

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 |
| $>+3$ | $\geq +36$ | extreme Wärmebelastung |