

# Inhalt

<b>Glossar</b> .....	6	5.12 Erkner 12.01.2011 .....	30
		5.13 Erkner 01.02.2011 .....	31
<b>1 Problem und Zielstellung</b> .....	7	5.14 Erkner 02.02.2011 .....	32
<b>2 Internationaler Stand der Forschung</b> .....	8	5.15 Herford 08./09.02.2011 .....	32
<b>3 Untersuchungsmethodik</b> .....	11	5.16 Herford 09.02.2011 FS30 .....	34
3.1 Untersuchung der Querverteilung bei der Ausbringung von Tausalz-lösungen auf die Fahrbahn .....	11	5.17 Herford 10.02.2011 .....	34
		5.18 Erkner 15./16.03.2011 .....	35
3.2 Untersuchung der Liegedauer von Taustofflösungen auf der Fahrbahn ...	11	5.19 Herford 22./23.03.2011 .....	36
3.3 Beobachtung der Wirkung des Einsatzes von Taustofflösungen .....	12	5.20 Herford 23./24.03.2011 .....	37
		5.21 Herford 24.03.2011 .....	39
		5.22 Herford – 3-Tage-Verlauf (22. bis 24. März 2011) .....	40
<b>4 Feldversuche</b> .....	12	<b>6 Liegezeiten von Sole (FS100) im Vergleich zu Feuchtsalz (FS30)</b> .....	41
4.1 Methodik der Feldversuche .....	12		
4.2 Vorbereitung der Feldversuche .....	13	<b>7 Wirkung von Einflussfaktoren auf die Liegezeit von Sole</b> .....	43
4.3 Durchgeführte Feldversuche .....	13		
4.4 Technik zur Soleausbringung .....	15	7.1 Art der Einflussfaktoren .....	43
		7.2 Auswertung der Messergebnisse unter Berücksichtigung möglicher Einflussfaktoren .....	44
<b>5 Messergebnisse</b> .....	16		
5.1 Erkner 25.03.2009 .....	16	7.2.1 Vorbetrachtung .....	44
5.2 Herford 16.04.2009 .....	18	7.2.2 Art des Taustoffes .....	44
5.3 Erkner 13./14.10.2009 .....	20	7.2.3 Verkehrseinfluss .....	45
5.4 Herford 25./26.11.2009 .....	21	7.2.4 Restsalz aus früheren Einsätzen .....	46
5.5 Rottweil 03./04.03.2010 .....	22	7.2.5 Witterungseinflüsse .....	46
5.6 Mendig 10./11.03.2010 .....	24	7.2.6 Oberflächenstruktur der Fahrbahn .....	49
5.7 Herford 18.05.2010 .....	25	7.2.7 Schlussfolgerungen aus der Bewertung der Einflussfaktoren .....	49
5.8 Mendig 14. bis 17.06.2010 .....	25		
5.8.1 Überblick über die Messperiode .....	25		
5.8.2 Mendig 14.06.2010 .....	26	<b>8 Messfehler bei den Salzmengen-messungen</b> .....	50
5.8.3 Mendig 15.06.2010 .....	26		
5.8.4 Mendig 16.06.2010 .....	27	<b>9 Einsatzerfahrungen mit Sole in den Wintern 2009/10 und 2010/11</b> ...	51
5.9 Erkner 12./13.10.2010 .....	28		
5.10 Herford 15.12.2010 .....	29	9.1 Sprühinsätze .....	51
5.11 Erkner 11.01.2011 .....	29	9.2 Sprühtechnik .....	52

		<b>Glossar</b>
<b>10</b>	<b>Betriebswirtschaftliche Aspekte der Soleanwendung .....</b>	53
10.1	Kostenfaktoren .....	53
10.2	Behältergrößen und Maschinenkosten .....	54
10.3	Fahrzeugkosten .....	54
10.4	Ausrüstungskosten .....	55
10.5	Streustoffkosten .....	56
10.6	Personalkosten .....	57
10.7	Kostenvergleich .....	57
<b>11</b>	<b>Schlussfolgerungen .....</b>	62
<b>12</b>	<b>Literatur .....</b>	64

## **Glossar**

FS0	Kurzbezeichnung für Salzstreuung ohne Zugabe von Salzlösung
FS30	Kurzbezeichnung für Salzstreuung unter Zugabe von 30 % Salzlösung
FS100	Kurzbezeichnung für Winterdienst mit 100 % flüssigem Taustoff
FT	Fahrbahntemperatur
LT	Lufttemperatur
MK	Maßnahmekatalog