

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Arbeitsgruppe Infrastrukturmanagement

**Arbeitspapier
Reflexionseigenschaften
von Gesteinskörnungen
und Oberflächen aus Asphalt**

W 2

Ausgabe 2010

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Einführung	5
2 Die Bedeutung der Helligkeit von Oberflächen	5
3 Bautechnische Merkmale	6
3.1 Gesteinskörnungen	6
3.2 Textur der Fahrbahnoberfläche	6
4 Lichttechnische Merkmale	6
5 Klassifizierung	8
5.1 Klassifizierung der Reflexionscharakteristik	8
5.2 Klassifizierung der Helligkeit	8
5.2.1 Gesteinskörnungen	9
5.2.2 Asphaltdeckschicht	9
5.2.3 Anfangshelligkeit	9
6 Prüfungen	10
6.1 Prüfung von Gesteinskörnungen	10
6.2 Prüfung von Asphaltdeckschichten	10
6.2.1 Prüfung der lichttechnischen Eigenschaften im Zuge eines Eignungsnachweises	10
6.2.2 Überprüfung der Einhaltung des Eignungsnachweises	11
6.2.3 Prüfung bei Bedarf	11
7 Messung	12
7.1 Gesteinskörnungen	12
7.1.1 Proben	12
7.1.2 Messungen	13
7.2 Oberflächen aus Asphalt	13
7.2.1 Probekörper aus Laborproben	14
7.2.2 Bohrkerne	14
7.2.3 Messung der Rautiefe	15
7.2.4 Messung der lichttechnischen Eigenschaften	16
7.2.4.1 Direktmessung	17
7.2.4.2 Relativmessung von $q_{0,Range}$ (Messung gegen eine kalibrierte Vergleichsprobe)	17
7.2.5 Bestimmung des Anteils an Aufhellungsgesteinen	18
7.3 Dokumentation der Messungen	18
8 Ergänzende Angaben	19
8.1 Ausschreibung Beispiel eines Ausschreibungstextes für Helligkeitsklasse B	20
8.2 Überprüfung der Leistung	20
8.3 Bauliche Erhaltung	20
Technische Regelwerke	21
Literatur	22
Anhang A: Messverfahren	23
Anhang B: Begriffe	25
Anhang C: Arbeitsblatt Aufhellung	26

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-23-0

Februar 2010



W 2