

# Tieftemperaturverhalten von SASOBIT modifiziertem Asphalt



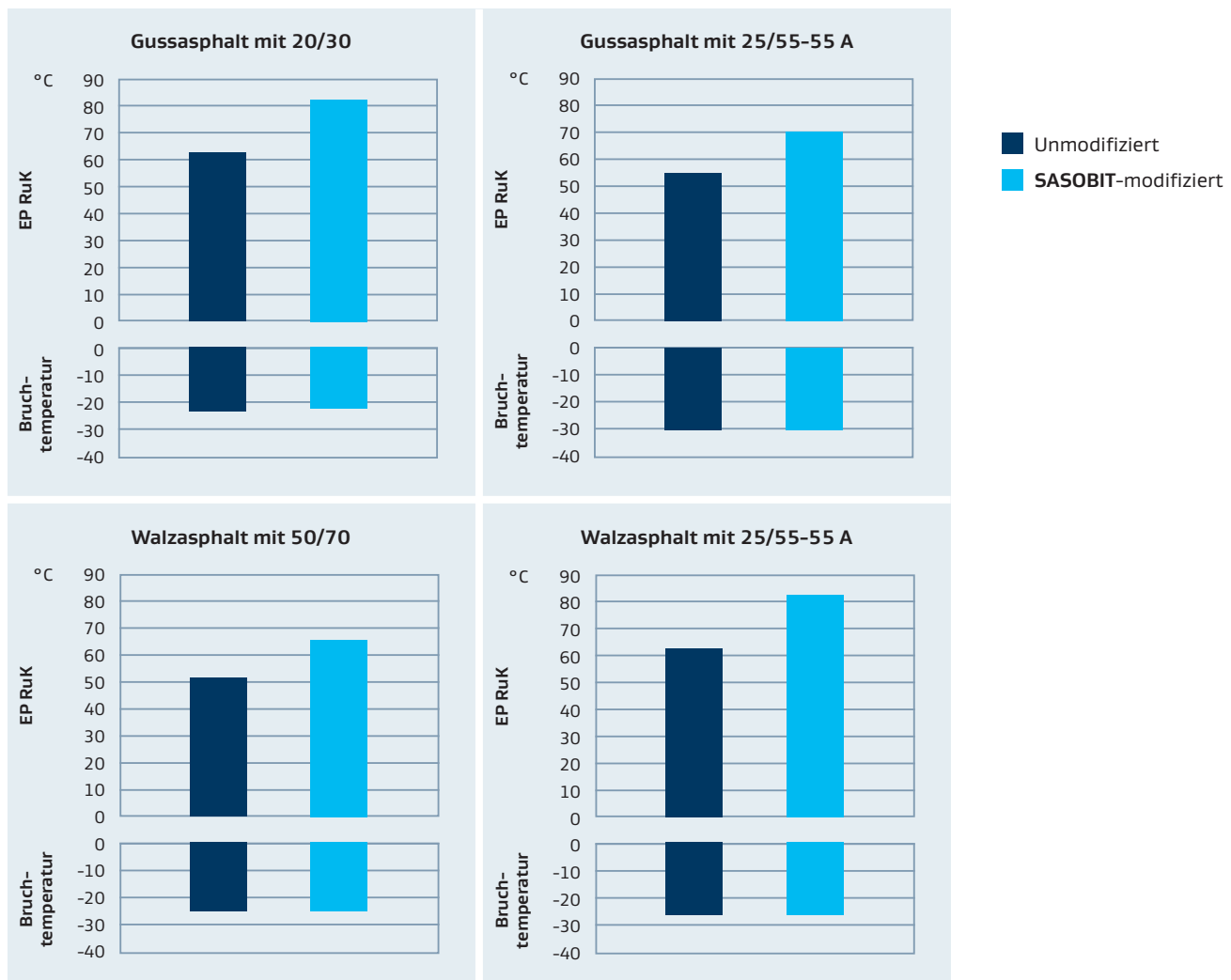
**sasol**

Ausgabe: Februar 2016

Die Modifizierung von Bitumen mit **SASOBIT** bewirkt grundsätzlich eine Erhöhung von Erweichungspunkt Ring und Kugel (EP RuK) sowie eine Verringerung der Penetration bei 25 °C. Aus diesen Veränderungen wird oft geschlossen, dass eine Verschlechterung des Kälteverhaltens stattfindet.

Um diesen Zusammenhang für **SASOBIT** modifizierte Asphalte zu überprüfen, wurde der Abkühlversuch (TSRST) gemäß TP Asphalt-StB, Teil 46 A („Abkühlversuch nach Arand/Renken“) an ausgewählten Mischgütern durchgeführt. Ergänzend wurden die EP RuK der jeweils verwendeten Bindemittel bestimmt.

## Ergebnisse des Abkühlversuchs (TSRST) sowie des Versuchs zur Bestimmung des EP RuK

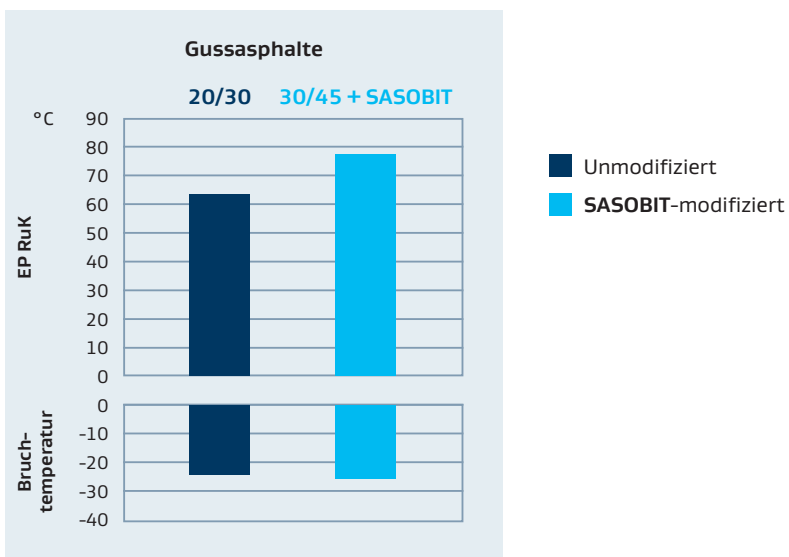


Quelle: Untersuchungen vom asphalt-labor Schwerin sowie IFM Schellenberg

## Fazit

- Die Modifizierung mit **SASOBIT** hat keinen nennenswerten Einfluss auf das Tieftemperaturverhalten
- Das Tieftemperaturverhalten wird maßgeblich durch das Grundbindemittel bestimmt

In der folgenden Abbildung wird ein 20/30 im Vergleich zu einem 30/45, also einer Bindemittelklasse weicher, mit **SASOBIT** dargestellt. Die Verwendung eines weicheren Bindemittels bei der Asphaltherstellung führt allgemein zu einer Verbesserung des Tieftemperaturverhaltens, verschlechtert allerdings die Wärmestandfestigkeit.



Quelle: Untersuchungen vom IFM Schellenberg

## Fazit

Ein weicheres Bindemittel + **SASOBIT** ist in der Performance mindestens vergleichbar mit einem ursprünglich vorgesehenen härteren unmodifizierten Bindemittel.

**Sasol Chemicals**  
**Performance Solutions**  
**Asphalt Additives**

Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, Germany

Tel.: +49 171 429 3849

[sasobit@de.sasol.com](mailto:sasobit@de.sasol.com)

[www.sasobit.de](http://www.sasobit.de)

Disclaimer: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen dem Wissens- und Erfahrungsstand von Sasol zum Zeitpunkt der Erstellung. Wir behalten uns vor, in Folge von technischen Fortschritten oder Entwicklungen jederzeit Änderungen an diesem Dokument oder an den darin beschriebenen Produkten vornehmen zu können. Die genannten Informationen begründen keine Haftung oder rechtliche Verantwortlichkeit unsererseits, auch nicht im Hinblick auf bestehende Patentrechte dritter Parteien. Insbesondere implizieren diese Informationen keine Gewährleistungen oder Garantien in einem rechtlichen Sinne. Kunden werden nicht von ihrer Verpflichtung befreit, eingehende Produkte sorgfältig zu prüfen und zu testen. Alle unsere Geschäftsvorgänge unterliegen ausschließlich unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen (<https://www.sasolgermany.de/de/agb/>).



**sasol**