DIN EN 17682:2023-11 (D)

Bahnanwendungen - Infrastruktur - Elastisches Element für Masse-Feder-Systeme; Deutsche Fassung EN 17682:2022

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 11

6 Maße der Probe 12

7 Bauartzulassungsprüfungen und Prüfungen zur Qualitätssicherung 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Zusammenfassung der Bauartzulassungsprüfungen und der Prüfungen zur Qualitätssicherung 13
7.3 Anforderungen für Spezifikationen 14
7.3.1 Maße und Masse 14
7.3.2 Statischer und dynamischer vertikaler Bettungsmodul, bestimmt mit einer ebenen Lastplatte 14
7.3.3 Akustischer Bettungsmodul 15
7.3.4 Ermüdungsprüfung 16
7.3.5 Horizontaler statischer Bettungsmodul 17
7.3.6 Wasser- und Klimabeständigkeit von REFS 17
7.3.7 Alterungsprüfung bei hoher Temperatur 18

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 19

9 Qualitätskontrolle 19

10 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung 19

Anhang A (normativ) Konstruktion der ebenen Lastplatte 20

Anhang B (normativ) Datenblatt 21

Anhang C (normativ) Messung des Bettungsmoduls und der Steifigkeit, bestimmt mit einer ebenen Lastplatte 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 27
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 31
E.1 Kurzbeschreibung 31
E.2 Geräte 31
E.3 Verfahren 32
E.4 Prüfbericht 33

Anhang F (informativ) Wasser- und Klimabeständigkeit 34
F.1 Kurzbeschreibung 34
F.2 Geräte 34
F.3 Verfahren 34
F.4 Prüfbericht 36

Anhang G (informativ) Alterungsprüfung bei hoher Temperatur 37
G.1 Kurzbeschreibung 37
G.2 Geräte 37
G.3 Verfahren 37
G.4 Prüfbericht 38

Literaturhinweise 39