Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft 793 2000

Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm
des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen und
der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V.

Fußgänger- und Radverkehrsführung an Kreisverkehrsplätzen

Dr.-Ing. Wolfgang Haller
Dr.-Ing. Johannes Lange

Ingenieurgemeinschaft Schnüll-Haller, Hannover

Dipl.-Ing. Dankmar Alrutz
Dipl.-Geogr. Jörg Stellmacher-Hein

Planungsgemeinschaft Verkehr, Hannover

HLuHB Darmstadt
14908200

September 2000

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, Abteilung Straßenbau, Straßenverkehr, Bonn

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung 13

1 Ausgangslage und Aufgabenstellung 13

2 Ziele und Vorgehen 14

2.1 Fragestellungen und Ziele des Forschungsvorhabens 14

2.2 Arbeitsschritte 15

2.2.1 Derzeitiger Erkenntnisstand 15

2.2.2 Auswahlkriterien und Typisierung 15

2.2.3 Auswahl der Fallbeispiele 17

2.2.4 Zählungen 20

2.2.5 Unfallanalyse 20

2.2.6 Verhaltensbeobachtungen 20

2.2.7 Befragungen 21

2.2.8 Bewertung der Ergebnisse und Empfehlungen 21

3 Derzeitiger Kenntnisstand 21

3.1 Generelle Erkenntnisse 21

3.2 Erkenntnisse zur Führung des Radverkehrs an Kreisverkehrsplätzen 22

3.3 Erkenntnisse zur Führung der Fußgänger an Kreisverkehrsplätzen .. 26

3.4 Fazit 27

4 Unfallanalyse 28

4.1 Untersuchungsumfang und -ablauf ... 28

4.2 Unfallgeschehen an den Untersuchungsbeispielen im Überblick 28

4.3 Unfallanalyse für den Fußgängerverkehr 29

4.4 Unfallanalyse für den Radverkehr 30

5 Verkehrsverhaltensbeobachtungen . 43

5.1 Methodik 43

5.1.1 Ziele 43

5.1.2 Erhebungsschritte und erfaßte Kenngrößen 44

5.1.3 Durchführung der Erhebungen und Auswertungen 44

5.2 Auswahl der Untersuchungsfälle 44

5.3 Ergebnisse 46

5.3.1 Fußgängerverkehr 46

5.3.2 Radverkehr 50

5.3.3 Kraftfahrzeugverkehr 59

6 Befragung von Fußgängern an Kreisverkehrsplätzen 62

7 Zusammenfassung der Ergebnisse . 66

7.1 Fußgängerverkehrsanlagen 66

7.2 Radverkehrsanlagen 68

7.3 Kraftfahrer 71

8 Empfehlungen 72

8.1 Fußgängerverkehr 72

8.2 Radverkehr 73

8.3 Zusammenfassende Empfehlung 76

Literaturverzeichnis 76

Anhänge 79