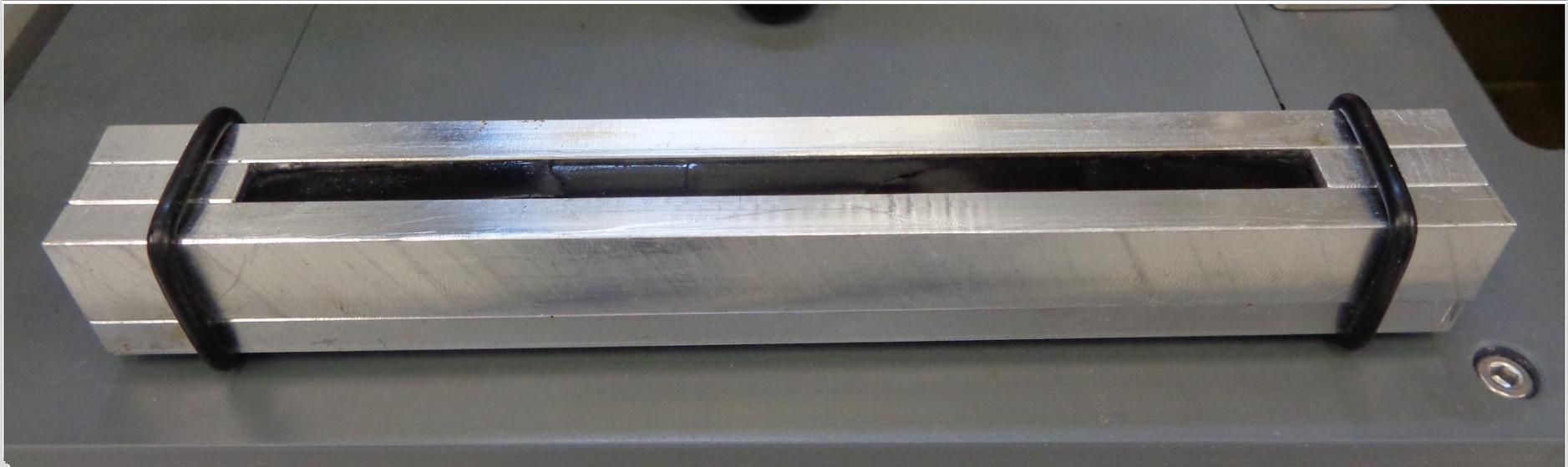


Performance-orientierte Prüfung von Bitumen

Kolloquium „Bitumen – das hält zusammen“ am 16.11.2016

INSTITUT FÜR STRASSEN- UND EISENBAHNWESEN

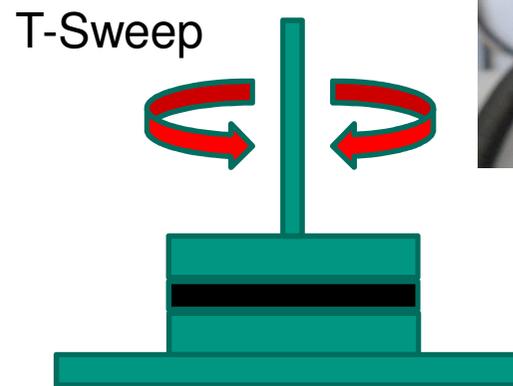
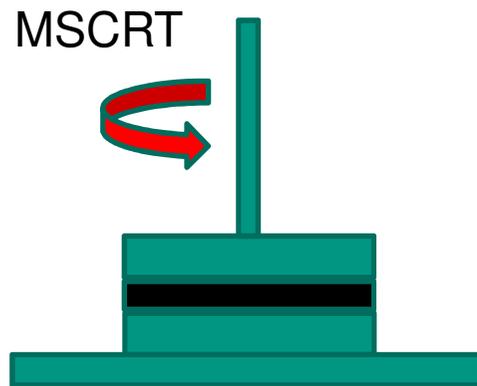
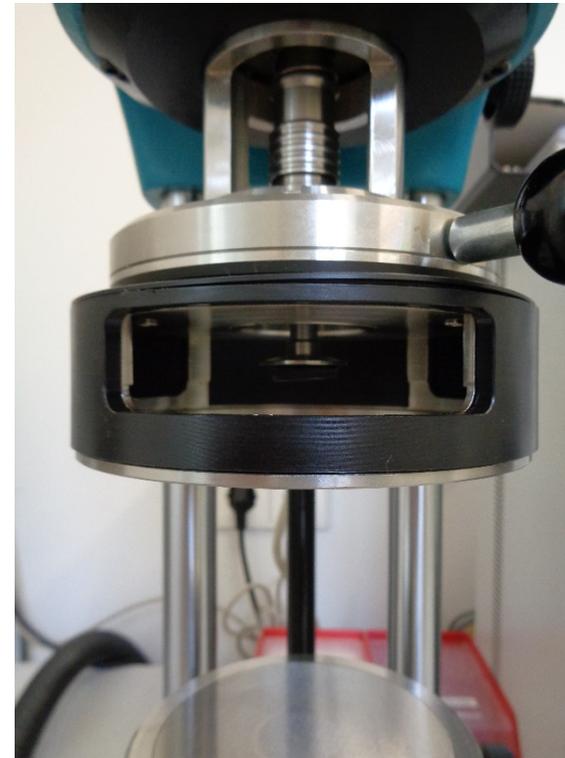


Übersicht der Prüfverfahren

- Verformungsverfahren
 - DSR-Prüfung (MSCRT)
 - DSR-Prüfung (T-Sweep)
- Tieftemperatureigenschaften (BBR)



DSR-Prüfung



DSR-Prüfung (MSCRT)

analysiert für: Universität Karlsruhe Institut für Straßen- und Eisenbahnenwesen Karlsruhe am 11.07.2016 © 2016 FGSV, Köln

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

Arbeitsgruppe Asphaltbauweisen

Arbeitsanleitung
zur Bestimmung des Verformungsverhaltens
von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln
im Dynamischen Scherrheometer (DSR)
 – Teil 2: Durchführung der MSCRT-Prüfung
 (Multiple Stress Creep and Recovery Test)

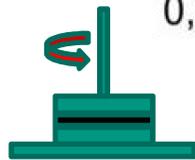
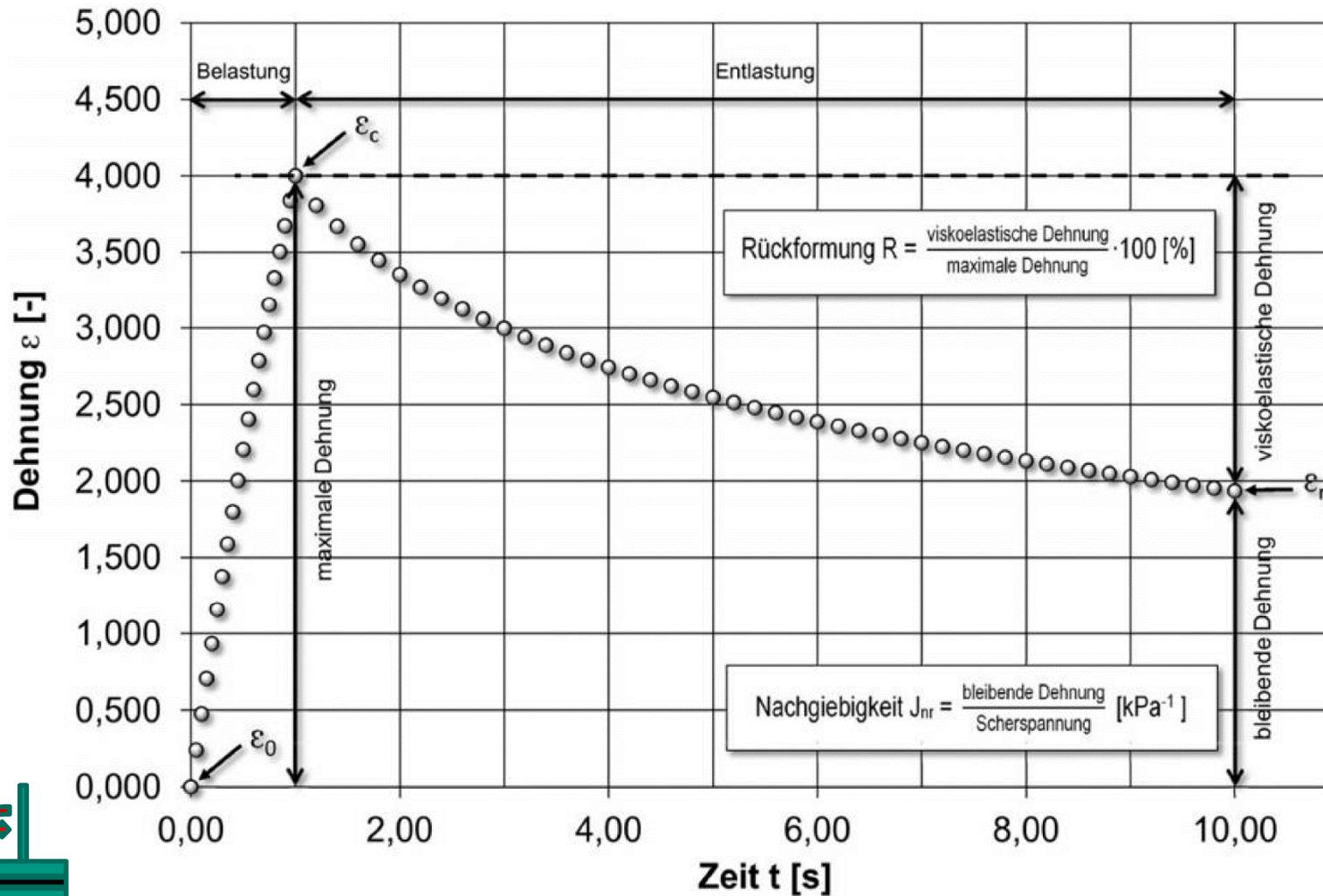
AL DSR-Prüfung (MSCRT)

W 1

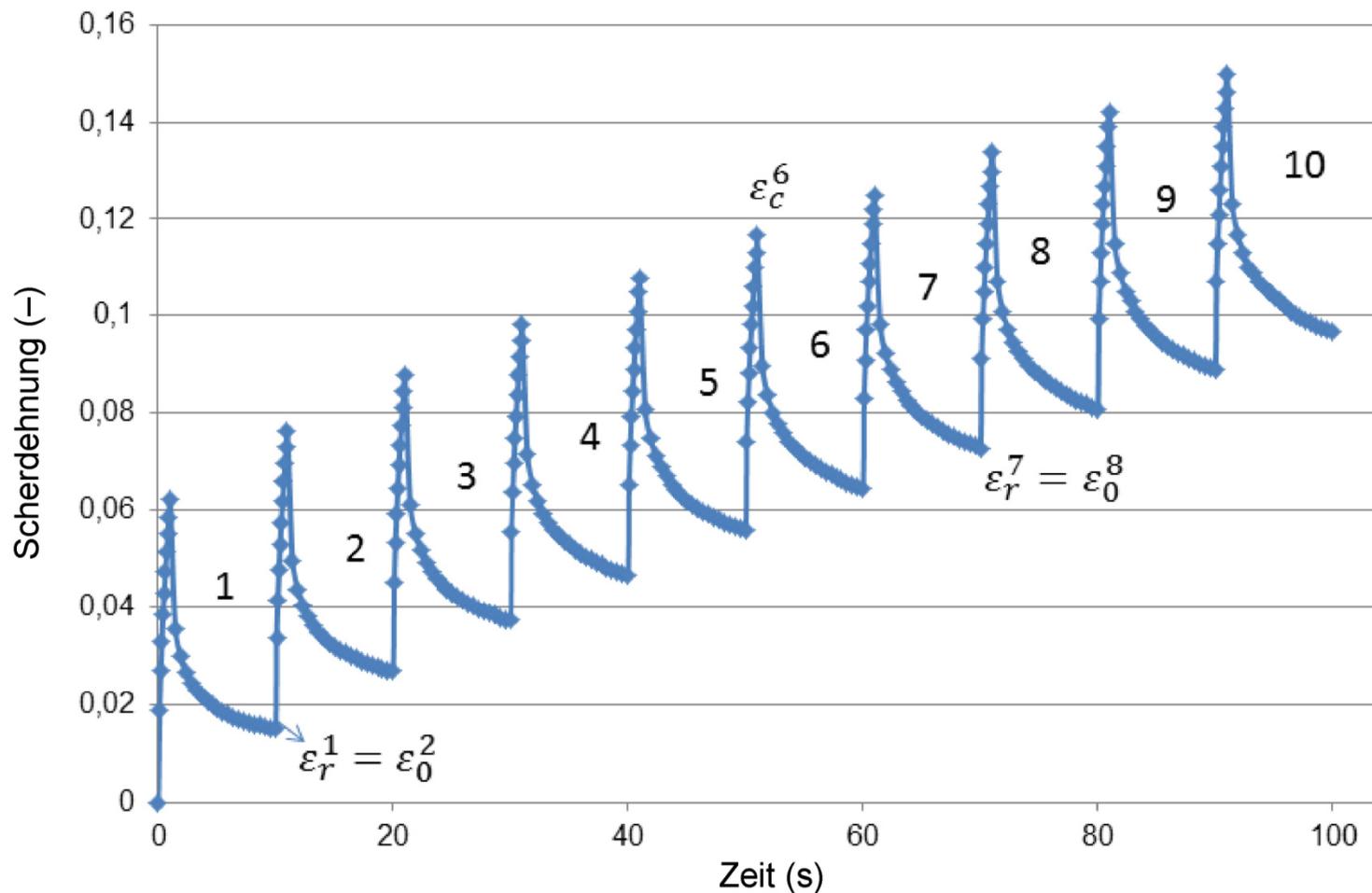
Ausgabe 2016

DEUTSCHE NORM	März 2016
DIN EN 16659	DIN
<p style="font-size: x-small;">ICS 75.140; 91.100.50</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 10px;">Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – MSCRT-Prüfung (Multiple Stress Creep and Recovery Test); Deutsche Fassung EN 16659:2015</p> <p style="font-size: x-small;">Bitumen and bituminous binders – Multiple Stress Creep and Recovery Test (MSCRT); German version EN 16659:2015</p> <p style="font-size: x-small;">Bitumes et liants bitumineux – Essai de fluage-recouvrance sous contraintes répétées (essai MSCRT); Version allemande EN 16659:2015</p>	
<p style="font-size: x-small;">Gesamtumfang 15 Seiten</p>	
<p style="font-size: x-small;">DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)</p>	
© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. - Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Alleinvertretung der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin	Preisgruppe 10 www.din.de www.beuth.de

DSR-Prüfung (MSCRT)



DSR-Prüfung (MSCRT)



DSR-Prüfung (T-Sweep)

Personalisiert für: Universität Karlsruhe Institut für Straßen- und Eisenbahnenwesen Karlsruhe am 25.08.2014 © 2014 FGSV, Köln

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

Arbeitsgruppe Asphaltbauweisen

FGSV

Arbeitsanleitung
zur Bestimmung des Verformungsverhaltens
von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln
im Dynamischen Scherrheometer (DSR)
 – Durchführung im Temperatursweep

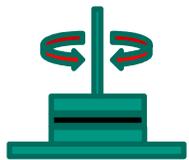
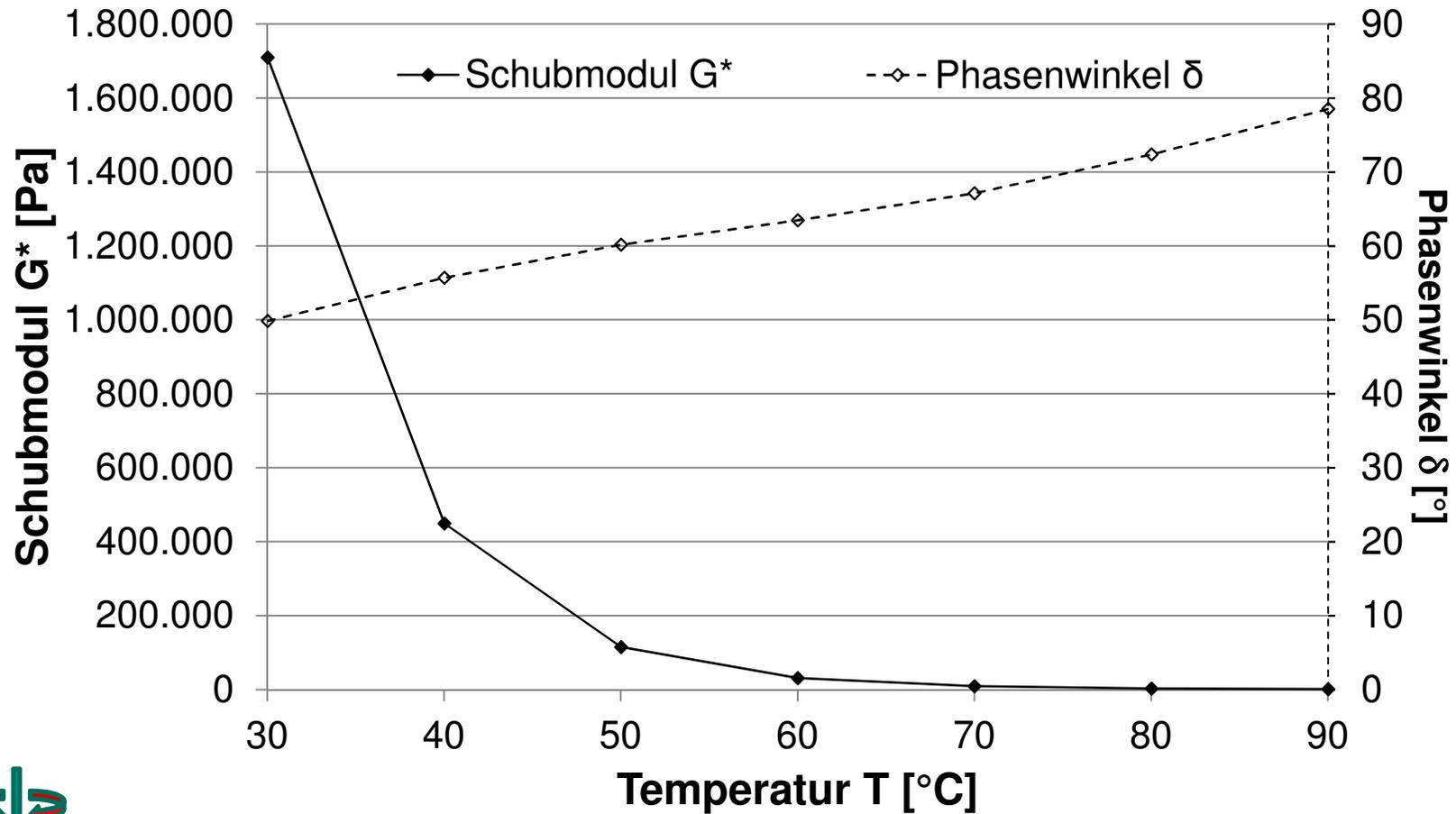
AL DSR-Prüfung (T-Sweep)

W 1

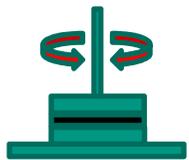
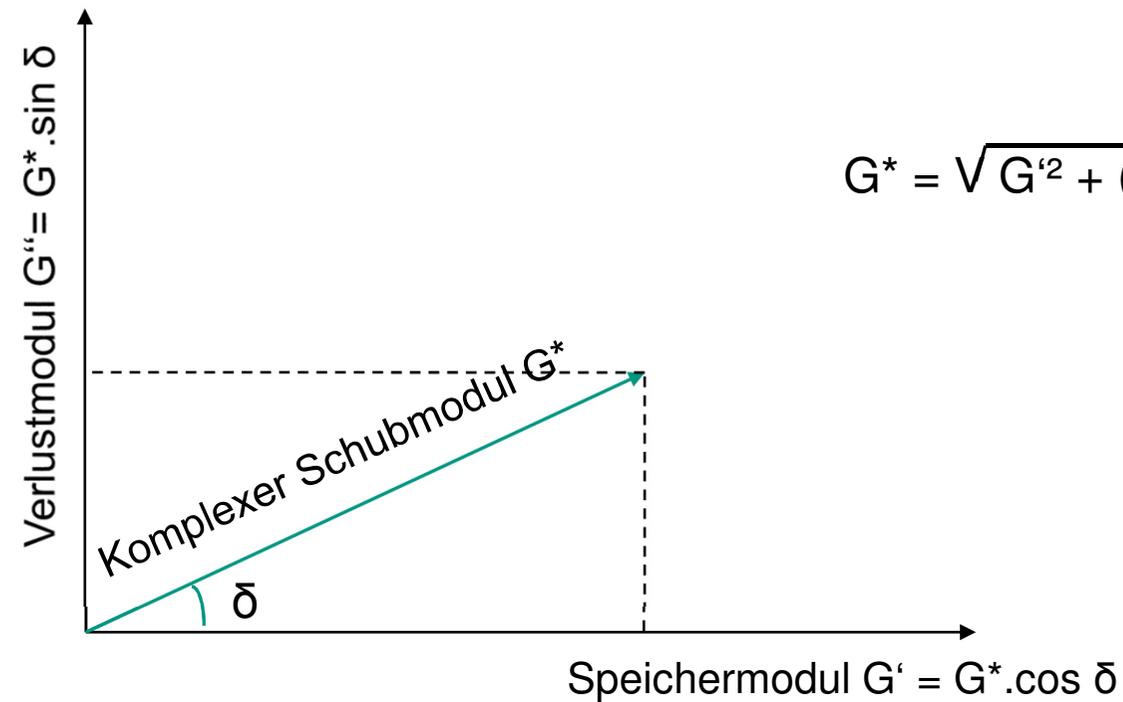
Ausgabe 2014

DEUTSCHE NORM	August 2012
DIN EN 14770	DIN
ICS 75.140; 91.100.50	Ersatz für DIN EN 14770:2006-01
<p>Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des komplexen Schermoduls und des Phasenwinkels – Dynamisches Scherrheometer (DSR); Deutsche Fassung EN 14770:2012</p> <p>Bitumen and bituminous binders – Determination of complex shear modulus and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR); German version EN 14770:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux – Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase – Rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR); Version allemande EN 14770:2012</p>	
Gesamtumfang 18 Seiten	
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN	
Norm-CD - Stand 2012-08 © DIN Deutsches Institut für Normung e. V. - Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin	Preisgruppe 11 www.din.de www.beuth.de 1895373

DSR-Prüfung (T-Sweep)



DSR-Prüfung (T-Sweep)



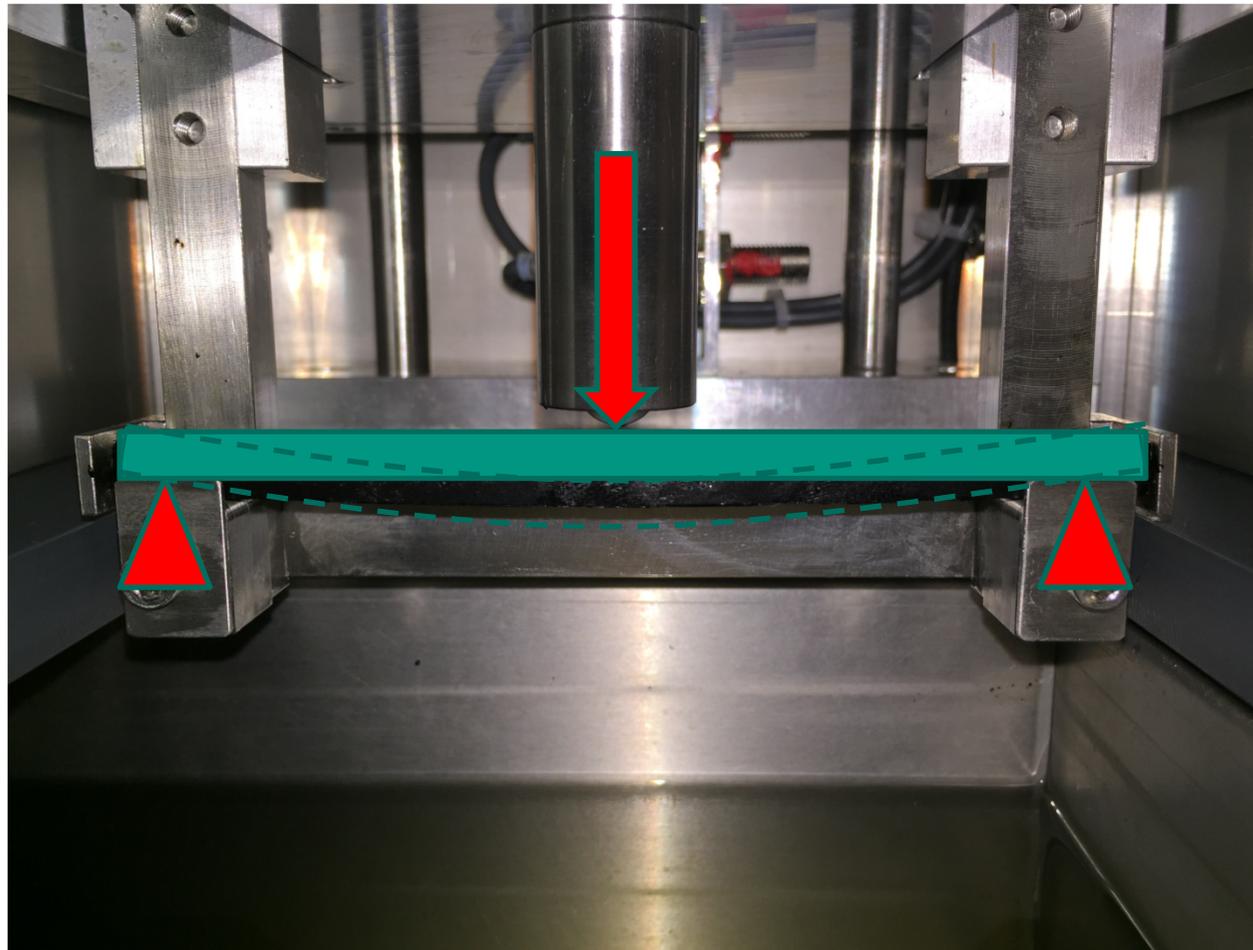
BBR



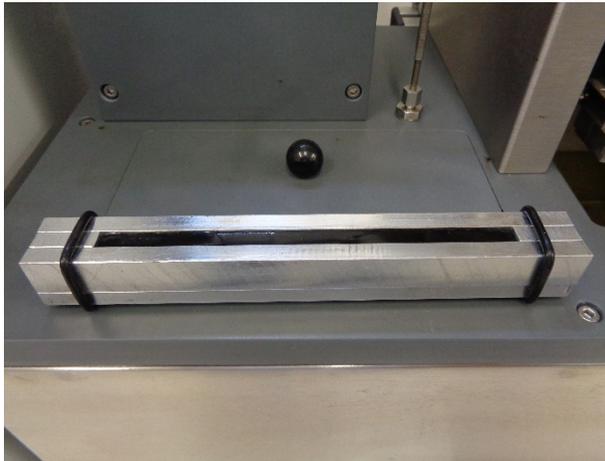
DEUTSCHE NORM		August 2012
	DIN EN 14771	DIN
ICS 75.140; 91.100.50		Ersatz für DIN EN 14771:2005-08
<p>Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Biegekreuchsteifigkeit – Biegebalkenrheometer (BBR); Deutsche Fassung EN 14771:2012</p> <p>Bitumen and bituminous binders – Determination of the flexural creep stiffness – Bending Beam Rheometer (BBR); German version EN 14771:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux – Détermination du module de rigidité en flexion – Rhéomètre à flexion du barreau (BBR); Version allemande EN 14771:2012</p>		
Gesamtumfang 17 Seiten		
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN		
<small>© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. - Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin</small>		
<small>Preisgruppe 11 www.din.de www.beuth.de</small>		 <small>1896372</small>

NormCD - Stand 2012-08

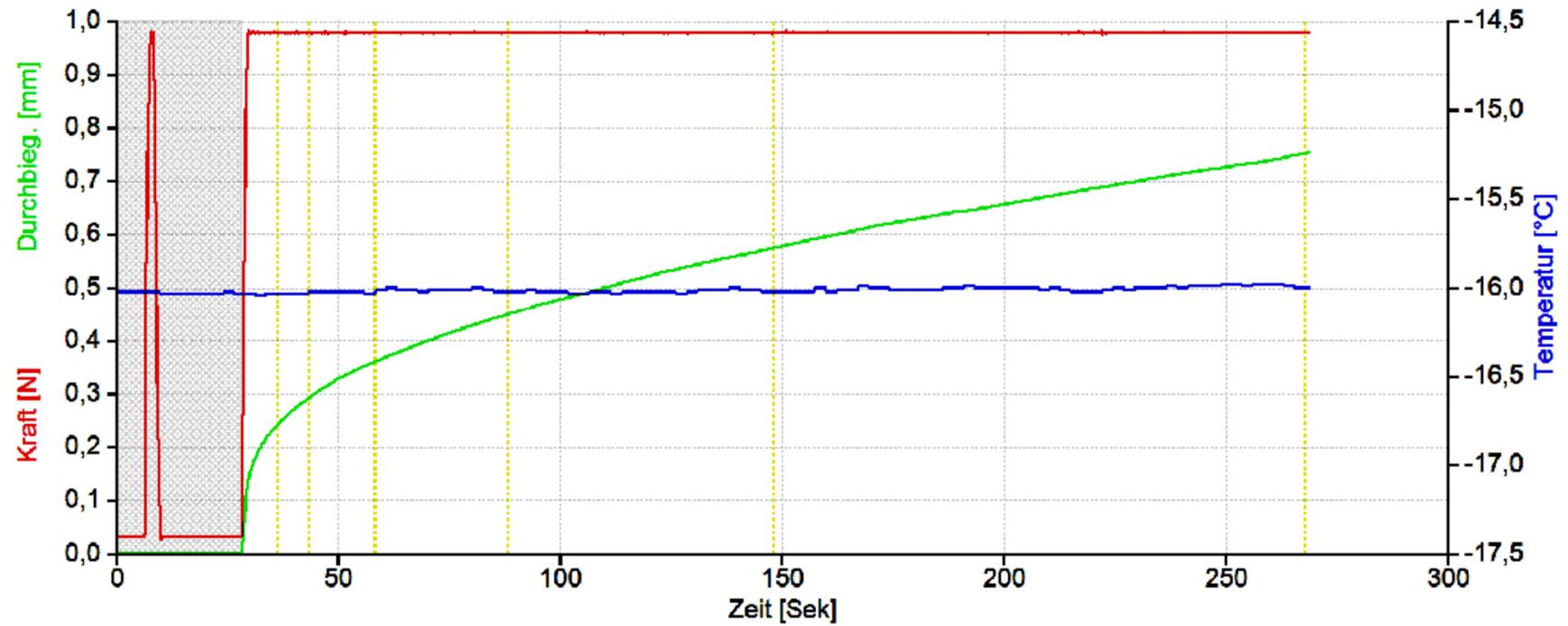
BBR



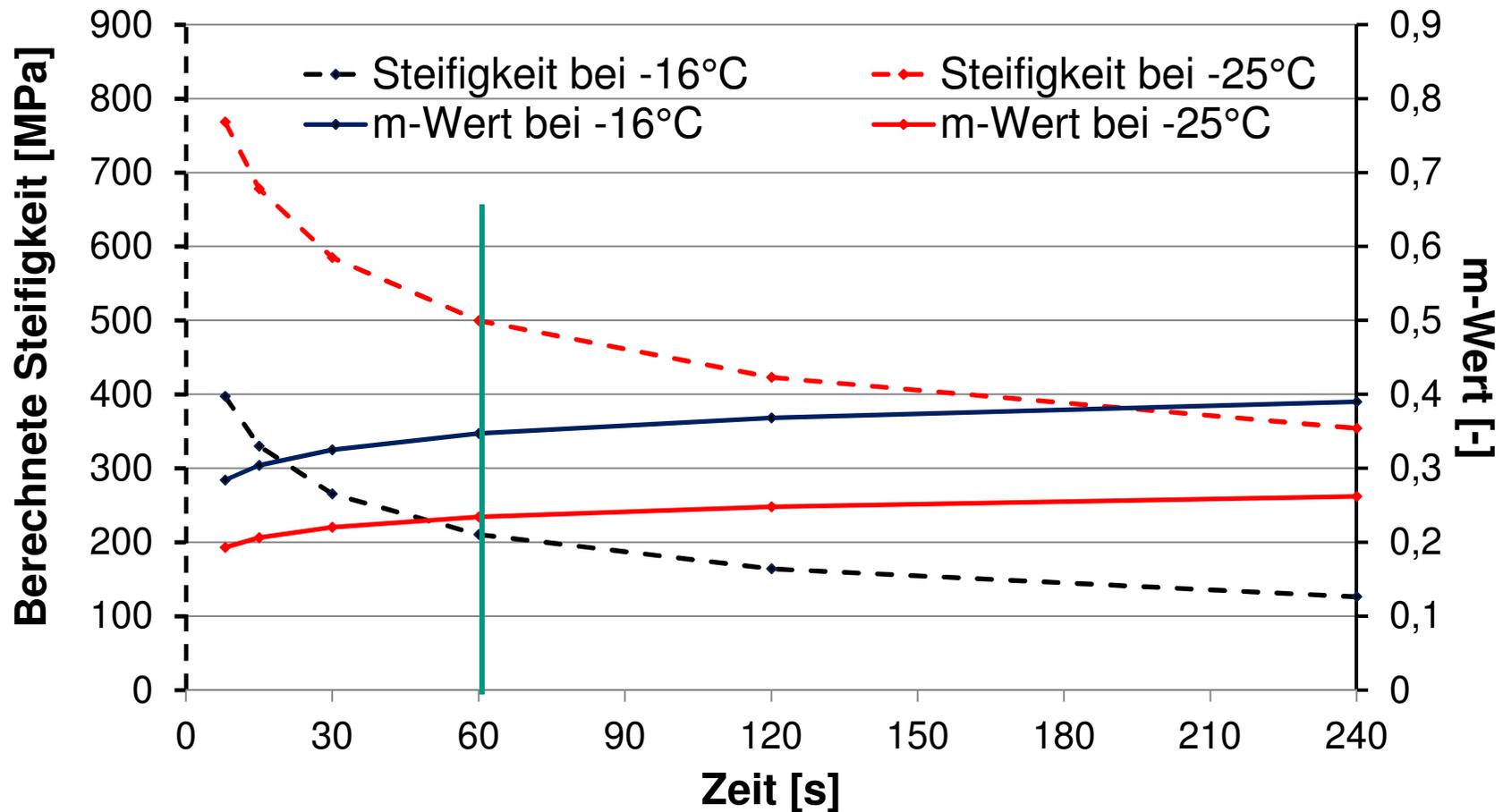
BBR



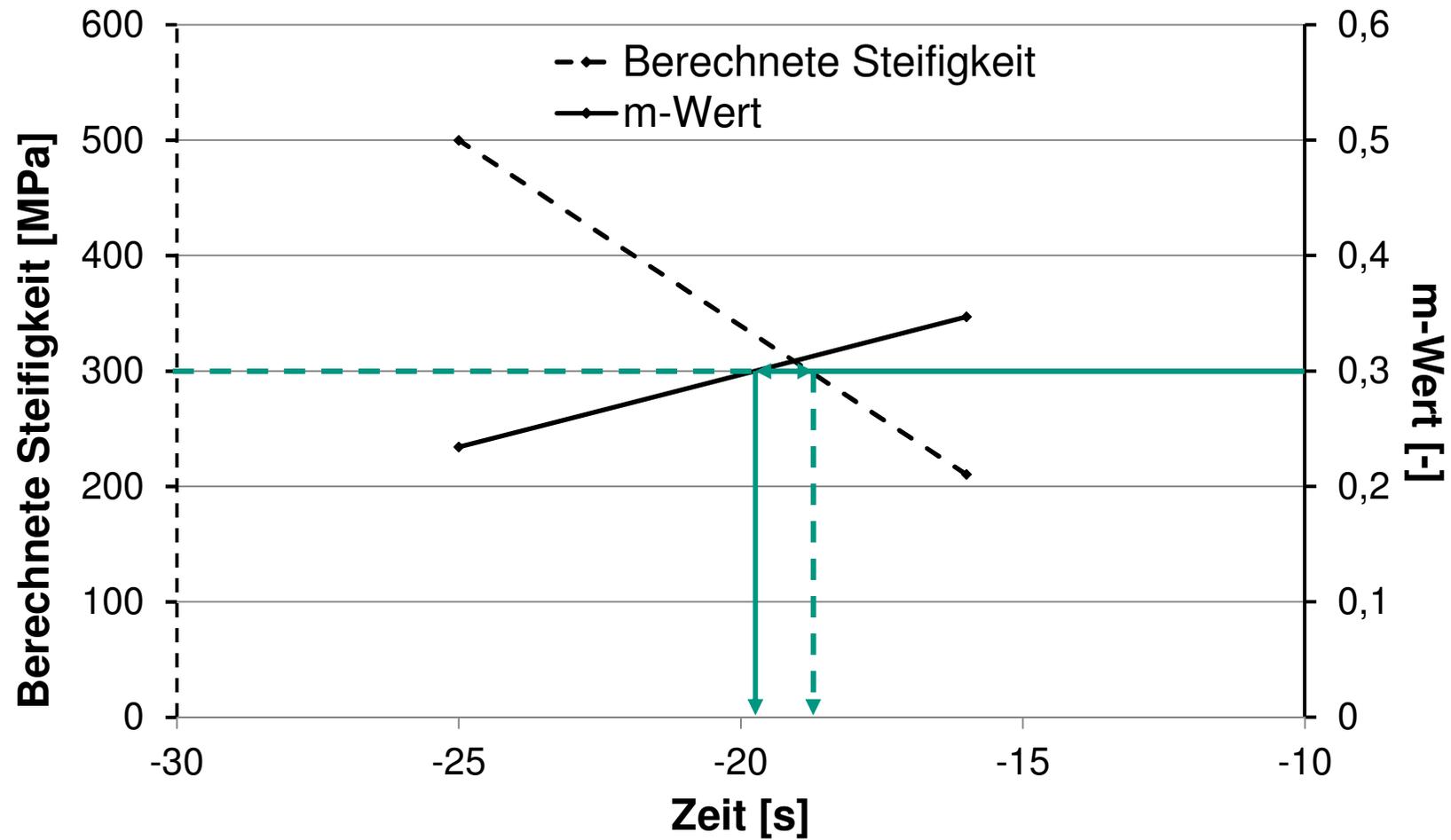
BBR



BBR



BBR



Zusammenfassung

