

**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
1. Allgemeines	5
2. Sachliche Voraussetzungen für die Durchführung von Ringversuchen	7
2.1 Prüfvorschrift	7
2.2 Messobjekt	8
2.3 Kurze Zeitabstände; konstante Bedingungen im Labor	9
3. Planung eines Ringversuchs	10
3.1 Statistisches Modell	10
3.2 Messniveau	10
3.3 Anzahl der teilnehmenden Prüfstellen	10
3.4 Anzahl der Messergebnisse	11
4. Durchführung eines Ringversuchs	11
4.1 Beteiligte	11
4.1.1 Betreuungsausschuss	11
4.1.2 Versuchsleiter	12
4.1.3 Sachbearbeiter	12
4.1.4 Laboranten	12
4.2 Aufgaben der Beteiligten	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
4.3 Auswahl der teilnehmenden Prüfstellen	16
4.4 Verpflichtung der Teilnehmer	17
4.5 Bereitstellung des Probenmaterials	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
4.6 Durchführung der Messungen	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
4.7 Anweisungen an die Laboranten	19
4.8 Mitteilung der Prüfergebnisse	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
5. Verwendung der Ergebnisse des Ringversuchs	21
Literaturverzeichnis	22
Anhänge	
Anhang 1: Fragebogen zum Ringversuch	23
Anhang 2: 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