DIN EN 17282:2020-12 (D)

Bahnanwendungen - Infrastruktur - Unterschottermatten; Deutsche Fassung EN 17282:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Gleiskategorien 10

6 Bauartzulassungsprüfungen und Prüfungen zur Qualitätssicherung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Zusammenfassung der Bauartzulassungsprüfungen und Prüfungen zur Qualitätssicherung 11
6.3 Anforderungen an die Spezifikation der UBM 12

7 Zu liefernde Angaben 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Vom Kunden zur Verfügung gestellte Daten 18
7.3 Vom Lieferanten gelieferte Daten 18

8 Regeln für die Verwendung von UBM 19
8.1 Regeln für die Lagerung und Installation von UBM 19
8.2 Regeln zur Sicherstellung der Funktionalität von UBM 19

9 Qualitätskontrolle 20

10 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 20

Anhang A (normativ) Geometrische Schotterplatte (GBP) 21
A.1 Konstruktion der geometrischen Schotterplatte 21
A.2 Material für die geometrische Schotterplatte 21

Anhang B (normativ) Datenblatt 24

Anhang C (normativ) Bettungsmodul-Messungen von UBM, bestimmt mit GBP 26
C.1 Statisches Prüfverfahren 26
C.2 Prüfverfahren für den niederfrequenten dynamischen Bettungsmodul 29

Anhang D (normativ) Ermüdungsprüfung an UBM in der Schotterkiste 32
D.1 Kurzbeschreibung 32
D.2 Prüfeinrichtung 32
D.3 Durchführung 33
D.4 Prüfbericht 34

Anhang E (informativ) Ermüdungsprüfung an UBM mit GBP 35
E.1 Kurzbeschreibung 35
E.2 Prüfeinrichtung 35
E.3 Durchführung 36
E.4 Prüfbericht 37

Anhang F (informativ) Messung des höherfrequenten vertikalen Bettungsmoduls der UBM 38

F.1 Kurzbeschreibung 38
F.2 Prüfparameter 38
F.3 Durchführung 40
F.4 Prüfbericht 41

Anhang G (informativ) Statischer horizontaler Bettungsmodul der UBM 42
G.1 Kurzbeschreibung 42
G.2 Prüfeinrichtung 42
G.3 Durchführung 43
G.4 Prüfbericht 44

Anhang H (informativ) Wasserbeständigkeit und Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung der UBM 45
H.1 Kurzbeschreibung 45
H.2 Prüfeinrichtung 45
H.3 Durchführung 46
H.4 Prüfbericht 47

Anhang I (informativ) Alterungsprüfung der UBM mit hohen Temperaturen 48
I.1 Kurzbeschreibung 48
I.2 Prüfeinrichtung 48
I.3 Durchführung 48
I.4 Prüfbericht 49

Literaturhinweise 50