

Wind Chill Tabelle

Beschreibung:

Die Temperatur, die wir empfinden, muss nicht identisch sein mit der Temperatur, die wir am Thermometer ablesen. Wärme z.B. wird umso belastender empfunden, je feuchter die Luft ist (Schwüle). Kalte Luft erscheint uns noch kälter, wenn Wind weht (oder wenn es wie in alten Burgen zieht).

Mit dem vorliegenden Programm kann die Kälte, die vom Wind kommt (Wind-Chill) berechnet werden. D.h. wer bei 0 Grad und 20 km/h Wind draußen steht, friert genauso, wie jemand der bei -9 Grad und Windstille draußen steht.

Für sehr geringe Windgeschwindigkeiten werden empfundene Temperaturen größer als die Lufttemperatur errechnet. Dies kann als die Auswirkung einer isolierenden, warmen Luftschicht gedeutet werden, die sich bei geringem Wind um den Körper herum bilden kann.

Windgeschwindigkeit (km/h)	Temperatur in Grad Celsius									
	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
10	8	2	-3	-9	-14	-20	-25	-31	-37	-42
20	3	-3	-10	-16	-22	-29	-35	-42	-48	-55
30	1	-6	-13	-20	-27	-34	-41	-48	-55	-62
40	-1	-8	-16	-23	-31	-38	-45	-53	-60	-68
50	-2	-10	-18	-25	-33	-41	-48	-56	-64	-71
60	-3	-11	-19	-27	-35	-42	-50	-58	-66	-74
70	-4	-12	-20	-28	-35	-43	-51	-59	-67	-75
80	-4	-12	-20	-28	-36	-44	-52	-60	-68	-76
Höhere Geschwindigkeiten haben nur noch geringen Effekt	Keine oder nur geringe Gefahr.		Freiliegende Haut beginnt bei den meisten Menschen in Abhängigkeit vom Aktivitätsgrad und von der Sonnenenergie zu erfrieren				Bedingungen für Aussenaktivitäten sind gefährlich. Ungeschützte Haut erfriert bei durchschnittlichen Personen in weniger als einer Minute.			Ungeschütztes Fleisch erfriert im Durchschnitt in rund 30 sec.