

**Merkblatt
für Planung, Bau und Betrieb
von Taumittelsprühanlagen**



R 2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Vorwort	4
2 Aufbau einer Taumittelsprühanlage	5
3 Einsatzkriterien	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Vermeiden von Glättebildung	6
3.3 Erhalten der Räumfähigkeit von Schnee	7
3.4 Erhalten der Leistungsfähigkeit des Autobahnnetzes	7
3.5 Lage der Strecke im Netz	8
4 Bedarfsermittlung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Ablauf der Bedarfsermittlung	9
4.3 Zweckmäßigungsuntersuchung	9
4.4 Bewertung der Zweckmäßigungsindikatoren	13
5 Kosten-Nutzen-Abschätzung und Wirksamkeitskontrolle	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Kosten	15
5.3 Nutzen	15
5.4 Unfall- und Stauschwellenwerte	16
5.5 Hinweise zum Schätzverfahren	17
5.6 Wirksamkeitskontrolle zur Überprüfung der Planungsdaten	18
6 Technische Grundlagen der Installation	18
6.1 Grundsätzliches	18
6.2 Glättemeldeanlage	19
6.3 Elektronische Steuerung	19
6.4 Hydraulisches System	21
6.4.1 Pumpe, Taumittelager, Unterstationen	21
6.4.2 Taumittleitungen mit Armaturen (Ventile, Drucküberwachung etc.)	23
6.4.3 Sprüheinheiten	23
7 Betrieb	25
7.1 Taumittel	25
7.2 Überwachung und Wartung	25
7.3 Laufende Wirksamkeitskontrolle	26
8 Literaturverzeichnis	26

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselingener Straße 17
Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40
Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-00-1

August 2009

