

# Wurzelfeste Produkte

Bahnen, Abdichtungen u.a.  
mit Prüfungen

nach dem FLL-Verfahren sowie  
nach DIN EN 13948

WBB-Liste 2019

# BuGG/WBB-2019

Stand: XXX 2019

## Vorwort

Eine funktionierende Dachabdichtung ist im wahrsten Sinne des Wortes Grundlage für jede Dachbegrünung. Dabei kommt dem Thema Wurzelschutz eine wichtige Bedeutung zu.

Die Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) hat die WBB-Liste im Jahr 1992 ins Leben gerufen. Der durch Fusion der FBB mit dem Deutschen Dachgärtnerverband e.V. (DDV) neu entstandene Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG) führt diese Liste weiter und verfolgt mit der Herausgabe dieser Liste das Ziel, Qualität und Sicherheit in allen Bereichen der Bauwerksbegrünung zu fördern und praxisorientierte Informationen und Arbeitshilfen zur Verfügung zu stellen. Die Auflistung „Wurzelfeste Produkte“ soll als objektive Orientierungshilfe bei der Planung und Ausführung von Dachbegrünungen dienen. Alle Prüfzeugnisse werden vom BuGG kostenlos in der Auflistung veröffentlicht, wenn

- die Antragsteller der Prüfzeugnisse diese zur Verfügung stellen und
- aus den Prüfzeugnissen hervorgeht, dass die Prüfung auf der Basis der FLL-Vorgaben bzw. der DIN EN 13948 erfolgreich abgeschlossen wurde und
- die Projektgruppe WBB des BuGG dieses so festgestellt hat.

Ein Rechtsanspruch auf Aufnahme in die WBB-Liste besteht nicht.

Die Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bisher dem BuGG nicht zur Verfügung gestellte und deshalb nicht aufgelistete Prüfberichte können erst bei künftigen Aktualisierungen berücksichtigt werden, wenn sie der Geschäftsstelle des BuGG von dem im Prüfzeugnis genannten Antragsteller rechtzeitig (s.u.) und vollständig zur Verfügung gestellt werden.

Die Antragsteller werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet, ab Seite 6 die Hersteller von wurzelfesten Bahnen, ab Seite 20 die Hersteller von sonstigen wurzelfesten Produkten. Alle nachfolgenden Angaben zu den geprüften Produkten sind Auszüge aus den Prüfberichten. Im Interesse der Anwender und vergleichbarer Beurteilungskriterien wurden ggf. ergänzende Hinweise aufgenommen, die auf nachvollziehbaren Recherchen oder Hersteller-Erklärungen basieren.

Eintragungen von BuGG-Mitgliedsbetrieben sind grün unterlegt.

Auch Prüfinstitute unterliegen einem Wandel. Deshalb stehen manche Prüfinstitute auch unter unterschiedlichen Bezeichnungen in der WBB-Liste, eingetragen ist dabei jeweils die im Prüfzeugnis genannte Bezeichnung. Um ggf. Kontakt aufnehmen zu können, ist seit der Ausgabe 2013 bei jedem Prüfinstitut die aktuelle Internet-Adresse ergänzt.

Aufgrund der seit 2008 zusätzlich zur FLL-Wurzelschutzprüfung gültigen DIN EN 13948 (siehe technische Vorbemerkungen) hat die Projektgruppe im Jahr 2010 auf Vorschlag der Mitgliederversammlung entschieden, eine komplett neue WBB-Liste zu erstellen. Die alte Liste ist unter [www.gebaeudegruen.info](http://www.gebaeudegruen.info) de sowie über die Geschäftsstelle des BuGG weiterhin erhältlich, z.B. um bei älteren Bauvorhaben auch die Wurzelfestigkeit von damals eingebauten Produkten nachvollziehen zu können.

Die Liste trug seither den Titel „Wurzelfeste Bahnen und Beschichtungen“, daher resultiert die gebräuchliche Abkürzung „WBB-Liste“. Diese soll nach der Umbenennung in „Wurzelfeste Produkte“ beibehalten werden.

Die WBB-Liste wird jährlich aktualisiert.

Einreichungen von Prüfzeugnissen zur Aufnahme in die WBB-Liste bzw. Aktualisierungen müssen der BuGG-Geschäftsstelle bis 1. Oktober des jeweiligen Vorjahres vorliegen.

Berlin, Februar 2019

Dr. Gunter Mann  
Präsident  
Bundesverband GebäudeGrün e.V.

Dieter Schenk  
Projektgruppenleiter WBB-Liste

## Technische Vorbemerkungen

Nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik ist unter Dachbegrünungen

- eine wurzelfeste Abdichtung oder
  - eine zusätzliche Maßnahme
- als Wurzelschutz erforderlich.

Die Prüfung nach dem "FLL-Verfahren zur Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen für Dachbegrünungen" hat sich über lange Jahre bewährt. Seit Anfang 2008 ist zusätzlich die DIN EN 13 948: „Bestimmung des Widerstandes gegen Durchwurzelung von Bitumen-, Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen“ in Kraft. Sie unterscheidet sich von der FLL-Prüfung insbesondere dadurch, dass sie keine Rhizomfestigkeit gegenüber Quecke prüft.

Die WBB-Liste zeigt die Prüfung nach FLL sowie die Prüfung nach DIN EN 13948. Da das FLL Verfahren alle relevanten Elemente der DIN EN 13948 beinhaltet und sogar über die Anforderungen hinaus geht, wird es in der Fachwelt als höherwertig angesehen. Deshalb können Prüfinstitute für Produkte, die die FLL-Prüfung bestanden haben, auch die Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13948 bestätigen.

Ebenfalls wird bei der FLL-Prüfung unterschieden nach „mit oder ohne Rhizomfestigkeit gegen Quecke“. Im Sinne einer besseren Lesbarkeit wurde hier gegenüber den früheren Ausgaben der Tabellenkopf geändert, die erste Spalte steht nun für „FLL-Prüfung „nur“ wurzelfest“, die zweite Spalte für „FLL-Prüfung rhizomfest gegen Quecke“ und Spalte drei für die DIN EN 13948.

Die Formulierung „gilt auch für...“ bedeutet kein eigenes Prüfzeugnis, sondern die Übertragung auf ein anderes Produkt in der Verantwortung des Herstellers und der Untersuchungsanstalt.

Bei objektbezogenen Produktentscheidungen ist zu empfehlen und ggf. erforderlich, die vollständigen Untersuchungsberichte bei den Antragstellern bzw. Herstellern oder Lieferanten anzufordern bzw. einzusehen, eigenverantwortlich zu überprüfen und mit den objekt- und beanspruchungsorientierten Randbedingungen zu vergleichen. Zur Anforderung der Prüfzeugnisse beim Hersteller ist jeweils auch die Internet-Adresse genannt. Eine Herausgabe der Prüfzeugnisse durch die Projektgruppe oder die Geschäftsstelle des BuGG ist nicht möglich.

Seit den FLL-Richtlinien 2002 werden FLL-Prüfzeugnisse mit einer Gültigkeit von 10 Jahren ausgestellt, eine Verlängerung in Zeitabschnitten von 5 Jahren ist möglich. Bei Prüfzeugnissen aus der Zeit davor, die also noch keine Gültigkeitsdauer besitzen, ist dies durch die Eintragung „keine Angabe / k.A.“ kenntlich gemacht. Bei diesen Prüfzeugnissen muß sich der Interessent ggf. durch den Hersteller bestätigen lassen, dass das aktuell angebotene Produkt (noch) dem geprüften entspricht.

Das Ergebnis „rhizomfest gegen Quecke gemäß FLL“ ist nicht übertragbar auf den Ein- und Durchdringungswiderstand gegen Pflanzen mit starkem Rhizomwachstum (Zitat FLL). Siehe hierzu auch die Liste SRW „Pflanzenarten mit starkem Rhizomwachstum wie Bambus und Schilf. Zusammenstellung der wichtigsten Arten, die Zusatzmaßnahmen erfordern.“

Die Aufnahme eines Produktes in die WBB-Liste sagt nichts aus über dessen technische Eignung für bestimmte Anwendungen oder auch über die technische Zulassung dieses Produkt, sondern lediglich über die Wurzelfestigkeit.

Bei der Verwendung der genannten Produkte sind die jeweiligen Herstellervorschriften zu beachten.

## Beispielhafte Abkürzungen von Werkstoffbezeichnungen

ECB	Ethylen-Copolymerisat-Bitumen
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat
EPDM/PP	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat, mit Polypropylen modifiziert
EPDM/TPE	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat, mit thermoplastischem Elastomer beschichtet
EVA	Ethylen-Vinyl-Acetat
FPO	Flexibles Polyolefin
TPO	Thermoplastisches Polyolefin
OCB/POCB	Olefin-Copolymerisat-Bitumen/Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen
PIB	Polyisobuthylen
PE-C	Polyethylen-chloriert
PVC-P-BV	Polyvinylchlorid-weich, bitumenverträglich
PVC-P-NB	Polyvinylchlorid-weich, nicht bitumenverträglich
PYE-Bitumen	Elastomerbitumen
PYP-Bitumen	Plastomerbitumen
UP	ungesättigte Polyesterharze
PUR	Polyurethanharze
PMMA	reaktive Polymethylmethacrylate

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>alwitra</b> GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALASTIC*  d = 1,2 mm EPDM - PP * gilt auch für 1,5 mm und EVALASTIC V	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  05.1999 / 05.2019	X	X	X
<b>alwitra</b> GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALON*  d = 1,2 mm EVA * gilt auch für EVALON V, VG, VSK und VGSK	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  09.1994 / k. A.	X		X
<b>alwitra</b> GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALON*  d = 1,5 mm EVA * gilt auch für 1,2 und 1,8 mm und für EVALON V, VG, VSK und VGSK	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  07.2001 / 07.2021	X	X	X
<b>alwitra</b> GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALON dual  d = 1,5 mm EVA	Hochschule Geisenheim, Lehr- und Forschungsgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  07.2018 / 07.2028	X	X	X
<b>Axter</b> GmbH, F – Illzach  www.axter.de	Axtertop Jardin*  d = 4,2 mm PYE-Bitumen * gilt auch für Jardin S5 und Gold S5 Jardin	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau FH Weihenstephan www.hswt.de  12.1997 / k. A.	X		X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	Bauder PLANT E  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Fachhochschule Wiesbaden, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  01.2006 / 01.2021	X	X	

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	Bauder SMARAGD  d = 5,2 mm PYP/PYE-Bitumen	Hochschule RheinMain, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  05.2010 / 05.2020	X	X	X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOFIN F 15  d = 1,5 mm* FPO-PP * gilt auch für 1,8 und 2,0 mm	Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  11.2010 / 11.2020	X	X	X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN SF 15  d = 1,5 mm PVC-P-NB	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  11.2003 (Erstbericht 10.1998) / k. A.	X		
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T TL  d = 1,2 mm FPO	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  11.2003 (Erstbericht 10.1998) / k. A.	X		
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T  d = 1,5 mm* FPO * gilt auch für 1,8 und 2,0 mm	Landwirtschaftskammer Nordrhein- Westfalen www.landwirtschaftskammer.de  03.2018 / 03.2028	X	X	X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOFOL U 15  d = 1,5 mm* PVC-P * gilt auch für 1,8, 2,0 und 2,4 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2011 / 07.2021	X	X	X
<b>Binné</b> & Sohn GmbH & Co. KG, D – Pinneberg  www.binne.de	Bisotekt Polyflor PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  01.2001 / 01.2021	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
Binné & Sohn GmbH & Co. KG, D – Pinneberg  www.binne.de	BISOTEKT POLYFLOR PLUS  d = 5 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  01.2001 / 01.2021	X	X	X
Binné & Sohn GmbH & Co. KG, D – Pinneberg  www.binne.de	Polyflor PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  11.1998 / k. A.	X		
Georg Börner GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	SKBit 105 Wurzelschutzbahn PV 200  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Institut für Allgemeine Botanik, Universität Hamburg www.uni-hamburg.de  07.1991 / k. A.	X		
Georg Börner GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	SKBit 105 Wurzelschutzbahn CU- Kombi  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  09.2014 (Erstbericht 11.1998)/ 09.2024	X		
Georg Börner GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	PARVITA Classic  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  10.2014 / 10.2024	X	X	X
Georg Börner GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	PARVITA Star  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  10.2014 / 10.2024	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Casali S.p.A.</b> I – Castelferretti  www.casaligroup.it	Casali-Eradix 40200  d = 4,0 mm PYP-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  10.1998 / k. A.	<b>X</b>		
<b>Carlisle Construction Materials GmbH</b> D-Hamburg  www.ccm-europe.com	Resitrix SK W Full Bond d = 2,5 mm EPDM / TPE	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  01.2004 / 01.2019	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>Carlisle Construction Materials B.V.</b> NL-Kampen  www.ccm-europe.com	Hertalan easy weld (MF) d = 1,3 mm EPDM	Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2016 / 07/2026	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Carlisle Construction Materials GmbH</b> D-Hamburg  www.ccm-europe.com	Hertalan easy cover (FR) d = 1,2 mm EPDM	Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2014 / k.A.			<b>X</b>
<b>Carlisle Construction Materials B.V.</b> NL-Kampen  www.ccm-europe.com	Hertalan easy cover d = 1,2 mm EPDM	Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2016 / 07.2026	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>FDT FlachdachTechnologie GmbH &amp; Co. KG,</b> D – Mannheim www.fdt.de	Rhepanol hg 15  d = 1,5 mm PIB	Hochschule Geisenheim Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  07.2006 / 07.2021	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>FDT FlachdachTechnologie GmbH &amp; Co. KG,</b> D – Mannheim www.fdt.de	Rhepanol hg 18  d = 1,8 mm PIB	Hochschule Geisenheim Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  08.2007 / 11.2021	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN EN 13948
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	
<b>FDT</b> FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, D – Mannheim www.fdt.de	Rhenofol CG 1,5mm  d = 1,5 mm * PVC – P – NB * gilt auch für 1,8 / 2,0 mm	Hochschule Geisenheim Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  07.2001 / 07.2021	X	X	X
<b>Firestone</b> Building Products B- Zaventem www.firestonebpe.de	Rubber Guard EPDM  d = 1,14 mm * EPDM * gilt auch für 1,52 mm	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  06.2007 / 04.2022	X	X	
<b>Firestone</b> Building Products B- Zaventem www.firestonebpe.de	Ultraply TPO  d = 1,14 mm * TPO * gilt auch für 1,5 und 1,8 mm	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  06.2007 / 04.2027	X	X	
<b>Hanse</b> Baustoffhandelsges. mbH & Co. KG D-Bad Oldesloe www.hanse-baustoffe.de	DACHPROTECT EPDM ES  d = 1,5 mm EPDM	Hochschule Geisenheim, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  03.2017 / 03.2027	X	X	X
<b>C. Hasse &amp; Sohn</b> Inh. E. Räddecke GmbH & Co.KG D-Uelzen www.hasse.info	Hassoflor  d = 4,7 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Bildungszentrum Gartenbau Essen <a href="mailto:essen@lwk.nrw.de">essen@lwk.nrw.de</a> 01.2015/01.2025	X	X	X
<b>C. Hasse &amp; Sohn</b> Inh. E. Räddecke GmbH & Co.KG D-Uelzen www.hasse.info	Kubiflor  d = 5,3 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Bildungszentrum Gartenbau Essen <a href="mailto:essen@lwk.nrw.de">essen@lwk.nrw.de</a> 01.2015/01.2025	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>C. Hasse &amp; Sohn</b> Inh. E. Räddecke GmbH & Co.KG D-Uelzen www.hasse.info	Kubigreen WS  d = 5,3 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Bildungszentrum Gartenbau Essen <a href="mailto:essen@lwk.nrw.de">essen@lwk.nrw.de</a>  01.2015/01.2025	X	X	X
<b>Icopal GmbH</b> D – Werne  www.icopal.de	Esha-Universal WS (Icopal-UNIVERSAL WS)  d = 3,0 mm POCB	Prof.-Hellriegel-Institut Hochschule Anhalt (FH) <a href="http://www.hellriegel-institut.de">www.hellriegel-institut.de</a>  06.2013 / 06.2023	X		X
<b>Icopal GmbH</b> D – Werne  www.icopal.de	Grünplast Top  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Lehr- und Forschungsgebiet Vegetationstechnik <a href="http://www.hs-rm.de">www.hs-rm.de</a>  07.2000 / k. A.	X		X
<b>Kebulin Gesellschaft Kettler GmbH</b> & Co. KG, D – Herten  www.kebu.de	Kebu Wurzelschutzbahn CU 0,1  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen <a href="http://www.lwk.nrw.de">www.lwk.nrw.de</a>  09.1994 / k. A.	X		
<b>Kebulin Gesellschaft Kettler GmbH</b> & Co. KG, D – Herten  www.kebu.de	Original Kebu Wurzelschutzbahn PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Prof.-Hellriegel-Institut e.V. Hochschule Anhalt (FH), Bernburg <a href="http://www.hellriegel-institut.de">www.hellriegel-institut.de</a>  07.2000 / k. A.	X		
<b>MOGAT-Werke A. Böving GmbH</b> D – Mainz  www.mogat.de	MOGAT Rutex 3103 Wurzelschutzbahn  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Untersuchungsanstalt LVG Essen <a href="http://www.landwirtschaftskammer.de">www.landwirtschaftskammer.de</a>  09.1998 / k. A.	X		

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
MOGAT-Werke A. Böving GmbH D – Mainz  www.mogat.de	MOGAT Rutex Flora  d = 5,5 mm PYE-Bitumen	Hochschule Geisenheim, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  02.2013 / 02.2023	X	X	X
MOGAT-Werke A. Böving GmbH D – Mainz  www.mogat.de	MOGAT Rutex Forte  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Hochschule RheinMain, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  10.2009 / 10.2019	X	X	X
MOGAT-Werke A. Böving GmbH D – Mainz  www.mogat.de	RUTEX KSK-OWF  d = 4,2 mm PYE-Bitumen	Hochschule Geisenheim, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de  02.2017 / 02.2027	X	X	X
MOGAT-Werke A. Böving GmbH D – Mainz  www.mogat.de	MOGAT Wurzelstoppbahn  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Untersuchungsanstalt LVG Essen www.landwirtschaftskammer.de  09.1998 / k. A..	X		
OBS Objekt-Begrünungs-Systeme GmbH D – Unna  www.obs24.de	RootStop WSB-50  d = 0,5 mm PE-LD (EVA) * gilt auch für RootStop WSB 80 0,8 mm * gilt auch für RootStop WSB 100 1,0 mm * gilt auch für RootStop WSB 150 1,5 mm	Hochschule Weihenstephan- Triesdorf Institut für Gartenbau www.hswt.de  01.2016 / 02.2026	X	X	X
Polyfin AG, D – Schönau  www.polyfin.de	POLYFIN 3016  d = 1,6 mm * FPO * gilt auch für Polyfin 3018 1,8 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  10.2010 / 10.2020	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN EN 13948
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	
Polyfin AG, D – Schönau  www.polyfin.de	POLYFIN 3020  d = 2,0 mm* FPO * gilt auch für Polyfin 4230 2,0 mm * gilt auch für Polyfin 5028 SK 2,0 mm	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  10.1999 /10.2019	X	X	X
Polyfin AG, D - Schönau  www.polyfin.de	O.C.-PLAN 3020  d = 2,0 mm * ECB * gilt auch für O.C.-PLAN 4125, 4230 und 5028 SK	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  12.2008 / 12.2023	X	X	X
Protan Deutschland GmbH, D - Hamburg  www.protan.de	Protan SE 1,6 Titanium + d = 1,6 mm PVC	Hochschule Weihenstephan- Triesdorf www.hswt.de  09.2013 / 09.2023	X	X	X
SaarGummi Construction Deutschland GmbH D - Wadern-Büschfeld  www.construction.saargummi.com	NOVOPROOF DA, DA-P d = 1,3 mm * EPDM * gilt auch für 1,5 und 2,0 mm	Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  11.2003 / 11.2023	X	X	X
Schedetal Folien GmbH, D-Hann.-Münden	Extrubit D-Bahn  d = 2,5 mm ECB	Landwirtschaftliche Versuchsstation Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  02.1996 / k.A.	X		
Schedetal Folien GmbH, D-Hann.-Münden	Extrubit M-Bahn  d = 2,0 mm ECB	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  05.1998 / k.A.	X		

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Schedetal Folien</b> GmbH, D-Hann.-Münden	Extrapol  d = 2,0 mm FPO / GV-E	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  07.1999 / 07.2019	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>Schedetal Folien</b> GmbH, D-Hann.-Münden	Extrapol-Bahn  d = 2,0 mm FPO / GV-E	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  07.1999 / 07.2019	<b>X</b>		
<b>Sika</b> Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TS 77* d = 1,2 mm FPO  * gilt auch für 1,5/1,8/2,0/2,5 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  06.1999 / 06.2019	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sika</b> Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TG 66* d = 1,5 mm FPO * gilt auch für 1,8 mm und Sarnafil TG 76 Felt PS d = 1,5/1,8 mm FPO	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sika</b> Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TG 66* d = 2,0 mm FPO * gilt auch für Sarnafil TG 76 Felt PS d = 2,0 mm FPO	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sika</b> Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan SGmA mit Nahtversiegelung* d = 1,2 mm PVC-P-NB * gilt auch für 1,5/1,8/2,0/2,4 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  09.1988 / k. A.	<b>X</b>		<b>X</b>

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan SGmA ohne Nahtversiegelung* d = 1,5mm  PVC-P-NB  * gilt auch für /1,8/2,0/2,4 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.2010 / 07.2020	X	X	X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan RV-s d = 1,5 mm PVC-P gilt auch für Sikaplan RV d = 1,5 mm PVC-P-BV	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	X	X	X
Sika Deutschland GmbH D – Stuttgart  www.sika.de	Trocal A (Sikaplan WP 6110-15H) d = 1,5 mm PVC-P-BV	Universität Hamburg Institut für Allgemeine Botanik www.uni-hamburg.de  06.1993 / k. A.	X		
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRAGUM Flam HT-O Jardin S5 Schiefer  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  12.2013 / 12.2023	X		X
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Flam Jardin S5 Schiefer  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2020	X	X	
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Flam Jardin Schiefer  d = 3,5 mm * PYE-Bitumen  *entspricht nicht der angegebenen DIN 52133	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2020	X	X	

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN EN 13948
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	
<b>Soprema</b> Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Jardin DD  d = 3,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2020	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>Soprema</b> Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	PYE PV 200 S5 WF Schiefer  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2020	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>VEDAG</b> GmbH D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLORE WF  d = 5 mm PYE-Bitumen	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  08.2012 / 08.2022	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>VEDAG</b> GmbH D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLORE WS-I blaugrün  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  6.1998 / k. A.	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>VEDAG</b> GmbH D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLORE WS-X  d = 5 mm PYE-Bitumen	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  12.1997 / k. A.	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>VEDAG</b> GmbH D – Bamberg  www.vedag.de	VEDASTAR FLOR DUO Performance  d = 4,2 mm* PYE/PYP-Bitumen  * gilt auch für 5,2 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.2013 / 03.2023	<b>X</b>		<b>X</b>

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	Wolfin INOFIN FR  d = 1,6 mm FPO	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  10.2010 / 10.2020	X	X	X
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	TECTOFIN RV d = 1,2 mm* ASA/PVC-P  * gilt auch für TECTOFIN RV plus * gilt auch für TECTOFIN RG	Fachhochschule Weihenstephan Institut für Gartenbau www.hswt.de  11.2005 / 11.2020	X	X	X
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	Wolfin GWSK  d = 1,5 mm* PVC-P-BV	Fachhochschule Weihenstephan Institut für Gartenbau www.hswt.de  12.2008 / 12.2023	X	X	X
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	Wolfin IB  d = 1,5 mm* PVC-P-BV	Fachhochschule Weihenstephan Institut für Gartenbau www.hswt.de  10.2008 / 08.2023	X	X	X
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	Wolfin M  d = 1,5 mm* PVC-P-BV	Fachhochschule Weihenstephan Institut für Gartenbau www.hswt.de  07.2002 / 07.2022	X	X	X
<b>Wolfin</b> Bautechnik GmbH D – Wächtersbach  www.wolfin.com	Cosmofin FG  d = 1,2 mm* PVC-P-NB	Landwirtschaftskammer NRW Bildungszentrum Gartenbau Essen www.landwirtschaftskammer.de  09.1998 / 10.2019	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung	Untersuchungsanstalt	FLL	DIN	
	Dicke Werkstoffbezeichnung	Prüfdatum/gültig bis	wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
ZinCo GmbH, D – Nürtingen  www.zinco.de	WSB 100-PO  d = 1,14 mm TPO	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  07.2017 / 07.2022	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Beratungsstelle für Gussasphaltenwendung e.V., D – Bonn</b>  www.gussasphalt.de	Gussasphalt IC 40 nach DIN EN 12970 auf Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn Dicke der Beschichtung 30 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  01.2017 / 07.2022	X	X	X
<b>FRANKEN-Systems GmbH</b> D-Kitzingen  www.franken-systems.de	FRANKOLON d = 2,1 mm PUR	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.2012 / 07.2022	X	X	X
<b>FRANKEN-Systems GmbH</b> D-Kitzingen  www.franken-systems.de	FRANKOSIL® 1K d = 2,5 – 3,1 mm 1K-Polyurethan	Forschungsanstalt Geisenheim, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-geisenheim.de 11.2016 / 11.2026	X	X	X
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG,</b> D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL V210  d = 2,0 mm UP	Botanisches Institut der TU, Braunschweig www.ifp.tu-bs.de  10.1993 / k. A.	X		
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG,</b> D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL 1K-PUR  d = 1,6 mm PUR	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  12.2005 / 12.2020	X	X	X
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG,</b> D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL 2K-PUR  d = 2,0 mm PUR	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  12.2005 / 12.2020	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG,</b> D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL AC Speed  d = 2,0 mm PMMA	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  09.2006 / 09.2021	X	X	X
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG,</b> D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL V 210 M*  d = 2,0 mm UP  * gilt auch für Kemperol V 210	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  07.2016 / 07.2026	X	X	X
<b>Sika Deutschland GmbH</b> D – Stuttgart  www.sika.de	SikaRoof® MTC  d = 2,2 mm PUR	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  04.2010 / 04.2020	X	X	X
<b>REVOPUR GmbH</b> D – Kizingen  www.franken-systems.de	Revopur® WP 200  d = 2,0 mm 2-K-Polyurethan	Hochschule Geisenheim University www.hs-geisenheim.de  09.2018 / 09.2028	X	X	X
<b>Soprema Deutschland GmbH</b> D – Mannheim  www.soprema.de	ALSAN 770  d = "Verbrauch ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> " PMMA	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  05.2011 / 05.2021	X	X	X
<b>Soprema Deutschland GmbH</b> D – Mannheim  www.soprema.de	ALSAN Flashing Jardin  d = "1600 g/m <sup>2</sup> , in 2 Lagen aufgetragen <sup>2</sup> " PUR/Bitumenharz	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  12.2011 / 12.2021	X	X	
<b>Triflex GmbH &amp; Co. KG</b> D-Minden  www.triflex.de	Triflex ProTect*  d = 1,8 mm PMMA  * gilt auch für Triflex Pro Detail	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.2001 / 03.2021	X	X	X

Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffbezeichnung	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL		DIN
			wurzel- fest	rhizom- fest gegen Quecke	EN 13948
<b>Triflex GmbH &amp; Co. KG</b> D-Minden  www.triflex.de	Triflex ProThan  d = 2,1 mm PUR * gilt auch für Triflex Pro Than Detail	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2010 / 07.2020	X	X	X
<b>Triflex GmbH &amp; Co. KG</b> D-Minden  www.triflex.de	Triflex TowerSafe  d = 1,8 mm PMMA	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.2001 / 03.2021	X	X	X
<b>Triflex GmbH &amp; Co. KG</b> D-Minden  www.triflex.de	Triflex ProPark/ ProDetail  d = 2,0 mm PMMA	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.2001 / 03.2021	X	X	X
<b>VEDAG GmbH,</b> D – Bamberg  www.vedag.de	VEDASEAL  d = 2,1 mm PUR-Hybrid	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2012 / 07.2022	X	X	X
<b>WestWood Kunststofftechnik GmbH,</b> D – Petershagen  www.westwood.de	Wecryl R 230  d = "Verbrauch ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> " PMMA	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  05.2011 / 05.2021	X	X	X

Diese Liste wurde erarbeitet durch die Projektgruppe WBB des BuGG:

Dieter Schenk, Nürtingen (PG-Leiter)  
Timm Ahlf, Meckesheim  
Mario Heini, Vellmar  
Eric Johnson, Stuttgart  
Holger Krüger, Stuttgart  
Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Leupold, Werne  
Josef Löcherbach, Trier