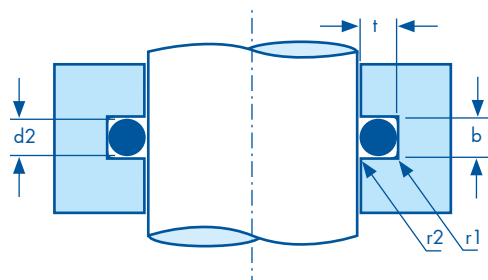
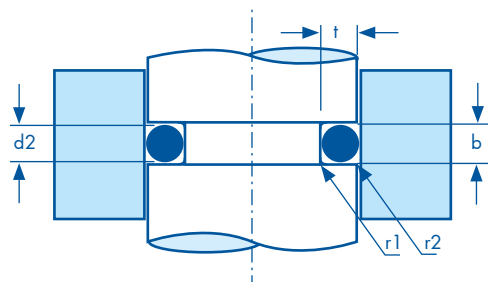


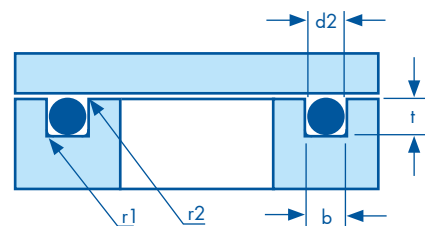
O-Ringe Einbaumaße								
Schnur- stärke	Radialer Einbau				Axialer Einbau		Radius	
	Nuttiefe		Nutbreite		Nuttiefe	Nutbreite	Radius	
	dynamisch	statisch	dynamisch	statisch	t	b	r1	r2
d2	t	t	b	b	t	b	r1	r2
	+ 0,05	+ 0,05	+ 0,25	+ 0,25	+ 0,05	+ 0,25		
0,50		0,35		0,70	0,35	0,70	0,30	0,10
0,74		0,50		1,10	0,50	1,10	0,30	0,10
1,00	0,85	0,70	1,30	1,40	0,70	1,40	0,30	0,10
1,02	0,85	0,70	1,40	1,40	0,75	1,40	0,30	0,10
1,20	1,00	0,85	1,60	1,70	0,85	1,70	0,30	0,10
1,25	1,05	0,90	1,60	1,70	0,90	1,70	0,30	0,10
1,27	1,10	0,90	1,70	1,70	0,90	1,80	0,30	0,10
1,30	1,10	0,95	1,70	1,80	0,95	1,80	0,30	0,10
1,42	1,20	1,05	1,90	1,90	1,05	1,90	0,30	0,10
1,50	1,30	1,10	2,00	2,00	1,10	2,10	0,30	0,10
1,52	1,30	1,10	2,00	2,00	1,10	2,10	0,30	0,10
1,60	1,35	1,20	2,10	2,20	1,20	2,20	0,30	0,10
1,63	1,40	1,20	2,10	2,20	1,20	2,20	0,30	0,10
1,78	1,50	1,30	2,30	2,40	1,30	2,60	0,30	0,20
1,80	1,50	1,30	2,40	2,40	1,30	2,60	0,30	0,20
1,83	1,55	1,35	2,40	2,50	1,35	2,60	0,30	0,20
1,90	1,60	1,40	2,50	2,60	1,40	2,70	0,30	0,20
1,98	1,70	1,50	2,60	2,70	1,50	2,80	0,30	0,20
2,00	1,70	1,50	2,60	2,70	1,50	2,80	0,30	0,20
2,08	1,75	1,55	2,70	2,80	1,55	2,90	0,30	0,20
2,10	1,80	1,55	2,80	2,80	1,55	2,90	0,30	0,20
2,20	1,90	1,65	2,90	3,00	1,60	3,10	0,30	0,20
2,26	1,90	1,70	3,00	3,00	1,70	3,10	0,30	0,20
2,30	1,95	1,75	3,00	3,00	1,75	3,10	0,30	0,20
2,34	2,00	1,75	3,10	3,10	1,75	3,10	0,30	0,20
2,40	2,05	1,80	3,20	3,20	1,80	3,30	0,30	0,20
2,46	2,10	1,85	3,20	3,30	1,85	3,40	0,30	0,20
2,50	2,15	1,90	3,30	3,30	1,90	3,40	0,30	0,20
2,60	2,20	2,00	3,40	3,50	2,00	3,50	0,30	0,20
2,62	2,25	2,00	3,40	3,50	2,00	3,60	0,30	0,20
2,65	2,25	2,00	3,40	3,60	2,00	3,70	0,30	0,20
2,70	2,30	2,05	3,50	3,60	2,05	3,70	0,30	0,20
2,80	2,40	2,15	3,70	3,70	2,10	3,90	0,30	0,20
2,92	2,50	2,20	3,80	3,90	2,20	4,00	0,30	0,20
2,95	2,50	2,20	3,90	3,90	2,20	4,00	0,30	0,20
3,00	2,60	2,30	3,90	4,00	2,30	4,00	0,30	0,20
3,10	2,70	2,40	4,00	4,10	2,40	4,10	0,60	0,20
3,50	3,10	2,70	4,50	4,60	2,70	4,80	0,60	0,20
3,53	3,10	2,70	4,50	4,70	2,70	4,80	0,60	0,20
3,55	3,10	2,70	4,60	4,70	2,70	4,90	0,60	0,20
3,60	3,10	2,80	4,60	4,80	2,80	5,00	0,60	0,20
3,70	3,20	2,90	4,80	4,90	2,90	5,10	0,60	0,20
4,00	3,50	3,10	5,10	5,30	3,10	5,40	0,60	0,20
4,30	3,80	3,40	5,50	5,60	3,40	5,80	0,60	0,20
4,50	4,00	3,50	5,70	5,90	3,50	6,00	0,60	0,20
5,00	4,40	4,00	6,40	6,60	4,00	6,60	0,60	0,20
5,30	4,70	4,30	6,80	7,00	4,30	7,10	0,60	0,20
5,33	4,70	4,30	6,80	7,00	4,30	7,10	0,60	0,20

O-Ringe Einbaumaße								
Schnur- stärke d2	Radialer Einbau				Axialer Einbau		Radius	
	Nuttiefe		Nutbreite		Nuttiefe	Nutbreite	Radius	
	dynamisch	statisch	dynamisch	statisch	t	b	r1	r2
	+ 0,05	+ 0,05	+ 0,2	+ 0,2	+ 0,05	+ 0,2	± 0,1	+ 0,2
5,50	4,80	4,40	7,00	7,20	4,40	7,40	0,60	0,20
5,70	5,00	4,60	7,30	7,50	4,60	7,50	0,60	0,20
6,00	5,30	4,90	7,60	7,80	4,90	7,80	0,60	0,20
6,50	5,80	5,30	8,20	8,50	5,30	8,50	1,00	0,20
6,99	6,20	5,80	8,80	9,20	5,70	9,60	1,00	0,20
7,00	6,20	5,80	8,80	9,20	5,70	9,60	1,00	0,20
7,50	6,70	6,20	9,50	9,90	6,20	10,10	1,00	0,20
8,00	7,10	6,70	10,10	10,50	6,60	10,70	1,00	0,20
8,40	7,50	7,00	10,60	11,00	7,00	11,10	1,00	0,20
8,50	7,60	7,10	10,70	11,20	7,10	11,30	1,00	0,20
9,00	8,10	7,60	11,20	11,80	7,60	11,80	1,00	0,20
9,50	8,50	8,10	11,80	12,40	8,10	12,40	1,00	0,20
10,00	9,00	8,50	12,50	13,00	8,50	13,10	1,00	0,20
10,50	9,40	9,00	13,10	13,60	8,90	13,70	1,00	0,20
11,00	9,90	9,50	13,70	14,20	9,40	14,30	1,00	0,20
11,50	10,30	9,90	14,40	14,80	9,90	14,80	1,00	0,20
12,00	10,80	10,40	15,00	15,40	10,40	15,40	1,00	0,20
12,50		10,80		16,00	10,80	16,00	1,50	0,20
13,00		11,30		16,60	11,30	16,60	1,50	0,20
13,50		11,80		17,20	11,80	17,20	1,50	0,20
14,00		12,20		17,80	12,20	17,80	1,50	0,20
14,50		12,70		18,40	12,70	18,40	1,50	0,20
15,00	13,60	13,20	18,50	19,10	13,20	19,10	1,50	0,20

radialer Einbau



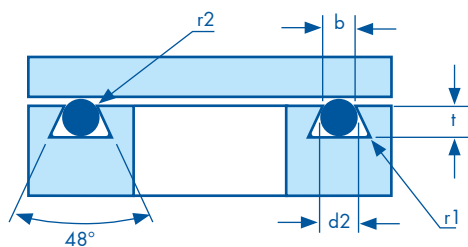
axialer Einbau



### Hinweis:

Die berechneten Werte gelten für O-Ringe aus NBR 70 Shore A in Standardanwendungen. Für andere Werkstoffe oder Anwendungen ist eventuell eine Anpassung der Nutmaße erforderlich.

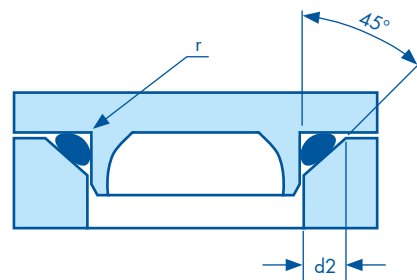
O-Ring Einbaumaße Trapeznut				
d2	t	b	r1	r2
	± 0,05	± 0,05		
2,50	2,00	2,00	0,40	0,25
2,60	2,10	2,10	0,40	0,25
2,62	2,10	2,10	0,40	0,25
2,65	2,10	2,20	0,40	0,25
2,70	2,20	2,20	0,40	0,25
2,80	2,25	2,25	0,40	0,25
3,00	2,40	2,40	0,40	0,25
3,10	2,50	2,50	0,40	0,25
3,50	2,80	2,90	0,80	0,25
3,53	2,80	2,90	0,80	0,25
3,55	2,80	2,90	0,80	0,25
3,60	2,90	2,90	0,80	0,25
3,70	2,95	3,00	0,80	0,25
4,00	3,20	3,30	0,80	0,25
4,30	3,40	3,50	0,80	0,25
4,50	3,70	3,70	0,80	0,25
5,00	4,15	4,00	0,80	0,25
5,30	4,40	4,30	0,80	0,40
5,33	4,40	4,30	0,80	0,40
5,50	4,60	4,40	0,80	0,40
5,70	4,80	4,60	0,80	0,40
6,00	5,00	4,80	0,80	0,40
6,50	5,50	5,20	0,80	0,40
6,99	5,90	5,60	1,60	0,40
7,00	5,90	5,60	1,60	0,40
7,50	6,40	6,10	1,60	0,40
8,00	6,85	6,50	1,60	0,40
8,40	7,20	6,80	1,60	0,40
8,50	7,30	6,90	1,60	0,50
9,00	7,80	7,30	1,60	0,50
9,50	8,20	7,70	1,60	0,50
10,00	8,70	8,10	1,60	0,50



### Trapeznut

Diese Nutform kann gewählt werden, wenn der O-Ring während der Montage (z.B. Überkopfmontage), bei Servicearbeiten oder beim Öffnen und Schließen von Werkzeugen in der Nut gehalten werden muss. Die Trapeznut wird erst ab einer Schnurstärke von 2,5 mm empfohlen.

O-Ring Einbaumaße Dreiecksnut			
d2	b	Tol. b	r
2,80	3,80	+0,15	0,60
3,00	4,10	+0,20	0,60
3,10	4,20	+0,20	0,60
3,50	4,80	+0,20	0,80
3,53	4,80	+0,20	0,80
3,55	4,80	+0,20	0,80
3,60	4,90	+0,20	0,90
3,70	5,00	+0,20	0,90
4,00	5,50	+0,20	1,20
4,30	5,90	+0,20	1,20
4,50	6,20	+0,20	1,20
5,00	6,80	+0,25	1,20
5,30	7,20	+0,25	1,40
5,33	7,30	+0,25	1,40
5,50	7,50	+0,25	1,50
5,70	7,80	+0,25	1,50
6,00	8,20	+0,30	1,50
6,50	8,80	+0,30	1,70
6,99	9,60	+0,30	2,00
7,00	9,60	+0,30	2,00
7,50	10,20	+0,30	2,00
8,00	10,90	+0,30	2,00
8,40	11,40	+0,30	2,00
8,50	11,60	+0,40	2,00
9,00	12,50	+0,40	2,50
9,50	13,10	+0,40	2,50
10,00	13,70	+0,40	2,50
10,50	14,30	+0,40	2,50
11,00	15,00	+0,40	2,50
12,00	16,50	+0,40	3,00
15,00	20,40	+0,40	3,00



### Dreiecksnut

Da bei dieser Form keine definierte Anpressung des O-Ringes möglich ist und die festgelegten Toleranzen kaum zu erreichen sind, sollte die Dreiecksnut für O-Ringe nur gewählt werden, wenn es konstruktionsbedingt keine Alternative gibt. Empfohlene Schnurstärke: mindestens 3 mm