

E DIN EN 17084:2017-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-01-13

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten; Deutsche und Englische Fassung prEN 17084:2017

Railway applications - Fire protection in railway vehicles - Toxicity test of materials and components; German and English version prEN 17084:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen.....	6
4.1 Produktbewertung nach Rauch und Toxizität.....	6
4.1.1 Allgemeine Grundlagen.....	6
4.1.2 Verfahren 1: Rauchkammer.....	7
4.1.3 Verfahren 2: Rohrofen	7
4.2 Analyse der Rauch- und/oder Brandgase	7
5 Verfahren 1 – Rauchkammer.....	8
5.1 Prüfeinrichtung.....	8
5.2 Kalibrierung.....	9
5.3 Prüfungsumgebung.....	9
5.4 Konditionierung von Prüfkörpern	10
5.5 Vorbereitung der Prüfkörper.....	10
5.6 Prüfung von Rauch und Gasen	10
5.6.1 Durchführung der Prüfung.....	10
5.6.2 Schwankungen der Prüfungsergebnisse	10
5.7 Datenauswertung.....	11
6 Verfahren 2 – Rohrofen	11
6.1 Prüfeinrichtung.....	11
6.2 Prüfungsumgebung.....	11
6.3 Konditionierung von Prüfkörpern	11
6.4 Prüfung für Gase	11
7 Berechnungen des <i>CIT</i>	12
7.1 Einleitung.....	12
7.2 Allgemeine Komponenten (<i>CIT_G</i>) – Verfahren 1	13
7.3 Nicht gelistete Produkte (<i>CIT_{NLP}</i>) – Verfahren 2	14
8 Berechnungen der Rauchgase.....	14
9 Prüfbericht	15
9.1 Für alle Komponentenprüfungen (nach Verfahren 1 oder Verfahren 2).....	15
9.2 Für Prüfungen nach Verfahren 1.....	15
9.3 Für Prüfungen nach Verfahren 2	17
Anhang A (informativ) Berechnungen für <i>FED/FEC</i>	18
A.1 Berechnung der <i>FED</i>	18
A.2 Berechnung der <i>FEC</i>	18

A.3	Skalenparameter	19
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2008/57/EG.....	20
Literaturhinweise		22