

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Arbeitsgruppe Verkehrsmanagement

# Hinweise für Zuflussregelungsanlagen

## H ZRA

**W 1**

Ausgabe 2008

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	5
1.1 Vorbemerkung .....	5
1.2 Funktionsweise und Ziele der Zuflussregelung .....	5
1.3 Einsatzkriterien und bisherige Erfahrungen .....	5
1.4 Rechtliche Aspekte .....	6
<b>2 Systembeschreibung</b> .....	6
2.1 Allgemeine Vorbemerkungen .....	6
2.2 Anlagenelemente im Bereich der Hauptfahrbahn .....	6
2.3 Anlagenelemente im Bereich der Zufahrtsrampe .....	7
2.3.1 Messquerschnitte .....	7
2.3.2 Lichtsignalanlagen .....	7
2.3.3 Hinweisschilder an der Rampe .....	8
2.3.4 Streckenstation .....	8
2.4 Anlagenelemente im Bereich des nachgeordneten Netzes .....	8
2.5 Steuerung/Datenübertragung/Archivierung .....	9
2.5.1 Steuerung .....	9
2.5.2 Steuerungsverfahren .....	9
2.5.3 Manuelle Eingriffsmöglichkeiten .....	9
2.5.4 Einbeziehung der Lichtsignalsteuerung im nachgeordneten Netz .....	9
2.5.5 Datenübertragung .....	10
2.5.6 Archivierung .....	10
<b>3 Planung, Bau und Inbetriebnahme</b> .....	11
3.1 Voruntersuchungen/Nachweis der Notwendigkeit .....	11
3.2 Planungskonzept .....	11
3.3 Inbetriebnahme .....	11
<b>4 Regelbetrieb</b> .....	13
4.1 Ausfallsicherung und Ersatzmaßnahmen .....	13
4.1.1 Signalsicherungsmaßnahmen bei Ausfall eines Signals, bei Signalzeitenverletzung und bei nicht vereinbarten Signal- bildern .....	13
4.1.2 Ersatzmaßnahmen bei Ausfall der Verkehrsdatenerfassung .....	13
4.1.3 Ersatzmaßnahmen bei Ausfall der Betriebszustandsanzeigen .....	13
4.1.4 Sonstige Sicherungsmaßnahmen .....	13
4.2 Überwachung und Bedienung der Anlage .....	14
4.2.1 Überwachung der Anlage .....	14
4.2.2 Bedienung der Anlage .....	14
4.3 Instandhaltung .....	14
<b>5 Wirksamkeits- und Wirtschaftlichkeitsuntersuchung</b> .....	15
5.1 Qualitative Bewertung des Verkehrsablaufes und der Unfallentwicklung .....	15
5.2 Wirtschaftlichkeitsuntersuchung .....	15
<b>6 Literaturverzeichnis</b> .....	17
<b>Anhang</b> .....	18

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

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

ISBN 978-3-939715-75-7

November 2008



**W 1**