

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	2
<b>Einführung</b> .....	5
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	6
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	6
<b>3 Definitionen</b> .....	6
<b>4 Anforderungen</b> .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Prüfeinrichtungen Dritter .....	8
4.3 Prüfplan .....	8
<b>5 Prüfkategorien</b> .....	8
5.1 Typprüfungen .....	8
5.2 Stückprüfungen .....	9
<b>6 Prüfbedingungen</b> .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Prüfungen im Stillstand .....	9
6.3 Streckenprüfungen .....	9
<b>7 Konformitätserklärung</b> .....	9
<b>8 Prüfungen im Stillstand</b> .....	10
8.1 Prüfung von Abmessungen .....	10
8.2 Prüfung des Neigungskoeffizienten (Sonderprüfung bei der Typprüfung) .....	10
8.3 Prüfung der Eignung zum Anheben (Typprüfung) .....	11
8.4 Wiegeprüfungen .....	11
8.5 Dichtheitsprüfungen .....	12
8.6 Elektrische Isolationsprüfungen .....	13
8.7 Prüfungen von Schutzerdungsverbindungen und Stromrückleitern .....	14
8.8 Prüfungen des Druckluft-Systems .....	14
8.9 Prüfungen von Hydraulik-Systemen .....	15
8.10 Prüfungen von Reibungsbremssystemen .....	15
8.11 Parkbremse – Typprüfungen .....	16
8.12 Prüfungen der Hilfsbetriebe-Energieversorgung .....	16
8.13 Prüfungen der Batterieladung .....	16
8.14 Prüfungen der Hilfsbetriebe- und Leitsysteme .....	17
8.15 Prüfungen an Brennkraftmaschinen und der zugehörigen Generator-Ausrüstung .....	19
8.16 Prüfungen des Antriebssystems .....	20
8.17 Bedienbarkeit und Instandhaltbarkeit (Typprüfung) .....	21
8.18 Geräusch- und Vibrationsprüfungen (Typprüfung) .....	21
8.19 Prüfungen von sicherheitsbezogenen Systemen .....	21
<b>9 Streckenprüfungen</b> .....	21
9.1 Traktionsleistungsfähigkeit (Zugkraft/Geschwindigkeitskennwerte) .....	22
9.2 Traktionsleistung (Fahrzeitüberprüfung) (Typprüfung) (Sonderprüfung) .....	22
9.3 Bremsprüfungen .....	22
9.4 Überprüfung der Wärmekapazität von Traktions- und Bremsanlage (Typprüfung) .....	24
9.5 Fahrwiderstandsprüfung (Typprüfung) .....	25
9.6 Überprüfung des Geschwindigkeitsregelsystems .....	25
9.7 Automatische Zugsicherungssysteme (ATP) .....	26
9.8 Fahrzeug/Gleis-Wechselwirkung .....	26
9.9 Fahrverhalten .....	27
9.10 Kinematische Begrenzungslinie .....	27

9.11	Funktion der Spurkranzschmiereinrichtung (nur Stückprüfung) . . . . .	27
9.12	Stromabnehmerprüfungen (nur Typprüfung) . . . . .	27
9.13	Aerodynamische Effekte (nur Typprüfungen) . . . . .	28
9.14	Elektromagnetische Verträglichkeit (nur Typprüfungen) . . . . .	28
9.15	Prüfung mit Spannungsunterbrechung, Spannungssprung und Kurzschluß (nur Typprüfung) . . . . .	29
9.16	Geräuschprüfungen . . . . .	30
9.17	Druckluftsysteme – Kompressoreinschaltdauer (Typprüfung) . . . . .	30
9.18	Scheibenwischer (Typprüfung) . . . . .	31
9.19	Zugsteuersystem (Typprüfung) . . . . .	31
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Auflistung der Prüfungen . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(informativ) Literaturhinweise . . . . .</b>	<b>34</b>