
VDV-Schrift 182: Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des innerstädtischen und regionalen Nahverkehrs – Fahrzeugführerräume

Ausgabe 04/2020

Die Veröffentlichung der Europäischen Normen EN 14750 „Bahnanwendungen – Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des innerstädtischen und regionalen Nahverkehrs“ und EN 14813 „Bahnanwendungen – Luftbehandlung in Führerräumen“ sowie ein sichtbarer Trend zur Klimatisierung von Fahrgasträumen und Fahrzeugführerräumen von Nahverkehrs-Schienenfahrzeugen machten eine inhaltliche Überarbeitung und damit verbundene Neustrukturierung der bisherigen VDV-Schriftenreihe 180, Teile 1 bis 4, notwendig.

Die Europäischen Normen zur Luftbehandlung von Schienenfahrzeugen enthalten die Grundanforderungen an das Leistungsvermögen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsanlagen. Daher geben diese VDV-Schriften eine Reihe zusätzlicher Informationen, die es dem Anwender erleichtern, seine Lastenheftangaben in Kenntnis der oft nicht klar erkennbaren Zusammenhänge sinnvoll zu formulieren bzw. die Komponenten und das Gesamtsystem der klimatechnischen Einrichtungen zu entwerfen und zu dimensionieren.

Nach der Europäischen Norm EN 14813 müssen sich Besteller und Hersteller durch eine spezifische „vertragliche Regelung“ hinsichtlich bestimmter Vorgaben einigen. Auch hierzu werden Erläuterungen gegeben und Empfehlungen ausgesprochen.

Im Gegensatz zur VDV-Schrift 181 werden Instandhaltungshinweise nicht vollumfänglich behandelt, da sich die VDV-Schrift 183 speziell mit der Beschaffung und Instandhaltung von Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen in Straßen-, Stadt- und U-Bahn-Fahrzeugen beschäftigt.

Die Schrift wurde in Zusammenarbeit mit der Industrie erarbeitet und beruht auf dem derzeitigen Stand der Technik.

Dem allgemeinen Sprachgebrauch folgend, werden die Begriffe „Klimatisierung“ bzw. „Klimaanlage“ für eine Anlage verwendet, die sowohl lüftet und heizt als auch die Luft kühlt und entfeuchtet. Für den genauen Begriff „Heizungs-, Lüftungs- und Kühl-Anlage“ ist auch die Abkürzung „HLK-Anlage“ gebräuchlich.

Die VDV-Schrift 182 ersetzt die VDV-Schriften 180/2, 180/3 und 180/4, wobei die Nummerierung der Schrift wegen des neu geordneten Inhalts geändert wurde.

Christoph Hessel
T8 | Fachbereichsleiter Fahrzeuge städtischer Schienenbahnen
T 030 399932-23 | hessel@vdv.de