewicht Handpumpe auf Rahmen</b>		
	<b>Gewicht Kombigerät:</b>	17,5 kg	8,7 kg	<b>Gewicht Kombigerät</b>		
	<b>Hersteller:</b>	HOLMATRO TYP 2002	HOLMATRO HCT 5111 RH	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr.10'260.-	Fr. 9258.-	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Sortiment Betonanker 5 t gemäss Etat Z.000.318.00</b> 	<b>Material:</b>	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	<b>Material</b>		S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH - 6423 Seewen Tel.: +41 41 825 00 70 <a href="http://www.sp-reinforcement.ch">www.sp-reinforcement.ch</a>
	<b>Bestehend aus:</b>	Spreizanker, Ankerplatte, Gegenplatte, Gewindestangen, Kugelkopfmutter, Drehmomentschlüssel, Ringgabelschlüssel	Spreizanker, Ankerplatte, Gegenplatte, Gewindestangen, Kugelkopfmutter, Drehmomentschlüssel, Ringgabelschlüssel	<b>Bestehend aus</b>		
	<b>Belastbarkeit:</b>	5000 kg	5000 kg	<b>Belastbarkeit:</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Einkauf durch Bund	S&P Clever Reinforcement	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 1940.-	auf Anfrage	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Schadenplatzbeleuchtung elektrisch; Etat Z.000.325.00</b> 	<b>Leistung:</b>	Scheinwerfer 1000 W	Scheinwerfer nach Wahl	<b>Leistung</b>	<b>Teklite TF 100 H-Serie</b> 	<b>INDUPRO AG</b> Industriestrasse 6 8305 Dietlikon Tel.: 044 835 30 70 <a href="http://www.indupro.ch">www.indupro.ch</a>
	<b>Masthöhe:</b>	max. 4,55 m	max. 4,59 m	<b>Masthöhe</b>		
	<b>Eingefahrene Höhe des Masts:</b>	1,25 m	1,26 m	<b>eingefahrene Höhe des Masts</b>		
	<b>Gewicht:</b>	19,5 kg gesamt	18,2 kg gesamt	<b>Gewicht</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Einkauf durch Bund	Teklite	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 1480.-	Fr. 2490.- (Einzelpreis)	<b>Einkaufspreis</b>		
<b>Notstromaggregat 2,5 kVA Kirsch; Etat Z.000.326.00</b> 	<b>Leistung:</b>	230 V / 2,5 kVA (9 h Betrieb)	230 V / 7.0 kVA	<b>Leistung</b>	<b>Honda EMCT 7000</b> 	schweizerisches Materialforum Zivilschutz Uetlibergstrasse 113 8090 Zürich Tel.: 043 259 70 44 <a href="http://www.materialforum.ch">www.materialforum.ch</a>
	<b>Betriebsdauer / Tankfüllung:</b>	9 Stunden	7,7 Stunden	<b>Betriebsdauer / Tankfüllung</b>		
	<b>Antrieb:</b>	4-Takt-Benzinmotor, KUBOTA	4-Takt-Benzinmotor, Honda	<b>Antrieb</b>		
	<b>Gewicht:</b>	80 kg	104 kg	<b>Gewicht</b>		
	<b>Hersteller:</b>	Kirsch	Honda	<b>Hersteller</b>		
	<b>Einkaufspreis:</b>	Fr. 3200.-	Fr. 2350.-	<b>Einkaufspreis</b>		

## Referenzliste Ersatzbeschaffung

<p>Elektrozubehör; Sortiment gemäss Etat Z.000.327.00 (je 6 Stück Kabelrollen ab Materialforum)</p> 	<p><b>Länge</b> 25 m <b>für Nennspannung / Nennstrom:</b> 230 V / 10 A <b>Stecker-/ Kupplungstyp:</b> T12 / T13 (Verlängerungskabel) <b>Zubehör</b> Abrollvorrichtung mit Traggriff <b>Anwendungsbereich:</b> Outdoor / Indoor <b>Hersteller:</b> Einkauf durch Bund <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 110.-</p>	<p>35 m 230 V / 10 A 1x T12/ 3x T13 Traggestell mit Trommel Outdoor / Indoor (IP54) GIFAS Fr. 269.-</p> <p><b>Länge</b> 33 m <b>für Nennspannung / Nennstrom</b> 230 V / 10 A <b>Stecker-/ Kupplungstyp</b> 1x T12 / 4x T13 <b>Zubehör</b> Traggestell mit Trommel vorwiegend Indoor (IP20) Brennstuhl Fr 68.-</p>	<p>Kabelrolle 35 mTyp 502 GIFAS</p> 	<p>schweizerisches Materialforum Zivilschutz Uetlibergstrasse 113 8090 Zürich Tel.: 043 259 70 44 www.materialforum.ch</p>
<p>Elektrozubehör; Sortiment gemäss Etat Z.000.327.00 (je 6 Stück Kabelrollen ab Materialforum)</p> 	<p><b>Länge</b> 25 m <b>für Nennspannung / Nennstrom:</b> 230 V / 10 A <b>Stecker-/ Kupplungstyp:</b> T12 / T13 (Verlängerungskabel) <b>Zubehör</b> Abrollvorrichtung mit Traggriff <b>Anwendungsbereich:</b> Outdoor / Indoor <b>Hersteller:</b> Einkauf durch Bund <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 110.-</p>	<p>230 V / 10 A 1x T12 / 2x T13 Hartgummi Steba auf Anfrage</p>	<p>Kabeltrommeln GARANT ST 33 m</p> 	<p>schweizerisches Materialforum Zivilschutz Uetlibergstrasse 113 8090 Zürich Tel.: 043 259 70 44 www.materialforum.ch</p>
<p>Fi-Sicherheitsverteiler 30mA; ALN 265-6050</p> 	<p><b>für Nennspannung / Nennstrom:</b> 230 V / 10 A <b>Fehlerstrom, Nennw. zur Auslösung:</b> 0.03 A <b>Stecker-/ Kupplungstyp:</b> T12 / 2x T13 <b>Material:</b> Hartgummi <b>Hersteller:</b> Einkauf durch Bund <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 124.-</p>	<p>230 V / 10 A 0.03 A T12 / 2x T13 Hartgummi GIFAS auf Anfrage</p>	<p>i-BOX Gummi IP54</p> 	<p>STEFFEN AG Limmatstrasse 8 8957 Spreitenbach Tel.: 056 417 99 11 www.steffen.ch</p>
<p>Fi-Sicherheitsverteiler 30mA; ALN 265-6050</p> 	<p><b>für Nennspannung / Nennstrom:</b> 230 V / 10 A <b>Fehlerstrom, Nennw. zur Auslösung:</b> 0.03 A <b>Stecker-/ Kupplungstyp:</b> T12 / 2x T13 <b>Material:</b> Hartgummi <b>Hersteller:</b> Einkauf durch Bund <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 124.-</p>	<p>230 V / 10 A 0.03 A T12 / 2x T13 Hartgummi GIFAS auf Anfrage</p>		<p>GIFAS-ELECTRIC Dietrichstrasse 2 CH-9424 Rheineck Tel.: 071 886 44 44 www.gifas.ch</p>
<p>Baustahlschneidgerät; Etat Z.000.321.00</p> 	<p><b>Leistungsaufnahme:</b> 1150 W <b>Antrieb:</b> Elektromotor, hydraulisch <b>Gewicht:</b> 8,3 kg <b>Trennscheibendurchmesser:</b> 12 t <b>Schneidbereich Ø:</b> 14 mm <b>Hersteller:</b> EDILGRAPPA <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 1885.-</p>	<p>1100 W Elektromotor, hydraulisch 8,9 kg 12 t 16 mm EDILGRAPPA Fr. 2585.-</p>	<p>Baustahlschneidgerät EDILGRAPPA MU 16</p> 	<p>Debrunner Acifer AG Handwerkerzentrum Bäulerstrasse 20 8152 Glattbrugg Tel +41 058 235 16 30 sales_gb@d-a.ch</p>
<p>Ausrüstung für Verkehrshelfer; gemäss Etat Z.000.113.20</p> 	<p><b>Bestehend aus:</b> 1x Etui, Gewebe beschichtet 2x Leuchtweste orange 2x Paar Ärmelstulpen, reflekt. 2x Paar Beinstulpen, reflekt. 2x Stablampe mit Leuchtkegel rot 2x Faltsignal Typ 90, reflekt. <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 590.-</p>	<p>4x Falkkegel 2x Leuchtwesten 2x Handschuhe weiss 4x Armstulpen reflektierend 4x Gamaschen reflektierend Fr. 675.- <b>Achtung!</b> zusätzlich müssen 2 Stk. Faltsignale 90 cm beschafft werden. Fr. 675.-</p>	<p>Verkehrsregelungs- sortiment "Passiv"</p> 	<p>schweizerisches Materialforum Zivilschutz Uetlibergstrasse 113 8090 Zürich Tel.: 043 259 70 44 www.materialforum.ch</p> <p>Wir empfehlen zu den Faltsignalen auch je eine Blitzleuchte zu beschaffen.</p>
<p>Haltegurte ALN 607-5491 (80mm breit)</p> <p><b>Nicht mehr verwenden!!! =&gt; entsorgen</b></p> 	<p><b>Bestehend aus:</b> 1x Haltegurt mit Bauchgurt 1x Tasche <b>Einkaufspreis:</b> Fr. 142.-</p>	<p>2x Haltegurt C5 UNIVERSAL 2x Halte-Positionierseil 2x Karabiner, Trilock Alu 1x Transporttasche Einzuhaltende Normen sind: Haltegurt EN Norm 358 Auffanggurt EN Norm 361 Karabinerhaken EN Norm 362 ca. Fr. 533.-</p>	<p>Set "Haltegurte zu Leitungsbau FU"</p> 	<p>Seilfabrik Ullmann AG Gaiserwaldstrasse 16 9015 St. Gallen Tel +41 71 314 18 88 Fax +41 71 314 18 80 Email: usacord@usacord.com www.usacord.com</p>

### Grundsätze die es zu beachten gilt:

- => Spezifikationen des neuen Materials müssen gleich oder besser sein als das alte Material z.B. Schnitttiefe beim TSG 100 mm alt, neu 100 mm oder mehr;
- => Das neue Material soll von der Bedienung her möglichst gleich sein (Einsatz und Ausbildung);
- => Bei der Beschaffung ist in 1. Priorität Material des Materialforums zu berücksichtigen, Beispiel Ersatz Aggregat Kirsch durch Honda EMCT 7000;
- => Die angegebenen Produkte und Hersteller (Lieferanten) auf der Referenzliste des AMZ sind zu berücksichtigen, sie sind als Empfehlung zu verstehen;
- => Bei Unsicherheiten Rücksprache mit der Fachstelle Material AMZ nehmen.