

ZTV-ING 6-1

Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen und Richtlinien
für Ingenieurbauten

ZTV-ING

Teil 6: Bauwerksausstattung

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

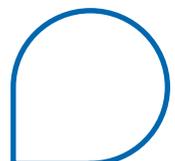
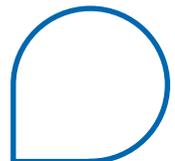
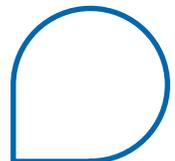
Ausgabe 2021

Stand Januar 2022

Alle Bezeichnungen der Teile und Abschnitte der ZTV-ING
und der TL/TP-ING wurden entsprechend der
Neugliederung vom Januar 2022 redaktionell umgestellt.



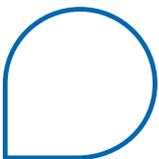
R 1



Inhaltsübersicht		6	Abnahme	18	
1	Allgemeines	5	7	Mängelansprüche	18
1.1	Grundsätzliches	5	8	Aufmaße und Abrechnung	18
1.2	Begriffsbestimmungen	6	9	Herstellung von Fahrbahnbelägen unmittelbar auf Trog- und Tunnel- sohlen aus Beton	18
2	Grundlagen	6	9.1	Allgemeines	18
2.1	Allgemeines	6	9.1.1	Grundsätzliches	19
2.2	Unterlage	7	9.1.2	Begriffsbestimmungen	19
2.3	Aufbau des Brückenbelages	7	9.2	Grundlagen	19
2.3.1	Belagsaufbau im Fahrbahnbereich	7	9.2.1	Allgemeines	19
2.3.2	Abdichtungsaufbau im Kappenbereich ...	8	9.2.2	Unterlage	19
2.4	Randausbildung und Fugen	8	9.2.3	Aufbau des Fahrbahnbelages	19
2.4.1	Randausbildung	8	9.2.3.1	Belagsaufbau im Fahrbahnbereich	19
2.4.2	Fugen	8	9.2.3.2	Abdichtungsaufbau im Kappenbereich .	19
2.5	Einbauten	9	9.2.4	Randausbildung und Fugen	20
2.6	Maßnahmen der Baulichen Erhaltung am Brückenbelag	9	9.2.4.1	Randausbildung	20
3	Baustoffe und Baustoffgemische	10	9.2.4.2	Fugen	20
3.1	Allgemeines	10	9.2.5	Einbauten	20
3.2	Gesteinskörnungen für Asphaltmischgut	11	9.2.6	Maßnahmen der Baulichen Erhaltung am Fahrbahnbelag	20
3.3	Versiegelungen und Kratzspachtelungen	11	9.3	Baustoffe und Baustoffgemische	20
3.4	Polymerbitumen-Schweißbahnen	11	9.3.1	Allgemeines	20
3.5	Edelstahlkaschierte Bitumen- Schweißbahnen	11	9.3.2	Gesteinskörnungen für Asphaltmischgut	20
3.6	Edelstahlbänder	11	9.3.3	Versiegelungen und Kratzspachtelungen	20
3.7	Schutzlagen	11	9.3.4	Polymerbitumen-Schweißbahnen	20
3.8	Bitumenklebemassen	11	9.3.5	Edelstahlbänder	20
3.9	Bitumen	11	9.3.6	Schutzlagen	20
3.10	Asphaltmischgut	12	9.3.7	Bitumenklebemassen	20
3.11	Baustoffe für Fugen	12	9.3.8	Bitumen	20
3.12	Abdeckbänder	13	9.3.9	Asphaltmischgut	20
4	Ausführung	13	9.4	Ausführung	21
4.1	Allgemeines	13	9.4.1	Allgemeines	21
4.2	Anforderungen an Unternehmen und Personal	13	9.4.2	Anforderungen an den Kolonnenführer	21
4.3	Betonoberfläche	14	9.4.3	Betonoberfläche	21
4.3.1	Allgemeines	14	9.4.3.1	Allgemeines	21
4.3.2	Vorbereitung der Betonoberfläche	14	9.4.3.2	Vorbereitung der Betonoberfläche	21
4.3.3	Behandlung der Betonoberfläche	14	9.4.3.3	Behandlung der Betonoberfläche	21
4.3.3.1	Allgemeines	14	9.4.4	Dichtungsschicht	21
4.3.3.2	Versiegelung	14	9.4.5	Verstärkung im Schrammbordbereich ...	22
4.3.3.3	Kratzspachtelung	15	9.4.6	Schutzschicht, Asphaltzwischen- schicht und Profilausgleich	22
4.4	Dichtungsschicht	15	9.4.7	Asphaltdeckschicht	22
4.5	Verstärkung im Randbereich und Schutzlage	15	9.4.8	Fugen in Schutz-, Asphaltzwischen- und Asphaltdeckschicht	22
4.6	Schutzschicht, Asphaltzwischen- schicht und Profilausgleich	16	9.4.9	Einbauten	22
4.7	Asphaltdeckschicht	16	9.5	Qualitätssicherung	22
4.8	Anschlüsse und Fugen in Schutz-, Asphaltzwischen- und Asphalt- deckschichten	16	9.6	Abnahme	22
4.9	Einbauten	17	9.7	Mängelansprüche	22
5	Qualitätssicherung	17	9.8	Aufmaße und Abrechnung	22
5.1	Eignungsnachweis	17			
5.2	Eigenüberwachung	17			
5.3	Baustoffeingangsprüfungen	17			
5.4	Kontrollprüfungen	18			

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 6.1.1	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

**An die Neugliederung der ZTV-ING
redaktionell angepasst, März 2023**

ISBN 978-3-86446-323-5