



**Merkblatt
für den Winterdienst
auf Straßen**

R 2

Inhaltsübersicht

	Seite
0 Vorwort	5
1 Grundlagen des Winterdienstes	6
1.1 Ziel des Winterdienstes	6
1.2 Rechtliche Grundlagen	6
1.2.1 Straßen außerhalb geschlossener Ortschaften	6
1.2.2 Straßen innerhalb geschlossener Ortschaften	7
1.2.3 Wahrnehmung der Räum- und Streupflicht innerhalb und außerhalb geschlossener Ortschaften	7
1.3 Anforderungsniveau Winterdienst	8
1.3.1 Vorgaben für das Anforderungsniveau innerorts und außerorts	8
1.3.2 Anforderungsniveau für die klassifizierten Außerortsstraßen	8
1.4 Bestandteile des Winterdienstes	8
2 Maßnahmen zum Schneeschutz und mechanische Schneebeseitigung	10
2.1 Definition von Schnee	10
2.2 Schutz vor Schneeablagerungen	10
2.2.1 Schneeverwehungen	10
2.2.2 Lawinen	11
2.2.3 Schnee- und Eisglätte infolge von Industrieemissionen	11
2.3 Maschinelle Beseitigung des Schnees	11
2.3.1 Grundsätzliches	11
2.3.2 Schneeräumen mit Schneepflügen	11
2.3.2.1 Anforderungen an Schneepflüge	11
2.3.2.2 Schneeräumpraxis	12
2.3.3 Schneeräumen mit Kehrgeräten	13
2.3.4 Beseitigung großer Schneehöhen mit Schneeräummaschinen	14
2.4 Manuelle Beseitigung des Schnees	14
3 Maßnahmen gegen Winterglätte	15
3.1 Winterliche Fahrbahnzustände	15
3.2 Streustoffe	15
3.2.1 Allgemeines	15
3.2.2 Auftauende Streustoffe	15
3.2.2.1 Arten	15
3.2.2.2 Trockensalz	16
3.2.2.3 Feuchtsalz	16
3.2.2.4 Taustoff-Lösungen	17
3.2.2.5 Erforderliche Streustoffmengen	17
3.2.2.6 Winterdienst auf Offenporigen Asphaltbelägen (OPA)	17

	Seite
3.2.3 Abstumpfende Streustoffe	19
3.2.4 Gemische von Streustoffen	19
3.2.5 Auswirkungen auf den Verkehr	19
3.2.6 Auswirkungen von auftauenden Streustoffen auf die Umwelt	20
3.2.7 Auswirkungen von abstumpfenden Streustoffen auf die Umwelt	20
3.2.8 Ökobilanzen	20
3.3 Streumaschinen	20
3.3.1 Merkmale und Arten der Streumaschinen	20
3.3.2 Anforderungen an Streumaschinen	21
3.3.3 Justierung von Streumaschinen	21
3.3.4 Zusatzausstattung von Streumaschinen	21
3.4 Streustofflagerung	21
3.4.1 Lagerkapazität	21
3.4.2 Streustofflager im Netz	22
3.4.3 Lagerung von Feststoffen	22
3.4.4 Lagerung und Aufbereitung von Salzlösungen	22
3.4.5 Streustoffladegeräte	23
3.5 Sondermaßnahmen	23
3.5.1 Fahrbahnheizung	23
3.5.2 Taumittel-Sprühanlagen	23
4 Fahrzeuge für den Winterdienst	24
5 Organisation des Winterdienstes	25
5.1 Einsatzplanung	25
5.1.1 Notwendigkeit der Einsatzplanung	25
5.1.2 Dringlichkeitsreihung	25
5.1.3 Streustoff-Einsatz auf Außerortsstraßen	25
5.1.4 Streustoff-Einsatz im innerörtlichen Bereich	26
5.1.5 Räum- und Streupläne	26
5.1.6 Personal-Einsatzpläne	27
5.2 Arbeiten vor Winterbeginn	27
5.2.1 Aufstellung und Überprüfung der Einsatzpläne	27
5.2.2 Vorbereitung der Fahrzeuge und Maschinen	27
5.2.3 Streustoff-Bevorratung	27
5.2.4 Schulung und Unterweisung des Personals	28
5.2.5 Öffentlichkeitsarbeit	28
5.2.6 Sensibilisierung der Verkehrsteilnehmer	28
5.2.7 Unterstützende verkehrsbehördliche Maßnahmen	28
5.2.8 Sonstige Vorbereitungen	28

	Seite
5.3 Straßenzustand und Wetterinformation	29
5.3.1 Wetterlage und -entwicklung	29
5.3.2 Straßenzustandsüberwachung	29
5.3.3 Straßenzustands- und Wetterinformationssysteme	29
5.3.4 Wetterstationen	30
5.3.5 Mobile Datenerfassung	30
5.4 Einsatzmanagement	30
5.4.1 Einsatzleitung	30
5.4.2 Praktischer Einsatzablauf	31
5.4.3 Einsatzdatenerfassung	31
5.4.3.1 Notwendigkeit der Datenerfassung	31
5.4.3.2 Umfang der Datenerfassung	31
5.4.3.3 Art der Datenerfassung	32
5.4.4 Winterdienst-Zentralen	32
5.4.5 Winterdienst-Management-Systeme	32
5.5 Winterdienst im Bereich von Tunneln	32
6 Wirtschaftlichkeit des Winterdienstes	33
Abkürzungen und Technische Regelwerke	34

0 Vorwort

Das vorliegende „Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen“ gibt den Verantwortlichen für den Winterdienst Empfehlungen für die praktische Durchführung des Winterdienstes von der Vorbereitung über die Ausführung bis hin zur Dokumentation. Dabei gibt es Hinweise zum Einsatz von Personal, Fahrzeugen, Maschinen, Ausstattung und Streustoffen. Es gilt sowohl außerorts als auch innerorts. Es bezieht sich auf Straßen einschließlich Rad- und Gehwege, Fußgänger-Überwege, Parkplätze und Rastanlagen.

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 978-3-86446-269-6



R 2