

## Widerstands-Temperatur-Verlauf Temperatur-Sensor

Temperatur	Widerstandskurve aus Formel berechnet	Soll-Widerstand aus Tabelle	Widerstand Lufttemperatur-Sensor (gemessen)	Formel
0°C	6,13 kOhm			$R(T) = R_0 + (-0,038 \cdot T^3 + 36,127 \cdot T^2 - 11492 \cdot T + 1E+06) / 1000$ [kOhm] Korrekturfaktor**) Ro: 224,104011 kOhm **) Berechnet unter der Annahme, dass der Messwert von 2,8 kOhm bei 18°C richtig ist.
1°C	5,88 kOhm			
2°C	5,63 kOhm			
3°C	5,39 kOhm			
4°C	5,16 kOhm			
5°C	4,94 kOhm			
6°C	4,73 kOhm			
7°C	4,52 kOhm			
8°C	4,33 kOhm		4,37 kOhm	Öltemperatursensor: 4,35 kOhm
9°C	4,14 kOhm			
10°C	3,97 kOhm	4,0 kOhm		
11°C	3,80 kOhm			
12°C	3,63 kOhm			
13°C	3,48 kOhm			
14°C	3,33 kOhm			
15°C	3,19 kOhm			
16°C	3,05 kOhm			
17°C	2,92 kOhm			
18°C	2,80 kOhm		2,80 kOhm	
19°C	2,68 kOhm			
20°C	2,57 kOhm	3,0 kOhm		
21°C	2,47 kOhm		2,33 kOhm	
22°C	2,37 kOhm			
23°C	2,27 kOhm			
24°C	2,18 kOhm			
25°C	2,09 kOhm			
26°C	2,01 kOhm			
27°C	1,93 kOhm			
28°C	1,86 kOhm			
29°C	1,79 kOhm			
30°C	1,72 kOhm	2,0 kOhm		
31°C	1,66 kOhm			
32°C	1,60 kOhm			
33°C	1,54 kOhm		1,60 kOhm	
34°C	1,48 kOhm			
35°C	1,43 kOhm			
36°C	1,38 kOhm			
37°C	1,33 kOhm			
38°C	1,28 kOhm			
39°C	1,24 kOhm			
40°C	1,19 kOhm	1,4 kOhm	1,20 kOhm	
41°C	1,15 kOhm			
42°C	1,10 kOhm			
43°C	1,06 kOhm			
44°C	1,02 kOhm			
45°C	0,97 kOhm		0,97 kOhm	
46°C	0,93 kOhm			