

E DIN EN 17282:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-03

**Bahnanwendungen - Infrastruktur - Unterschottermatten; Deutsche und Englische
Fassung prEN 17282:2018**

**Railway applications - Infrastructure - Under ballast mats; German and English
version prEN 17282:2018**

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	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Zusammenfassung der Bauartzulassungsprüfungen und Prüfungen zur Qualitätssicherung	11
6.3 Anforderungen an die Spezifikation der USM	12
6.3.1 Maße und Masse	12
6.3.2 Statischer und niederfrequenter dynamischer vertikaler Bettungsmodul, bestimmt mit GBP	13
6.3.3 Höherfrequenter vertikaler Bettungsmodul	14
6.3.4 Ermüdungsprüfung im Schotter	15
6.3.5 Ermüdungsprüfung mit GBP (Langzeitschwankung des Bettungsmoduls)	15
6.3.6 Prüfung der Druckfestigkeit	15
6.3.7 Statischer horizontaler Bettungsmodul der USM	16
6.3.8 Wasserbeständigkeit und Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung der USM	16
6.3.9 Alterungsprüfung mit hohen Temperaturen	17
6.3.10 Beständigkeit gegen weitere Umwelteinflüsse	17
6.3.11 Umwelt und Lebensdauer	18
7 Zu liefernde Angaben	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Vom Kunden gelieferte Angaben	18
7.3 Vom Lieferant gelieferte Angaben	19
7.3.1 Vor den Bauartzulassungsprüfungen	19
7.3.2 Nach den Bauartzulassungsprüfungen und vor dem ersten Produktionsstart	19
8 Regeln für die Verwendung von USM	19
8.1 Regeln für die Lagerung und Installation von USM	19
8.2 Regeln zur Sicherstellung der Funktionalität von USM	20
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.1.1	Kurzbeschreibung.....	26
C.1.2	Prüfeinrichtung	26
C.1.3	Durchführung	27
C.1.4	Prüfbericht	29
C.2	Prüfverfahren für den niederfrequenten dynamischen Bettungsmodul.....	29
C.2.1	Kurzbeschreibung.....	29
C.2.2	Prüfeinrichtung	30
C.2.3	Durchführung	30
C.2.4	Prüfbericht	31
Anhang D (normativ) Ermüdungsprüfung an USM im Schotter.....		32
D.1	Kurzbeschreibung.....	32
D.2	Prüfeinrichtung	32
D.3	Durchführung	33
D.4	Prüfbericht	34
Anhang E (informativ) Ermüdungsprüfung an USM 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 USM		38
F.1	Kurzbeschreibung.....	38
F.2	Prüfparameter	38
F.2.1	Prüfanordnung.....	38
F.2.2	USM-Prüfmuster	39
F.2.3	Umgebungstemperatur bei der Prüfung.....	39
F.2.4	Schwingungsgeschwindigkeit bei der Prüfung.....	39
F.3	Durchführung	39
F.4	Prüfbericht	40
Anhang G (informativ) Statischer horizontaler Bettungsmodul der USM.....		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 USM.....		46
H.1	Kurzbeschreibung.....	46
H.2	Prüfeinrichtung	46
H.3	Durchführung	47
H.4	Prüfbericht	49
Anhang I (informativ) Alterungsprüfung der USM mit hohen Temperaturen		50
I.1	Kurzbeschreibung.....	50
I.2	Prüfeinrichtung	50
I.3	Durchführung	50
I.4	Prüfbericht	51
Literaturhinweise		52