

Arbeitsplatzmessungen Asphalt & Bitumen

Dämpfe und Aerosole

Ermittlung der inhalativen Exposition gemäß 6305/1



IBQ
INSTITUT

Institut für Baustoff-Qualitätssicherung

www.ibq-institut.de

Probenahme

- Expositionsmessung bei Heißverarbeitung von Bitumen (Dämpfe und Aerosole) nach Messprogramm 9206 oder 6305/1
- Messungen werden sowohl auf der Baustelle als klassische Arbeitsplatzmessung, als auch für Forschungsprojekte im Labor durchgeführt
- Analyse nach 6305/1 mit einem Bitumenkondensat-Standard
- Im Foto rechts ist das kompakte GGP-Probenahmesystem mit Pumpe zu sehen



Messung direkt an der Maschine

Die Probenahme findet mit einem GGP-System (Gesamtstaub-/Gas-Probenahme) statt, wobei die Gesamtstaub und die Gas-Probenahme gekoppelt sind.

Am Asphaltstraßenfertiger, an der Bohle, am Beschicker und an der Walze werden die Messungen durchgeführt, da hier die Expositionen, also die möglichen Ursachen für Gesundheitsschädigungen, am höchsten sind.

Ziel: Expositionsminderung

Das IBQ-Institut, arbeitet mit Hochschulen und Unternehmen an zahlreichen Projekten rund um Expositionsmessungen von Bitumen (Dämpfen und Aerosolen) zusammen.

Hierbei liegt der Fokus vor allem auf der Expositionsminderung von Bitumendämpfen beim Einbau von Heißasphalt und an der Simulation von Arbeitsplatzmessungen im Labor.



Analyse der Proben

Die Analyse der Proben wird gemäß IFA 6305/1 durchgeführt, auf diese Methode beziehen sich alle Publikationen des „Gesprächskreises Bitumen“.

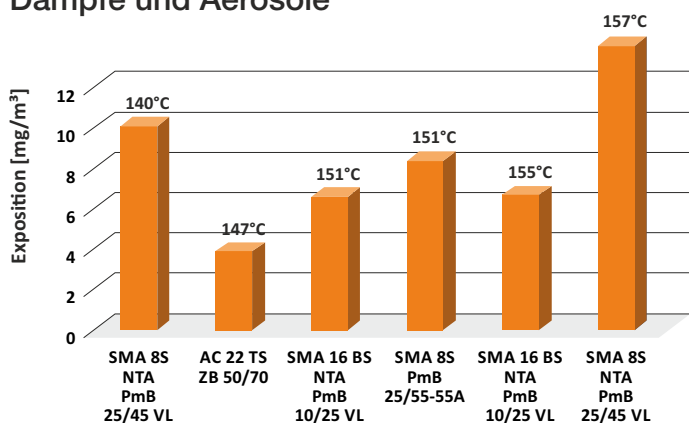
In Zusammenarbeit mit der „Universita della Calabria“, wurden Expositionsmessungen an einem Prüfstand im Labor durchgeführt.

Die Grafik zeigt den Zusammenhang zwischen der Verarbeitungstemperatur unterschiedlicher Asphaltarten und den entsprechenden Emissionswerten der Dämpfe und Aerosole aus Bitumen.



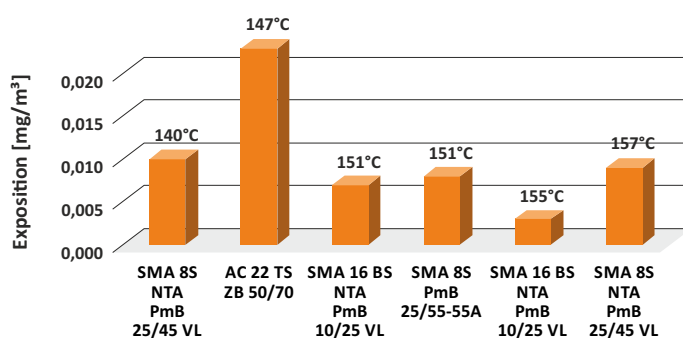
Auswertungen Bitumen

Dämpfe und Aerosole



Auswertungen PAK

Konzentration polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe



Ihr Ansprechpartner

Stefan Pfaller
Chemiker

Telefon: 0711 993288-0
E-Mail: stefan.pfaller@ibq-institut.de

Institut für Baustoff-Qualitätssicherung GmbH
70736 Fellbach · Erich-Herion-Straße 1
Fax 0711 932288-20 · www.ibq-institut.de



Telefon 0711 993288-0



Fremdprüfer Deponiebau / Abdichtungen

Wir sichern Ihre Qualität,
vor Ort und im Labor



Sachverständige für WHG / AwSV

(Wassergefährdende Stoffe)
Unser Einsatz für
aktiven Umweltschutz



Arbeitsschutz und -sicherheit

Vorbeugender Arbeitsschutz
für Ihre Mitarbeiter



Forschung / Gremienarbeit und Zertifizierung

Arbeiten am Puls der Zeit



Vorunter- suchungen und Ausbauvorschläge

Bestandsanalyse als Grundlage
wirtschaftlicher Ausschreibungen



Gutachten für Asphalt, Bitumen und Geotechnik

Kompetenz durch Erfahrung
und Innovation



RAP Stra Prüfstelle / Kontrollprüfungen

Vollumfängliche Qualitätssicherung
durch anerkannte Unabhängigkeit



Arbeitsplatzmessung Asphalt & Bitumen

Ermittlung der inhalativen Exposition
von Bitumendämpfen und -aerosolen
gemäß 6305/1

IBQ Institut für Baustoff-Qualitätssicherung

Beratende Ingenieure für Baustoff-
technologie, Geotechnik, Arbeits-
sicherheit, Arbeitsplatzmessungen und
AwSV Sachverständige

- RAP-Stra 15 anerkannt
- DIN ISO 9001 zertifiziert
- DIN ISO 17025 akkreditiert
- Mitglied im bup e.V.
- Mitglied der bupZert GmbH
- Beratende Ingenieure
der Ingenieurkammer
Baden-Württemberg



Gestaltung: www.geffken.net

IBQ INSTITUT

Institut für Baustoff-Qualitätssicherung GmbH

70736 Fellbach
Erich-Herion-Straße 1
www.ibq-institut.de

Telefon +49 711 993288-0
Telefax +49 711 993288-20
info@ibq-institut.de

Niederlassungen:

73571 Göggingen
Brunnenäcker 9

Telefon +49 7175 9237330
goeggingen@ibq-institut.de

56575 Weißenthurm
Kärlicher Straße 6

Telefon +49 2637 9449620
weißenthurm@ibq-institut.de

© 02/2022 IBQ Institut GmbH