

# ZTV-ING 6-4

Zusätzliche Technische  
Vertragsbedingungen und Richtlinien  
für Ingenieurbauten

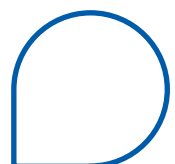
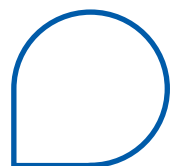
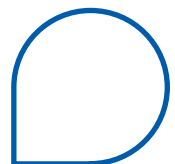
## ZTV-ING

Teil 6: Bauwerksausstattung

### **Abschnitt 4: Brückenbeläge auf Stahl mit einem Dichtungssystem**

Ausgabe 2026

R 1



**© 2026 Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln**

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die des Nachdruckes, der Übersetzung, des Vortrages, der Entnahme von Bildern und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen sowie Verbreitung im Internet bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Die Nutzung für Text und Data Mining ist ausschließlich dem FGSV Verlag GmbH vorbehalten. Eine Vervielfältigung gemäß § 44b UrhG ist ausdrücklich untersagt.

ISBN 978-3-86446-466-9

<b>Inhaltsübersicht</b>	Seite		Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	5	<b>7 Mängelansprüche</b> .....	19
1.1 Grundsätzliches .....	5	<b>8 Aufmaße und Abrechnung</b> .....	19
1.2 Begriffsbestimmungen .....	5	<b>Anhang A: Prüfungen während der Bauausführung</b> .....	21
<b>2 Grundlagen</b> .....	6	A 1 Allgemeines .....	21
2.1 Allgemeines .....	6	A 2 Feststellung der äußeren Bedingungen .....	21
2.2 Unterlage .....	7	A 3 Prüfung des Abstreumaterials .....	21
2.3 Aufbau des Brückenbelages .....	7	A 4 Prüfung der Haftung des Abstreumaterials von Reaktionsharz-Haftsichten .....	21
2.4 Randausbildung und Fugen .....	9	A 5 Prüfung der Schichtdicken .....	21
2.4.1 Randausbildung .....	9	A 6 Prüfung der Abreißfestigkeit von Reaktionsharzschichten und Bitumen- Dichtungsschichten .....	21
2.4.2 Fugen .....	9	A 7 Prüfung der Verklebung der Polymerbitumen-Schweißbahn mit der Unterlage .....	22
2.5 Maßnahmen der baulichen Erhaltung am Brückenbelag .....	9	A 7.1 Allgemeines .....	22
<b>3 Baustoffe, Baustoffgemische</b> .....	11	A 7.2 Prüfung durch Abziehen von Hand .....	22
3.1 Allgemeines .....	11	A 7.3 Prüfung mit einem Prüfgerät .....	22
3.2 Gesteinskörnungen .....	11	A 8 Hohlstellen- und Blasenfreiheit der Polymerbitumen-Schweißbahn .....	22
3.3 Bitumen .....	11	<b>Anhang B: Protokoll über die Entnahme von Rückstellproben</b> .....	23
3.4 Baustoffe des Dichtungssystems .....	11		
3.5 Asphaltmischgut .....	12		
3.5.1 Asphaltmastix mit grober Gesteinskörnung .....	12		
3.5.2 Schutzschicht .....	12		
3.5.3 Asphaltdeckschicht .....	12		
3.5.4 Zusätzliche Prüfungen .....	12		
3.6 Baustoffe für Fugen .....	12		
3.7 Abdeckbänder .....	12		
<b>4 Ausführung</b> .....	12		
4.1 Allgemeines .....	12		
4.2 Anforderungen an das Personal .....	13		
4.3 Oberfläche des Deckbleches .....	13		
4.4 Dichtungssystem .....	14		
4.4.1 Allgemeines .....	14		
4.4.2 Einbau Reaktionsharze .....	14		
4.4.3 Einbau bitumenhaltige Baustoffe .....	15		
4.4.3.1 Kombinierte bitumenhaltige Grundierungs- und Haftsicht .....	15		
4.4.3.2 Asphaltmastixschicht mit grober Gesteinskörnung .....	15		
4.4.3.3 Bitumenhaltige Grundierungsschicht ....	15		
4.4.3.4 Bitumenhaltige Haftsicht .....	15		
4.4.3.5 Pufferschicht .....	15		
4.4.4 Polymerbitumen-Schweißbahn .....	15		
4.5 Schutzschicht, Profilausgleich .....	16		
4.6 Asphaltdeckschicht .....	17		
4.7 Anschlüsse und Fugen in Schutz-, Asphalzwischen- und Asphalt- deckschicht .....	17		
<b>5 Qualitätssicherung</b> .....	17		
5.1 Allgemeines .....	17		
5.2 Grundprüfungen .....	17		
5.3 Erst- bzw. Eignungsprüfungen .....	18		
5.4 Eignungsnachweis .....	18		
5.5 Eigenüberwachungsprüfungen .....	18		
5.5.1 Allgemeines .....	18		
5.5.2 Baustoffe des Dichtungssystems .....	18		
5.5.3 Ausführung .....	18		
5.6 Kontrollprüfungen .....	19		
<b>6 Abnahme</b> .....	19		

## **Erläuterung zur Systematik von Technischen Veröffentlichungen der FGSV**

### **R steht für Regelwerke:**

Solche Veröffentlichungen regeln entweder, wie technische Sachverhalte geplant oder realisiert werden müssen bzw. sollen (R 1), oder empfehlen, wie diese geplant oder realisiert werden sollten (R 2).

### **W steht für Wissensdokumente:**

Solche Veröffentlichungen zeigen den aktuellen Stand des Wissens auf und erläutern, wie ein technischer Sachverhalt zweckmäßigerweise behandelt werden kann oder schon erfolgreich behandelt worden ist.

Die Kategorie **R 1** bezeichnet Regelwerke der 1. Kategorie:

R 1-Veröffentlichungen umfassen Vertragsgrundlagen (ZTV – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien, TL – Technische Lieferbedingungen und TP – Technische Prüfvorschriften) sowie Richtlinien. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Sie haben, insbesondere wenn sie als Vertragsbestandteil vereinbart werden sollen, eine hohe Verbindlichkeit.

Die Kategorie **R 2** bezeichnet Regelwerke der 2. Kategorie:

R 2-Veröffentlichungen umfassen Merkblätter und Empfehlungen. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Die FGSV empfiehlt ihre Anwendung als Stand der Technik.

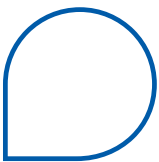
Die Kategorie **W 1** bezeichnet Wissensdokumente der 1. Kategorie:

W 1-Veröffentlichungen umfassen Hinweise. Sie sind stets innerhalb der FGSV, jedoch nicht mit Externen abgestimmt. Sie geben den aktuellen Stand des Wissens innerhalb der zuständigen FGSV-Gremien wieder.

Die Kategorie **W 2** bezeichnet Wissensdokumente der 2. Kategorie:

W 2-Veröffentlichungen umfassen Arbeitspapiere. Dabei kann es sich um Zwischenstände bei der Erarbeitung von weitergehenden Aktivitäten oder um Informations- und Arbeitshilfen handeln. Sie sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt; sie geben die Auffassung eines einzelnen FGSV-Gremiums wieder.

**FGSV 782/5**



**FGSV**  
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

Wesselinger Str. 15–17 · 50999 Köln

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

**März 2026**

**ISBN 978-3-86446-466-9**