

Inhalt

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

10	Betriebswirtschaftliche Aspekte der Soleanwendung	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
11	Schlussfolgerungen	62
12	Literatur	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