



**Merkblatt  
für den Winterdienst  
auf Straßen**

**R 2**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>0 Vorwort</b> .....	5
<b>1 Grundlagen des Winterdienstes</b> .....	6
<b>1.1 Ziel des Winterdienstes</b> .....	6
<b>1.2 Rechtliche Grundlagen</b> .....	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
<b>1.3 Anforderungsniveau Winterdienst</b> .....	8
1.3.1 Vorgaben für das Anforderungsniveau innerorts und außerorts .....	8
1.3.2 Anforderungsniveau für die klassifizierten Außerortsstraßen .....	8
<b>1.4 Bestandteile des Winterdienstes</b> .....	8
<b>2 Maßnahmen zum Schneeschutz und mechanische Schneebeseitigung</b> .....	10
<b>2.1 Definition von Schnee</b> .....	10
<b>2.2 Schutz vor Schneeablagerungen</b> .....	10
2.2.1 Schneeverwehungen .....	10
2.2.2 Lawinen .....	11
2.2.3 Schnee- und Eisglätte infolge von Industrieemissionen .....	11
<b>2.3 Maschinelle Beseitigung des Schnees</b> .....	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
<b>2.4 Manuelle Beseitigung des Schnees</b> .....	14
<b>3 Maßnahmen gegen Winterglätte</b> .....	15
<b>3.1 Winterliche Fahrbahnzustände</b> .....	15
<b>3.2 Streustoffe</b> .....	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
<b>3.3 Streumaschinen .....</b>	<b>20</b>
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
<b>3.4 Streustofflagerung .....</b>	<b>21</b>
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
<b>3.5 Sondermaßnahmen .....</b>	<b>23</b>
3.5.1 Fahrbahnheizung .....	23
3.5.2 Taumittel-Sprühanlagen .....	23
<b>4 Fahrzeuge für den Winterdienst .....</b>	<b>24</b>
<b>5 Organisation des Winterdienstes .....</b>	<b>25</b>
<b>5.1 Einsatzplanung .....</b>	<b>25</b>
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
<b>5.2 Arbeiten vor Winterbeginn .....</b>	<b>27</b>
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
<b>5.3 Straßenzustand und Wetterinformation</b> .....	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
<b>5.4 Einsatzmanagement</b> .....	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
<b>5.5 Winterdienst im Bereich von Tunneln</b> .....	32
<b>6 Wirtschaftlichkeit des Winterdienstes</b> .....	33
<b>Abkürzungen und Technische Regelwerke</b> .....	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](mailto:info@fgsv-verlag.de)

Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-86446-269-6



**R 2**