

DIN EN 14750-2:2006-08 (D)

Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des innerstädtischen und regionalen Nahverkehrs - Teil 2: Typprüfungen; Deutsche Fassung EN 14750-2:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Versuchsklassifizierung	6
5 Vorversuche	7
6 Behaglichkeitsversuche	7
6.1 Lufttechnische Versuche	7
6.1.1 Allgemeines	7
6.1.2 Luftvolumenstrom	7
6.1.3 Differenzdrücke (Sichtbarmachung)	7
6.2 Kritische Luftgeschwindigkeit	7
6.3 Messen der Luftgeschwindigkeit	7
7 Klimatechnische Versuche	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Vorheizversuch	8
7.2.1 Versuchsreihe TL1	8
7.2.2 Versuchsreihe TL2	8
7.3 Vorkühlversuch	8
7.3.1 Versuchsreihe TL1	8
7.3.2 Versuchsreihe TL2	8
7.4 Regelversuche	9
7.5 Türöffnungsversuch	9
8 Funktionsversuche bei extremen Außenbedingungen	9
9 Ergänzende Versuche	9
9.1 Bestimmen des k -Werts	9
9.1.1 Zweck des Versuchs	9
9.1.2 Definition	9
9.1.3 Vorgangsweise	10
9.2 Thermographie	10
9.3 Geräuschemission	10
9.4 Erzeugung von Vibrationen	10
10 Messverfahren – Messgeräte	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Temperaturen	11
10.2.1 Lufttemperatur	11
10.2.2 Oberflächentemperatur	11
10.3 Relative Luftfeuchte	11
10.4 Luftgeschwindigkeit	11
10.5 Luftvolumenstrom	11
10.6 Simulierte Fahrzeuggeschwindigkeit	11
10.7 Gleichwertige Leistung der Sonnenstrahlung	11
10.8 Energieverbrauch und elektrische Leistung	11

11	Eigenschaften der Versuchseinrichtungen	11
11.1	Allgemeines.....	11
11.2	Besetzung.....	12
11.3	Gleichwertige Leistung der Sonnenstrahlung.....	12
11.3.1	Berechnung der Strahlungsleistung der Sonne.....	12
11.3.2	Fensteranteil.....	12
11.3.3	Seitenwandanteil.....	13
11.3.4	Dachanteil.....	13
12	Verteilung der Messpunkte.....	14
12.1	Allgemeines.....	14
12.2	Verteilung der Fühler im Fahrzeug	14
12.2.1	Messpunkte für Temperaturen in der Behaglichkeitszone	14
12.2.2	Messpunkte für Oberflächentemperaturen	14
12.2.3	Messpunkte für die Temperatur an den Einblasöffnungen.....	14
12.2.4	Messpunkte für Luftgeschwindigkeiten in der Behaglichkeitszone	14
12.2.5	Messpunkte für die relative Luftfeuchte in der Behaglichkeitszone	14
12.3	Verteilung der Fühler in der Klimakammer	14
Anhang A (normativ)	Versuchsreihe TL1	15
Anhang B (normativ)	Versuchsreihe TL2	17
Anhang C (normativ)	Gleichwertige Leistung der Sonnenstrahlung	22
Anhang D (normativ)	Anordnung der Messpunkte zur Bestimmung der mittleren Raumtemperatur (T_{im}), der Abweichung der extremen Raumtemperaturen und der relativen Feuchte in der Behaglichkeitszone und in den Nebenräumen.....	23
D.1	Fahrzeuge ohne Gelenkverbindung.....	23
D.2	Fahrzeuge mit Gelenkverbindung.....	24
Anhang E (normativ)	Anordnung der Messpunkte zur Bestimmung der Oberflächentemperaturen.....	25
Anhang F (normativ)	Anordnung der Fühler	26