



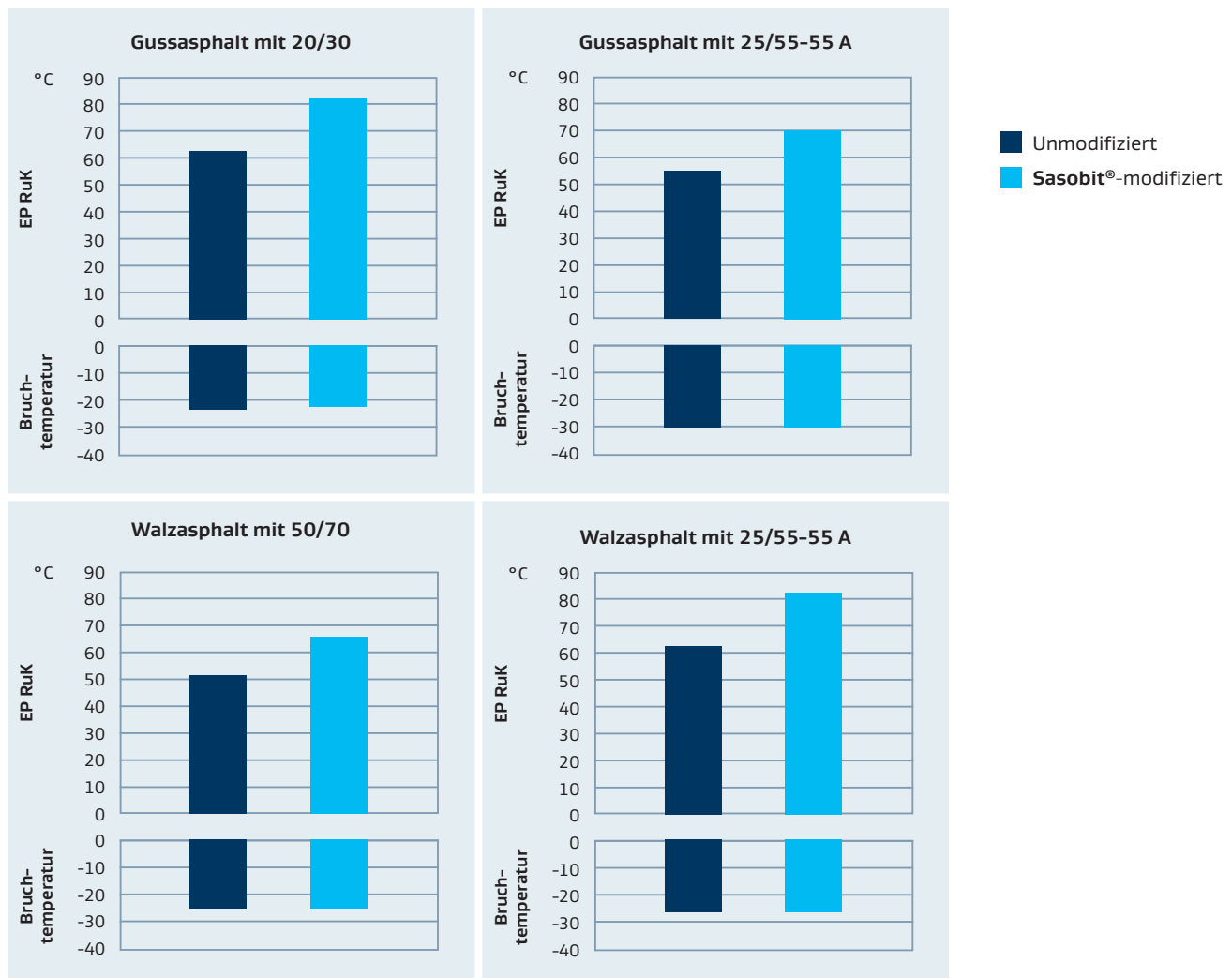
Tieftemperaturverhalten von Sasobit® modifiziertem Asphalt

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

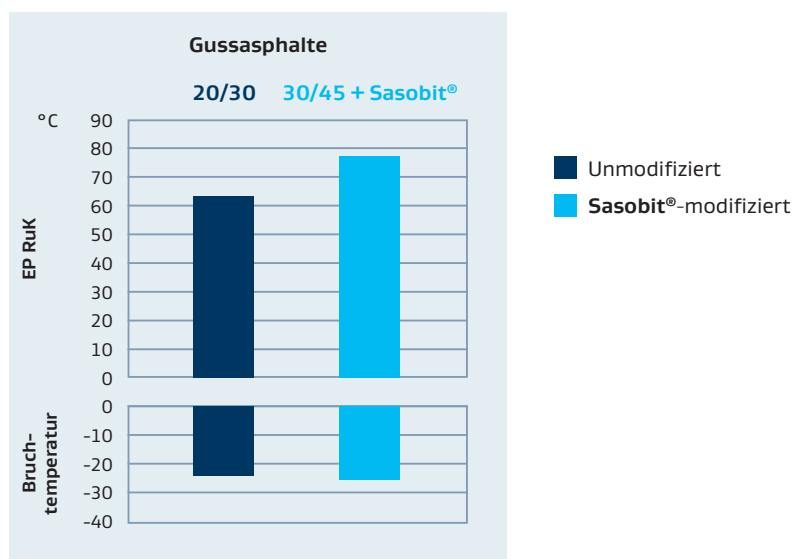


Quelle: Untersuchungen vom asphalt-labor Schwerin sowie IFM Schellenberg

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 Performance Chemicals Wax Division, Asphalt Additives

Worthdamm 13–27, 20457 Hamburg, Deutschland

Tel.: +49 40 78 115-711

sasobit@de.sasol.com

www.sasobit.de

Diese Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wir übernehmen diesbezüglich keine Haftung oder andere rechtliche Verantwortung unsererseits, auch nicht in Bezug auf Schutzrechte Dritter. Insbesondere wird keine Garantie in Bezug auf Eigenschaften im rechtlichen Sinne übernommen. Wir behalten uns jegliche Änderung infolge von technologischem Fortschritt oder von Weiterentwicklungen vor. Der Kunde wird nicht von der Verpflichtung zur Durchführung sorgfältiger Untersuchungen und Beprobungen der eintreffenden Ware im Rahmen einer Eingangskontrolle befreit. Der Bezug auf Markennamen anderer Firmen ist weder als Empfehlung zu verstehen, noch soll dieser andeuten, dass nicht auch ähnliche Produkte verwendet werden könnten. Unsere gesamten Geschäftsbeziehungen unterliegen ausschließlich unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SASOL