

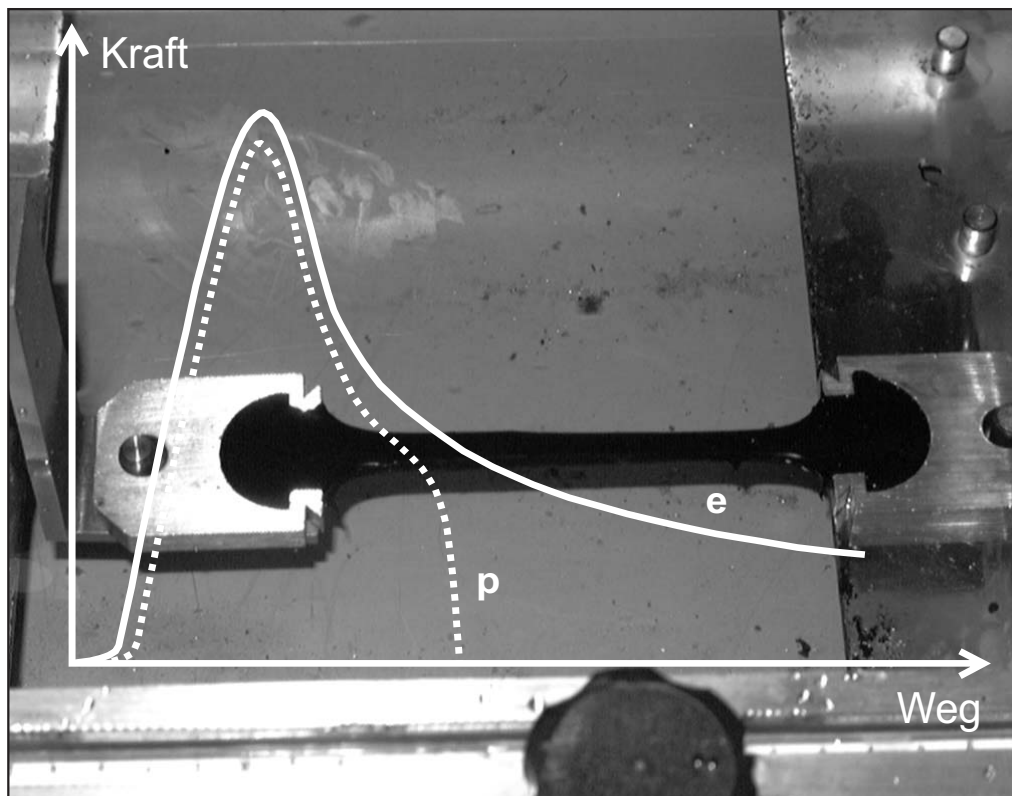
Zweck / Aussage

Beurteilung von polymermodifizierten Bitumen (PmB)

Dieser Versuch dient dazu, die Modifikation eines Bindemittels mit einfachen Mitteln nachzuweisen. Bei elastomer-modifizierten PmB kann die elastische Rückstellung nicht verwendet werden.

Durchführung

- ◆ Gleichzeitige Erfassung von Zugkraft und Weg im Duktilometer
- ◆ Die Probe wird bei 5 °C mit einer Geschwindigkeit von 50 mm/Min. bis zum Bruch gezogen



Die Fläche unter der Kraft-Weg-Kurve (=Arbeit) ist ein Mass für die Kohäsion des Bindemittels.

- e: elastomer-modifiziertes PmB
- p: plastomer-modifiziertes PmB

Ergebnis

Brucharbeit [J]

Nichtmodifizierte Bitumen haben kleinere Werte.