

Referat 49  
Az.: 49-43415-5

München, 09.10.2020  
Auskunft erteilt: Herr Dr.-Ing. Eicher  
Nebenstelle: 3565

## 913-B

### Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM), Ausgabe 2007, TP Griff-StB 07 (SKM)

**Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr  
vom 9. Oktober 2020, Az. 49-43415-5**

Regierungen  
Autobahndirektionen  
Staatliche Bauämter mit Straßenbauaufgaben  
Landesbaudirektion

#### nachrichtlich

Bayerischer Landkreistag  
Bayerischer Städtetag  
Bayerischer Gemeindetag

#### Anlage

Allgemeines Rundschreiben Straßenbau 13/2020

## 1. Allgemeines

<sup>1</sup>Die Technischen Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM), Ausgabe 2007 (TP Griff-StB 07 (SKM)) wurden von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV) im Benehmen mit dem Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und den obersten Straßenbaubehörden der Länder aufgestellt. <sup>2</sup>Die TP Griff-StB 07 (SKM) enthalten im Einzelnen Angaben zur Anwendung, zur Technologie für die Messungen, zur Datenerfassung und -aufbereitung und zur Kalibrierung der Messgeräte.

## 2. Anwendung

<sup>1</sup>Auf Grund neuer technischer Erkenntnisse sind die TP Griff-StB 07 (SKM) bei Straßenbaumaßnahmen im Zuge der Bundesfernstraßen, der Staatsstraßen und der von den Staatlichen Bauämtern betreuten Kreisstraßen einschließlich der folgenden Festlegungen anzuwenden. <sup>2</sup>Die Änderungen betreffen im Wesentlichen die Reifenvergleichs- und Reifenanschlussmessungen, den gerätespezifischen Korrekturfaktor sowie die Erfassung der Reifentemperatur.

2.1 Zu Abschnitt 6.2.1:

Es gelten die in der Anlage 1 der Anlage zu dieser Bekanntmachung aufgeführten Änderungen beziehungsweise Korrekturen. Zusätzlich gilt: Werden im Messabschnitt der neu hergestellten Deckschicht die für die gewählte Soll-Messgeschwindigkeit vorgegebenen Grenzwerte bei der ersten Messfahrt um mindestens 0,05 überschritten, entfällt die zweite Messfahrt.

2.2 Zu Abschnitt 4.3, 4.6, 4.7, 5.2.1, 5.2.2, 6.2.3, 7.2, 8.2, 8.3.1, 8.4.3:

Es gelten die in der Anlage 1 der Anlage zu dieser Bekanntmachung aufgeführten Änderungen beziehungsweise Korrekturen.

**3. Inkrafttreten, Außerkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Bekanntmachung tritt am 1. November 2020 in Kraft. <sup>2</sup>Mit Ablauf des 31. Oktober 2020 tritt die Bekanntmachung der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 25. August 2008 (AllMBl. 2008, S. 519) außer Kraft.

**4. Bezugsmöglichkeit**

Die TP Griff-StB 07 (SKM) können unter der FGSV-Nr. 408/1 bei der FGSV Verlag GmbH, Wesselingener Straße 17, 50999 Köln bezogen werden.

gez.

Brigitta Brunner  
Ministerialdirektorin



Oberste Straßenbaubehörden  
der Länder

Die Autobahn GmbH des Bundes

Fernstraßen-Bundesamt

Nachrichtlich  
Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesrechnungshof

DEGES  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs-  
und -bau GmbH

Dr. Stefan Krause  
Leiter der Abteilung Bundesfernstraßen

HAUSANSCHRIFT  
Robert-Schuman-Platz 1  
53175 Bonn

POSTANSCHRIFT  
Postfach 20 01 00  
53170 Bonn

TEL +49 (0)228 99-300-5272  
FAX +49 (0)228 99-300-5272

ref-stb27@bmvi.bund.de  
www.bmvi.de

**Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 13/2020**  
**Sachgebiet 04.5.: Straßenbefestigungen;**  
**Oberflächeneigenschaften**  
**16.4.: Bauvertragsrecht und Vergabewesen;**

**(Dieses ARS wird im Verkehrsblatt veröffentlicht)**

**Betreff: Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im  
Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM), Ausgabe 2007 (TP  
Griff-StB 07 (SKM))**

Bezug: Mein Schreiben vom 01.04.2008, Az. StB 17/7182.8/3/772326  
Aktenzeichen: StB 28/7182.8/3-ARS-20/13/3306286  
Datum: Bonn, den 18.05.2020  
Seite 1 von 3

Mit dem im Bezug genannten Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau  
(ARS) Nr. 2/2008 wurden die Technischen Prüfvorschriften für Griffig-  
keitsmessungen im Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM),





Seite 2 von 3

Ausgabe 2007 (TP Griff-StB 07 (SKM)) eingeführt.

Während der mittlerweile über zehnjährigen Anwendungszeit dieser Technischen Prüfvorschriften haben sich Erkenntnisse ergeben, die zum gegenwärtigen Zeitpunkt Änderungen in der Anwendung der TP Griff-StB 07 (SKM) erforderlich machen. Diese Änderungen betreffen im Wesentlichen die Reifenvergleichs- und -anschlussmessungen, den gerätespezifischen Korrekturfaktor sowie die Erfassung der Reifentemperatur.

- Aufgrund der umfangreichen Qualitätssicherungsmaßnahmen bei den SKM-Reifen durch die Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) ist eine sehr gute Vergleichbarkeit der Messergebnisse unabhängig vom eingesetzten Messreifen gewährleistet. Dies konnte im Rahmen zahlreicher Prüfungen (Zeitbefristete Betriebszulassung, Fremdüberwachung etc.) nachgewiesen werden. Die Reifenvergleichs- und -anschlussmessungen können deshalb entfallen.
- Die Berücksichtigung eines gerätespezifischen Korrekturfaktors hat sich als nicht erforderlich herausgestellt, um eine gute Vergleichbarkeit der Messergebnisse sicherzustellen. Dies haben die Vergleichsfahrten im Rahmen der Zeitbefristeten Betriebszulassung und der Fremdüberwachung gezeigt.
- Die verpflichtende Erfassung der Reifentemperatur entfällt. Der Temperatureinfluss wird weiterhin über die gemessene Wasser- und Fahrbahntemperatur berücksichtigt.

Dieses ARS soll den Zeitraum laufender Forschungsprojekte bis zum Vorliegen der neuen Technischen Prüfvorschriften überbrücken, indem wichtige Änderungen bereits hier vorgenommen werden und dem Anwender damit ein aktuelles und praktikables Regelwerk zur Durchführung von SKM-Griffigkeitsmessungen zur Verfügung steht.





Seite 3 von 3

Die Änderungen bzw. Korrekturen im Einzelnen sind in der Anlage 1 aufgeführt.

Ich bitte Sie, die Regelungen dieses Rundschreibens ergänzend zu denen meines Allgemeinen Rundschreibens Straßenbau Nr. 2/2008 allen in Betracht kommenden Ausschreibungen als Vertragsgrundlage beizufügen.

Im Interesse einer einheitlichen Handhabung empfehle ich, die vorstehenden Regelungen auch für Griffigkeitsmessungen in Ihrem Zuständigkeitsbereich einzuführen.

Zu meiner Kenntnis erbitte ich einen Abdruck Ihres Einführungsschreibens.

Im Auftrag

gez. Dr. Stefan Krause

**Anlage 1 zum ARS 13/2020****Änderungen und Ergänzungen der Technischen Prüfvorschriften für  
Griffigkeitsmessungen im Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM),  
Ausgabe 2007; (TP Griff-StB (SKM))****I.) In Abschnitt 4.3 „Messreifen“**

sind die letzten drei Absätze zu Reifenvergleichs- und -anschlussmessungen ersatzlos zu streichen.

**II.) Der Abschnitt 4.6 „Gerätespezifischer Korrekturfaktor“**

ist ersatzlos zu streichen.

**III.) Der Abschnitt 4.7 „Temperaturerfassung“**

ist wie folgt zu ändern:

„Aufgrund des Einflusses der Temperaturen von ~~Reifen~~, Annässungswasser, Fahrbahnoberfläche und Luft auf das Messergebnis sind diese kontinuierlich zu erfassen. Die Fahrbahntemperatur ist in Fahrtrichtung vor dem Messrad in der Messlinie des Reifenlatsches zu messen. Die Temperatur des Annässungswassers muss nah am Wasseraustritt erfasst werden. Die Lufttemperatur ist unbeeinflusst vom Messfahrzeug zu messen. ~~Die Reifentemperatur ist in der Mitte der Lauffläche zu erfassen, die Temperatursensoren dürfen nicht durch den Sprühnebel des Annässungswassers beeinflusst werden.~~ Die Temperaturen des Wassers und der Fahrbahn werden erfasst, da diese für die Messwertkorrektur benötigt werden (s. Abschnitt 8.3.2). Die ~~Reifen- und~~ Lufttemperatur dient dienen auch der Plausibilitätsprüfung (s. Abschnitt 6).

Die Messbereiche von Berührungsthermometern (Luft, Wasser) müssen jeweils eine Spanne von 0 bis 60 °C umfassen sowie eine Messgenauigkeit von 0,5 °C bei einer Auflösung 0,1 °C gewährleisten. Strahlungsthermometer zur Messung der ~~Reifen- und~~ Fahrbahntemperatur müssen die Anforderungen gemäß VDI/VDE 3511 Blatt 4 erfüllen. Der Messbereich muss eine Spanne von 0 bis 50 °C umfassen sowie eine Messgenauigkeit von 1,5 °C bei einer Auflösung von

1 °C gewährleisten.“

**IV.) In den Abschnitten 5.2.1 „Temperaturbedingungen bei Messungen im Rahmen von Bauverträgen“ und 5.2.2 „Temperaturbedingungen und Messzeitraum bei Messungen im Rahmen der ZEB“**

ist die minimal zulässige Wassertemperatur auf 5 °C zu verringern, so dass sich folgende Änderungen ergeben:

„Folgende Temperaturbedingungen sind für die Messungen einzuhalten:

- Fahrbahnoberfläche: minimal: 5 °C bis maximal: 50 °C
- Luft: minimal: 5 °C
- Wasser: minimal: ~~8 °C~~ 5 °C bis maximal: 25 °C.“

**V.) In Abschnitt 6.2.1 „Messfahrten“**

ist der erste Absatz wie folgt zu ändern:

„Messfahrten sind so durchzuführen, dass das Messrad einen ~~Abstand von 0,70 m~~ konstanten, zuvor definierten Abstand zur rechten Randmarkierung einhält (Abstand der fahrestreifenseitigen Markierungsgrenze bis zur Mitte des Messreifenlatsches). Dieser Abstand ist in Abhängigkeit von den örtlichen Randbedingungen (in Schritten von 0,05 m) entsprechend so zu wählen, dass die Messlinie im Bereich der rechten Rollspur liegt. Bei fehlender Randmarkierung sind die sich unter Berücksichtigung der Fahrzeugbreite ergebenden Abstände zu einer anderen Fahrestreifenbegrenzung (z. B. Fahrbahnmitte oder zu einer anderen Hilfslinie) zu verwenden. Die Erfahrung hat gezeigt, dass im Bereich der Bundesfernstraßen die rechte Rollspur im Allgemeinen in einem Abstand von 0,70 m zur rechten Randmarkierung liegt. Bei Vorhandensein von Spurrinnen im Bereich der Messlinie ist dies zu dokumentieren. ~~Bei Sonderfällen kann in Abstimmung mit dem Auftraggeber ein anderer, für die gesamte Messstrecke konstanter Abstand (0,1 m Schritten) gewählt werden, z. B. auf einbahnigen Straßen, wo offensichtlich durch die Fahrestreifenbreite eine andere Rollspurlage vorliegt oder wo Spurrinnen andere Abstände erfordern. Dies ist zu dokumentieren.~~

In Streckenbereichen mit wechselnden Fahrstreifenbreiten und/oder Randausbildungen ist nicht mit konstantem Abstand zur rechten Randmarkierung, sondern im Bereich der rechten Rollspur zu messen und dies im Prüfbericht zu vermerken (z. B. bei wechselnden oder unterbrochenen Markierungen, lokalen Einengungen/Aufweitungen, Fahrbahnteilern, Ortseingangsiseln).“

#### **VI.) In Abschnitt 6.2.3 „Gültigkeit der Messfahrten“**

ist Satz 2 in Absatz 4 wie folgt zu ergänzen:

„Die Griffigkeitsmesswerte, die in Bereichen von Verziehungen der Markierung, engen Kurven (Radien  $< 100$  m), unterbrochenen sowie schlecht sichtbaren Markierungen bzw. bei wechselnden Fahrstreifenbreiten und Randausbildungen und Ähnliches gemessen wurden, bleiben von der vorgenannten Regelung unberührt.“

#### **VII.) In Abschnitt 7.2 „Messdaten“**

ist der Text unter dem dritten Spiegelstrich wie folgt zu ändern:

„Temperaturen der Straßenoberfläche, der Luft und des Annässungswassers ~~und~~ des Messreifens (1-m-Raster)“

#### **VIII.) Der Abschnitt 8.2 „Kalibrierwert des Gerätes“**

ist ersatzlos zu streichen. Hieraus folgt, dass der Messwert  $m$  unmittelbar dem Ablesewert  $\mu_y$  entspricht.

#### **IX.) In Abschnitt 8.3.1 „Geschwindigkeitskorrektur“**

ist die Erläuterung zum Kürzel „m“ wie folgt zu ändern:

„m = Gemessener mittlerer Seitenkraftbeiwert am schräggestellten Rad im 1-m-Abschnitt, ~~Messwert unter Berücksichtigung des gerätespezifischen Korrekturfaktors~~ [-]“

#### **X.) Der Abschnitt 8.4.3 „Messungen im Rahmen der ZEB“**

ist wie folgt zu ändern:

„Die Mittelwerte sind aus ~~gerätekalibrierten~~ 1-m-Einzelwerten (Messwerten) gemäß Abschnitt 8.2 zu bilden.“