

Tafel 15 Temperaturabhängigkeit der thermischen Stoffwerte von Luft

t °C	ϱ kg/m ³	R J/(kg · K)	κ	c_p J/(kg · K)	$\Delta c_p / \Delta p$ J/(kg · K)
0	1,276	287	1,400	1005	2,13
20	1,189		1,400	1005	1,71
25	1,169		1,400	1005	1,71
50	1,078		1,398	1005	1,28
100			1,395	1009	0,85
200			1,388	1026	0,43
300			1,380	1047	
400			1,368	1068	
500			1,355	1093	
600			1,346	1114	
700			1,330	1135	

Anmerkungen:

1. Dichte ϱ beim Bezugsdruck $p = 1$ bar.
2. Δc_p in J/(kg · K), Änderung der spezifischen Wärmekapazität c_p (spez. Wärme) in J/(kg · K), bezogen auf die Druckänderung Δp in bar.