

PAV Pressure Aging Vessel

Zweck / Aussage

Prognose der Langzeitalterung von bituminösen Bindemitteln (ca. 8 Jahre).

Durchführung

Im Druckbehälter werden Bitumenproben künstlich gealtert. Das Bitumen wird 20 Stunden lang einer Temperatur von 100 °C und einem Druck von 2100 kPa (21 bar) ausgesetzt.

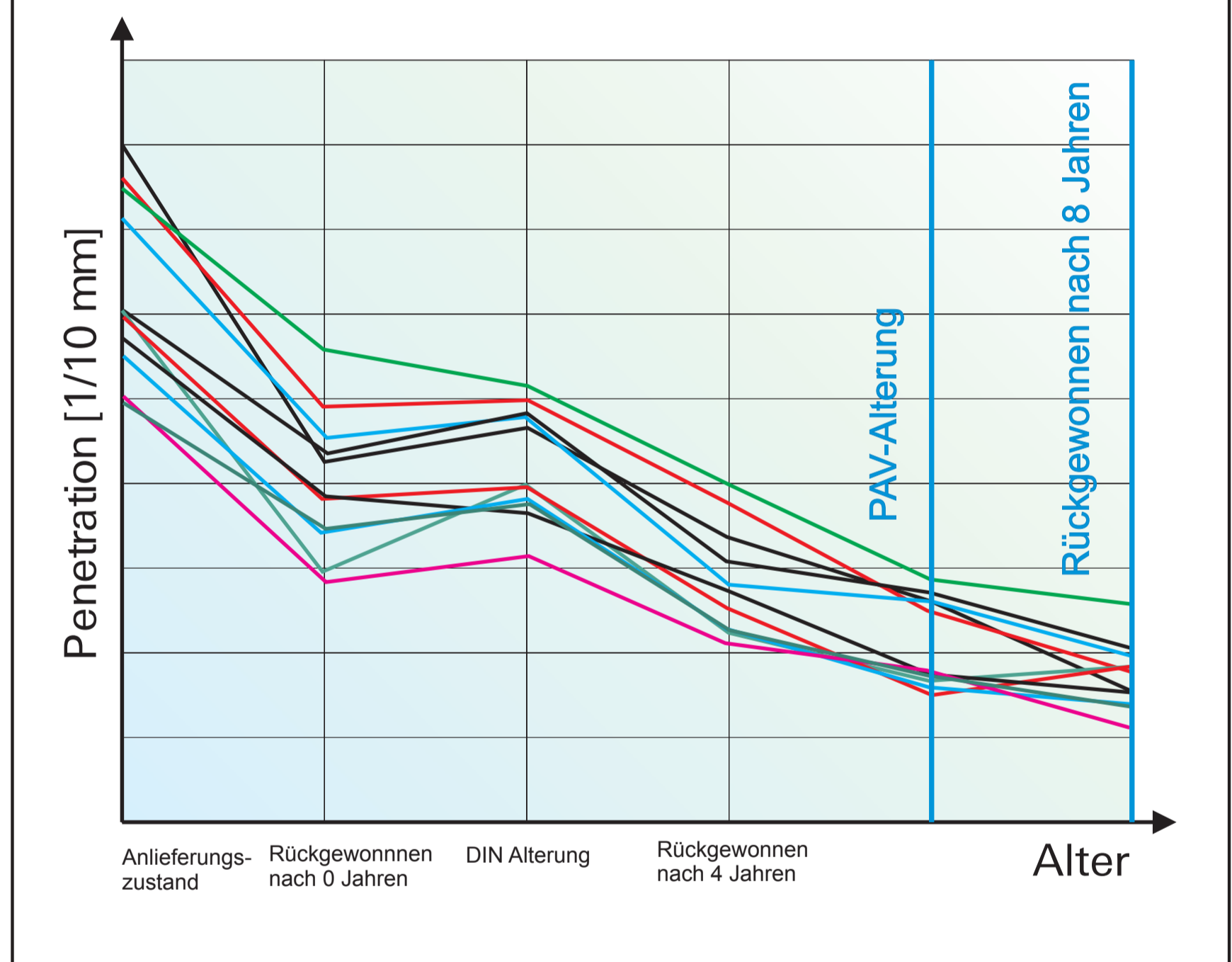


Druckbehälter im Ofen



offener Druckbehälter

Vergleich: Prognose / Langzeitalterung



Ergebnis

Die künstliche Alterung des Bindemittels im Labor entspricht der Alterung im Belag von ca. 8 Jahren.