VDV-Schrift Nr. 166/3 „Anforderungen an die Fahrzeugsteuerung von Stadt- und U-Bahn-Fahrzeugen – Teil 3: System zur Diagnosemeldung“

Ausgabe 12/2014

Die VDV-Schrift 166/3 befasst sich mit der Anzeige der Diagnosemeldungen sowie den daraus abzuleitenden Handlungshinweisen für das Fahrpersonal. Sie stellt eine Ergänzung zu Teil 2 „Diagnose“ der VDV-Schrift 166 dar, die den Themenkomplex „Diagnose“ umfassend behandelt.

Für Verkehrsunternehmen ist die Verfügbarkeit der Fahrzeuge aus betrieblichen und wirtschaftlichen Gründen ein wichtiges Ziel. Aus diesem Grund kommt der Fahrzeugüberwachung und -instandhaltung eine große Bedeutung zu.

Die Thematik der Diagnosemeldungen wurde bisher in der VDV-Schrift 164 „FERM“ behandelt. Diese Schrift entstand noch vor der VDV-Schriftenreihe 166 und gab den Stand der Technik Mitte der neunziger Jahre wieder. Die in den vergangenen Jahren zu verzeichnenden Technologiesprünge bei den Displays und die engere Verzahnung der Fahrzeugdiagnose mit der Fahrzeugsteuerung dienten als Anlass, die überarbeitete VDV-Schrift 164 als neuen Teil 3 in die VDV-Schriftenreihe 166 zu integrieren.

Die VDV-Schrift 166/3 ersetzt die VDV-Schrift 164.

Udo Stahlberg

T1 | Fachbereichsleiter Fahrzeuge städtischer Schienenbahnen, elektrische Energieanlagen, Standseilbahnen
T 0221 57979-132 | stahlberg@vdv.de

Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort	4
1 Grundsätzliche Anforderungen	6
2 Arten von Diagnosemeldungen	7
2.1 Allgemeines	7
2.2 Zustandsmeldungen	7
2.3 Warnmeldungen	7
2.4 Störungsmeldungen	8
3 Anzeige von Diagnosemeldungen	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Benutzerbezogene Gestaltung	9
3.2.1 Leitlinien der benutzerbezogenen Gestaltung	9
3.2.2 Benutzerorientierte Gestaltung im Systemlebenszyklus	10
3.3 Anzeige von Diagnosemeldungen über Leuchtmelder	10
3.4 Anzeige von Diagnosemeldungen über akustische Melder	11
3.5 Anzeige von Diagnosemeldungen über Display	12
3.5.1 Allgemeines	12
3.5.2 Technische Anforderungen an Diagnosedisplays	12
3.5.3 Grundsätze der Darstellung auf Diagnosedisplays	13
3.5.4 Filtern und Gruppieren der relevanten Störungsmeldungen	14
3.5.5 Bewertung von Störungsmeldungen	15
3.5.6 Darstellung auf dem Display	16
3.5.6.1 Grundbild	16
3.5.6.2 Ablauf bei Auftreten einer Störungsmeldung	18
3.5.7 Handlungshinweise	19
4 Erweiterte Anzeige- und Eingabefunktionen über Display	20
Normen und Regelwerke	21
Bildverzeichnis	23
Anhang	24
Impressum	28