

Kraft- / Duktilitätsprüfung

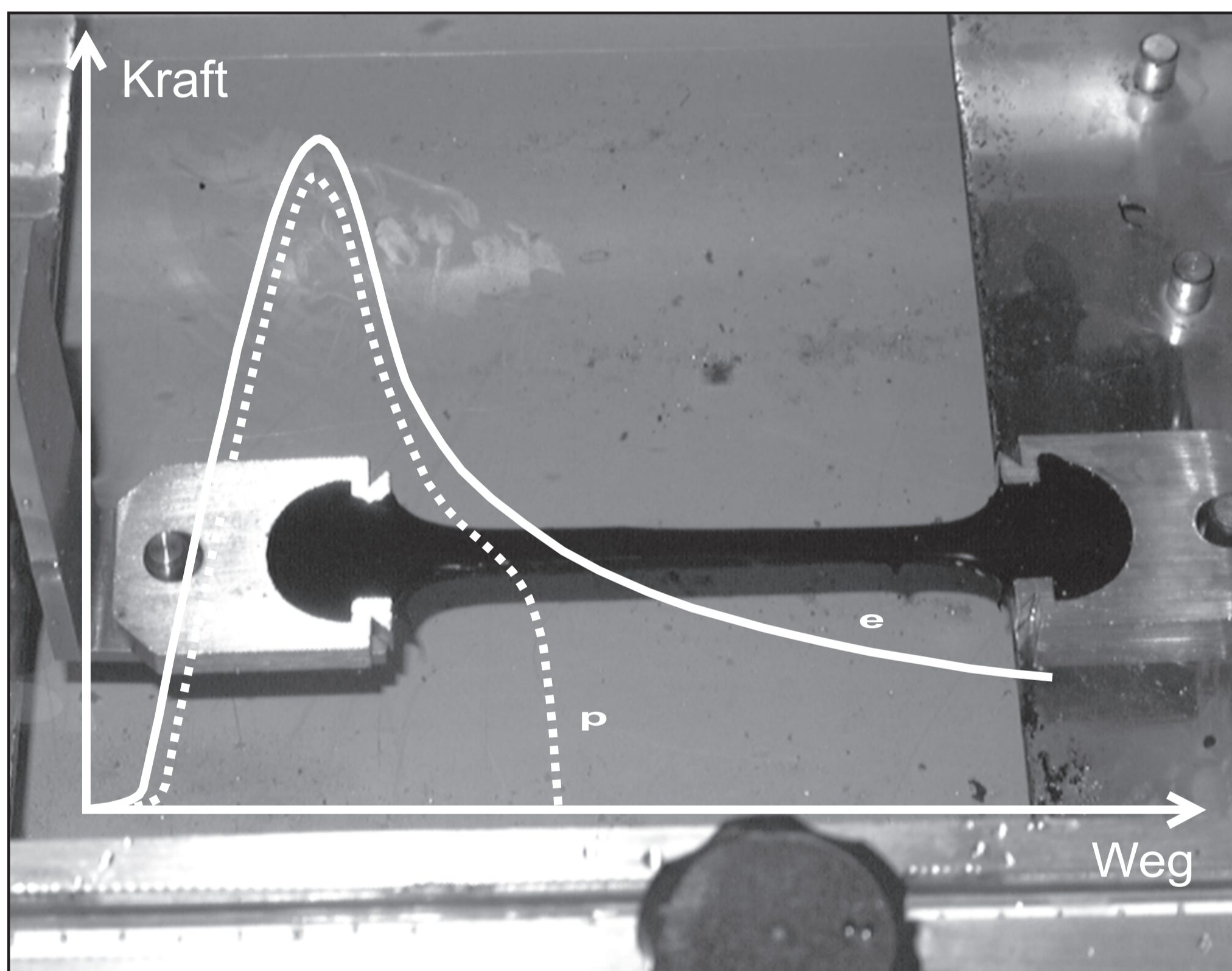
Zweck / Aussage

Beurteilung von plastomermodifizierten Bitumen (PmB).

Dieser Versuch dient dazu, die Modifikation eines Bindemittels mit einfachen Mitteln nachzuweisen. Bei plastomermodifizierten 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 (oder bis zu 400 mm Dehnung) 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.