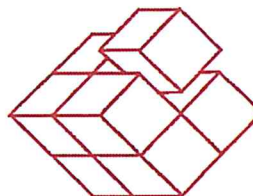


	Fachgebiet							
	A	B	C	D	F	G	H	I
	Böher eracht. Bauteile-Bestellungen	Bauwerksstrukturen und gebrauchte Baustoffe	Fugenstoffe	Gestirntschlämgen	Grüpfächenherstellungen, Erdwe, Asphalt, Deckenschichten in Klebbereiten und im Abdruck auf Verklebung	Asphalt	Tagesarbeiten mit hydraulischen Erdarbeiten, Erdarbeiten, Erdarbeiten	Schichten ohne Einbettung sowie Bauteile, die nicht für den Einsatz
Anwendungsbereich	ZTV E-SB	ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB	ZTV Fug-SB	ZTV SB-SB, ZTV Pflaster-SB, ZTV Beton-SB, ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB, ZTV BEB-SB	ZTV BEA-SB	ZTV Asphalt-SB, ZTV BEA-SB	ZTV Beton-SB, ZTV E-SB	ZTV SB-SB, ZTV E-SB, ZTV Pflaster-SB
0				D0				
1	A1		C1				H1	I1
2			C2		F2			C
3	A3	B3	C3	D3	F3	G3	H3	D
4	A4	B4	C4	D4	F4	G4	H4	I4



**IFTA**

Ingenieurgesellschaft für Technische Analytik mbH

IFTA GmbH • Lüscherhofstraße 71-73 • D-45356 Essen

AS Asphaltstraßensanierung GmbH  
Gerstenkamp 3  
27299 Langwedel

Nach RAP Stra und § 25 LAbfG  
anerkanntes Prüfinstitut für  
Bitumen • Gesteinskörnungen • Asphalt • Boden  
RC-Baustoffe • Industrielle Nebenprodukte  
Durch das DIBt notifizierte PÜZ-Stelle  
nach BauPG und LaBO



Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnischer Prüfungen e.V. Gesellschafter der bupZert GmbH



Beratender Gesellschafter:  
Prof. Dr.-Ing. Martin Radenberg

9. Juni 2021

## PRÜFZEUGNIS

**IFTA-Projekt-Nr.:** 2106118

**Produktbezeichnung:** Bitumenemulsion C60BP4-REP

**Auftrag:** Erstprüfung gemäß TL BE-StB 15

**Auftraggeber:** AS Asphaltstraßensanierung GmbH

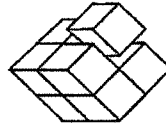
**Bezug:** Auftrag vom 1. Juni 2021

**Probeneingang:** 1. Juni 2021

**Sachbearbeiter:** B. Buscham / M. Gehrke

Hinweise: Dieses Prüfzeugnis besteht aus insgesamt 3 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der IFTA GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Rückstellprobenlagerung mindestens vier Wochen nach Probeneingang.

- Anschrift: Lüscherhofstr. 71-73, D-45356 Essen • Telefon: 0201 83621-0 • Telefax: 0201 83621-10 • E-Mail: mail@ifta-gmbh.de • Internet: www.ifta-gmbh.de
- Geschäftsführende Gesellschafter: Heinz-Peter Louis  
Dr.-Ing. Michael Gehrke  
Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Louis  
Dipl.-Ing. Björn Buscham
- Prüfstellenleiter: Dipl.-Chem.-Ing. Peter Jansen
- Prokurist, Leiter Ü-Z-Stelle: Dipl.-Chem.-Ing. Peter Jansen
- Bankverbindungen:  
National-Bank AG IBAN: DE38 3602 0030 0000 1408 80 BIC: NBAGDE3E  
Sparkasse Essen IBAN: DE50 3605 0105 0001 8097 89 BIC: SPESDE33XXX  
Amtsgericht Essen HRB 7602



### **Aufgabenstellung**

Die TL BE-StB 15 stellen das nationale Anwendungsdokument zur DIN EN 13808:2013 dar und legen die Anforderungen an die Gebrauchseigenschaften kationischer Bitumenemulsionen fest. Um die Übereinstimmung mit den TL BE-StB 15 nachzuweisen, muss jedes Produkt einer Erstprüfung unterzogen werden.

Die IFTA GmbH wurde von der AS Asphaltstraßensanierung GmbH am 1. Juni 2021 beauftragt, eine solche Erstprüfung an einer Bitumenemulsion C60BP4-REP durchzuführen.

### **Untersuchungsproben**

Die Untersuchungsproben wurden vom Auftraggeber am 1. Juni 2021 angeliefert.

### **Prüfungen**

Die Untersuchungsergebnisse der für eine Bitumenemulsion C60BP4-REP erforderlichen Merkmale sind auf nachfolgender Seite aufgelistet.

### **Beurteilung**

Sämtliche zu überprüfenden Merkmale entsprechen den Anforderungen einer Bitumenemulsion C60BP4-REP gemäß den TL BE-StB 15.

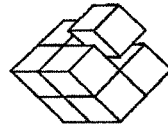
### **Bemerkung**

Diese Erstprüfung hat eine Geltungsdauer von maximal fünf Jahren und verliert ihre Gültigkeit, wenn Änderungen in den Ausgangsstoffen oder im Produktionsprozess eintreten, die signifikanten Einfluss auf eine oder mehrere Gebrauchseigenschaften haben.

IFTA GmbH

B. Buscham

M. Gehrke



**Prüfprogramm C60BP4-REP gemäß TL BE-StB 15**

<b>Merkmal</b>	<b>Anforderung</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Prüfung nach</b>
<b>Bestimmung an der Bitumenemulsion</b>			
Brechverhalten [-]	110 bis 195	<b>181</b>	DIN EN 13075-1
Bindemittelgehalt [M.-%]	58 bis 62	<b>61,2</b>	DIN EN 1428
Ausflusszeit, 2 mm bei 40 °C [s]	15 bis 70	<b>41</b>	DIN EN 12846
Siebrückstand 0,5 mm Sieb [M.-%]	≤ 0,5	<b>0,2</b>	DIN EN 1429
Siebrückstand 0,5 mm Sieb nach 7 Tagen [M.-%]	≤ 0,5	<b>0,3</b>	DIN EN 1429
Haftverhalten [%]	≥ 90	<b>90</b>	DIN EN 13614
<b>Bestimmung am rückgewonnenen Bindemittel (DIN EN 13074-1)</b>			
Nadelpenetration bei 25 °C [0,1 mm]	≤ 220	<b>157</b>	DIN EN 1426
Erweichungspunkt Ring und Kugel [°C]	≥ 39	<b>45,2</b>	DIN EN 1427
Pendelprüfung [J/cm <sup>2</sup> ]	≥ 0,7	<b>1,3</b>	DIN EN 13588
Brechpunkt nach Fraaß [°C]	≤ -15	<b>-20</b>	DIN EN 12593
elastische Rückstellung bei 10 °C [%]	≥ 50	<b>57</b>	DIN EN 13398
<b>Bindemittelstabilisierung (DIN EN 13074-2)</b>			
Nadelpenetration bei 25 °C [0,1 mm]	ist anzugeben	<b>122</b>	DIN EN 1426
Erweichungspunkt Ring und Kugel [°C]	ist anzugeben	<b>46,4</b>	DIN EN 1427
Pendelprüfung [J/cm <sup>2</sup> ]	ist anzugeben	<b>1,1</b>	DIN EN 13588
elastische Rückstellung [%]	ist anzugeben	<b>60</b>	DIN EN 13398