

# DIN EN 15382:2018-07 (D)

## Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung in Verkehrsbauten erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 15382:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	9
3.1 Begriffe .....	9
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren .....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Arten der Anwendung.....	11
4.3 Relevante Eigenschaften .....	13
4.4 Eigenschaften für besondere Anwendungsbedingungen .....	20
4.4.1 Allgemeines.....	20
4.4.2 Berstdruckfestigkeit und Dehnung .....	20
4.4.3 Weiterreißwiderstand.....	20
4.4.4 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....	20
4.4.5 Verhalten bei niedriger Temperatur .....	20
4.4.6 Witterungsbeständigkeit.....	21
4.4.7 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....	21
4.4.8 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	21
4.4.9 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln.....	21
4.4.10 Chemische Beständigkeit.....	21
4.5 Freisetzung von gefährlichen Stoffen .....	21
5 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....	22
5.1 Allgemeines.....	22
5.2 Typprüfung.....	22
5.2.1 Allgemeines.....	22
5.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	23
5.2.3 Prüfberichte .....	23
5.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	24
5.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	24
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	26
5.3.1 Allgemeines.....	26
5.3.2 Anforderungen.....	26
5.3.3 Produktspezifische Anforderungen .....	32
5.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	33
5.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	34
5.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	34
5.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl produziert werden .....	34
Anhang A (normativ) Dauerhaftigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen .....	36
A.1 Allgemeines.....	36
A.1.1 Nutzungsdauer .....	36
A.1.2 Typprüfung der Dauerhaftigkeit.....	36

A.1.3	Alterungsmechanismen .....	37
A.1.4	Verwendung von Umlaufmaterial.....	37
A.1.5	Recyclingmaterialien .....	37
A.2	Witterungsbeständigkeit.....	38
A.2.1	Allgemeines.....	38
A.2.2	Direkte und beschleunigte Prüfungen .....	38
A.2.3	Beanspruchungsdauer .....	39
A.3	Produkte mit einer Nutzungsdauer von bis zu 5 Jahren.....	39
A.4	Andere Anwendungen und Nutzungsdauern von 25 Jahren und 50 Jahren .....	40
A.4.1	Allgemeines.....	40
A.4.2	Prüfungen für PE-Typen der GBR-P .....	41
A.4.3	Prüfungen für FPO-Typen der GBR-P.....	42
A.4.4	Prüfungen für EPDM-Typen der GBR-P .....	43
A.4.5	Prüfungen für GBR-P aus PVC-P .....	43
A.4.6	Prüfungen für geosynthetische Tondichtungsbahnen (GBR-C) .....	43
A.5	Prüfung der Dauerhaftigkeit von GBR-P.....	46
A.5.1	Einleitung.....	46
A.5.2	Mikrobiologische Beständigkeit .....	47
A.5.3	Beständigkeit gegen umweltbedingte Spannungsrissbildung .....	48
A.5.4	Beständigkeit gegen Auslaugen.....	49
A.5.5	Oxidationsbeständigkeit/Wärmealterungsbeständigkeit .....	50
A.6	Bewertungsprüfungen von GBR-P und GBR-C .....	52
A.6.1	Allgemeines.....	52
A.6.2	Bewertung durch Vergleich der Zugeigenschaften .....	52
A.6.3	Bewertung durch Vergleich der Werte der Oxidations-Induktionszeit (OIT).....	52
A.6.4	Bewertung durch Änderung der Masse.....	53
A.6.5	Bewertung durch Änderung der Wasserdurchlässigkeit.....	53
A.7	Prüfung der Dauerhaftigkeit von GBR-B.....	53
A.7.1	Einleitung.....	53
A.7.2	Mikrobiologische Beständigkeit .....	54
A.7.3	Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung .....	54
A.7.4	Beständigkeit gegen Auslaugen.....	55
A.7.5	Oxidationsbeständigkeit/Wärmealterungsbeständigkeit .....	56
A.7.6	Witterungsbeständigkeit.....	56
A.8	Bewertungsprüfungen von GBR-B.....	57
A.8.1	Allgemeines.....	57
A.8.2	Bewertung durch Vergleich der Zugeigenschaften .....	57
A.8.3	Bewertung durch Änderung der Masse.....	57
A.8.4	Bewertung der Wasserdurchlässigkeit.....	58
A.8.5	Bewertung der Wärmestandfestigkeit bei erhöhter Temperatur .....	58
A.8.6	Bewertung des Kaltbiegeverhaltens .....	58
A.8.7	Bewertung des Erweichungspunkts nach dem Ring- und Kugelverfahren.....	58
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der</b>		
<b>Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....</b>		<b>59</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	59
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	61
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	61
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>63</b>