

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:** Supersnow 900

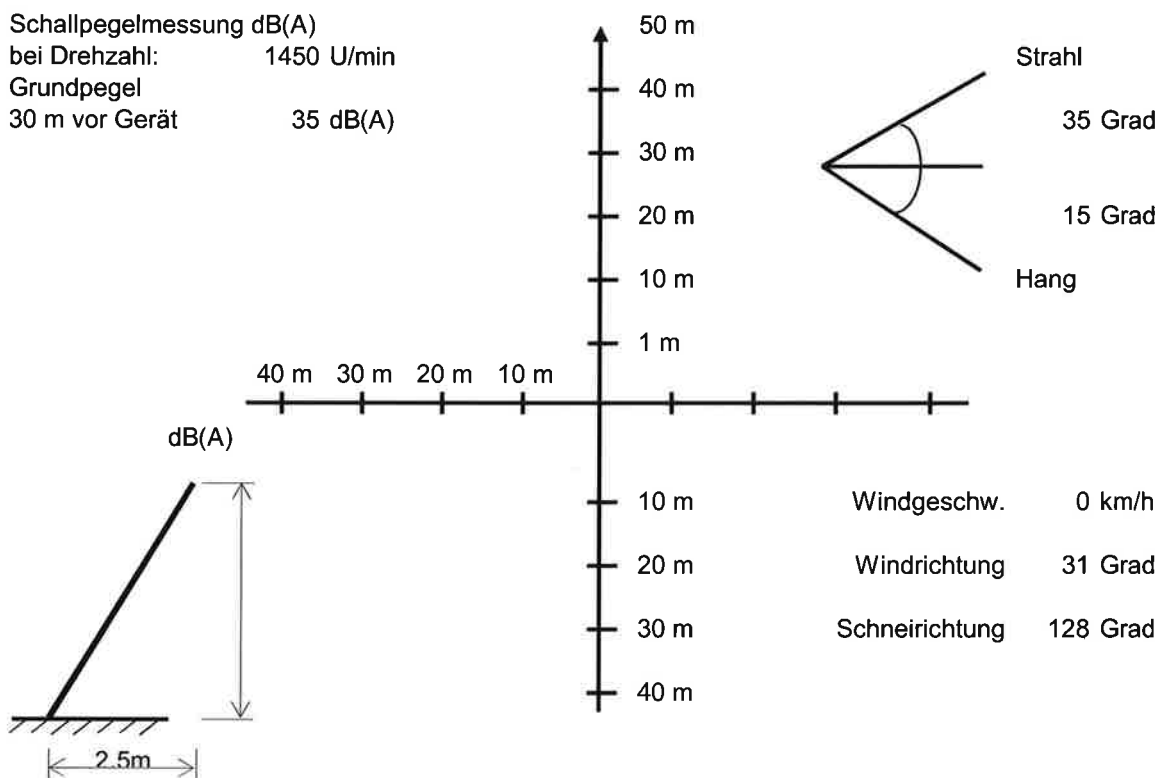
**Bemerkung:** ohne Vitaltron

Beginn der Prüfung: 21.04.2017 11:34:06

Ende der Prüfung: 21.04.2017 11:44:07

Ausgabe Prüfbericht: 21.04.2017 11:44:07

Schallpegelmessung dB(A)  
 bei Drehzahl: 1450 U/min  
 Grundpegel  
 30 m vor Gerät 35 dB(A)



Messung		Start	Mitte	Ende	Kommentar
Feuchtkugeltemperatur	[Grad C]	-1,0	-1,1	-0,9	Messung Sonne-Grenztemperatur
Lufttemperatur Umgebung	[Grad C]	4,3	4,5	4,9	
Luftfeuchtigkeit Umgebung	[%]	24,5	21,0	19,6	
Wassertemperatur an der Kanone	[Grad C]	2,8	2,9	2,9	
Wasserdruck an der Kanone	[bar]	15,2	15,1	15,0	
Wassermenge	[l/min]	96,0	95,3	96,0	
Lufttemperatur an der Kanone	[Grad C]				
Luftdruck an der Kanone	[bar]				
Luftmenge an der Kanone	[Nm <sup>3</sup> /min]				
Elektr. Propeller + Kompressor (o.Licht)	[kW]	22,6	23,1	23,2	
spez. Schneegewicht	[g/l] = [kg/m <sup>3</sup> ]	472,5			
Verhältnis Luft/Wasser	[Nm <sup>3</sup> /min:m <sup>3</sup> /min]				
Verhältnis El. Energie/Wasser	[kWh/m <sup>3</sup> ]	4,6			
<b>Schneegewicht - Vorgabe</b>					
Schneegewicht G inkl. Sumpf	[kg/m <sup>3</sup> ]				Kommentar
		Gewi.	Höhe	Sumpf	
		g/l	cm	cm	
Schneemessungen	Messbrett vor Mündung	10 m	560,0	0,5	0,0
		15 m	460,0	1,0	0,0
		20 m	460,0	1,5	0,0
		25 m	460,0	1,0	0,0
Durchschnitt Schneegewicht	[g/l]	472,5			
Freies Wasser	[% der Schneehöhe]	keines			
Verhältnis el. Energie : Schnee	[kWh/m <sup>3</sup> ]	2,2			
<b>Energieaufwand</b>					
Kanone über Pumpe		[m]	4,0		Kommentar
Propeller		[kW]	23,1		
Pumpenleistung		[kW]	3,2		
Kompressor		[kW]			
Summe		[kW]	26,3		
Einstellzeit		[min]	10		
Schneizeit ca.		[min]	15		
Drehzahl	Wahl 1	[U/min]	1450		
	Wahl 2	[U/min]			
Maximaler Wasserdurchsatz			gemessen / Hersteller		
		[l/min]	645/40bar /		
max Wasserdurchsatz realistisch für Schneibetrieb					
Wurfweite max.bei Wind gem. Seite 1		[m]	50		
Hauptschnegebiet ca.		[m]	20		
Tester:		Sepp Moser			