Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Asphaltbauweisen

FGSV

ZTV-ING

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten

Teil 7: Brückenbeläge

Abschnitt 1: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn

Ausgabe 2021

R 1

Inhaltsübersicht

1 Allgemeines 5
1.1 Grundsätzliches 5
1.2 Begriffsbestimmungen 6

2 Grundlagen 6
2.1 Allgemeines 6
2.2 Unterlage 7
2.3 Aufbau des Brückenbelages 7
2.3.1 Belagsaufbau im Fahrbahnbereich 7
2.3.2 Abdichtungsaufbau im Kappenbereich ... 8
2.4 Randausbildung und Fugen 8
2.4.1 Randausbildung 8
2.4.2 Fugen 8
2.5 Einbauten 9
2.6 Maßnahmen der Baulichen Erhaltung am Brückenbelag 9

3 Baustoffe und Baustoffgemische 10
3.1 Allgemeines 10
3.2 Gesteinskörnungen für Asphaltmischgut 11
3.3 Versiegelungen und Kratzspachtelungen 11
3.4 Polymerbitumen-Schweißbahnen 11
3.5 Edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahnen 11
3.6 Edelstahlbänder 11
3.7 Schutzlagen 11
3.8 Bitumenklebemassen 11
3.9 Bitumen 11
3.10 Asphaltmischgut 12
3.11 Baustoffe für Fugen 12
3.12 Abdeckbänder 13

4 Ausführung 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Anforderungen an Unternehmen und Personal 13
4.3 Betonoberfläche 14
4.3.1 Allgemeines 14
4.3.2 Vorbereitung der Betonoberfläche 14
4.3.3 Behandlung der Betonoberfläche 14
4.3.3.1 Allgemeines 14
4.3.3.2 Versiegelung 14
4.3.3.3 Kratzspachtelung 15
4.4 Dichtungsschicht 15
4.5 Verstärkung im Randbereich und Schutzlage 15
4.6 Schutzschicht, Asphaltzwischenschicht und Profilausgleich 16
4.7 Asphaltdeckschicht 16
4.8 Anschlüsse und Fugen in Schutz-, Asphaltzwischen- und Asphalt-deckschichten 16
4.9 Einbauten 17

5 Qualitätssicherung 17
5.1 Eignungsnachweis 17
5.2 Eigenüberwachung 17
5.3 Baustoffeingangsprüfungen 17
5.4 Kontrollprüfungen 18

6 Abnahme 18

7 Mängelansprüche 18

8 Aufmaße und Abrechnung 18

9 Herstellung von Fahrbahnbelägen unmittelbar auf Trog- und Tunnel-sohlen aus Beton 18

9.1 Allgemeines 18
9.1.1 Grundsätzliches 19
9.1.2 Begriffsbestimmungen 19

9.2 Grundlagen 19
9.2.1 Allgemeines 19
9.2.2 Unterlage 19
9.2.3 Aufbau des Fahrbahnbelages 19
9.2.3.1 Belagsaufbau im Fahrbahnbereich 19
9.2.3.2 Abdichtungsaufbau im Kappenbereich . 19
9.2.4 Randausbildung und Fugen 20
9.2.4.1 Randausbildung 20
9.2.4.2 Fugen 20
9.2.5 Einbauten 20
9.2.6 Maßnahmen der Baulichen Erhaltung am Fahrbahnbelag 20

9.3 Baustoffe und Baustoffgemische 20
9.3.1 Allgemeines 20
9.3.2 Gesteinskörnungen für Asphaltmischgut 20
9.3.3 Versiegelungen und Kratzspachtelungen 20
9.3.4 Polymerbitumen-Schweißbahnen 20
9.3.5 Edelstahlbänder 20
9.3.6 Schutzlagen 20
9.3.7 Bitumenklebemassen 20
9.3.8 Bitumen 20
9.3.9 Asphaltmischgut 20

9.4 Ausführung 21
9.4.1 Allgemeines 21
9.4.2 Anforderungen an den Kolonnenführer 21
9.4.3 Betonoberfläche 21
9.4.3.1 Allgemeines 21
9.4.3.2 Vorbereitung der Betonoberfläche 21
9.4.3.3 Behandlung der Betonoberfläche 22
9.4.4 Dichtungsschicht 22
9.4.5 Verstärkung im Schrammbordbereich ... 22
9.4.6 Schutzschicht, Asphaltzwischenschicht und Profilausgleich 22
9.4.7 Asphaltdeckschicht 22
9.4.8 Fugen in Schutz-, Asphaltzwischen- und Asphaltdeckschicht 22
9.4.9 Einbauten 22

9.5 Qualitätssicherung 22

9.6 Abnahme 22

9.7 Mängelansprüche 22

9.8 Aufmaße und Abrechnung 22

Anhang A: Prüfungen während der Bauausführung 27

A 1 Ermittlung der Rautiefe 27

A 2 Prüfung der Abreißfestigkeit der vorbereiteten und der behandelten Betonoberfläche 27

A 3 Hohlstellen- und Blasenfreiheit der Polymerbitumen-Schweißbahn 27

A 4 Prüfung der Verklebung der Polymerbitumen-Schweißbahn mit der Unterlage 27

A 4.1 Allgemeines 27

A 4.2 Prüfung durch Abziehen von Hand 27

A 4.3 Prüfung mit einem Prüfgerät 27

Anhang B: Formblatt B 7.1.1 28

Anhang C: Art und Umfang der Baustoffeingangsprüfungen 29

Anhang D: Regelwerke 30

FGSV 782/2

FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:
FGSV Verlag GmbH
Wesselinger Str. 15-17 · 50999 Köln
Tel. 02236 3846-30
info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

März 2022
ISBN 978-3-86446-323-5