



ANLAGE 2

Zulässige Temperaturobergrenzen in der Kühlperiode (in Anlehnung an DIN EN 16798-1 und DIN EN ISO 7730)

AKTIVITÄTS-GRAD		KATEGORIE NACH DIN EN 15251	PMV-INDEX/OPERATIVE TEMPERATUR MIT MASCHINELLER KÜHLUNG BEKLEIDUNG ≈ 0,5 CLO	PMV-INDEX/OPERATIVE TEMPERATUR GEBÄUDE GEBÄUDE OHNE KÜHLUNG: ADAPTIVES KOMFORTMODELL BEKLEIDUNG ≈ 0,5 CLO	UNTERGRENZE KÜHLPERIODE	OBEGRENZE KÜHLPERIODE
					UNTERGRENZE KÜHLPERIODE	OBEGRENZE KÜHLPERIODE
Büroarbeit	Sitzen ~ 1,2 met	Kategorie I	+ 0,2 / +25,5 °C			$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +26,0 °C			$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +22,0 °C	+ 0,7 / +27,0 °C	$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} - 4\text{ K}$	$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$
Verteilen und Verkaufen – I	Stehen, gehen ~ 1,6 met	Kategorie I	+ 0,2 / +24,0 °C			$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +25,0 °C			$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +20,0 °C	+ 0,7 / +26,0 °C	$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} - 6\text{ K}$	$\theta_{li} = 0,33\theta_{rm} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$



Verteilen und Verkaufen – II	Arbeiten ~ 2,0 met	Kategorie I	+ 0,2 / +25,5 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +26,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +17,0 °C* + 0,7 / +27,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$
Produktion, Hand- und Maschinenaarbeit, Experiment – I	Arbeiten ~ 1,6 met	Kategorie I	+ 0,2 / +24,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +25,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +20,0 °C + 0,7 / +26,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$
Produktion, Hand- und Maschinenaarbeit, Experiment – II	Arbeiten ~ 2,0 met	Kategorie I	+ 0,2 / +22,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +23,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +17,0 °C* + 0,7 / +24,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$
Wohnen und Aufenthalt	Sitzen ~ 1,2 met	Kategorie I	+ 0,2 / +25,5 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{ K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +26,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{ K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +22,0 °C + 0,7 / +27,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{ K}$



Bildung, Unterricht und Kultur	Sitzen ~ 1,2 met	Kategorie I	+ 0,2 / +25,5 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +26,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +22,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{K}$
Kindergarten	Stehen, gehen ~1,4 met	Kategorie I	+ 0,2 / +24,5 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +25,5 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +21,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{K}$
Heilen und Pflegen, Untersuchung und Behandlung	sitzen ~1,2 met	Kategorie I	+ 0,2 / +25,5 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{K}$
		Kategorie II	+ 0,5 / +26,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{K}$
		Kategorie III	- 0,7 / +22,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 4\text{K}$
Heilen und Pflegen, Bettenräume	liegend ~0,8met (Patient)	Kategorie I	+ 0,2 / +25,0 °C*	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 2\text{K}$
		Kategorie II	- 0,7 / +22,0 °C	$\theta_i = 0,330_{\text{rm}} + 18,8\text{ °C} + 3\text{K}$
		Kategorie III	nicht zulässig	nicht zulässig

* Werte in Anlehnung an DIN EN ISO 7730 ermittelt