

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Anforderungen | 9 |
| 4.1 Allgemeines | 9 |
| 4.2 Prüfeinrichtungen Dritter..... | 10 |
| 4.3 Prüfplan | 10 |
| 5 Prüfkategorien | 11 |
| 5.1 Allgemeines | 11 |
| 5.2 Prüfungen der Voreinstellung..... | 11 |
| 5.3 Abnahmeprüfungen | 12 |
| 5.4 Untersuchungsprüfungen | 12 |
| 6 Prüfbedingungen | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Prüfungen im Stillstand..... | 13 |
| 6.3 Streckenprüfungen | 13 |
| 7 Konformitätserklärung | 14 |
| 8 Ablaufplan der Prüfungen im Stillstand | 14 |
| 8.1 Allgemeines | 14 |
| 8.2 Prüfung von Abmessungen | 14 |
| 8.3 Prüfung der Fahrzeugbegrenzungslinie | 16 |
| 8.4 Prüfung der Eignung zum Anheben (Typ- und sicherheitsrelevante Prüfung)..... | 17 |
| 8.5 Wägeprüfungen | 17 |
| 8.6 Dichtheitsprüfungen..... | 20 |
| 8.7 Prüfungen der elektrischen Isolierung (Stückprüfungen) | 21 |
| 8.8 Prüfungen von Schutzerdungsverbindungen und Stromrückleitern (Stückprüfung und sicherheitsrelevante Prüfung)..... | 22 |
| 8.9 Prüfungen des Druckluftsystems..... | 22 |
| 8.10 Prüfungen von Hydraulik-Systemen (Typ-, Stück- und falls zutreffend sicherheitsrelevante Prüfungen)..... | 23 |
| 8.11 Prüfungen von Reibungsbremssystemen | 24 |
| 8.12 Typprüfungen der Parkbremse (sicherheitsrelevante Prüfung) | 25 |
| 8.13 Prüfungen der Betriebsstromversorgung | 26 |
| 8.14 Prüfungen der Batterieladung..... | 26 |
| 8.15 Prüfungen der Hilfsbetriebe-, Steuerungs- und Regelsysteme..... | 27 |
| 8.16 Prüfungen an Verbrennungskraftmaschinen und den zugehörigen Generatorsätzen..... | 31 |
| 8.17 Prüfungen des Antriebssystems (falls zutreffend Typ-, Stück- und sicherheitsrelevante Prüfungen)..... | 33 |
| 8.18 Bedienbarkeit und Instandhaltbarkeit (Typprüfung) | 34 |

| | Seite |
|---|-------|
| 8.19 Geräusch- und Vibrationsprüfungen (Typprüfung, falls zutreffend sicherheitsrelevante Prüfung) | 35 |
| 8.20 Prüfungen von sicherheitsrelevanten Systemen (Stückprüfungen) | 36 |
| 9 Ablaufplan von Streckenprüfungen..... | 36 |
| 9.1 Allgemeines | 36 |
| 9.2 Traktionsleistung (Zugkraft-/Geschwindigkeitskennwerte) | 36 |
| 9.3 Prüfung der Traktionsleistung (Fahrzeitüberprüfung) (Sondertypprüfung)..... | 37 |
| 9.4 Bremsprüfungen | 38 |
| 9.5 Überprüfung der Wärmekapazität von Traktions- und Bremsanlage (Typprüfung, falls zutreffend sicherheitsrelevante Prüfung) | 42 |
| 9.6 Fahrwiderstandsprüfung (Sondertypprüfung) | 43 |
| 9.7 Prüfungen des Geschwindigkeitsregelsystems (Typ- und Stückprüfungen, falls zutreffend sicherheitsrelevant)..... | 43 |
| 9.8 Automatische Zugsicherungssysteme (ATP) (Typ- und Stück- und sicherheitsrelevante Prüfungen) | 44 |
| 9.9 Wechselwirkung zwischen Fahrzeug/Gleis | 44 |
| 9.10 Qualitätsmerkmale des Fahrkomforts (Sonderprüfungen) | 46 |
| 9.11 Kinematische Begrenzungslinie..... | 46 |
| 9.12 Funktion der Spurkranzschmiereinrichtung (nur sicherheitsrelevante Stückprüfung)..... | 47 |
| 9.13 Prüfungen der Kompatibilität von Stromabnehmer und Stromversorgung (nur sicherheitsrelevante Typprüfung) | 47 |
| 9.14 Aerodynamische Effekte (nur Typprüfungen, falls zutreffend sicherheitsrelevant) | 48 |
| 9.15 Elektromagnetische Verträglichkeit (nur Typprüfungen) | 48 |
| 9.16 Prüfung mit Spannungsunterbrechung, Spannungssprung und Kurzschluss (nur Sondertypprüfung) | 49 |
| 9.17 Geräuschprüfungen | 51 |
| 9.18 Druckluftsysteme – Kompressoreinschaltdauer (Typprüfung, falls zutreffend sicherheitsrelevant)..... | 51 |
| 9.19 Scheibenwischer (Typprüfung) | 52 |
| 9.20 Zugsteuer- und Regelungssystem (Typprüfung, falls zutreffend sicherheitsrelevant) | 52 |
| Anhang A (informativ) Auflistung der Prüfungen..... | 54 |
| Literaturhinweise | 60 |