DIN 1946-3:2006-07 (D)

Raumlufttechnik - 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