

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen  
Arbeitsgruppe Sonderaufgaben**

**Merkblatt**  
über die  
**statistische Auswertung von  
Prüfergebnissen**

**Teil 3**  
**Planung, Organisation und Durchführung  
von Ringversuchen**

**Ausgabe 2006**

## Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1. Allgemeines</b> .....	5
<b>2. Sachliche Voraussetzungen für die Durchführung von Ringversuchen</b> .....	7
<b>2.1 Prüfvorschrift</b> .....	7
<b>2.2 Messobjekt</b> .....	8
<b>2.3 Kurze Zeitabstände; konstante Bedingungen im Labor</b> .....	9
<b>3. Planung eines Ringversuchs</b> .....	10
<b>3.1 Statistisches Modell</b> .....	10
<b>3.2 Messniveau</b> .....	10
<b>3.3 Anzahl der teilnehmenden Prüfstellen</b> .....	10
<b>3.4 Anzahl der Messergebnisse</b> .....	11
<b>4. Durchführung eines Ringversuchs</b> .....	11
<b>4.1 Beteiligte</b> .....	11
4.1.1 Betreuungsausschuss .....	11
4.1.2 Versuchsleiter .....	12
4.1.3 Sachbearbeiter .....	12
4.1.4 Laboranten .....	12
<b>4.2 Aufgaben der Beteiligten</b> .....	12
4.2.1 Aufgaben des Betreuungsausschusses vor Beginn des Ringversuchs .....	12
4.2.2 Aufgaben des Versuchsleiters für den Ringversuch .....	14
4.2.3 Aufgaben der Sachbearbeiter .....	15
4.2.4 Aufgaben der Laboranten .....	15
4.2.5 Aufgaben des Betreuungsausschusses nach Beendigung des Ringversuchs .....	15
<b>4.3 Auswahl der teilnehmenden Prüfstellen</b> .....	16
<b>4.4 Verpflichtung der Teilnehmer</b> .....	17
<b>4.5 Bereitstellung des Probenmaterials</b> .....	17
4.5.1 Materialgewinnung .....	17
4.5.2 Probemengen und Probenvorbereitung .....	17
4.5.3 Probenkennzeichnung .....	17
4.5.4 Verpackung und Versand .....	18

	Seite
<b>4.6 Durchführung der Messungen</b> .....	18
4.6.1 Lagerung der Proben .....	18
4.6.2 Sicherung der Wiederholbedingungen .....	18
4.6.3 Unabhängigkeit der Einzelprüfungen .....	18
4.6.4 Zeitliche Abfolge .....	19
<b>4.7 Anweisungen an die Laboranten</b> .....	19
<b>4.8 Mitteilung der Prüfergebnisse</b> .....	19
4.8.1 Vollständigkeit der Angaben .....	19
4.8.2 Angabe von numerischen Prüfergebnissen .....	19
4.8.3 Durchführung von Berechnungen .....	20
4.8.4 Inhalt des Prüfberichts .....	20
<b>5. Verwendung der Ergebnisse des Ringversuchs</b> .....	21
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	22
<b>Anhänge</b>	
<b>Anhang 1:</b> Fragebogen zum Ringversuch .....	23
<b>Anhang 2:</b> Häufig auftretende Fehler bei Ringversuchen .....	24

**FGSV 926/3**

**FGSV** VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln • Wesselinger Straße 17

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

Januar 2007

ISBN 3-939715-16-6