

Inhalt

1	Einleitung	15	4.1.2	Auflösungsgenauigkeit der Verkehrsdaten	35
1.1	Überblick	15	4.1.3	Gewähltes Messkonzept	35
1.2	Problemstellung	15	4.2	Untersuchungsstrecken	36
1.3	Zielsetzung	16	4.2.1	Auswahl der Untersuchungsräume	36
2	Wirkungsweise und System-analyse einer Streckenbeein-flussungsanlage	16	4.2.2	Fallbeispiel 1 – BAB A 57 (AK Meerbusch – Krefeld-Oppum)	37
2.1	Einsatzziele von Strecken-beeinflussungsanlagen	17	4.2.3	Fallbeispiel 2 – BAB A 1 (AK Dortmund/Unna – AS Schwerte)	44
2.2	Verkehr als dynamisches System	17	4.2.4	Fallbeispiel 3 – BAB A 92 (Flughafen München)	49
2.3	Systemstruktur einer Streckenbeeinflussungsanlage	19	5	Statistische Analyse	51
2.4	Diskussion der Konzepte	23	5.1	Datenaufbereitung und Datenqualität	51
2.5	Zusammenfassung	24	5.2	Analyse der relativen Wirksamkeit	52
3	Bewertung der Verkehrs-harmonisierung	24	5.2.1	Festlegung der Untersuchungsgrößen	52
3.1	Erkenntnisstand	24	5.2.2	Verhalten der Untersuchungsgrößen	53
3.2	Kenngrößen der Verkehrs-harmonisierung	29	5.2.3	Ermittlung von Zusammenhangsfunktionen zwischen Verkehrszustand und den maßgeblichen Kenngrößen	58
3.3	Bewertungsverfahren von SBA	30	5.2.4	Ermittlung des relativen Wirkungspotenzials durch Regressionsanalyse	59
3.3.1	Vorhandene Online-Bewertungsverfahren	30	5.2.5	Bestimmung der relativen Wirksamkeit	61
3.3.2	Zusammenfassung	31	5.2.6	Zusammenfassung	63
3.4	Bewertungskonzept	31	5.3	Absolute Wirksamkeit	64
3.4.1	Grundvoraussetzung zur Durch-führung einer Bewertung	31	5.3.1	Bewertung der Akzeptanz	64
3.4.2	Anforderungsbestimmung	32	5.3.2	Wirkungsgrößen	69
3.4.3	Bewertungssintervall	32	6	Bewertungsverfahren	73
3.4.4	Bewertungskriterien	33	6.1	Wertungszahlen	73
3.4.5	Bewertungsverfahren und -skalen	33	6.1.1	Akzeptanzindex AI	73
4	Erhebungskonzept und Untersuchungsstrecken	34	6.1.2	Bewertung der Wirkungsgrößen	75
4.1	Entwicklung eines Erhebungs-konzepts	34			
4.1.1	Vorhandene Erhebungskonzepte	34			

6.2	Zusammenföhrung der Indizes und grafische Darstellung	77
6.3	Beispiele	78
7	Entwicklung des Online- Wirksamkeits-Tools	79
7.1	Übersicht	79
7.2	Erweiterung der System- architektur	79
8	Zusammenfassung, Empfehlung und Ausblick	82
8.1	Zusammenfassung	82
8.2	Ausblick	83
Literatur	83

Anhang

Statistische Auswertungen	87
---------------------------------	----