

# *FGSV-Arbeitspapier*

## *Nr. 27/2*

**Prüfung von Straßenausbaumaterial  
auf carbostämmige Bindemittel  
- Schnellverfahren -**

**Mitteilungen und Anregungen von Mitgliedern  
des Arbeitskreises Laboratoriumstechnik**

**Ausgabe 2000**

Die in Form von Arbeitspapieren herausgegebenen Arbeitsergebnisse von Gremien der FGSV stellen Zwischenergebnisse weitergehender Arbeiten oder kurzfristig erarbeitete Beiträge zur weiteren Diskussion aktueller Fragen dar.

Diese Arbeitspapiere sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt und deshalb noch nicht als Stellungnahme der FGSV zu betrachten.

**ARBEITSAUSSCHUSS: PRÜFUNG VON ASPHALT**  
**ARBEITSKREIS: LABORATORIUMSTECHNIK**  
**BEARBEITERGRUPPE: NACHWEIS CARBOSTÄMMIGER BINDEMITTEL**

Leiter: Professor Dipl.-Ing. Rosenberg, Kassel

Mitarbeiter: Dr.-Ing. Ehlers, Pinneberg

Dr. Glet, Hamburg

Dipl.-Ing. Graf, Leipheim

Dipl.-Ing. Henze, Hamburg

Dipl.-Ing. Höbel, Hamburg

Dipl.-Ing. Lehné, Berlin

Dr. Niemann, Düsseldorf

Dipl.-Lab. Chemikerin Sielaff, Bergisch Gladbach

Dipl.-Ing. Spilker, Münster

Dipl.-Ing. Vienenkötter, Gelsenkirchen

Dr.-Ing. Wörner, München

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>1. Vorbemerkungen</b> .....	4
<b>2. Verfahren zur qualitativen Schnellerkennung carbostämmiger Bindemittel in Straßenausbaustoffen</b> .....	6
<b>2.1 Lackansprühverfahren mit anschließender Fluoreszenz unter UV-Licht</b> .....	6
2.1.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	6
2.1.2 Geräte und Prüfmittel .....	6
2.1.3 Verfahrensdurchführung .....	6
2.1.4 Auswertung .....	6
2.1.5 Bewertung .....	7
<b>2.2 Sublimationsverfahren</b> .....	7
2.2.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	7
2.2.2 Geräte und Prüfmittel .....	7
2.2.3 Verfahrensdurchführung .....	7
2.2.4 Auswertung .....	8
2.2.5 Bewertung .....	8
<b>3. Verfahren zur halbquantitativen Bestimmung carbostämmiger Bindemittel in Straßenausbaustoffen</b> .....	9
<b>3.1 Dünnschichtchromatographie (DC)</b> .....	9
3.1.1 Kurzbeschreibung .....	9
3.1.2 Geräte und Prüfmittel .....	9
<b>3.2 DC-Verfahren mit einmaliger Entwicklung</b> .....	9
3.2.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	10
3.2.2 Verfahrensdurchführung .....	10
3.2.3 Auswertung .....	10
3.2.4 Bewertung .....	10
<b>3.3 DC-Verfahren mit zweimaliger Entwicklung</b> .....	10
3.3.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	11
3.3.2 Verfahrensdurchführung .....	11
3.3.3 Auswertung .....	11
3.3.4 Bewertung .....	11
<b>4. Verfahren zur halbquantitativen Schnellerkennung von phenolartigen Verbindungen in Straßenausbaustoffen</b> .....	12
<b>4.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens</b> .....	12
<b>4.2 Geräte und Prüfmittel</b> .....	12
<b>4.3 Verfahrensdurchführung</b> .....	13
<b>4.4 Auswertung</b> .....	13
<b>4.5 Bewertung</b> .....	13
<b>5. Gefahrenhinweise</b> .....	14
<b>6. Literatur</b> .....	15
<b>7. Anhang Schematische Darstellungen</b> .....	17
<b>7.1 Lackansprühverfahren</b> .....	17
<b>7.2 Sublimationsverfahren</b> .....	18
<b>7.3 DC-Verfahren</b> .....	19