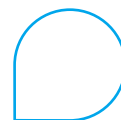
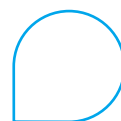


# AP AAL

## **Arbeitspapier** **Alterung von Asphalt** **im Laboratorium**

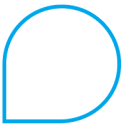
Ausgabe 2022



# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	4
<b>2 Alterung von Asphalt in der Praxis – Einflussgrößen und Auswirkungen</b> .....	4
<b>2.1 Alterung von Bitumen in Asphaltmischgut und -schichten</b> ....	4
<b>2.2 Auswirkung der realen Langzeitalterung</b> .....	5
<b>3 Alterungsverfahren im Laboratorium</b> .....	6
<b>3.1 Alterung von Asphalt-Probekörpern</b> .....	8
3.1.1 Warmboldscher Alterungstisch (WAT) .....	8
3.1.2 Bochumer Alterungsverfahren (BAV) .....	9
3.1.3 Bewitterungsschranksystem (BSS) .....	10
3.1.4 Alterungssimulation mittels Überdruck .....	11
3.1.5 Viennese Aging Procedure (VAPro) .....	12
3.1.6 Probekörperalterung in der Wärmekammer (AASHTO/DIN CEN/TS 12697-52) .....	13
3.1.7 Übersicht der Alterungsbedingungen (Probekörperalterung) .....	13
<b>3.2 Alterung von Asphaltmischgut</b> .....	14
3.2.1 Braunschweiger Alterung (BSA) .....	14
3.2.2 Asphaltalterung in der Wärmekammer gemäß DIN CEN/TS 12697-52 .....	15
3.2.3 PAV-Alterung am Asphaltmischgut .....	15
3.2.4 Übersicht der Alterungsbedingungen (Asphaltmischgutralterung) .....	15
<b>4 Geeignete Prüfverfahren zur Quantifizierung des Alterungseinflusses</b> .....	16
<b>4.1 Alterungskennwerte: Alterungsindex und -veränderung</b> ....	16
<b>4.2 Bindemittleigenschaften</b> .....	17
<b>4.3 Asphalteigenschaften</b> .....	17
<b>4.4 Vergleich der Alterungswirkung verschiedener         Alterungsverfahren</b> .....	19
<b>5 Empfehlungen</b> .....	21
<b>Technische Regelwerke und Literaturverzeichnis</b> .....	22

**FGSV 716**



**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

**April 2022**

**ISBN 978-3-86446-333-4**