

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555

Hersteller:	KLINGER Kempchen GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung Profil A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:	RS-Hochdruck (RHD2S3075-i-V6)		
Bestell- / Artikel-Nr.:	Trägerwerkstoff: 1.4404		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Graphit: SGL 99%; Dichte 1,0 g/cm³		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 49 / 92 x 2,0 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm³	DIN 28090-2	---
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm³	DIN 28090-2	1,72
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	ISO 2230	0,98
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	°C	-	500
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KSD 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg		≤ 20---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg		≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

Datum:		Bestätigt Hersteller:
Revision 0	08.10.2026	physikalische Labor
Revision 1		.

	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 217 Revision 0 Seite 2 von 2
---	---	--

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_{s\min(L)}$									
Abmessung der Prüflinge: Ø 49 / 92 x 2,0 mm						Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b _D) zu Dichtungsdicke (h _D) 10,75			
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Helium		Bemerkung:						
	0,1		0,01		0,001		0,0001		
	40 bar								
	Q _{min(L)} bzw. Q _A	Q _{smin(L)}	Q _{min(L)} bzw. Q _A	Q _{smin(L)}	Q _{min(L)} bzw. Q _A	Q _{smin(L)}	Q _{min(L)} bzw. Q _A	Q _{smin(L)}	
Kennwerte ²⁾	12	<5 (20)	23	16 (30)	47	23 (60)	82	28 (100)	
2. Verformungseigenschaften (Q _{smax, RT} , Q _{smax, T} , E _G , P _{QR})									
Abmessung der Prüflinge:		Ø 49 / 92 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
Q _{smax, RT} / Q _{smax, T} (MPa)		220		220		220		220	
E _G (Q _A = 20 MPa)		529		469		532		595	
E _G (Q _A = 40 MPa)		1158		930		1387		1344	
E _G (Q _A = 80 MPa)		2597		2237		2824		3050	
E _G (Q _A = 160 MPa)		7036		5031		5906		5448	
Abmessung der Prüflinge:		Ø 49 / 92 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
P _{QR}	Q _A (MPa) ⁴⁾	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂
	50	0,99	0,004	1,0	0,008	0,96	0,019	0,94	0,026
	120	1,0	0,003	1,0	0,007	0,98	0,017	0,95	0,014
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				C ₁ = ...150..... kN/mm			C ₂ = ... kN/mm		

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $Q_{s\min(L)}$ ist Abhängigkeit von $Q_A \geq Q_{\min(L)}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit P_{QR} betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar