

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

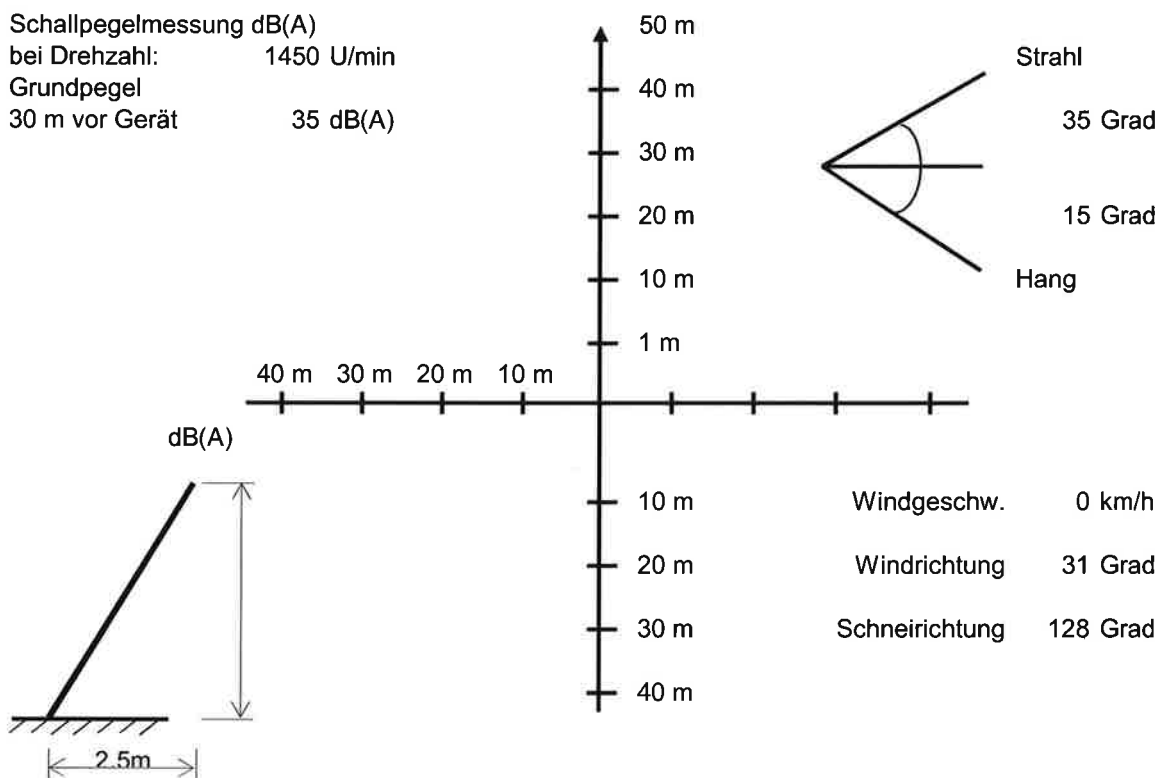
Bemerkung: ohne Vitaltron

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 ³ /min]					
Elektr. Propeller + Kompressor (o.Licht)	[kW]	22,6	23,1	23,2		
spez. Schneegewicht	[g/l] = [kg/m ³]	472,5				
Verhältnis Luft/Wasser	[Nm ³ /min:m ³ /min]					
Verhältnis El. Energie/Wasser	[kWh/m ³]	4,6				
Schneegewicht - Vorgabe	[kg/m ³]				Kommentar	
Schneegewicht G inkl. Sumpf						
		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 ³]	2,2				
Energieaufwand					Kommentar	
	Kanone über Pumpe	[m]	4,0			
	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			

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

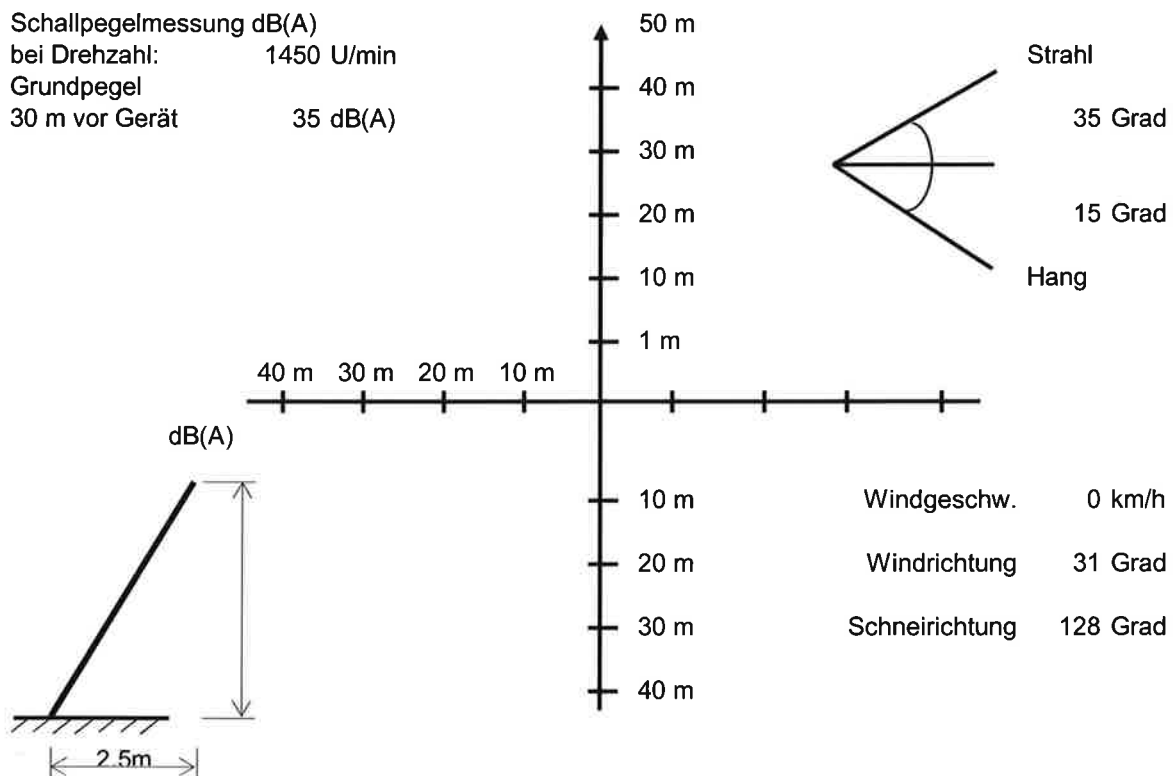
Bemerkung: mit Vitaltron 2000

Beginn der Prüfung: 21.04.2017 11:54:32

Ende der Prüfung: 21.04.2017 12:04:33

Ausgabe Prüfbericht: 21.04.2017 12:04:33

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



Messung		Start	Mitte	Ende	Kommentar	
Feuchtkugeltemperatur	[Grad C]	-0,8	-0,8	-0,6	Messung Sonne-Grenztemperatur	
Lufttemperatur Umgebung	[Grad C]	4,6	4,7	5,1		
Luftfeuchtigkeit Umgebung	[%]	25,0	23,9	21,4		
Wassertemperatur an der Kanone	[Grad C]	2,9	2,9	2,9		
Wasserdruck an der Kanone	[bar]	14,6	14,9	14,9		
Wassermenge	[l/min]	93,0	94,7	94,0		
Lufttemperatur an der Kanone	[Grad C]					
Luftdruck an der Kanone	[bar]					
Luftmenge an der Kanone	[Nm³/min]					
Elektr. Propeller + Kompressor (o.Licht)	[kW]	23,4	23,2	23,4		
spez. Schneegewicht	[g/l] = [kg/m3]	456,7				
Verhältnis Luft/Wasser	[Nm3/min:m3/min]					
Verhältnis El. Energie/Wasser	[kWh/m3]	4,6				
<hr/>						
Schneegewicht - Vorgabe	[kg/m3]				Kommentar	
Schneegewicht G inkl. Sumpf						
		Gewi.	Höhe	Sumpf		
		g/l	cm	cm		
Schneemessungen	Messbrett vor Mündung	10 m	440,0	0,8		0,0
		15 m	440,0	1,3		0,0
		20 m	440,0	1,0		0,0
		25 m	560,0	0,5		0,0
Durchschnitt Schneegewicht	[g/l]	456,7				
Freies Wasser	[% der Schneehöhe]	keines				
Verhältnis el. Energie : Schnee	[kWh/m3]	2,1				
<hr/>						
Energieaufwand					Kommentar	
	Kanone über Pumpe	[m]	4,0			
	Propeller	[kW]	23,2			
	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]	645/40 bar /			
max Wasserdurchsatz realistisch für Schneibetrieb						
Wurfweite max.bei Wind gem. Seite 1		[m]	50			
Hauptschnegebiet ca.		[m]	15			
Tester:		Sepp Moser				