

E DIN EN 17682:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-11

**Bahnanwendungen - Infrastruktur - Elastisches Element für
Unterbodenmattensystem; Deutsche und Englische Fassung prEN 17682:2021**

**Railway applications - Infrastructure - Resilient element for floating slab system;
German and English version prEN 17682:2021**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Lasten, die auf das REFS einwirken	10
6 Maße der Probekörper.....	11
7 Bauartzulassungsprüfungen und Prüfungen zur Qualitätssicherung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Zusammenfassung der Bauartzulassungsprüfungen und der Prüfungen zur Qualitätssicherung.....	12
7.3 Anforderungen an die Spezifikation von REFS	13
7.3.1 Maße und Masse	13
7.3.2 Vertikaler statischer und dynamischer Bettungsmodul bestimmt mit einer ebenen Platte (FP)	14
7.3.3 Akustischer Bettungsmodul.....	14
7.3.4 Ermüdungsprüfung.....	16
7.3.5 Horizontaler statischer Bettungsmodul	16
7.3.6 Wasser- und Klimabeständigkeit von REFS.....	17
7.3.7 Alterungsprüfung bei hoher Temperatur	17
8 Bereitzustellende Daten.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Vom Käufer (vor den projektbezogenen Bauartzulassungsprüfungen) zur Verfügung gestellte Daten.....	18
8.3 Vom Lieferanten (nach den projektbezogenen Bauartzulassungsprüfungen und vor der ersten Produktionsaufnahme) zur Verfügung gestellte Daten	18
9 Regeln für die Verwendung von REFS.....	19
10 Qualitätskontrolle.....	19
11 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	19
Anhang A (normativ) Ebene Platte (FP) — Konstruktion der FP	20
Anhang B (normativ) Datenblatt.....	21
Anhang C (normativ) Messung des Bettungsmoduls von REFS bestimmt mit FP.....	22
C.1 Prüfverfahren für die statische Prüfung.....	22
C.1.1 Kurzbeschreibung.....	22
C.1.2 Geräte.....	22
C.1.3 Verfahren	23

C.1.4	Prüfbericht	26
C.2	Prüfverfahren für die dynamische Prüfung.....	26
C.2.1	Kurzbeschreibung.....	26
C.2.2	Geräte.....	26
C.2.3	Verfahren.....	26
C.2.4	Prüfbericht	28
Anhang D (normativ) Ermüdungsprüfung.....		29
D.1	Kurzbeschreibung.....	29
D.2	Geräte.....	29
D.3	Verfahren.....	29
D.4	Prüfbericht	30
Anhang E (informativ) Horizontaler statischer Bettungsmodul von REFS		31
E.1	Kurzbeschreibung.....	31
E.2	Geräte.....	31
E.2.1	FP (ebene Platte)	31
E.2.2	REFS-Stichprobe (siehe Abschnitt 6)	31
E.2.3	Schleifleinen.....	31
E.2.4	Betätigungsorgan	31
E.2.5	Verformungsmessgeräte.....	31
E.2.6	Kraftmessgeräte	31
E.2.7	Aufzeichnungsvorrichtung.....	32
E.3	Verfahren.....	32
E.4	Prüfbericht	33
Anhang F (informativ) Wasser- und Klimabeständigkeit von REFS.....		35
F.1	Kurzbeschreibung.....	35
F.2	Geräte.....	35
F.2.1	Lastplatte	35
F.2.2	REFS-Stichprobe	35
F.2.3	Betätigungsorgan	35
F.2.4	Wasserbad	35
F.2.5	Klimakammer.....	35
F.3	Verfahren.....	35
F.4	Prüfbericht	37
Anhang G (informativ) Alterungsprüfung des REFS bei hoher Temperatur		38
G.1	Kurzbeschreibung.....	38
G.2	Geräte.....	38
G.2.1	Klimakammer.....	38
G.2.2	REFS-Stichprobe	38
G.3	Verfahren.....	38
G.4	Prüfbericht	39
Literaturhinweise		40