

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Arbeitsgruppe Verkehrsmanagement

**Hinweise
für Planung, Einrichtung und Betrieb
von Straßenzustands- und
Wetterinformationssystemen**

H PEB SWIS

W 1

Ausgabe 2019

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Aufgaben eines Straßenzustands- und Wetterinformationssystems	5
3 Notwendige Informationen für die Abschätzung einer Glättebildung	5
3.1 Wichtige Parameter	5
3.1.1 Reifglätte	6
3.1.2 Eisglätte	6
3.1.3 Schneeglätte und Glatteis	6
3.2 Vorhersagezeiträume	6
4 Einrichtung eines Straßenzustands- und Wetterinformationssystems	7
4.1 Allgemeiner Aufbau eines Straßenzustands- und Wetterinformationssystems	7
4.2 Straßenwetterstationen	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Technischer Stand der Sensoren	8
4.2.3 Kameras	10
4.2.4 Einbaustandorte	11
4.2.5 Sensorlage	11
4.2.6 Energieversorgung	12
4.2.7 Datenübertragung	12
4.2.8 Datenanzeige	12
4.2.9 Daten- und IT-Schutz	13
4.2.10 Leistungsbeschreibung	13
4.2.11 Kontrolle nach dem Einbau – Abnahmeprüfung	13
4.2.12 Plausibilitätskontrolle	14
4.3 Straßenwettervorhersagen	14
5 Betrieb	14
5.1 Schulung	14
5.2 Fehlerberücksichtigung bei der Nutzung der Daten	14
5.2.1 Fahrbahnoberflächentemperatur	15
5.2.2 Fahrbahnzustand und Niederschlag	15
5.2.3 Lufttemperatur und relative Luftfeuchte	15
5.3 Wartung der Anlagen	15
Technische Regelwerke	16
Weiterführende Literatur	16
Anhänge	
Anhang 1: Anordnung der Sensoren für eine Straßenwetterstation ...	17
Anhang 2: Modell zur Glättewarnung anhand von Messdaten der Straßenwetterstation	18
Anhang 3: Plausibilitätsprüfung	22

Herstellung und Vertrieb:
FGSV Verlag GmbH
50999 Köln · Wesselinger Straße 15-17
Tel.: 0 22 36/38 46 30
Fax: 0 22 36/38 46 40
E-Mail: info@fgsv-verlag.de
Internet: www.fgsv-verlag.de
ISBN 978-3-86446-252-8



W 1