

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Betonbauweisen**

Technische Prüfvorschriften für Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen

**TP B-StB
Lieferung April 2026**

Auszutauschen sind:

Vorblatt (2 S.), Vorbemerkung (2 S.), Gliederung (10 S.), Regelwerke (2 S.)

TP B-StB Teil 1.1.00: Probenahme und Probenvorbereitung für Ausgangsstoffe von hydraulisch gebundenen Baustoffgemischen, Oberflächenverzögerer, Nachbehandlungsmittel und Unterlagsstoffe
(ersetzt Ausgabe 2016)

Neu einzuordnen sind:

TP B-StB Teil 2.1.02: Wassergehalt des Einbaugemisches von HVT und HGT

TP B-StB Teil 2.1.11: Temperaturmessung

TP B-StB Teil 3.1.00: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Baustoffe und Einbaugemische mit hydraulischem Bindemittel

TP B-StB Teil 3.1.01: Rohdichte von Festbeton und Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel

TP B-StB Teil 3.1.02: Druckfestigkeit von HVT und HGT

TP B-StB Teil 3.1.06: Frostwiderstand (HVT/HGT)

Vorbemerkung zur Lieferung April 2026 zu den TP B-StB

Stand: April 2026

Die „Technischen Prüfvorschriften für Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen“ (TP B-StB) wurden vom Arbeitskreis „Überarbeitung der ZTV BEB-StB 02“ sowie der ad hoc-Gruppe „Überarbeitung TP Beton-StB“ erarbeitet.

Die „Technischen Prüfvorschriften für Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen“ (TP B-StB) wurden auf der Grundlage der jeweils zutreffenden Normen erarbeitet. Diese Normen sind jeweils in den einzelnen Teilen der TP B-StB aufgeführt.

Die Technischen Prüfvorschriften wurden erforderlich, weil die entsprechenden Normen für die Durchführung der Prüfungen und in einzelnen Fällen auch für die Festlegung der Prüfbedingungen verfahrenstechnische Einzelheiten offen lassen. Diese verfahrenstechnischen Einzelheiten werden präzisiert und die Verfahren genauer erläutert sowie, soweit vorhanden, die Daten zur Verfahrenspräzision ergänzt.

Des Weiteren sind Prüfverfahren enthalten, für die es keine entsprechende Norm gibt.

Die Nummerierung der einzelnen Teile erfolgt weitgehend fortlaufend. Unterschieden werden Prüfverfahren für Ausgangsstoffe, Baustoffgemische, Einbaugemische und Festkörper.

Die Teile der TP B-StB sowie ihr jeweiliger Status sind in der Gliederung aufgeführt.

Die TP B-StB werden im endgültigen Zustand die „Technischen Prüfvorschriften für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton“, Ausgabe 2010 (TP Beton-StB 10) ersetzen.

Es liegen jedoch noch nicht alle Teile der TP B-StB vor. Daher bleiben Teile der TP Beton-StB 10 in Kraft, bis die entsprechenden Teile der TP B-StB vorhanden sind.

Die Teile der TP Beton-StB 10, die noch in Kraft bleiben, sind in der Gliederung der TP B-StB beim jeweils betroffenen Teil aufgeführt.

Wenn ein Teil der TP B-StB einen Abschnitt der TP Beton-StB 10 ersetzt, so wird das in diesem Teil angegeben.

**Technische Prüfvorschriften für
Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen
TP B-StB
Gliederung**

Teil	redaktioneller Hinweis
0 Allgemeines	
0.1 Allgemeines und Angaben zum Prüfbericht, Ausgabe 2023	
0.2 Statistische Grundlagen zur Auswertung von Prüfungsergebnissen, Ausgabe 2021	
0.3.01 Grundlagen für die Erstellung einer Erstprüfung für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Ausgabe 2023	
0.3.02 Grundlagen für die Erstellung einer Erstprüfung für Straßenbeton, frühfesten Straßenbeton, Betontragschichten, Schnellbeton, Ausgabe 2024	
1 Prüfungen an den Ausgangsstoffen	
1.1 Ausgangsstoffe für hydraulisch gebundene Baustoffgemische	
1.1.00 Probenahme und Probenvorbereitung für Ausgangsstoffe von hydraulisch gebundenen Baustoffgemischen, Oberflächenverzögerer, Nachbehandlungsmittel und Unterlagsstoffe, Ausgabe 2026	
1.1.01 Feinanteile und Korngrößenverteilung, Ausgabe 2016	
1.1.02 Wassergehalt von Böden, Gesteinskörnungen und Baustoffgemischen, Ausgabe 2016	

Fortsetzung Gliederung

Teil	redaktioneller Hinweis
1.1.03 Proctordichte und optimaler Wassergehalt der zur Verfestigung vorgesehenen Schicht, Ausgabe 2023	
1.1.04 Verdichtungsgrad der zur Verfestigung vorgesehenen Schicht und der verfestigten Schicht	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 4.1.3.1 (FGSV 892)</i>
1.1.05 Eignung des Zugabewassers	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 3.1.1.6 (FGSV 892)</i>
1.1.06 Bestimmung der umweltrelevanten Merkmale von Böden, Baustoffgemischen und Gesteinskörnungen	<i>siehe auch TL Gestein-StB, Anhang D (FGSV 613) geplant</i>
1.1.07 Bestimmung der schädlichen Bestandteile von Böden, Baustoffgemischen und Gesteinskörnungen	<i>siehe DIN EN 1744, Teil 1</i>
1.1.08 Rohdichte und Wasseraufnahme, Ausgabe 2021	
1.1.09 AKR-Potenzial und Dauerhaftigkeit von Beton (60 °C-Betonversuch mit Alkalizufuhr), Ausgabe 2018	
1.1.10 AKR-Potenzial und Dauerhaftigkeit von Beton (Klimawechselagerung), Ausgabe 2018	
1.1.11 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität von Gesteinskörnungen (Schnellprüfverfahren), Ausgabe 2021	
1.1.12 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität von Gesteinskörnungen (Mörtelschnelltest), Ausgabe 2021	

Stand: 4/2026

Teil	redaktioneller Hinweis
1.2 Ausgangsstoffe für chemische Baustoffe und Baustoffgemische mit chemischem Bindemittel	
1.2.01 Dichte von chemischen Baustoffen, Ausgabe 2015	
1.2.02 Glührückstand der flüssigen Bestandteile von Reaktionsharzen, Ausgabe 2015	
1.2.03 Viskosität der flüssigen Bestandteile von Reaktionsharzen, Ausgabe 2015	
1.2.04 Infrarotspektrum der flüssigen Bestandteile von Reaktionsharzen, Ausgabe 2015	
1.2.05 Flammpunkt der flüssigen Bestandteile von Silikatharz und Polyurethan-Hartschaum, Ausgabe 2015	
1.3 Ausgangsstoffe für Fugenfüllsysteme	
1.4 Ausgangsstoffe für sonstige Baustoffe	
2 Prüfungen an Gemischen und Frischbeton	
2.1 Einbaugemische mit hydraulischen Bindemitteln und Frischbeton	
2.1.00 Probenahme von Einbaugemischen und Frischbeton, Herstellung von Versuchsmischungen, Ausgabe 2023	
2.1.01 Verdichtungsgrad von Verfestigungen im Zentralmischverfahren und Hydraulisch gebundenen Tragschichten	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 4.1.5.4 (FGSV 892)</i>
2.1.02 Wassergehalt des Einbaugemisches von HVT und HGT, Ausgabe 2026	

Fortsetzung Gliederung

Teil	redaktioneller Hinweis
2.1.03 Wassergehalt von HVT im Zentralmischverfahren und von Hydraulisch Gebundenen Tragschichten (Schnellverfahren)	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 4.1.4.3 (FGSV 892)</i>
2.1.04 Proctordichte und optimaler Wassergehalt von Hydraulisch Verfestigten und Hydraulisch Gebundenen Tragschichten, Ausgabe 2023	
2.1.05 Bindemittelgehalt von Verfestigungen und Hydraulisch Gebundenen Tragschichten	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 4.1.4.5 (FGSV 892)</i>
2.1.06 Zusammensetzung und w/z-Wert von Frischbeton für Betondecken und Betontragschichten sowie Zusammensetzung und W/F-Wert von Mörteln	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 3.2.2.6 (FGSV 892)</i>
2.1.07 Frischbetonrohddichte, Ausgabe 2018	
2.1.08 Konsistenz von Frischbeton (Ausbreitmaß), Ausgabe 2021	
2.1.09 Konsistenz von Frischbeton (Verdichtungsmaß), Ausgabe 2021	
2.1.10 Luftgehalt von Frischbeton, Ausgabe 2017	
2.1.11 Temperaturmessung, Ausgabe 2026	
2.1.12 Maximale Verarbeitbarkeitszeit von Schnellbeton (Eintauchversuch mit Innenrüttler), Ausgabe 2015	
2.1.13 –	<i>nicht besetzt</i>

Stand: 4/2026

Fortsetzung Gliederung

Teil	redaktioneller Hinweis
2.1.14 Rohdichte von Frischmörtel, Ausgabe 2015	
2.1.15 Konsistenz von Frischmörtel (Ausbreitmaß), Ausgabe 2015	
2.1.16 Fließverhalten von hydraulischem Unterpressmörtel, Ausgabe 2016	
2.1.17 Erhärtungsverlauf von hydraulischem Unterpressmörtel, Ausgabe 2018	
2.1.18 Druckfestigkeitsverlauf von hydraulischem Unterpressmörtel, Ausgabe 2018	
2.2 Gemische mit chemischem Bindemittel	
2.2.01 –	<i>nicht besetzt</i>
2.2.02 Fließzeit von Silikatharzen, Ausgabe 2015	
2.2.03 Erstarrungszeit von Silikatharzen, Ausgabe 2015	
2.2.04 –	<i>nicht besetzt</i>
2.2.05 –	<i>nicht besetzt</i>
2.2.06 Aufschäumbeginn, Aufschäumende und Aufschäumfaktor von Polyurethanharzen, Ausgabe 2016	
2.2.07 Aufschäumbeginn, Aufschäumende und Aufschäumfaktor von Polyurethanharzen in situ, Ausgabe 2016	
2.2.08 –	<i>nicht besetzt</i>

Stand: 4/2026

Teil	redaktioneller Hinweis
2.2.09 Erhärtungsverlauf und Shore-Härte von Reaktionsharz und Reaktionsharzmörtel, Ausgabe 2016	
2.3 Gemische für Fugenfüllsysteme	
2.4 Sonstige Gemische	
3 Prüfungen an Probekörpern/Endprodukt	
3.1 Baustoffe mit hydraulischem Bindemittel	
3.1.00 Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Baustoffe und Einbaugemische mit hydraulischem Bindemittel, Ausgabe 2026	
3.1.01 Rohdichte von Festbeton und Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel, Ausgabe 2026	
3.1.02 Druckfestigkeit von HVT und HGT, Ausgabe 2026	
3.1.03 Druckfestigkeit von Beton, Ausgabe 2023	
3.1.04 Biegezugfestigkeit von Beton, Ausgabe 2015	
3.1.05 Spaltzugfestigkeit von Beton an Zylinderscheiben, Ausgabe 2024	
3.1.06 Frostwiderstand (HVT/HGT), Ausgabe 2026	
3.1.07 Frost-Taumittel-Widerstand von Beton, Ausgabe 2016	
3.1.08 Luftporenkennwerte am Festbeton, Ausgabe 2017	

Fortsetzung Gliederung

Teil	redaktioneller Hinweis
3.1.09 Kalibrierung Rückprallhammer – Erstellung Kalibrierkurve, Ausgabe 2016	
3.1.10 Texturtiefe von Fahrbahnober- flächen aus Beton und Schnell- beton (Laborverfahren)	<i>siehe TP Beton-StB Abschnitt 3.2.3.4 (FGSV 892)</i>
3.1.11 Zugänglicher Hohlraumgehalt von offenporigen Betonen, Ausgabe 2017	
3.1.12 Wasserdurchlässigkeit von haufwerksporigem Beton – Laborprüfverfahren, Ausgabe 2018	
3.1.13 Druckfestigkeit von Unterpress- mörtel, Ausgabe 2016	
3.1.14 Auslaugbarkeit von Trag- schichten mit hydraulischem Bindemittel bei Verwendung von pechhaltigen Straßenausbau- stoffen	<i>geplant</i>
3.1.15 Raumbeständigkeit von Haus- müllverbrennungssasche	<i>geplant</i>
3.2 Baustoffe mit chemischem Bindemittel	
3.2.01 Dichte von chemischen Baustoffen, Ausgabe 2017	
3.2.02 Druckfestigkeit von Silikatharz, Ausgabe 2017	
3.2.03 Druckfestigkeit von Polyurethan- Hartschaum, Ausgabe 2018	
3.2.04 Biegezugfestigkeit von Silikat- harz, Ausgabe 2017	
3.2.05 Biegezugfestigkeit von Polyurethan-Hartschaum, Ausgabe 2018	

Stand: 4/2026

Teil	redaktioneller Hinweis
3.2.06 Druckfestigkeit von Reaktionsharzmörtel, Ausgabe 2016	
3.2.07 Biegezugfestigkeit von Reaktionsharzmörtel, Ausgabe 2017	
3.3 Fugenfüllsysteme	
3.4 Sonstige Baustoffe (z.B. Unterlagsstoffe und Nachbehandlungsmittel)	
3.4.01 Alkalibeständigkeit von Vliesstoff	<i>siehe ALP VuB (FGSV 831)</i>
3.4.02 Dicke der Beschichtung von Dübeln	<i>geplant</i>
3.4.03 Tausalzbeständigkeit der Beschichtung von Dübeln und Ankern	<i>geplant</i>
4 Prüfungen an Verbundkörpern	
4.1 Verbund bei Baustoffgemischen mit hydraulischen Bindemitteln	
4.2 Verbund bei Baustoffgemischen mit chemischen Bindemitteln	
4.2.01 Haftzugfestigkeit an Verbundkörpern mit Reaktionsharzmörteln, OB-RH und OS-RH, Ausgabe 2018	
4.3 Verbund bei Fugenfüllsystemen	
4.4 Verbund bei sonstigen Baustoffen	
4.4.01 Verbundspannung zwischen Dübeln und Beton	<i>geplant</i>

Teil	redaktioneller Hinweis
5 Prüfungen an der Unterlage und an der fertigen Leistung in situ	
5.1 Unterlage	
5.1.00 Entnahme von Bohrkernproben, Ausgabe 2024	
5.1.01 Oberflächenzugfestigkeit der Unterlage, Ausgabe 2018	
5.2 Baustoffe mit hydraulischem Bindemittel	
5.2.01 Prüfung der Druckfestigkeit mit dem Rückprallhammer in situ, Ausgabe 2017	
5.2.02 Druckfestigkeit von hydraulischem Unterpressmörtel mit dem Penetrationsversuch in situ, Ausgabe 2018	
5.2.03 –	<i>nicht besetzt</i>
5.2.04 –	<i>nicht besetzt</i>
5.2.05 Wasserdurchlässigkeit von haufwerksporigem Beton in situ (Schnelltest-Verfahren), Ausgabe 2018	
5.3 Chemische Baustoffe und Baustoffe mit chemischem Bindemittel	
5.3.01 Haftzugfestigkeit von OB-RH und OS-RH in situ, Ausgabe 2018	
5.4 Fugenfüllsysteme	
5.5 Sonstige Baustoffe	
5.5.01 Ausziehungskraft von Klebeankern	<i>siehe TP Beton-StB Anhang 7 (FGSV 892)</i>

Fortsetzung Gliederung

Teil	redaktioneller Hinweis
5.5.02 Lage von Dübeln und Ankern (Pulsinduktionsverfahren)	<i>siehe „Arbeitspapier – Prüfung der Lagebestimmung von Dübeln und Ankern in Fahrbahndecken aus Beton“ (FGSV AP 67)</i>
5.5.03 Lage von Dübeln und Ankern (Radarverfahren)	<i>siehe „Arbeitspapier – Prüfung der Lagebestimmung von Dübeln und Ankern in Fahrbahndecken aus Beton“ (FGSV AP 67)</i>

Stand: 4/2026

Technische Prüfvorschriften für Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen

TP B-StB Regelwerke

Stand: April 2026

FGSV		Arbeitspapier – Prüfung der Lagebestimmung von Dübeln und Ankern in Fahrbahndecken aus Beton (FGSV AP 67)	1)
	ALP VuB	Arbeitsanleitung zur Prüfung von Vliesstoffen für den Einbau unter Fahrbahndecken aus Beton (FGSV 831)	1)
	RAP Stra	Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau (FGSV 916)	1)
	TL BEB-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen (FGSV 895)	1)
	TL Beton-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (FGSV 891)	1)
	TL Gestein-StB	Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV 613)	1)
	TP Beton-StB	Technische Prüfvorschriften für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (FGSV 892)	1)
	TP BF-StB	Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau (FGSV 591)	1)
	TP Gestein-StB	Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV 610)	1)
	ZTV BEB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen (FGSV 898)	1)
	ZTV Beton-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (FGSV 899)	1)

Bezugsquelle

1) FGSV Verlag GmbH

Anschrift: Wesselinger Straße 15–17, 50999 Köln

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

E-Mail: info@fgsv-verlag.de, Internet: www.fgsv-verlag.de