

HAGO

Die Entscheidung für Qualität



www.hago.at



HACCA LEITERN

Glasreinigerleitern

Ausgabe 2010



Prüfzeichen

Ihr Partner in Sachen Sicherheit



Mitglied im Verband Deutscher Leitern- und Fahrgerüsterhersteller



Nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz im eigenen Prüflabor zertifiziert



Das Qualitätsmanagementsystem von HACA-LEITERN ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert



Nach dem Gerätesicherheitsgesetz auf Arbeitssicherheit geprüft

Merkmale



Keine schwarzen Hände (durch Aluminiumabrieb)



Reparaturfreundlich, austauschbare Einzelteile



Leiter bei Kontakt mit stromführenden Elementen isolierend



Besondere Eignung für Kühlhäuser



Für chemisch belastete Einsatzgebiete



Leiter ohne Metallteile, daher auch für hochfrequente Bereiche geeignet

100 % ASTFREI

Inhalt

Prüfzeichen und Merkmale	6.02
Einteilige Spitzleitern aus Holz	6.04
Mehrteilige Autoleitern aus Holz	6.05
Etagen-/Tourenleitern aus Holz	6.06
Tourenleitern aus Aluminium	6.08
Etagenleitern aus Aluminium	6.09
Etagenleitern aus Fiberglas	6.10
Sicherheitstraverse	6.10
Fenstergerüst	6.11
Seile	6.11



1. Glasreinigerleitern haben nach der BGV D36 »Leitern und Tritte« eine Tragfähigkeit von 800 N (80 kg). HACA-Glasreinigerleitern können je nach Zusammensetzung der Steckleitern entsprechend belastet werden (siehe Angaben auf dem Kennzeichnungsschild).
2. Glasreinigungsarbeiten werden als Bauarbeiten eingestuft, und bei der Durchführung von Arbeiten mit Anlegeleitern muss die BGV C22 »Bauarbeiten« beachtet werden. Danach darf der Standplatz nicht höher als 7 m über der Aufstellfläche sein.



Einteilige Spitzleitern



»HOLZ-SERIE«



100 %
ASTFREI

Typ 1313

- Holme mit runden Kanten aus ausgesuchtem astreinem Kiefernholz
- Sprossen aus Esche
- Holm-/Sprossenverbindung durchgehend verzapft und verkeilt
- Leiterspitze mit Gummianlegeklotz
- Mit Steckkästen für Unterleitern passend für Etagen-/Tourenleitern
- Mit Verbindungsbolzen
- Leiterfüße mit Metallhülse, auswechselbar
- Farbe: Natur, Lackfirnis
- Maße
Sprossenabstand ca. 280 mm, größte Breite 415 mm, Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 600 mm

Zubehör/Sonderausstattungen

Ausziehbarer Leiterkopf aus Aluminiumrohr, mit Gummianlegeklotz, Nutzlänge bei Spitzen ca. 500 mm

Bestell-Nr. 0820 2100 00 montiert € 116,- p. Leiter
Bestell-Nr. 0820 2000 00 unmontiert € 116,- p. Satz

Doppelrolle (Ø 100 mm), anstelle Gummianlegeklotz

Bestell-Nr. 0832 1200 00 montiert € 88,- p. Leiter



Typ 1313, Spitzen 7, 8

Gr.	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
4	1,85	5,5	150	1313 0000 04	169,-
6	2,40	6,5	150	1313 0000 06	186,-
7	2,68	7,0	150	1313 0000 07	201,-
8	2,97	8,5	150	1313 0000 08	216,-



Sonderausstattung Doppelrolle

Mehrteilige Autoleitern



»HOLZ-SERIE«



Typ 1320

- Holme mit runden Kanten aus ausgesuchtem astreinem Kiefernholz
- Sprossen aus Esche
- Holm-/Sprossenverbindung durchgehend verzapft und verkeilt
- Leiterspitze mit Gummianlegeklotz
- Mit Verbindungsbolzen
- Sehr geringe Leiterbreiten und Leiterlängen
- Schnappverschlussarretierung zum Hochziehen des zusammengesteckten Leitersatzes
- Leiterfüße mit Metallhülse, auswechselbar
- Farbe: Natur, Lackfirnis
- Maße
Sprossenabstand ca. 280 mm, größte Breite ca. 400 mm,
Länge der Unterleitern ca. 1,20 m, Länge der Spitze ca. 1,24 m,
Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 600 mm

Zubehör/Sonderausstattungen

Ausziehbarer Leiterkopf aus Aluminiumrohr, mit Gummianlegeklotz, Nutzlänge bei Spitzen ca. 500 mm

Bestell-Nr. 0820 2100 00 montiert € 116,- p. Leiter
Bestell-Nr. 0820 2000 00 unmontiert € 116,- p. Satz



Bequemer Transport im Pkw



Schnappverschluss



Ausziehbarer Leiterkopf
(auf Leiter Typ 1313 montiert)



Gummianlegeklotz

Größe	Zusammen- setzung	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
8	2 + 2 x 3	2,84	9,4	100	1320 0000 08	604,-
11	2 + 3 x 3	3,68	12,7	100	1320 0000 11	832,-
14	2 + 4 x 3	4,54	15,9	100	1320 0000 14	1.060,-



Etagen-/Tourenleitern



»HOLZ-SERIE«



100 %
ASTFREI

Typ 1313

- Holme mit runden Kanten aus ausgesuchtem astreinem Kiefernholz
- Sprossen aus Esche
- Holm-/Sprossenverbindung durchgehend verzapft und verkeilt
- Leiterspitze mit Gummianlegeklotz
- Mit Steckkästen zum Zusammenstecken der Leiterteile
- Mit Verbindungsbolzen
- Leiterfüße mit Metallhülse, auswechselbar
- Farbe: Natur, Lackfirnis
- Maße
Sprossenabstand ca. 280 mm, größte Breite 415 mm,
Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 600 mm

Leiterspitze

- Leiterspitze mit Gummianlegeklotz
- Mit Steckkästen für Unterleitern

Gr.	Länge insg. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,85	5,5	150	1313 0000 04	169,-
6	2,40	6,5	150	1313 0000 06	186,-
7	2,68	7,0	150	1313 0000 07	201,-
8	2,97	8,5	150	1313 0000 08	216,-

Unterleitern

- Spitzen und alle Unterleitern miteinander kombinierbar
- Mit Steckkästen, passend auch für alle einteiligen Spitzleitern Typ 1313

Gr.	Länge insg. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,50	4,1	150	1313 0000 40	151,-
5	1,77	4,4	150	1313 0000 50	165,-



Etagenleitern mit Spitze Gr. 8 und zwei Unterleitern Gr. 5 sowie Traverse



Typ 1313 - Zubehör/Sonderausstattungen

Ausziehbarer Leiterkopf aus Aluminiumrohr, mit Gummianlegeklotz, Nutzlänge bei Spitzen ca. 500 mm

Bestell-Nr. 0820 2100 00 montiert € 116,- p. Leiter

Bestell-Nr. 0820 2000 00 unmontiert € 116,- p. Satz

Doppelrolle (Ø 100 mm) anstelle Gummianlegeklotz

Bestell-Nr. 0832 1200 00 montiert € 88,- p. Leiter

Traverse aus Aluminium

Erhöht erheblich die seitliche Standsicherheit der Leiter. Durch Universalbeschlag für alle Anlege- und Schiebeleitern mit Holmen von 40 - 95 mm Breite und bis 30 mm Dicke. Mit Flügelmuttern zum Ankleben an die Holme. Mit runden Füßen für harte Böden und ausschwenkbaren Spitzen für weiche Böden.

Niveau-Ausgleich bis ca. 350 mm, Traversenbreite ca. 930 mm, Gewicht ca. 2,5 kg.

Bestell-Nr. 0609 1100 00 € 197,- p. Satz



Ausziehbarer Leiterkopf



Traverse (an Aluminiumleiter)



Sonderausstattung Doppelrolle

Etagen-/Tourenleitern Typ 1313 - Beispiele für komplette Leitersätze

Größe*	Zusammensetzung	Länge insgesamt ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg
8	4 + 4	2,98	9,5	150
9	4 + 5	3,26	9,8	150
10	6 + 4	3,52	10,7	150
11	6 + 5	3,80	11,0	150
12	7 + 5	4,08	11,4	150
13	8 + 5	4,36	13,1	150
14	6 + 2 x 4	4,64	14,2	150
15	6 + 4 + 5	4,92	15,1	100
16	6 + 2 x 5 (7 + 4 + 5)	5,20	15,4	100
17	7 + 2 x 5 (8 + 4 + 5)	5,48	16,8	100
18	6 + 3 x 4	5,76	17,5	100
19	4 + 3 x 5 (7 + 3 x 4)	6,04	18,6	80
20	6 + 4 + 2 x 5	6,32	19,5	80
21	4 + 5 + 3 x 4	6,60	19,9	80
22	4 + 2 x 4 + 2 x 5	6,88	21,6	80

* Gr. 8 bis 17 = Tourenleitern, Gr. 18 bis 22 = Etagenleitern



Tourenleitern



»ALU-KOMPLETT-SERIE«



- **Typ 6315 - 2-teilig**
- **Typ 6316 - 3-teilig**
- Holme aus Aluminium-Spezialprofil mit roten Warnstreifen
- Sprossen aus quadratischem Aluminiumrohr, rutschhemmend gerieft
- Reparaturfreundliche, auswechselbare Holme und Sprossen
- Mit Steckkästen zum Zusammenstecken der Leiterteile
- Leiterspitze mit Gummianlegeklotz
- **Maße**
Sprossenabstand ca. 280 mm,
Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 600 mm

- **Zubehör/Sonderausstattungen**
Ausziehbarer Leiterkopf aus Aluminiumrohr, mit Gummianlegeklotz, Nutzlänge bei Spitzen ca. 500 mm
Bestell-Nr. 0820 2100 00 montiert € 116,- p. Leiter
Bestell-Nr. 0820 2000 00 unmontiert € 116,- p. Satz



Typ 6315 Gr. 11



Typ 6316 Gr. 18



Gummianlegeklotz



Ausziehbarer Leiterkopf

Typ 6315

Größe	Zusammen- setzung	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
Spitze	7	2,61	5,0	150	6316 0017 44	232,-
Spitze	8	2,89	5,1	150	6316 0018 55	258,-
11	7 + 4	3,76	7,9	150	6315 0000 74	365,-
13	8 + 5	4,32	8,7	100	6315 0000 85	409,-

Typ 6316

Größe	Zusammen- setzung	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
Spitze	4*	1,78	3,5	150	6316 0014 44	170,-
Spitze	7	2,61	5,0	150	6316 0017 44	232,-
Spitze	8	2,89	5,1	150	6316 0018 55	258,-
12	4 + 4 + 4*	4,04	9,4	150	6316 0004 44	422,-
15	7 + 4 + 4	4,88	10,9	100	6316 0007 44	484,-
18	8 + 5 + 5	5,72	12,4	100	6316 0008 55	547,-

* Bei Einsatz der Spitze allein bzw. der Spitze in Kombination mit den Unterleitern Gr. 4 ergeben sich günstige Längenverhältnisse für den Transport im Pkw.

Etagenleitern

»ALU-KOMPLETT-SERIE«



- **Typ 6311**
- Holme aus Aluminium-Spezialprofil mit roten Warnstreifen
- Sprossen aus quadratischem Aluminiumrohr, rutschhemmend gerieft
- Reparaturfreundliche, auswechselbare Holme und Sprossen
- Unterleiter und Mittelteile mit je zwei Sicherungshaken an den oberen Leiterenden zur Arretierung der zusammengesteckten Leitern
- Leiterspitze mit großem Gummianlegeklotz und Gleitrolle
- Unterteil mit Traverse
- Alle Mittelteile untereinander austauschbar
- Leiterteile Typ 6311 und 6313 kombinierbar
- Maße
Sprossenabstand 280 mm, Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 640 mm, Traversenbreite ca. 840 mm

- **Typ 6313** - mit Sprossenüberzug
- Ausführung wie 6311, jedoch mit sehr dicken und abriebfestem, rutschhemmendem Sprossenüberzug aus Kunststoff
- Hohe Isolationseigenschaften der Sprossen, dadurch wirksamer Schutz der Hände gegen Kälte

- **Sonderausstattung**
Fußverlängerung aus Aluminium für Mittelteil und Spitze, stufenlos verstellbar bis max. 0,60 m
Best.-Nr. 0600 0500 00 auf Anfrage

In der Tabelle basiert die Angabe »Länge insgesamt« auf einer Spitze Größe 8, einem Unterteil Gr. 5 und einer entsprechenden Anzahl Mittelteile Gr. 5. Bei anderen Kombinationen, z. B. mit Spitze Gr. 6 und/oder Unterteil Gr. 2 ergibt sich die jeweilige Gesamtlänge nach folgender Formel:

Sprossenanzahl	Spitze	_____	Stck.	
Sprossenanzahl	Unterleiter	_____	Stck.	
Sprossenanzahl aller	Mittelteile	_____	Stck.	
	zusammen	_____	Stck. x 0,28 m =	_____ m
			zuzüglich	0,64 m
	Gesamtlänge	_____		_____ m



Typ 6311, Gr. 23



Typ 6313

Gr.	Zusammen- setzung	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
2	Unterleiter	0,85	3,5	150	6311 0002 50	164,-	6313 0002 50	190,-
5	Unterleiter	1,68	5,7	150	6311 0000 50	223,-	6313 0000 50	276,-
5	Mittelteil	1,68	5,0	150	6311 0000 05	192,-	6313 0000 05	240,-
6	Spitze	2,33	6,4	150	6311 0000 06	263,-	6313 0000 06	290,-
8	Spitze	2,86	7,5	150	6311 0000 08	274,-	6313 0000 08	342,-
13	8 + 5	4,26	13,2	150	6311 0000 13	497,-	6313 0000 13	618,-
18	8 + 2 x 5	5,66	18,2	150	6311 0000 18	689,-	6313 0000 18	858,-
23	8 + 3 x 5	7,06	23,2	150	6311 0000 23	880,-	6313 0000 23	1.098,-
28	8 + 4 x 5	8,46	28,2	100	6311 0000 28	1.072,-	6313 0000 28	1.338,-



Etagenleitern



» ISO STEP® -KOMPLETT-SERIE«



- Holme aus rechteckigen, grifffreundlichen GFK-Profilen
- Sprossen aus quadratischem GFK-Profil mit rutschhemmenden Riefen
- Verbindung der Leiternteile durch Schnappverschlüsse
- Handwarm (auch die Sprossen)
- Leiterspitze mit Standstufen, großem Gummianlegeklotz und Gleitrolle
- Unterteil mit Traverse
- Metallteile aus Edelstahl, kunststoffbeschichtet
- Maße
Sprossenabstand 280 mm,
Abstand oberste Sprosse bis Leiterende ca. 800 mm,
Traversenbreite ca. 900 mm



Typ 2312

Typ 2312, Gr. 18

Größe	Zusammen- setzung	Länge insges. ca. m	Gewicht ca. kg	Zul. Belastung max./kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
5	Unterleiter	1,68	5,4	150	2312 0000 50	544,-
5	Mittelteil	1,79	5,0	150	2312 0000 05	647,-
8	Spitze	3,12	7,5	150	2312 0000 08	955,-
13	8 + 5	4,58	13,0	150	2312 0000 13	1.470,-
18	8 + 2 x 5	5,85	18,0	150	2312 0000 18	2.116,-
23	8 + 3 x 5	7,33	23,0	100	2312 0000 23	2.762,-

SICHERHEITSTRAVERSE

- DIN EN 795 - Klasse B
- Universell verwendbarer Anschlagpunkt zur Befestigung in tragfähigen Fenster- und Maueröffnungen
- Schnellverstellung zur Anpassung der Traversenbreite
- Sicherung von einer Person bis 1,10 m Öffnungsweite
- Sicherung von zwei Personen bis 0,90 m Öffnungsweite
- Maße/Gewicht
Gesamtlänge 1,40 m
Gewicht 10 kg

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0508 0100 00	337,-



Sicherheitsseil

mit Rohrhaken nach DIN EN 353-2

Seillänge ca. 5 m

Best.-Nr. 0644 0301 01

€ p. Stck. 391,-

Sicherheitsgeschirr (Auffanggurt)

HACA-Typ 0529.37.04 nach ARG 30 HRS

aus Polyamid/Polyester-Mischgewebe mit Schnellverschlüssen (Schlitzschnalle)

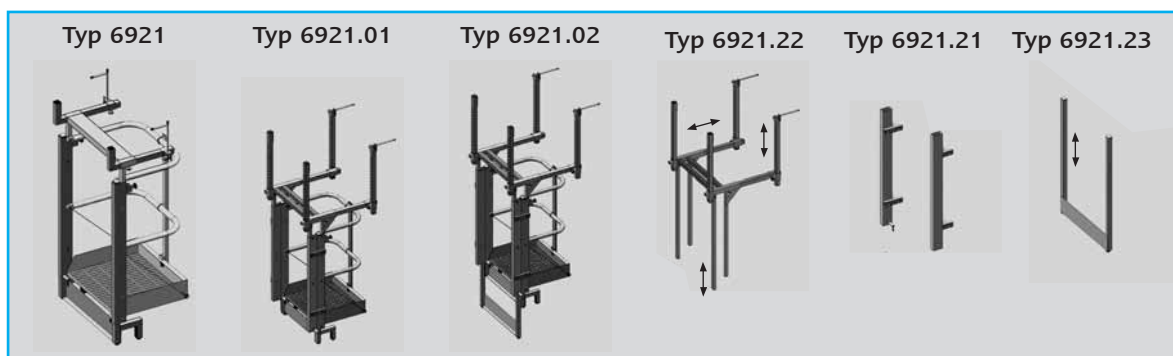
Best.-Nr. 0529 3704 00

€ p. Stck. 211,-

FENSTERGERÜST

- Aluminiumrohrkonstruktion, Beschlagteile verzinkt
- Der sichere Arbeitsplatz für Montage-, Reparatur- und Reinigungsarbeiten im Fensterbereich
- Plattform mit 3-seitigem Schutzgeländer, Plattformbelag rutschhemmend gerieft
- Rahmen- und Stützrohre für verschiedene Standhöhen und Fenstergrößen ausschiebbar
- Mittels Federsperrriegel arretierbar
- Mit verstellbaren Haltewinkeln zur Fixierung am oberen Fensterrahmen
- Transportfreundlich teleskopartig zusammenschieb- und einklappbar
- Auch an Fenstern mit Oberlicht einsetzbar
- mit Erweiterungsmodul für Wandisolierungen bis 180 mm geeignet
- Maße/Gewicht

Plattformgröße	ca. 0,59 x 0,50 m
Geländerhöhe	ca. 1 m
Zulässige Belastung	150 kg



	Bestell-Nr.	6921 0000 00	6921 0100 00	6921 0200 00	6921 0300 00	6921 0400 00	6921 0500 00
Grundgerüst mit Standardfußteil	6921 2000 00	√	√	√	-	-	-
Standardkopfteil	6921 2400 00	√	-	-	-	-	-
Erweiterungsmodul Kopfteil	6921 2200 00	•	√	√	√	-	√
Erweiterungsmodul Führungsaufnahme	6921 2100 00	•	√	√	√	√	√
Erweiterungsmodul Fußteil	6921 2300 00	•	•	√	-	√	√
Lichte Fensterhöhe ca. m		1,10 - 2,45	1,34 - 2,66	1,34 - 2,49	-	-	-
Packmaß ca. m		1,66 x 0,83 x 0,45	1,66 x 0,83 x 0,79	1,66 x 0,83 x 0,79	-	-	-
Gewicht ca. kg		15	21	24	9	4,5	12
Preis / Stück		1.477,- €	2.329,- €	2.713,- €	1.250,- €	803,- €	1.633,- €

√ = Bestandteil der Baugruppe • = kann ergänzt werden



Der Einsatz des Fenstergerüstes ist nur an Fenstern und Bauteilen zulässig, bei denen keine absturzsicheren Arbeitsplätze vorhanden sind.