

Anlage A zu Anhang D der KS D 2021/50

**DICHTUNGSDATENBLATT für  
Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss**

Datenblatt-Nummer:			
Hersteller: HECKER WERKE			
Hersteller-Type: CENTELLEN HD WS 3822			
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:			
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.: FV 102 383			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Dichtung/Dichtungsplatte) DICHTUNG			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Einlagewerkstoff)			
Abmessungen Dicke (mm):		0,5	
Abmessungen sonstige (mm):		210 x 224	
Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	1,8
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	4
<b>ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	250
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)			
<b>ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg		< 100 ppm
Gesamtmenge Chlor	mg/kg		< 300 ppm
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg		< 300 ppm
Gesamtmenge Fluor	mg/kg		< 300 ppm

Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00	14.4.05	StB	HECKER WERKE
01			GmbH & Co. KG
02			Spezialfabriken für
03			Dicht- und Reibelemente

71090 Weil im Schönbuch

Anlage A zu Anhang D der KS D 2021/50

DICHTUNGSDATENBLATT für  
Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluss									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VUL}$ und $\sigma_{BUL}$									
Abmessung der Prüflinge: $\phi 49 \times 92 \times 2 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck (bar)	HE								
	0,01		0,001		0,0001		0,00001		
	40		40		40		40		
	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	
MPa Kennwerte <sup>2)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	25,5	10	42,5	10	54	20	74	18,5	
2. Verformungseigenschaften ( $\sigma_{VO}$ , $\sigma_{BO}$ , $E_D$ , $\Delta h_D$ )									
Abmessung der Prüflinge (mm):									
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		250 300 °C		
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )		> 90			60		60		
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = 50$ N/mm <sup>2</sup> )				3200					
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots$ N/mm <sup>2</sup> )									
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots$ N/mm <sup>2</sup> )									
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots$ N/mm <sup>2</sup> )									
Abmessung der Prüflinge (mm):									
		Raumtemperatur		100 °C		115 200 °C		250 300 °C	
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma^4$ N/mm <sup>2</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	80	0,849				0,134		0,081	
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen				$C_1 = 500 \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $\sigma_{BUL}$  ist Abhängigkeit von  $\sigma_V \geq \sigma_{VUL}$  anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Bei Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit  $\Delta h_D$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.