

H Red L

Hinweise für alternative Methoden zur Reduzierung des Lösemittleinsatzes bei der Asphaltanalyse

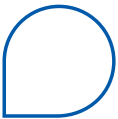
Ausgabe 2023



Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Einsatzbereiche von Lösemittel	5
2.1 Extraktion	5
2.2 Wassergehalt TP Asphalt-StB, Teil 14	5
3 Alternative Methoden zur Reduzierung des Lösemittel- einsatzes bzw. ohne Verwendung von Lösemittel	6
3.1 Alternative Methoden zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes	6
3.1.1 Thermoanalyse	6
3.1.2 Neutronenverfahren (radiometrisches Verfahren)	7
3.1.3 Bestimmung des Verdichtungswiderstandes	8
3.2 Alternative Methoden zur Bestimmung der Korngrößenverteilung	9
3.2.1 Geoscanner – Kontinuierliche Kontrolle der Korngrößen- verteilung bei der Produktion im Asphaltmischwerk	9
3.3 Bestimmung der Bindemittleigenschaften mit reduziertem Lösemittelleinsatz	11
3.4 Volumetrische Asphalteigenschaften als alternatives Bewertungskriterium	11
3.5 Alternatives Verfahren zur Bestimmung des Wassergehalts mittels Mikrowellentrocknung	12
4 Beispiel für eine alternative Vorgehensweise zur Reduzierung von Lösemittel	12
5 Technische Regelwerke	14
6 Literaturverzeichnis	15
Anhänge	16
Anhang A Thermoanalyse	16
Anhang B Neutronenverfahren (radiometrisches Verfahren)	20
Anhang C Bestimmung des Wassergehalts mit dem Mikrowellenverfahren	26

FGSV 717



FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

Wesselinger Str. 15-17 • 50999 Köln

Tel.: 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de • www.fgsv-verlag.de

März 2023

ISBN 978-3-86446-354-9