

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Allgemeines	9
6 Beschreibung der Prüfung und der Modelle.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Gemeinsame Parameter	12
6.3 Festlegung der Zugverbände	13
6.3.1 Art des Zugverbandes und mechanische Eigenschaften.....	13
6.3.2 Zug- und Bremskrafteigenschaften	14
6.3.3 Strombegrenzung während des Fahrens.....	15
6.3.4 Strombegrenzung während der Nutzbremmung	16
6.3.5 Zusätzliche Informationen zu Modellen der Zugverbände	17
6.3.6 Höchste zulässige Geschwindigkeit des Zugverbandes	17
6.4 Parameter für Gleichstrommodelle.....	18
6.4.1 Streckentrassierungsmodell	18
6.4.2 Modell des Zugverkehrs	19
6.4.3 Modell der elektrischen Infrastruktur	19
6.5 Parameter für Gleichstrommodelle.....	21
6.5.1 Streckentrassierungsmodell	21
6.5.2 Modell des Zugverkehrs	22
6.5.3 Modell der elektrischen Infrastruktur	22
6.5.4 Transformatormodell	23
6.5.5 Komplement- und Mehrleitermodell der elektrischen Wechselstrom-Infrastruktur	24
7 Plausibilität von erwarteten Ausgaben	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Validierung eines gefahrenen Fahrplans.....	26
7.3 Validierung von Zugfahrten	27
7.4 Validierung von Ergebnissen des Unterwerks	30
8 Verifizierung von erwarteten Ausgaben	31
8.1 Allgemeines	31
8.2 Ergebnisse bezüglich der Züge.....	31
8.3 Ergebnisse bezüglich der Unterwerke.....	33
9 Validierung mit simulierten Ergebnissen	34
10 Bewertung	36

	Seite
Anhang A (normativ) Infrastruktur bei Nennbedingungen, Ausgabeergebnisse für Züge: Grenzwerte für die Validierung.....	37
Anhang B (normativ) Infrastruktur bei Nennbedingungen, Ausgabeergebnisse für Unterwerke: Grenzwerte für die Validierung.....	52
Anhang C (normativ) Ausfalls eines Unterwerks, Ausgabeergebnisse für Züge: Grenzwerte der Validierung	58
Anhang D (normativ) Ausfalls eines Unterwerks, Unterwerksergebnisse: Grenzwerte für die Validierung	71
Anhang E (normativ) Individuelle Graphen für jede(s) System und Infrastruktur für eine Betriebsbedingung	77
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie EU 2008/57/EG	107