

# DIN 1946-3:2006-07 (D)

## Raumluftechnik - Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Grundlagen und Kurzbeschreibung .....	5
3.1 Komfort und Sicherheit.....	5
3.2 Außen- und Umluftbetrieb .....	5
4 Klimaphysiologie.....	6
4.1 Randbedingungen.....	6
4.2 Wärme- und Wasserdampfabgabe des Menschen .....	10
4.3 Wärmebeurteilungsindex .....	10
5 Richtwerte und Hinweise für die Klimatisierung von Fahrzeuginnenräumen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Definition der Lufttemperaturen im Fahrzeuginnenraum.....	11
5.3 Luftmassenströme, Heiz- und Kühlleistungen .....	11
5.4 Aufheizung des Fahrzeuginnenraums .....	13
5.5 Abkühlung des Fahrzeuginnenraums bei Einsatz einer Kälteanlage .....	14
5.6 Lufttemperatur am Eintritt in den Fahrzeuginnenraum;.....	15
Sommerbetrieb ohne bzw. mit ausgeschalteter Kälteanlage .....	15
5.7 Luftgeschwindigkeit im Fahrzeuginnenraum .....	15
5.8 Beeinträchtigung durch Zugluft.....	15
5.9 Geräusche der Klimaanlage im Fahrzeuginnenraum .....	16
5.10 Luftdruck im Fahrzeuginnenraum .....	16
Literaturhinweise.....	17