

Maschinenfabrik
HABEGGER AG
THUN



Bahnbau
Werkzeugmaschinen
Kranbau/Hebezeuge
Stahlbau

SKILIFT

Habkern - Sattellegg

TECHNISCHE BETRIEBSVORSCHRIFT

Baujahr	1968
Typ	151
Nr.	4/151.0.7.1.- 027
WA	18008

	<u>Blatt</u>
1. <u>Inhaltsverzeichnis</u>	2
2. <u>Anwendungsbereich</u>	4
3. <u>Technische Hauptdaten</u>	4
3.1 System	4
3.2 Strecke	4
3.3 Seile	4
3.3.1 Förderseil	4
3.3.2 Spannseil	4
3.4 Antrieb	5
3.4.1 Seilscheiben	5
3.4.2 Hauptantriebsmotor	5
3.4.3 Getriebe	5
3.4.4 Bremse	5
3.4.5 Kupplungen	5
3.5 Spannvorrichtung	6
3.6 Gehänge	6
3.7 Streckenausrüstung	6
3.8 Betrieb	6
3.9 Elektrische Ausrüstung	6
3.10 El. Sicherheits-, Telephon- und Signalanlage	6
4. <u>Beschreibung der Anlage, Bedienung und Unterhalt</u>	7
4.1 Seile	7
4.2 Antrieb	8
4.2.1 Hauptantriebsmotor	8
4.2.2 Getriebe	8
4.2.3 Kupplungen	8
4.2.4 Antriebsscheibe	9
4.3 Spannvorrichtung	10
4.4 Gehänge	11
4.4.1 Kontrolle und Unterhalt	11
4.4.2 Klemmen	11

	<u>Blatt</u>
4.5 Streckenausrüstung	13
4.5.1 Stützen	13
4.5.2 Rollenbatterien	13
4.6 Elektrische Sicherheitseinrichtungen	14
4.7 Telephon und Signaleinrichtungen	14
4.8 Uebrige Einrichtungen	15
4.8.1 Umlenkscheibe	15
4.8.2 Revisionskabine	15
4.8.3 Erdungen	15
5. <u>Betrieb</u>	16
5.1 Wichtige Voraussetzungen für einwandfreien Skiliftbetrieb	16
5.2 Dienstfahrt	16
5.3 Normaler Betrieb	17
5.4 Störungen	17
5.5 Betriebsbuch	17
6. <u>Periodische Kontrollen und Unterhaltsarbeiten</u>	18
7. <u>Schmierplan</u>	20
8. <u>Reserveteile</u>	22
9. <u>Vorschriften von Unterlieferanten</u>	23
10. <u>Anhang:</u> Ersatzteilverzeichnis	
Zeichnung der Klemme	
Längenprofil	

2. Anwendungsbereich

Diese technischen Betriebsvorschriften bilden einen Bestandteil des Betriebsreglementes. Sie gelten ausschliesslich für den Skilift

Habkern - Sattellegg

und sind jedem Angestellten gegen Quittung abzugeben.

3. Technische Hauptdaten

3.1 <u>System:</u>	Einseil-Umlaufbahn		
	Gehänge mit pat. Federaufzugsapparat, Doppelbügel und festen Klemmen		
	Antriebsstation	unten	
	Umlenkstation	oben	
	Spannvorrichtung	unten	
	Art der Antriebsstation	Gebäude	
	Art der Umlenkstation	Stahlkonstruktion	
3.2 <u>Strecke:</u>	Länge horizontal	1101,55	m
	Länge schräg	1158,32	m
	Höhe Talstation (Seilhöhe)	1137,2	m ü.M.
	Höhe Bergstation (Seilhöhe)	1481,2	m ü.M.
	Höhendifferenz	344	m
	Mittlere Neigung	31,22	%
3.3 <u>Seile:</u>			
3.3.1 <u>Förderseil:</u>	Lieferant	Fatzer	
	Seildurchmesser	20	mm
	Machart	DEFAG-Spezial Langschlag rechts	
	Laufmetergewicht	1,41	kg/m
	Effektive Bruchlast	27100	kg
3.3.2 <u>Spannseil:</u>	Lieferant	CIS, Schaffhausen	
	Seildurchmesser	22	mm
	Machart	246-IDEAL verzinkt	
	Laufmetergewicht	1,65	kg/m
	Effektive Bruchlast	26800	kg

3.4 Antrieb:

3.4.1	Seilscheiben:	Antriebsscheibe \emptyset	2200	mm
		Fütterung	Semperit	
		Umlenkscheibe \emptyset	2200	mm
		Fütterung	Semperit	
3.4.2	Hauptantriebs- motor:	Hersteller	AEG	
		Typ	AJ 250 M 4R1 Schleifringanker	
		Nennleistung	115	PS
		Nennzahl	1450	U/min

3.4.3	Hauptgetriebe:	Hersteller	Kissling & Co.	
		Typ	VKDS 680	
		Uebersetzung	1 : 52,2	
		Leistung	117	PS
		Oelinhalt	150	ltr

Schaltgetriebe: Hersteller

Typ
Stufen
Leistung
Oelinhalt

3.4.4	Bremse:	Lieferant		
		Typ		
		Betätigung		
		Bremsscheiben \emptyset		

3.4.5	Kupplungen:	Zwischen Motor und Hauptgetriebe oder Motor und Schaltgetriebe		
		Lieferant	Hürlimann	
		Typ	Elco Gr. 7n	
		Zwischen Schalt- und Hauptgetriebe		
		Lieferant		
		Typ		

3.5 <u>Spannvorrichtung:</u>	Spanngewicht	8400	kg
	Spanngewichtsweg	2,65	m
	Spannwagenweg	2,65	m
	Abstand zwischen Spannwagen und Spann- gewicht	fest	
3.6 <u>Gehänge</u>	Hersteller	Habegger AG	
	Anzahl	67	
	im Endausbau	70	
	Eigengewicht	30	kg
	Bügel für	2	Personen
3.7 <u>Streckenausrüstung:</u>	Stützentyp	Portal-N	
	Tragstützen	7	
	Niederhaltstützen	2	
	Rollen \emptyset	250	mm
	Fütterung	Semperit	
3.8 <u>Betrieb:</u>		1. Stufe	2. Stufe
	Fahrgeschwindigkeit	3,2	m/sec
	Fahrzeit, minimale	6	min
	Gehängeabstand	34,7	m
	im Endausbau	32,9	m
	zeitliche Folge	10,8	sec
	im Endausbau	10,3	sec
	Förderleistung	665	Pers/h
im Endausbau	700	Pers/h	
3.9 <u>El. Ausrüstung:</u>	Hersteller	Habegger AG	
	Montage	Habegger AG	
3.10 <u>El. Sicherheits-, Telephon- und Signal- anlage:</u>	Hersteller	Habegger AG	
	Montage	Habegger AG	