

PMV – Predicted Mean Vote – Index für das persönliche Wohlbefinden

Hinter diesem Wert verbirgt sich unter $< 5^{\circ}\text{C}$ die gefühlte Temperatur.

Ab 5°C wird dieser Wert mit einem empirischen Verfahren unter Einbezug der Windgeschwindigkeit, der Temperatur und dem Taupunkt als Maß der Luftfeuchte ermittelt. (Im Raum entfällt die Windkomponente).

*Hier erfolgt **keine Berücksichtigung des Bedeckungsgrades an Wolken***

Bezug dazu: E. King (Medizin-Meteorologische Hefte Nr. 10, 1955) und R. Knepple (Zeitschrift für Meteorologie Nr. 2, 1948)

Die ermittelten Werte (in Klammer angezeigt) werden auf den PMV-Index umgesetzt:

PMV-Index	Gefühlte Temp.($^{\circ}\text{C}$) bzw. empirischer Wert	Physiologische Wirkung
<-3	<= -26	extremer Kältestreß
-3	-25...-16	hoher Kältestreß
-2	-15...-10	mäßiger Kältestreß
-1	-10...+ 4	leichter Kältestreß
0	+ 5...+ 9	keine Belastung
+1	+10...+15	leichte Wärmebelastung
+2	+16...+25	mäßige Wärmebelastung
+3	+26...+35	hohe Wärmebelastung
>+3	>= +36	extreme Wärmebelastung