

Tabelle 1: Bemessung 4500-E (zugelassen in EPDM)

Grundriß- abmessungen der Lager	Grund- fläche	Elastomer- schicht Dicke	zul. Vertikal- last	mittlere Druck- spannung	zul. Horizontal- verschie- bung	zul. Drehwinkel α mit Achse II zur Lagerseite		
						größere	kleinere	beide
a · b	F	t	V	σ_m	zul. w			
mm · mm	mm ²	mm	kN	N/mm ²	mm	arc. α	arc. α	arc. α
50 · 50	2 500	5	7,50	3,00	1,0	0,030	0,030	0,030
		10	3,75	1,50	3,8	0,030	0,030	0,030
100 · 100	10 000	5	48,00	4,80	1,0	0,025	0,025	0,030
		10	30,00	3,00	3,8	0,030	0,030	0,030
		15	20,00	2,00	5,7	0,030	0,030	0,030
		20	15,00	1,50	8,6	0,030	0,030	0,030
100 · 150	15 000	5	72,00	4,80	1,1	0,025	0,017	0,030
		10	54,00	3,60	3,8	0,030	0,030	0,030
		15	36,00	2,40	5,7	0,030	0,025	0,030
		20	27,00	1,80	8,6	0,030	0,030	0,030
150 · 200	30 000	10	144,00	4,80	3,8	0,030	0,025	0,030
		15	103,00	3,43	5,7	0,025	0,018	0,030
		20	77,10	2,57	8,6	0,030	0,025	0,030
		25	61,70	2,06	12,0	0,030	0,030	0,030
		30	51,40	1,71	15,0	0,030	0,030	0,030
200 · 250	50 000	10	240,00	4,80	3,8	0,025	0,020	0,030
		15	222,00	4,44	5,7	0,018	0,015	0,023
		20	167,00	3,34	8,6	0,025	0,020	0,030
		25	133,00	2,66	12,0	0,030	0,030	0,030
		30	111,00	2,22	15,0	0,030	0,030	0,030
250 · 300	75 000	15	360,00	4,80	5,7	0,015	0,125	0,020
		20	307,00	4,09	8,6	0,020	0,0167	0,026
		25	245,00	3,27	12,0	0,030	0,025	0,030
		30	203,00	2,71	15,0	0,030	0,030	0,030
100 · lfm	100 000	10	400,00	4,00	3,8	0,030		
150 · lfm	150 000	15	600,00	4,00	5,7	0,030		
200 · lfm	200 000	20	800,00	4,00	8,6	0,030		
250 · lfm	250 000	25	1000,00	4,00	12,0	0,030		
300 · lfm	300 000	30	1200,00	4,00	15,0	0,030		

Zwischengrößen sind lieferbar. Formeln und Vorschläge zur Lagerbemessung siehe Prospektblatt „Statische Bemessung“. Grünüberdeckte Lager entsprechen der Zulassung.

Die technischen Empfehlungen basieren auf zuverlässigen Versuchen. Aufgrund der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten entsprechend den örtlichen Verhältnissen kann eine Gewähr weder unmittelbar noch mittelbar übernommen werden. Änderungen vorbehalten.

Tabelle 2: Bemessung 4500-C (DIN 4141 in CR)

Grundriß- abmessungen der Lager	Grund- fläche	Elastomer- schicht Dicke	zul. Vertikal- last	mittlere Druck- spannung	zul. Horizontal- verschie- bung	zul. Drehwinkel α mit Achse \parallel zur Lagerseite		
						größere	kleinere	beide
a · b	F	t	V	σ_m	zul. w			
mm · mm	mm ²	mm	kN	N/mm ²	mm	arc. α	arc. α	arc. α
70 · 70	4 900	5	20,5	4,20	1,1	0,036	0,036	0,051
100 · 100	10 000	5	60,0	6,00	1,1	0,025	0,025	0,035
		10	30,0	3,00	3,8	0,050	0,050	0,071
100 · 150	15 000	5	108,0	7,20	1,1	0,025	0,017	0,028
		10	54,0	3,60	3,8	0,050	0,033	0,056
100 · 200	20 000	5	160,0	8,00	1,1	0,025	0,013	0,022
		10	80,0	4,00	3,8	0,050	0,025	0,045
150 · 200	30 000	5	308,5	10,28	1,1	0,017	0,013	0,020
		10	154,2	5,14	3,8	0,033	0,025	0,040
150 · 300	45 000	5	540,0	12,00	1,1	0,017	0,008	0,015
		10	270,0	6,00	3,8	0,033	0,017	0,030
200 · 250	50 000	10	333,3	6,66	3,8	0,025	0,020	0,031
200 · 400	80 000	10	640,0	8,00	3,8	0,025	0,013	0,011

Zwischengrößen sind lieferbar. Formeln und Vorschläge zur Lagerbemessung siehe Prospektblatt „Statische Bemessung“.

Für besondere Anforderungen, z. B.

- andere Temperaturbereiche
- aggressive Umweltbedingungen
- Schwingungsschutz

stehen entsprechende Elastomerlager zur Verfügung.

Die technischen Empfehlungen basieren auf zuverlässigen Versuchen. Aufgrund der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten entsprechend den örtlichen Verhältnissen kann eine Gewähr weder unmittelbar noch mittelbar übernommen werden. Änderungen vorbehalten.