

„Kommt der Schnee nicht von oben, lassen wir stattdessen Schneekanonen toben!“

“If the snow doesn't come from the sky, then we let the snow cannons fly.”

„Neuzeitlicher“ Schnee

Modern snow

Ab einer Temperatur von minus 3 Grad Celsius und einer Luftfeuchtigkeit von höchstens 95 % kann eine Schneekanone sinnvoll in Betrieb genommen werden. Bei idealen Bedingungen (minus 15 Grad, 60 % Luftfeuchtigkeit) verarbeitet eine Schneekanone 35 m³ Wasser in einer Stunde. Die Formel zur Berechnung von Schnee: 1 l Wasser x 2,5 = 2,5 l Schnee! Eine Schneekanone besitzt 360 Wasserdüsen. Das Luft-Wasser-Gemisch, das durch die feinen Düsen gepresst wird, verlässt die Schneekanone mit einem Druck von durchschnittlich 15 bar. Durch die Beschleunigung der Wassertröpfchen in der Luft gefrieren sie zu Schneekristallen und fallen zur Erde. Über ein unterirdisches Rohrsystem werden die einzelnen Schneekanonen mit Wasser und Strom versorgt und können so flexibel auf den Pisten positioniert werden. Der Anteil an Kunstschnee auf unseren Skipisten beträgt zwischen 75 % und 95 %. Ohne Beschneigung wäre der Pistenspaß heutzutage nicht mehr möglich!

You can get snow cannons running if the temperature is at -3 C° or below 95 % humidity, but the ideal is -15 °C and 60 % humidity, when a cannon can process 35 m³ of water per hour. The snow created is 2.5 times that volume. i.e 1 l water = 2.5 l snow. A snow cannon has 360 water jets and the air-water mix is forced out of fine nozzles at 15 bar of pressure. As the fine droplets accelerate through the air they freeze in to snow crystals and fall to the ground. The snow cannons receive their water and electricity through underground pipes and so can be moved to different points on the slopes as and where snow is needed. These days the cannon snow is about 75 – 95 % of the snow on the piste. Without snow cannons, skiing would not be possible these days.

