

Inhalt

1	Einleitung .....	7	4.3.1 BAB A 8 Ost, Bayern .....	34
2	Stand der Wissenschaft und Technik .....	8	4.3.2 BAB A 8 am Aichelberg .....	34
2.1	Verkehrsablauf auf Autobahnen (im Winter) .....	8	4.4    Untersuchte Randbedingungen und vorbereitende Maßnahmen .....	34
2.1.1	Kapazität auf winterlicher Fahrbahn .....	9	4.4.1   Obligatorische Randbedingungen .....	34
2.2	Witterungsbeobachtung .....	11	4.4.2   Optionale Randbedingungen .....	43
2.3	Maßnahmen zur Regelung der Verkehrsnachfrage .....	12	4.5    Simulationen zur Entscheidungsfindung .....	44
3	Verkehrstechnische Untersuchung des Einflusses winterlicher Witterungsbedingungen .....	12	4.6    Einsatzstrategien .....	46
3.1	Vorstellung der Strecken der beteiligten Bundesländer .....	12	4.6.1   Baden-Württemberg .....	46
3.1.1	BAB A 8, Baden-Württemberg .....	12	4.6.2   Bayern .....	46
3.1.2	BAB A 8 Ost, Bayern .....	13	4.7    Potenzielle Einsatztage .....	47
3.1.3	BAB A 2, Nordrhein-Westfalen .....	13	4.8    Erfahrungen vor Ort .....	49
3.1.4	BAB A 6, Rheinland-Pfalz .....	14	4.9    Empfehlungen zur Durchführung .....	55
3.2	Untersuchungsmethodik .....	16	4.10   Fazit .....	57
3.2.1	Verkehrsdaten .....	16	5    Weitere Untersuchungen .....	59
3.2.2	Witterungsszenarien .....	16	5.1   Regionale Umfahrungsstrecken .....	59
3.2.3	Überlagerung Verkehr und Wetter .....	17	5.1.1   Baden-Württemberg .....	59
3.3	Ergebnisse .....	19	5.1.2   Nordrhein-Westfalen .....	60
3.3.1	Allgemeines .....	19	5.1.3   Fazit .....	61
3.3.2	Pkw-Geschwindigkeit .....	21	5.2    Großräumige Umfahrung mit TMC .....	61
3.3.3	Maximale Nachfrage $q_{Nmax,5\%}$ .....	23	6    Zusammenfassende Bewertung und Ausblick .....	63
3.3.4	Verkehrsstärke vor dem Zusammenbruch .....	26	7    Literatur .....	66
3.4	Fazit .....	31	Anlagen	
4	Pilotstudie Blockabfertigung für Lkw .....	31	Anlage 1.1:   Newsrecherche „querstehende Lkw im Winter“	
4.1	Allgemeines .....	31	Anlage 1.2:   Steckbriefe der potenziellen Einsatztage	
4.2	Hintergrund — Gefahr blockierender/ querstehender Lkw .....	32	Anlage 1.3:   Ablaufschema zur Blockabfertigung für Lkw in Bayern	
4.3	Vorstellung der Pilotstrecken .....	34	Anlage 1.4:   Flyer zur Information der Verkehrsteilnehmer über die Blockabfertigung	

- Anlage 1.5: Beschilderungspläne zur Blockabfertigung
- Anlage 2.1: q-v-Diagramme, Boxwhisker, Baden-Württemberg
- Anlage 2.2: q-v-Diagramme, Boxwhisker, Bayern
- Anlage 2.3: q-v-Diagramme, Boxwhisker, Nordrhein-Westfalen
- Anlage 2.4: q-v-Diagramme, Boxwhisker, Rheinland-Pfalz
- Anlage 3.1: dWiSta – Umfahrungsstrecke, Baden-Württemberg
- Anlage 3.2: dWiSta – Umfahrungsstrecke, Nordrhein-Westfalen

Diese Anlagen liegen dem Bericht als CD bei.