

# Ergebnisse Kriechversuche nach ASTM E 139 - 11

BAM-5.2

Material: **NIMONIC 75** zertifiziertes Referenzmaterial BCR-425  
 Probenform: rund; Nenndurchmesser: 6 mm  
 Probe mit Bündeln für zweiseitige Wegmessung; Anfangsmesslänge = adjusted length  
 Versuchsparameter: **Prüftemperatur (PT): 600 °C**  
**Prüfspannung: 160 MPa**

Proben- bezeichnung	Zeichnungs- Nr.	Versuchs- Nr.	Zug-Nr.	Anfangsmess- länge bei RT in mm	Versuchs- zeit in h	Kriech- dehnung in %	Zeit bei 2 % Kriechdehn. in h	Zeit bei 4 % Kriechdehn. in h	Kriechrate bei 400 h in 1/h
KN7180-08	KRI011-002 Form B, Abstand der Bünde: 50 mm	KK 732	4	47,8	721	5,55	247	509	76,0E-6
KN7180-04		KK 733	4	47,7	791	6,13	249	510	76,0E-6
KN7180-05		KK 734	1	47,8	793	6,17	242	503	76,0E-6
KN7180-01		KK 738	1	47,8	790	6,44	238	489	78,0E-6
KN7180-06		KK 757	1	47,7	720	5,53	248	515	74,0E-6
KN7180-07		KK 764	1	47,8	844	6,85	227	483	79,0E-6
BCR425-280-1	KRI012-001 Form B, Abstand der Bünde: 30 mm	KK970	4	27,7	526	4,09	243	514	72,1E-6
BCR425-280-4		KK975	4	27,7	532	4,08	252	522	73,2E-6
BCR425-280-2		KK971	1	27,7	647	4,56	275	566	67,9E-6
BCR425-280-3		KK974	1	27,7	624	4,39	267	564	66,3E-6

zul. Bereich nach ISO 204		
Zeit bei 2 % Kriechdehn. in h	Zeit bei 4 % Kriechdehn. in h	Kriechrate bei 400 h in 10 <sup>-6</sup> 1/h
219,6 bis 336,4	440,6 bis 673,4	56,7 bis 87,3