

# 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

<b>F.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>38</b>
<b>F.2</b>	<b>Prüfparameter</b> .....	<b>38</b>
<b>F.3</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>40</b>
<b>F.4</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>41</b>
<b>Anhang G (informativ) Statischer horizontaler Bettungsmodul der UBM</b> .....		<b>42</b>
<b>G.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>42</b>
<b>G.2</b>	<b>Prüfeinrichtung</b> .....	<b>42</b>
<b>G.3</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>43</b>
<b>G.4</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>44</b>
<b>Anhang H (informativ) Wasserbeständigkeit und Beständigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung der UBM</b> .....		<b>45</b>
<b>H.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>45</b>
<b>H.2</b>	<b>Prüfeinrichtung</b> .....	<b>45</b>
<b>H.3</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>46</b>
<b>H.4</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>47</b>
<b>Anhang I (informativ) Alterungsprüfung der UBM mit hohen Temperaturen</b> .....		<b>48</b>
<b>I.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>48</b>
<b>I.2</b>	<b>Prüfeinrichtung</b> .....	<b>48</b>
<b>I.3</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>48</b>
<b>I.4</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>49</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>50</b>