

# Skilifte Lech



Die Wiege des alpinen Skilaufs

Sherpa Snowhow  
Krs Sistemi  
Center 10  
2393 Crna na Koroskem  
Slovenija

Lech, 6. Juli 2018

## Sherpa Fangun, extraordinary at marginal temperatures

Dear ladies and gentlemen,

in February 2015 we have tested a Sherpa Fangun at our worldwide known teststand at Lech. We were looking especially for a fangun, that still can produce good machinesnow at marginal temperatures. We compared the Sherpa with other fanguns from mayor manufacturers by measurement at the teststand. The Sherpa performed extraordinary and was and is up to now the best at marginal temperatures. The super results made us buy 5 Sherpas at once. When we will expand our snow making systems, we will buy some more Sherpas for sure.

Much success further on!

(TR DI Michael Manhart)



www.derweissering.at

**Skilifte Lech, Ing. Bildstein Ges.m.b.H.**

Hnr. 185 • A 6764 Lech am Arlberg • Tel.: 0043 (0) 5583 / 2332 • Fax: 0043 (0) 5583 / 2332-30  
Email: skilifte\_lech@skiarlberg.at • Internet: www.skiarlberg.at • UID-Nr.: ATU 360 59 901 • FN: 65714p  
Bankverbindung: Raiba Lech • BLZ: 37 449 • Kto.: 11.262 • BIC: RVVGAT2B449 • IBAN: AT64 3744 9000 0001 1262  
Systemzertifiziert ISO 9001:2000 • ISO 14001

Techn. Rat Dipl.-Ing. MICHAEL MANHART  
 A-6764 LECH am Arlberg  
 Skilifte Lech, Ing. Bildstein Ges.m.b.H. (zert. ISO 9001 + 14001)  
 Rüfikopf-Seilbahnen AG  
 Bergbahn Lech-Oberlech, Hoch KG  
 Tel.: +43 (0)5583 2332-0, Fax.: DW30, E-Mail: manhart.michael@skiarlberg.at  
 Hotel Hinterwies, Tel.: 2531-0

# PRÜFBERICHT

**Kanone:** Sherpa

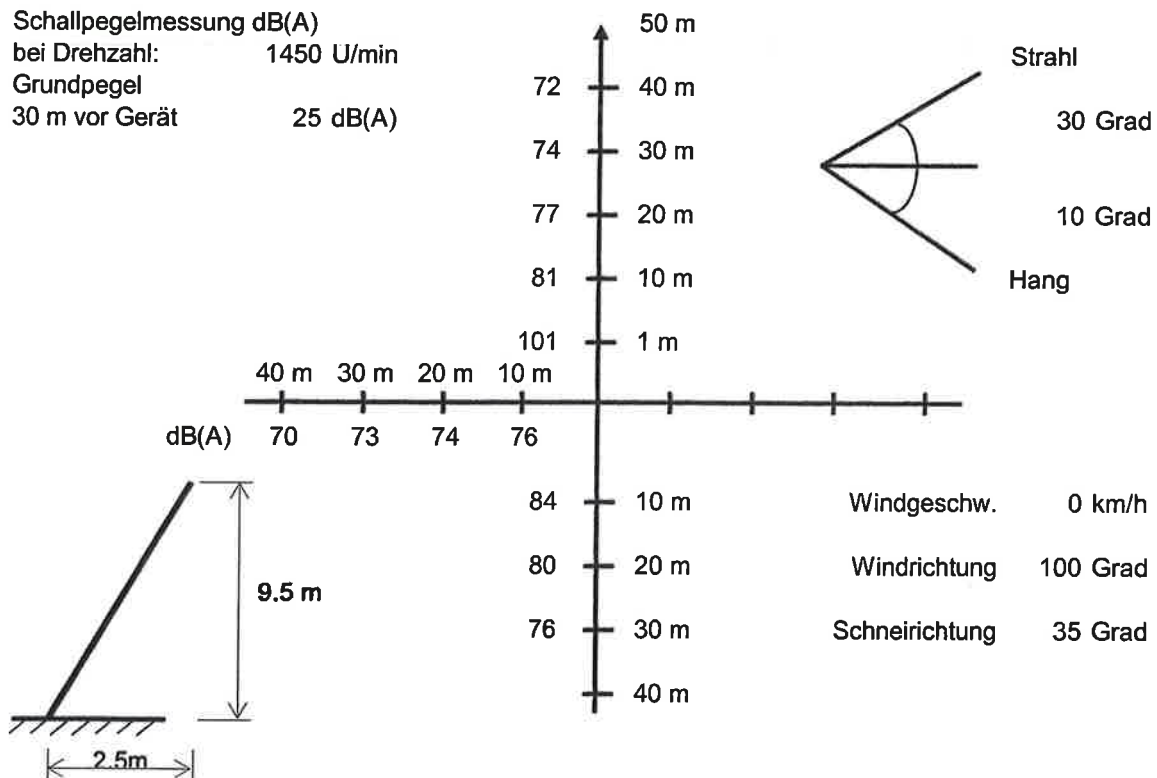
**Bemerkung:** Propellerkanone

Beginn der Prüfung: 20.02.2015 11:26:41

Ende der Prüfung: 20.02.2015 11:36:40

Ausgabe Prüfbericht: 20.02.2015 11:36:41

Schallpegelmessung dB(A)  
 bei Drehzahl: 1450 U/min  
 Grundpegel  
 30 m vor Gerät 25 dB(A)



Messung		Start	Mitte	Ende	Kommentar	
Feuchtkugeltemperatur	[Grad C]	-3,4	-2,7	-1,8	Messung bei Sonne	
Lufttemperatur Umgebung	[Grad C]	-1,1	0,1	1,4		
Luftfeuchtigkeit Umgebung	[%]	58,0	51,4	48,5		
Wassertemperatur an der Kanone	[Grad C]	3,0	2,9	3,0		
Wasserdruck an der Kanone	[bar]	20,0	19,7	19,4		
Wassermenge	[l/min]	143,0	148,3	155,0		
Lufttemperatur an der Kanone	[Grad C]					
Luftdruck an der Kanone	[bar]					
Luftmenge an der Kanone	[Nm³/min]					
Elektr. Propeller + Kompressor (o.Licht)	[kW]	23,2	22,1	18,9		
spez. Schneegewicht	[g/l] = [kg/m³]	446,3				
Verhältnis Luft/Wasser	[Nm³/min:m³/min]					
Verhältnis El. Energie/Wasser	[kWh/m³]	3,3				
<hr/>						
Schneegewicht - Vorgabe	[kg/m³]				Kommentar Schnee OK	
Schneegewicht G inkl. Sumpf						
		Gewi.	Höhe	Sumpf		
		g/l	cm	cm		
Schneemessungen	Messbrett vor Mündung	10 m	440,0	2,0		0,0
		15 m	460,0	2,3		0,0
		20 m	460,0	2,0		0,0
		25 m	400,0	1,0		0,0
Durchschnitt Schneegewicht	[g/l]	446,3				
Freies Wasser	[% der Schneehöhe]	keines				
Verhältnis el. Energie : Schnee	[kWh/m³]	1,5				
<hr/>						
Energieaufwand					Kommentar	
	Kanone über Pumpe	[m]	4,0			
	Propeller	[kW]	22,1			
	Pumpenleistung	[kW]	6,6			
	Kompressor	[kW]				
	Summe	[kW]	29,3			
Einstellzeit		[min]	10			
Schneizeit ca.		[min]	15			
Drehzahl	Wahl 1	[U/min]	1450			
	Wahl 2	[U/min]				
Maximaler Wasserdurchsatz			gemessen / Hersteller			
		[l/min]	398/35 bar /			
max Wasserdurchsatz realistisch für Schneibetrieb						
Wurfweite max.bei Wind gem. Seite 1		[m]	35			
Hauptschnegebiet ca.		[m]	15			
Tester:	Sepp Moser					

Wirkleistung Schneekanone

19.87 kW/h

Wassermenge

74 l/min

Wasserdruck

14.67 bar

Wassertemperatur

3.15 °C

kWh - Impulszähler

002109

Relative Feuchte

58.2 %

Außentemperatur

- 0.2 °C

Feuchtkugeltemperatur

- 2.5 °C

08/03/2017 11:25

Wirkleistung Schneekanone

19.65 kW/h

Wassermenge

68 l/min

Wasserdruck

12.50 bar

Wassertemperatur

3.12 °C

kWh-Impulszähler

002109

Relative Feuchte

58.2 %

Außentemperatur

-0.1 °C

Feuchtkugeltemperatur

-2.4 °C

08/03/2017 11:26

Wirkleistung Schneekanone

18.50 kW/h

Wassermenge

89 l/min

Wasserdruck

20.69 bar

Wassertemperatur

2.87 °C

kWh-Impulszähler

00170

Relative Feuchte

44.5 %

Außentemperatur

1.2 °C

Feuchtkugeltemperatur

- 2.0 °C

20/02/2015 12:52