

# TL/TP-ING 6-7 / TP BEL-FÜ

Technische Lieferbedingungen und  
Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauten

## TL/TP-ING

Teil 6: Bauwerksausstattung

### **Abschnitt 7: Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt**

### **TP BEL-FÜ**

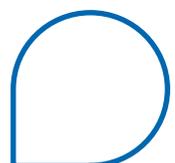
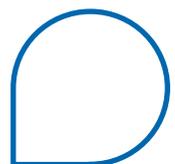
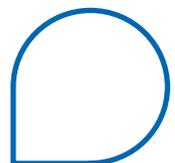
Ausgabe 2022

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.

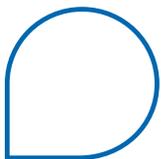


R 1



<b>Inhaltsübersicht</b>		Seite
<b>1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	4
1.1	Vorbemerkung .....	4
1.2	Proben .....	4
1.3	Probenahme; Probenaufbereitung .....	4
1.4	Grundsätzliches zu den Prüfungen .....	4
<b>2</b>	<b>Prüfungen an den Baustoffen, Baustoffgemischen und Bauteilen</b> .....	4
2.1	Prüfungen an den Ausgangsstoffen .....	4
2.1.1	Allgemeines .....	4
2.1.2	Prüfungen am Voranstrich .....	4
2.1.2.1	Proben .....	4
2.1.2.2	Homogenität .....	4
2.1.2.3	Dichte .....	4
2.1.2.4	Viskosität .....	5
2.1.2.5	Alkalibeständigkeit .....	5
2.1.2.6	Verdunstungsverhalten der flüchtigen Anteile .....	5
2.1.2.7	Feststoffanteil .....	5
2.1.2.8	IR-Analyse (Analytischer Fingerprint) ..	5
2.1.2.9	Flammpunkt .....	5
2.1.3	Prüfungen an der Tränkmasse .....	5
2.1.3.1	Proben .....	5
2.1.3.2	Art und äußere Beschaffenheit .....	6
2.1.3.3	Zusammensetzung .....	6
2.1.3.3.1	Anteil an löslichem Bindemittel in der Tränkmasse .....	6
2.1.3.3.2	Anteil an anorganischen Füllstoffen in der Tränkmasse .....	6
2.1.3.3.3	Anteil an unlöslichen organischen Füllstoffen in der Tränkmasse .....	6
2.1.3.4	Dichte .....	7
2.1.3.5	Erweichungspunkt .....	7
2.1.3.6	Elastische Rückstellung bei 25 °C .....	7
2.1.3.7	Kraft-Duktilität bei 0 °C .....	7
2.1.3.8	Verteilung der Polymere in der Tränkmasse .....	7
2.1.3.9	Beständigkeit gegen Hitzeeinwirkung ...	7
2.1.3.10	Dynamische Viskosität; Viskositäts-Temperatur-Verlauf .....	7
2.1.3.11	Dynamisch-elastische Kennwerte und mechanische Zustandsänderungen in Abhängigkeit von der Temperatur .....	8
2.1.3.12	Molekulare Strukturanalyse/ Molekularer Fingerprint .....	9
2.1.3.13	Thermogravimetrie (Thermogravimetrische Analyse) .....	10
2.1.4	Prüfungen an den Gesteins- körnungen .....	10
2.1.4.1	Probenahme .....	10
2.1.4.2	Art der Gesteinskörnungen .....	11
2.1.4.3	Reinheit .....	11
2.1.4.4	Korngrößenverteilung .....	11
2.1.4.5	Rohdichte .....	11
2.1.4.6	Schüttdichte; Hohlraumgehalt der losen Schüttung .....	11
2.1.4.7	Kornform .....	11
2.1.4.8	Widerstand gegen Zertrümmerung .....	11
2.1.4.9	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung .....	11
2.1.4.10	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	11
2.1.5	Prüfungen am Abdeckstreifen .....	11
2.1.5.1	Art, Bezeichnung und Werkstoffnummer .....	11
2.1.5.2	Geometrische Gestaltung .....	11
2.1.6	Untersuchung von sonstigen Stoffen ..	11
2.2	Prüfungen am Asphalt der Muldenfüllung .....	11
2.2.1	Probenherstellung .....	11
2.2.2	Gesteinskörnungen/Tränkmasse- Verhältnis .....	12
2.2.3	Rohdichte, Raumdichte und Hohlraumgehalt .....	12
2.2.4	Spaltzugfestigkeit bei -20 °C .....	12
2.2.5	Standfestigkeit der Muldenfüllung .....	13
<b>3</b>	<b>Prüfung des Fahrbahn- übergangssystems</b> .....	13
3.1	Allgemeines .....	13
3.2	Herstellung der Probekörper .....	14
3.3	Versuchsapparatur .....	15
3.4	Dehn-Stauch-Versuch bei periodisch veränderlicher Temperatur .....	15
3.4.1	Versuchsdurchführung .....	15
3.4.2	Auswertung .....	16
3.5	Schwingversuch .....	16
3.5.1	Versuchsdurchführung .....	16
3.5.2	Auswertung .....	17
3.6	Standfestigkeit des Fahrbahn- übergangssystems .....	17
Anhang A: Probenherstellung für die Prüfungen am Asphalt der Muldenfüllung .....		19
Anhang B: Versuchseinrichtung für die Prüfung des Fahrbahnübergangssys- tems .....		20
Anhang C: Regelwerke .....		25

**FGSV 780/3**



**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 TL/TP-ING  
redaktionell angepasst, März 2023  
ISBN 978-3-86446-343-3**