

BASF SE
Herrn Dietzsch
Carl-Bosch-Strasse 38
67056 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: +49 (0) 721 608 42887
Fax: +49 (0) 721 608 45329
E-Mail: labor@ise.kit.edu
Web: www.ise.kit.edu

Unser Zeichen: pp/JM
Datum: 31.03.2022

PRÜFBERICHT - N R.: 060/22

1 Vorgang

- | | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 1.1 | Auftraggeber: | BASF SE, Herr Dietzsch |
| 1.2 | Auftragsdatum: | 25.10.2021 |
| 1.3 | Auftrag: | Untersuchungen nach M TA, Anhang 1 [2.2]:
Nachweis der Wirkung von Butonal 5126 zur
zur Herstellung von temperaturabgesenktem Asphalt |
| 1.4 | Eingangsdatum der Proben: | 25.10.2021 |
| 1.5 | Herstellungsdatum der Proben*: | 13.10.2021 |
| 1.6 | Form und Menge der Proben: | Asphaltemischgut, jeweils 10 Behälter |
| 1.7 | Art der Proben*: | AC 8 D S mit Bitumen 50/70 und 6,0 % Butonal 5126
(3 % Polymer)
AC 8 D S mit PmB 25/55-55 A (Referenz) |
| 1.8 | Lieferwerk* : | Juchem, Mischwerk Landau |
| 1.9 | Erstprüfungs-Nr.* : | 36-133313273-321 und 313-133332203-119 (Referenz) |

2 Vorschriften, Richtlinien und weitere Grundlagen

- | | |
|-----|---|
| 2.1 | TP Asphalt-StB, Teil 30: Herstellung von Marshall-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät (MVG), Ausgabe 2007 |
| 2.2 | M TA: Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt, Ausgabe 2011 |

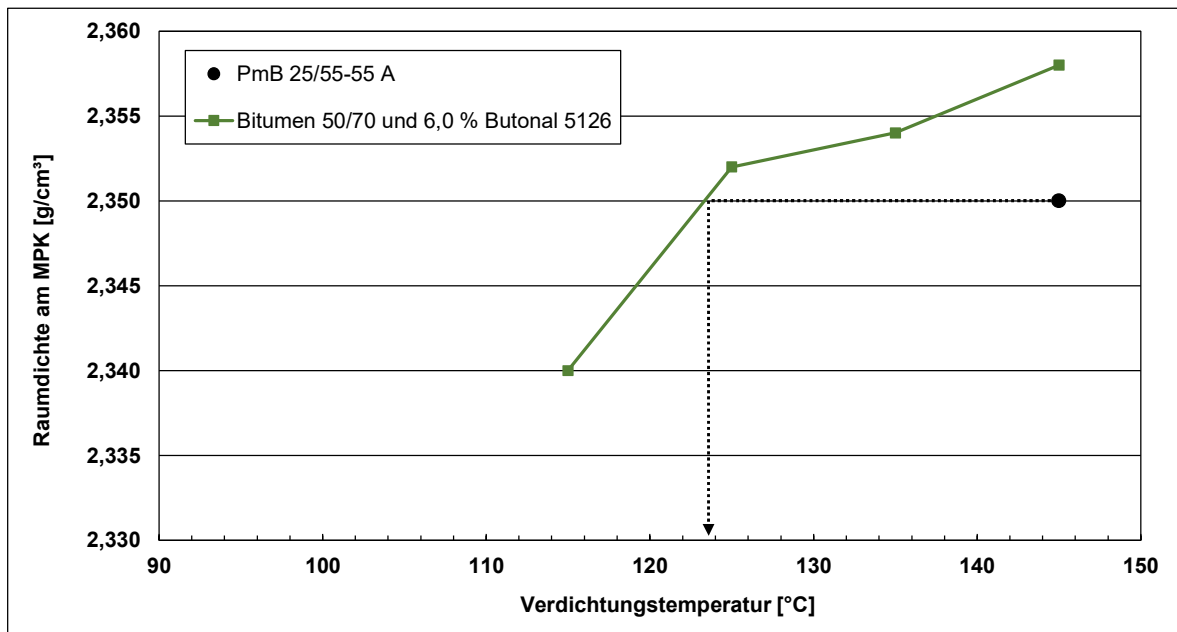
*) Angaben des Auftraggebers

3 Versuchsdurchführung

Herstellungsdatum der MPK: 30.11.2021
 Art der MPK-Herstellung: Verdichtung nach TP Asphalt-StB, Teil 30
 Verdichtungstemperaturen: 115 °C, 125 °C, 135 °C und 145 °C
 Anzahl der Verdichtungsschläge: je Probekörperseite 50 Stück
 Eigenschaften der Probekörper:

Kennzeichnung der Probe	Verdichtungs-temperatur	Raumdicke
[-]	[°C]	[g/cm ³]
Referenz	145	2,350
Butonal 5126	115	2,340
	125	2,352
	135	2,354
	145	2,358

4 Ermittlung der maßgebenden Herstelltemperatur



Resultierende Herstelltemperatur $V_{T_{TA}}$: 124 °C

Temperaturdifferenz ΔT : 21 K


 Dr.-Ing. Plamena Plachkova-Dzhurova