

**Technische Prüfvorschriften
zur Prüfmittelüberwachung
im Straßenbau**

R1

TP Prüfmittelüberwachung-StB



© 2024 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 Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen 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 978-3-86446-277-1

Vorbemerkung

Die Prüfmittelüberwachung ist ein wesentliches Element der Qualitätssicherung bei Arbeiten im Laboratorium und stellt die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Einsatzfähigkeit aller Prüfmittel sicher. Sichere und genaue Prüfmittel sind die Basis einer fehlerfreien Prüfung. Fällt bei der systematischen Prüfmittelüberwachung ein fehlerhaftes Prüfmittel auf, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, mit denen in der Folge fehlerfreie Messergebnisse erzielt werden können.

Hierzu wurden die einzelnen Teile der „Technischen Prüfvorschriften zur Prüfmittelüberwachung im Straßenbau“ (TP Prüfmittelüberwachung-StB) von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen in den Gremien AA 5.7 „Prüftechnik“, AA 6.1 „Gesteinskörnungen“ mit dem Arbeitskreis 6.1.3 „Prüfmittelüberwachung“, AA 7.6 „Prüfverfahren“ mit den Arbeitskreisen 7.6.4 „Laboratoriumstechnik“ und 7.6.5 „Gebrauchsverhalten von Asphalt“, AA 8.1 „Technische Vertragsbedingungen“ mit dem Arbeitskreis 8.1.1 „ZTV/TL/TP Beton“ aufgestellt und in der Bearbeitergruppe 7.6.001 „Prüfmittelüberwachung“ (Dipl.-Ing. Heinz Heilmann (bis 20. 3. 2023), Dipl.-Ing. Werner Lange (bis 31.12. 2019), Dipl.-Ing. Stefan Pichotka, Dipl.-Ing. Andreas Otto (ab 20. 3. 2023), Dipl.-Ing. (FH) Dieter Straußberger (ab 1. 1. 2020), Tobias Warwas, M.Sc. (ab 20. 3. 2023), Ltd. Akad. Dir. Dr.-Ing. Thomas Wörner (bis 20. 3. 2023 – Leiter) und Dipl.-Min. Markus Zimmermann (bis 30. 9. 2019)) fertiggestellt.

Stand: Mai 2024

Mit dieser Lieferung werden mit einer **neuen Ausgabe** geliefert die Teile:

Teil 107.1 „Analysensieb – Lochblech“

Teil 107.2 „Analysensieb – Drahtgewebe > 0,063 mm“

Teil 107.3 „Analysensieb – Drahtgewebe ≤ 0,063 mm“

Teil 641 „Kornform-Messschieber“

Teil 701 „Gerät zur Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel“

Teil 702 „Gerät zur Bestimmung der Nadelpenetration“

Mit dieser Lieferung werden **erstmalig** geliefert die Teile:

Teil 114 „Pendelgerät“

Teil 621 „Kapillar-Pyknometer“

Teil 642 „Fließeinheit für feine Gesteinskörnungen zur Ermittlung des Flieskoeffizienten“

Teil 652 „Schnellpoliermaschine“

Teil 654 „Prüfgerät zur Bestimmung des Reibungsbeiwertes nach Polierung (Friction after Polishing – FAP) und zur Bestimmung des Polierwertes nach dem Verfahren Wehner/Schulze (PWS)“

Teil 704 „Marshall-Verdichtungsgerät“

Stand: 5/2024

Technische Prüfvorschriften zur Prüfmittelüberwachung im Straßenbau

TP Prüfmittelüberwachung-StB

Gliederung

Stand: Mai 2024

Teil	Allgemeine Angaben, Ausgabe 2020
Teil 101	Formen, Ausgabe 2020
Teil 102	Längenmessgerät, Ausgabe 2020
Teil 103	Wegaufnehmer, Ausgabe 2020
Teil 104	Thermometer, Ausgabe 2020
Teil 105	Zeitmessgerät, Ausgabe 2020
Teil 106	Waage, Ausgabe 2020
Teil 107-1	Analysensieb - Lochblech, Ausgabe 2024
Teil 107-2	Analysensieb – Drahtgewebe > 0,063 mm, Ausgabe 2024
Teil 107-3	Analysensieb – Drahtgewebe ≤ 0,063 mm, Ausgabe 2024
Teil 108	Temperierbad, Ausgabe 2020
Teil 109	Vakuumanlage, Ausgabe 2020
Teil 110	Wärmekammer, Ausgabe 2020
Teil 111	Kraft- oder weggeregelte Prüfeinrichtung, Ausgabe 2020
Teil 112	Weithals-Pyknometer, Ausgabe 2020
Teil 114	Pendelgerät, Ausgabe 2024
Teil 620	Trockenschrank, Ausgabe 2020
Teil 621	Kapillar-Pyknometer, Ausgabe 2024
Teil 640	Stabsiebe, Ausgabe 2020
Teil 641	Kornform-Messschieber, Ausgabe 2024
Teil 642	Fließeinheit für feine Gesteinskörnungen zur Ermittlung des Fließkoeffizienten, Ausgabe 2024
Teil 650	Schlagprüfgerät, Ausgabe 2020
Teil 652	Schnellpoliermaschine, Ausgabe 2024
Teil 654	Prüfgerät zur Bestimmung des Reibungsbeiwertes nach Polierung (Friction after Polishing – FAP) und zur Bestimmung des Polierwertes nach dem Verfahren Wehner/Schulze (PWS), Ausgabe 2024
Teil 701	Gerät zur Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel, Ausgabe 2024
Teil 702	Gerät zur Bestimmung der Nadelpenetration, Ausgabe 2024
Teil 703	Rotationsverdampfer, Ausgabe 2020
Teil 704	Marshall-Verdichtungsgerät, Ausgabe 2024

Stand: 5/2024

Normative Verweisungen

DIN 863	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Messschrauben	1)
DIN 874	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Lineale	1)
DIN 875-1	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Winkel 90° – Teil 1: Stahlwinkel 90°	1)
DIN 12775	Laborgeräte aus Glas – Laborthermometer, Skalenwerte 0,1 °C, 0,2 °C und 0,5 °C	1)
DIN 32937	Mess- und Prüfmittelüberwachung – Planen, Verwalten und Einsetzen von Mess- und Prüfmitteln	1)
DIN EN 932-5	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 5: Allgemeine Prüfeinrichtungen und Kalibrierung	1) 2)
DIN EN 933-1	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren	1) 2)
DIN EN 933-3	– Teil 3: Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl	1) 2)
DIN EN 933-4	– Teil 4: Bestimmung der Kornform – Kornformkennzahl	1) 2)
DIN EN 933-6	– Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften – Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	1) 2)
DIN EN 1097-2	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung	1) 2)
DIN EN 1097-5	– Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	1) 2)
DIN EN 1097-6	– Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme	1) 2)
DIN EN 1097-7	– Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füllern – Pyknometer-Verfahren	1) 2)
DIN EN 1097-8	– Teil 8: Bestimmung des Polierwertes	1) 2)
DIN EN 1426	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Nadelpenetration	1) 2)
DIN EN 1427	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Erweichungspunktes – Ring- und Kugel-Verfahren	1) 2)
DIN EN 12697-38	Asphalt – Prüfverfahren für Heißasphalt – Teil 38: Prüfeinrichtung und Kalibrierung	1) 2)
DIN EN ISO 3650	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Längennormale – Parallelendmaße	1)
DIN EN ISO 6508-1	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	1)
DIN EN ISO 13385	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte	1)
DIN ISO 3310-2	Analysensiebe – Technische Anforderungen und Prüfung – Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen	1)

Bezugsquellen

¹⁾ **DIN Media GmbH**

Anschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

Tel.: 030 / 58 88 57 00-70

E-Mail: kundenservice@dinmedia.de, Internet: www.dinmedia.de

²⁾ **FGSV Verlag GmbH**

Anschrift: Wesseling Straße 15-17, 50999 Köln

Tel.: 0 22 36/38 46 30

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