

R16

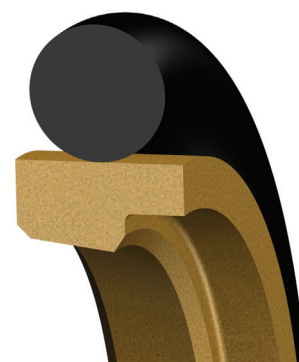
STANGENDICHTUNG

Einfach wirkend

TECHNISCHE DATEN

Hallite R16 ist eine einfach wirkende Stangendichtung mit geringer Reibung und einem O-Ring als Vorspannelement, die sich für eine Reihe von Anwendungen ideal eignet. Die Dichtung ist aus unseren hochwertigen Armorlene®-Werkstoffen hergestellt und verfügt mit ihrem Elastomer-Vorspannelement über eine herausragende Leistungsfähigkeit. Hochleistungswerkstoffe aus Armorlene® wie zum Beispiel HLX bieten eine außergewöhnlich hohe Abrieb- und Extrusionsfestigkeit und sind für einen großen Temperaturbereich und unterschiedliche Medien geeignet.

Anders als andere Dichtungen ist die R16 auch für den Tandemeinsatz ausgelegt und bietet so optimale Dichteigenschaften in Hochgeschwindigkeitsanwendungen. Der Einsatz als Dämpfungspuffer zum Schutz der Primärdichtung vor hochfrequenten Druckspitzen eines Systems ist ein weiterer typischer Anwendungsbereich der R16. Die Dichtungen der Reihe R16 passen in Nuten gemäß ISO 7425-2 und sind in vielen metrischen und zölligen Abmessungen erhältlich.



MERKMALE

- Niedrige Losbrechkraft
- Verhindert Auftreten von Stick-Slip
- Hervorragende dynamische und statische Dichteigenschaften
- Hohe Verschleiß- und Extrusionsfestigkeit
- Absorbiert die durch Druckspitzen verursachten Stoßbelastungen

Aufbau der Artikelnummer

R16MR00500NHLX _

R16	M	R	00500	N	HLX	_
PROFIL-BEZEICHNUNG	MASSEINHEIT M = Metrisch E = Zoll	ANWENDUNG Die Kennung für die gewünschte Anwendung ist in den Einbauempfehlungen aufgeführt	STANGEN-DURCHMESSER Metrisch = mm X 10 Zoll = Zoll X 1000	WERKSTOFF VOR-SPANNELEMENT Die Werkstoffe der Vorspannelemente sind in der Tabelle Werkstoffauswahl Vorspannelemente aufgeführt	GLEITRING-WERKSTOFF Die Gleitring-Werkstoffe sind in der Werkstoff-Tabelle aufgeführt	BESONDERHEIT Leer = Standardprofil

EINSATZBEDINGUNGEN

	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	Bis zu 15,0 m/s	Bis zu 50,0 ft/s
Temperaturbereich*	-45 bis 200°C	-49 bis 392°F
Maximaler Druck**	600 bar	8700 psi
Einsatz als Dämpfungspuffer / Druckspitzen	800 bar	11000 psi

*Abhängig vom Werkstoff des Vorspannelements (NBR, FKM, etc.). **Bei Drücken über 400 bar (5800 psi) wenden Sie sich bitte an unsere Technik – Hallite berät Sie gern.

HINWEIS

Die genannten Einsatzbedingungen Druck, Temperatur und Geschwindigkeit sind jeweils Maximalwerte bei Verwendung von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis und sind in Abhängigkeit voneinander zu betrachten. Sie sollten nicht zur gleichen Zeit in der Anwendung auftreten. Weitere Einsatzbedingungen wie Dichtspalt, Oberflächengüte und weitere Variablen haben ebenfalls Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer der Dichtung. Bitte wenden Sie sich für eine Beratung zu Ihrer konkreten Anwendung an unsere Technik.

EMPFOHLENE OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

OBERFLÄCHENRAUHEIT	METRISCH			ZOLL			RMR*
	µmRa	µmRz	µmRt	µinRa	µinRz	µinRt	
Gleitflächen Ø _d	0,05 - 0,2	1,3 max	2 max	2 - 8	52 max	78 max	60% - 90%
Statische Flächen Ø _D	1,6 max	7 max	10 max	63 max	276 max	394 max	
Stirnflächen L ₁	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max	

*RMR wird in einer Tiefe von 25% des Rz-Wertes gemessen, basierend auf einer Referenzlinie (Nulllinie) bei 5% des Materials/Führungsbereichs.

WERKSTOFFAUSWAHL VORSPANNELEMENTE

WERKSTOFF (SHORE A)	TYP	BEZEICHNUNG	TEMPERATUREINSATZ-BEREICH °C	TEMPERATUREINSATZ-BEREICH °F
NBR - 70A	O-Ring	N	-30 bis 100°C	-22 bis 212°F
Tieftemp.-NBR - 70A	O-Ring	L	-45 bis 80°C	-49 bis 176°F
FKM - 75A	O-Ring	F	-10 bis 200°C	14 bis 392°F
EPDM - 70A	O-Ring	E	-45 bis 145°C	-49 bis 293°F
HNBR - 70A	O-Ring	H	-25 bis 150°C	-13 bis 302°F
NBR - 90A	O-Ring	Q	-30 bis 100°C	-22 bis 212°F
HNBR - 90A	O-Ring	U	-25 bis 150°C	-13 bis 302°F
Kein Vorspannelement*	Ohne	X	-	-

*Die Angaben für unsere Dichtungen beruhen auf der Kombination der gewählten Komponenten und Werkstoffe. Hallite kann diese Angaben nicht für die Verwendung mit Komponenten und/oder Werkstoffen anderer Hersteller gewährleisten.

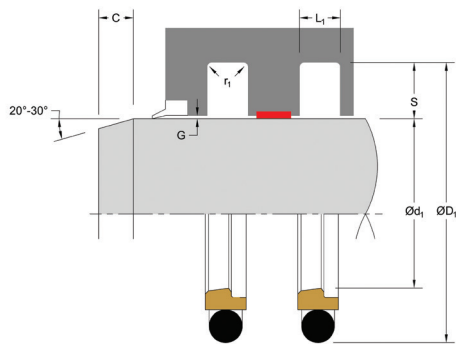
WERKSTOFFE

MERKMALE UND ANWENDUNGEN	FÜLLSTOFF	BEZEICHNUNG WERKSTOFF	FARBE	TEMPERATUR-BEREICH °C	TEMPERATUR-BEREICH °F	MAXIMALER DRUCK BAR	MAXIMALER DRUCK PSI
ARMORLENE® HLX <ul style="list-style-type: none"> • Standardwerkstoff für hydraulische Anwendungen • Hohe Druckfestigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Verbesserte Abriebfestigkeit 	Bronze-Spezialcompound	HLX	Gold	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F	500 bar	7250 psi
ARMORLENE® 713 <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Druckfestigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit 	60% Bronze	713	Bronze	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F	600 bar	8700 psi
ARMORLENE® HCF <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für zinkfreie, schmierende und nichtschmierende Hydraulikmedien (inklusive Wasser) • Nicht empfohlen für den Einsatz mit gasförmigen Medien 	Kohlefaser	HCF	Anthrazit	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	250 bar	3600 psi
ARMORLENE® HCV <ul style="list-style-type: none"> • Empfohlen für schmierende wie nichtschmierende Hydraulikmedien • Hervorragend geeignet für hochfrequente und kurzhubige Bewegungen • Nicht empfohlen für den Einsatz mit gasförmigen Medien 	Kohlefaser, hochgefüllt	HCV	Anthrazit	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	300 bar	4350 psi
ARMORLENE® 700 <ul style="list-style-type: none"> • Exzellent für den Einsatz in allen Hydraulikmedien • Bevorzugt einsetzbar bei harten Gegenauflflächen • Geringe Reibung, kein Stick-Slip 	Ungefüllt	700	Weiß	-184 bis 204°C	-300 bis 400°F	200 bar	2900 psi
ARMORLENE® 706 <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für schmierende wie nichtschmierende Hydraulikmedien • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Gute chemische Beständigkeit • Gute dielektrische Eigenschaften 	15% Glas	706	Weißgrau	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	400 bar	5800 psi
ARMORLENE® 702 <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für schmierende wie nichtschmierende Hydraulikmedien • Reibungsminimiert • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Gute chemische Beständigkeit 	Glasfaser + Molybdändisulfid	702	Grau	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	400 bar	5800 psi
ARMORLENE® 711 <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für den Einsatz in allen schmierenden Hydraulikmedien und für pneumatische Anwendungen • Hohe chemische Beständigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit 	25% Kohle/ Grafit	711	Schwarz	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F	400 bar	5800 psi

WERKSTOFFE

MERKMALE UND ANWENDUNGEN	FÜLLSTOFF	BEZEICHNUNG WERKSTOFF	FARBE	TEMPERATUR- BEREICH °C	TEMPERATUR- BEREICH °F	MAXIMALER DRUCK BAR	MAXIMALER DRUCK PSI
ARMORLENE® HLA <ul style="list-style-type: none"> • Exzellente Eignung für alle Hydraulikmedien • Exzellente Abriebfestigkeit • Reibungsminimiert • Gute Spaltextrusionsfestigkeit 	Mineralischer Spezial- compound	HLA	Grau	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	500 bar	7250 psi
ARMORLENE® 782 <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Abriebfestigkeit • Empfohlen für schmierende wie nichtschmierende Hydraulikmedien • Empfohlen für hochfrequente und kurzhubige Bewegungen • Nicht empfohlen für elektrisch leitende Medien 	Modifiziertes PTFE + Kohlefaser	782	Schwarz	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	300 bar	4350 psi
748 - UHMWPE <ul style="list-style-type: none"> • Exzellente Schlagzähigkeit • Gute dielektrische Eigenschaften • Exzellente Abriebfestigkeit • Niedriger Reibungskoeffizient 	Standard	748	Durch- scheinend	-184 bis 82°C	-300 bis 180°F	350 bar	5000 psi

Eine Auswahl weiterer Werkstoffen finden Sie in der Werkstoffliste ab Seite 12 in diesem Katalog. Für abweichende Bedingungen sind spezielle Compounds lieferbar. Hallite berät Sie gern.



Anwendungen mit maximalem radialem Spaltmaß mit Führungsbändern aus Nylon, Phenolharz oder PTFE müssen über ein ausreichendes Spaltmaß entsprechend den Empfehlungen zum Führungsband verfügen, um metallisches Anlaufen zu vermeiden. Details finden Sie in den Datenblättern zu den Führungsbändern der Hallite-Typen 87, 506 und 533 ab Seite 267.

EINBAUEMPFEHLUNGEN

METRISCH

STANGENDURCHMESSER $\varnothing d_1$ f8/h9			AUSSEN-DURCHMESSER	NUTBREITE	RADIUS	FASE	PROFILBREITE	RADIALES SPALTMASS G MAX*			O-RING SCHNURSTÄRKE
DURCHMESSERBEREICH			$\varnothing D_1$ H9	$L_1 + 0,2$	R_1	C	S	Bis zu 100 bar	Bis zu 200 bar	Bis zu 400 bar	O-Ring
Standardeihe - R	Leichte Reihe - L	Schwere Reihe - H									
3,0 - 7,9	8,0 - 18,9	-	$d_1 + 4,9$	2,2	0,4	2,0	2,45	0,30	0,20	0,15	1,78
8,0 - 18,9	19,0 - 37,9	-	$d_1 + 7,5$	3,2	0,6	3,0	3,75	0,40	0,25	0,15	2,62
19,0 - 37,9	38,0 - 199,9	8,0 - 18,9	$d_1 + 11,0$	4,2	1,0	4,0	5,50	0,50	0,30	0,20	3,53
38,0 - 199,9	200,0 - 255,9	19,0 - 37,9	$d_1 + 15,5$	6,3	1,3	6,0	7,75	0,70	0,40	0,25	5,33
200,0 - 255,9	256,0 - 649,9	38,0 - 199,9	$d_1 + 21,0$	8,1	1,8	8,0	10,50	0,80	0,60	0,35	6,99
256,0 - 649,9	650,0 - 1000,0	200,0 - 255,9	$d_1 + 24,5$	8,1	2,5	9,0	12,25	0,90	0,70	0,40	6,99
650,0 - 1000,0	-	256,0 - 649,9	$d_1 + 28,0$	9,5	3,0	10,0	14,00	1,00	0,80	0,50	6,99
> 1000,0	-	650,0 - 1000,0	$d_1 + 38,0$	13,8	3,0	10,0	19,00	1,20	0,90	0,60	12,00

Bei Drücken >400 bar verwenden Sie Durchmessertoleranz f8/H8.

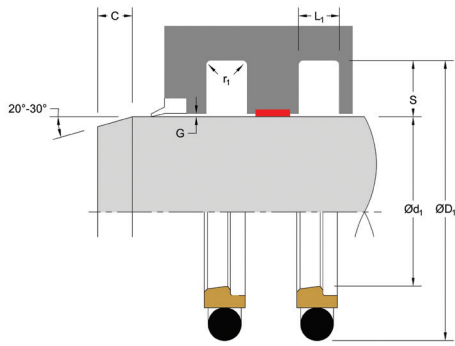
*Radiales Spaltmaß G max = maximal zulässiger, einseitiger Dichtspalt bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

ZOLL

STANGENDURCHMESSER $\varnothing d_1$ f8/h9			AUSSEN-DURCHMESSER	NUTBREITE	RADIUS	FASE	PROFILBREITE	RADIALES SPALTMASS G MAX*			O-RING SCHNURSTÄRKE
DURCHMESSERBEREICH			$\varnothing D_1$ H9	$L_1 + 0,008$	R_1	C	S	Bis zu 1500 PSI	Bis zu 2900 PSI	Bis zu 5800 PSI	O-Ring
Standardeihe - R	Leichte Reihe - L	Schwere Reihe - H									
0,125 - 0,311	0,312 - 0,749	-	$d_1 + 0,193$	0,087	0,016	0,079	0,097	0,012	0,008	0,006	0,070
0,312 - 0,749	0,750 - 1,500	-	$d_1 + 0,287$	0,126	0,024	0,118	0,144	0,016	0,010	0,006	0,103
0,750 - 1,500	1,501 - 7,874	0,312 - 0,749	$d_1 + 0,421$	0,165	0,039	0,157	0,211	0,020	0,012	0,008	0,139
1,501 - 7,874	7,875 - 9,999	0,750 - 1,500	$d_1 + 0,594$	0,248	0,051	0,236	0,297	0,028	0,016	0,010	0,210
7,875 - 9,999	10,000 - 25,499	1,500 - 7,874	$d_1 + 0,807$	0,319	0,071	0,315	0,404	0,031	0,024	0,014	0,275
10,000 - 25,499	25,500 - 39,999	7,875 - 9,999	$d_1 + 0,945$	0,319	0,071	0,315	0,473	0,035	0,028	0,016	0,275
25,500 - 39,999	> 40,000	10,000 - 25,499	$d_1 + 1,075$	0,374	0,098	0,354	0,538	0,039	0,031	0,020	0,331

Bei Drücken >5800 psi verwenden Sie Durchmessertoleranz f8/H8.

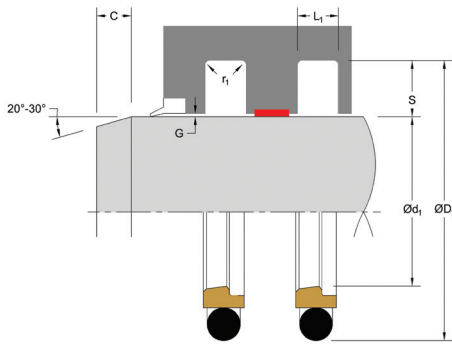
*Radiales Spaltmaß G max = maximal zulässiger, einseitiger Dichtspalt bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.



ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
8,0	15,5	3,2	R16MR00080****	auch für	8,0	15,3	3,2
8,0	12,9	2,2	R16ML00080****	auch für	-	-	-
10,0	17,5	3,2	R16MR00100****	auch für	10,0	17,3	3,2
10,0	14,9	2,2	R16ML00100****	auch für	-	-	-
12,0	19,5	3,2	R16MR00120****	auch für	12,0	19,3	3,2
12,0	16,9	2,2	R16ML00120****	auch für	-	-	-
14,0	21,5	3,2	R16MR00140****	auch für	14,0	21,3	3,2
14,0	18,9	2,2	R16ML00140****	auch für	-	-	-
15,0	22,5	3,2	R16MR00150****	auch für	15,0	22,3	3,2
15,0	19,9	2,2	R16ML00150****	auch für	-	-	-
16,0	23,5	3,2	R16MR00160****	auch für	16,0	23,3	3,2
16,0	20,9	2,2	R16ML00160****	auch für	-	-	-
18,0	25,5	3,2	R16MR00180****	auch für	18,0	25,3	3,2
18,0	22,9	2,2	R16ML00180****	auch für	-	-	-
20,0	31,0	4,2	R16MR00200****	auch für	20,0	30,7	4,2
20,0	27,5	3,2	R16ML00200****	auch für	20,0	27,3	3,2
22,0	33,0	4,2	R16MR00220****	auch für	22,0	32,7	4,2
22,0	29,5	3,2	R16ML00220****	auch für	22,0	29,3	3,2
25,0	36,0	4,2	R16MR00250****	auch für	25,0	35,7	4,2
25,0	32,5	3,2	R16ML00250****	auch für	25,0	32,3	3,2
28,0	39,0	4,2	R16MR00280****	auch für	28,0	38,7	4,2
28,0	35,5	3,2	R16ML00280****	auch für	28,0	35,3	3,2
30,0	41,0	4,2	R16MR00300****	auch für	30,0	40,7	4,2
30,0	37,5	3,2	R16ML00300****	auch für	30,0	37,3	3,2
32,0	43,0	4,2	R16MR00320****	auch für	32,0	42,7	4,2
32,0	39,5	3,2	R16ML00320****	auch für	32,0	39,3	3,2
35,0	46,0	4,2	R16MR00350****	auch für	35,0	45,7	4,2
35,0	42,5	3,2	R16ML00350****	auch für	35,0	42,3	3,2

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
36,0	47,0	4,2	R16MR00360****	auch für	36,0	46,7	4,2
36,0	43,5	3,2	R16ML00360****	auch für	36,0	43,3	3,2
40,0	55,5	6,3	R16MR00400****	auch für	40,0	55,1	6,3
40,0	51,0	4,2	R16ML00400****	auch für	40,0	50,7	4,2
43,0	58,5	6,3	R16MR00430****	auch für	43,0	58,1	6,3
42,0	53,0	4,2	R16ML00420****	auch für	42,0	52,7	4,2
45,0	60,5	6,3	R16MR00450****	auch für	45,0	60,1	6,3
45,0	56,0	4,2	R16ML00450****	auch für	45,0	55,7	4,2
50,0	65,5	6,3	R16MR00500****	auch für	50,0	65,1	6,3
50,0	61,0	4,2	R16ML00500****	auch für	50,0	60,7	4,2
55,0	70,5	6,3	R16MR00550****	auch für	55,0	70,1	6,3
55,0	66,0	4,2	R16ML00550****	auch für	55,0	65,7	4,2
56,0	71,5	6,3	R16MR00560****	auch für	56,0	71,1	6,3
56,0	67,0	4,2	R16ML00560****	auch für	56,0	66,7	4,2
56,0	77,0	8,1	R16MH00560****	auch für	56,0	76,5	8,1
60,0	75,5	6,3	R16MR00600****	auch für	60,0	75,1	6,3
60,0	71,0	4,2	R16ML00600****	auch für	60,0	70,7	4,2
60,0	81,0	8,1	R16MH00600****	auch für	60,0	80,5	8,1
63,0	78,5	6,3	R16MR00630****	auch für	63,0	78,1	6,3
63,0	74,0	4,2	R16ML00630****	auch für	63,0	73,7	4,2
63,0	84,0	8,1	R16MH00630****	auch für	63,0	83,5	8,1
65,0	80,5	6,3	R16MR00650****	auch für	65,0	80,1	6,3
65,0	76,0	4,2	R16ML00650****	auch für	65,0	75,7	4,2
65,0	86,0	8,1	R16MH00650****	auch für	65,0	85,5	8,1
70,0	85,5	6,3	R16MR00700****	auch für	70,0	85,1	6,3
70,0	81,0	4,2	R16ML00700****	auch für	70,0	80,7	4,2
70,0	91,0	8,1	R16MH00700****	auch für	70,0	90,5	8,1
75,0	90,5	6,3	R16MR00750****	auch für	75,0	90,1	6,3



R16

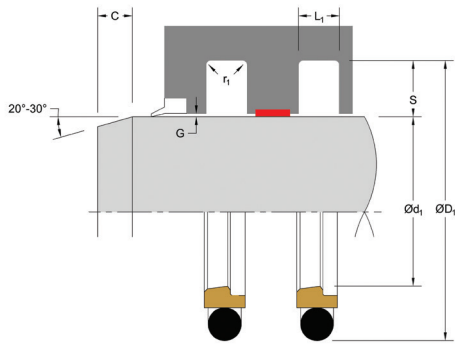
STANGENDICHTUNG

Einfach wirkend

ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
75,0	96,0	8,1	R16MH00750****	auch für	75,0	95,5	8,1
78,0	93,5	6,3	R16MR00780****	auch für	78,0	93,1	6,3
78,0	99,0	8,1	R16MH00780****	auch für	78,0	98,5	8,1
80,0	95,5	6,3	R16MR00800****	auch für	80,0	95,1	6,3
80,0	101,0	8,1	R16MH00800****	auch für	80,0	100,5	8,1
85,0	100,5	6,3	R16MR00850****	auch für	85,0	100,1	6,3
85,0	106,0	8,1	R16MH00850****	auch für	85,0	105,5	8,1
90,0	105,5	6,3	R16MR00900****	auch für	90,0	105,1	6,3
90,0	111,0	8,1	R16MH00900****	auch für	90,0	110,5	8,1
95,0	110,5	6,3	R16MR00950****	auch für	95,0	110,1	6,3
95,0	116,0	8,1	R16MH00950****	auch für	95,0	115,5	8,1
97,0	112,5	6,3	R16MR00970****	auch für	97,0	112,1	6,3
97,0	118,0	8,1	R16MH00970****	auch für	97,0	117,5	8,1
100,0	115,5	6,3	R16MR01000****	auch für	100,0	115,1	6,3
100,0	121,0	8,1	R16MH01000****	auch für	100,0	120,5	8,1
105,0	120,5	6,3	R16MR01050****	auch für	105,0	120,1	6,3
105,0	126,0	8,1	R16MH01050****	auch für	105,0	125,5	8,1
110,0	125,5	6,3	R16MR01100****	auch für	110,0	125,1	6,3
110,0	131,0	8,1	R16MH01100****	auch für	110,0	130,5	8,1
115,0	130,5	6,3	R16MR01150****	auch für	115,0	130,1	6,3
115,0	136,0	8,1	R16MH01150****	auch für	115,0	135,5	8,1
120,0	135,5	6,3	R16MR01200****	auch für	120,0	135,1	6,3
120,0	141,0	8,1	R16MH01200****	auch für	120,0	140,5	8,1
125,0	140,5	6,3	R16MR01250****	auch für	125,0	140,1	6,3
125,0	146,0	8,1	R16MH01250****	auch für	125,0	145,5	8,1
130,0	145,5	6,3	R16MR01300****	auch für	130,0	145,1	6,3
130,0	151,0	8,1	R16MH01300****	auch für	130,0	150,5	8,1
135,0	150,5	6,3	R16MR01350****	auch für	135,0	150,1	6,3

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
135,0	156,0	8,1	R16MH01350****	auch für	135,0	155,5	8,1
140,0	155,5	6,3	R16MR01400****	auch für	140,0	155,1	6,3
140,0	161,0	8,1	R16MH01400****	auch für	140,0	160,5	8,1
145,0	160,5	6,3	R16MR01450****	auch für	145,0	160,1	6,3
145,0	166,0	8,1	R16MH01450****	auch für	145,0	165,5	8,1
150,0	165,5	6,3	R16MR01500****	auch für	150,0	165,1	6,3
150,0	171,0	8,1	R16MH01500****	auch für	150,0	170,5	8,1
155,0	170,5	6,3	R16MR01550****	auch für	155,0	170,1	6,3
155,0	176,0	8,1	R16MH01550****	auch für	155,0	175,5	8,1
160,0	175,5	6,3	R16MR01600****	auch für	160,0	175,1	6,3
160,0	181,0	8,1	R16MH01600****	auch für	160,0	180,5	8,1
170,0	185,5	6,3	R16MR01700****	auch für	170,0	185,1	6,3
170,0	191,0	8,1	R16MH01700****	auch für	170,0	190,5	8,1
180,0	195,5	6,3	R16MR01800****	auch für	180,0	195,1	6,3
180,0	201,0	8,1	R16MH01800****	auch für	180,0	200,5	8,1
190,0	205,5	6,3	R16MR01900****	auch für	190,0	205,1	6,3
190,0	211,0	8,1	R16MH01900****	auch für	190,0	210,5	8,1
200,0	215,5	6,3	R16ML02000****	auch für	200,0	215,1	6,3
200,0	221,0	8,1	R16MR02000****	auch für	200,0	220,5	8,1
200,0	224,5	8,1	R16MH02000****	auch für	200,0	224,0	8,1
210,0	231,0	8,1	R16MR02100****	auch für	210,0	230,5	8,1
210,0	234,5	8,1	R16MH02100****	auch für	210,0	234,0	8,1
220,0	241,0	8,1	R16MR02200****	auch für	220,0	240,5	8,1
220,0	244,5	8,1	R16MH02200****	auch für	220,0	244,0	8,1
225,0	246,0	8,1	R16MR02250****	auch für	225,0	245,5	8,1
225,0	249,5	8,1	R16MH02250****	auch für	225,0	249,0	8,1
240,0	261,0	8,1	R16MR02400****	auch für	240,0	260,5	8,1
240,0	264,5	8,1	R16MH02400****	auch für	240,0	264,0	8,1

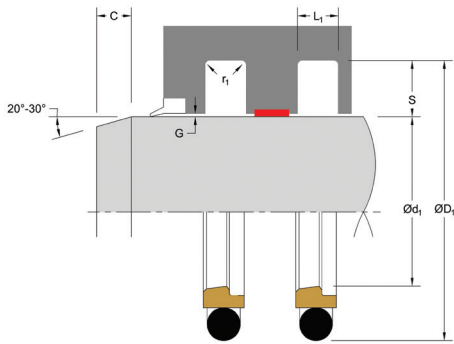


ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
250,0	271,0	8,1	R16MR02500****	auch für	250,0	270,5	8,1
250,0	274,5	8,1	R16MH02500****	auch für	250,0	274,0	8,1
260,0	284,5	8,1	R16MR02600****	auch für	260,0	284,0	8,1
260,0	288,0	9,5	R16MH02600****	auch für	260,0	287,3	9,5
270,0	294,5	8,1	R16MR02700****	auch für	270,0	294,0	8,1
270,0	298,0	9,5	R16MH02700****	auch für	270,0	297,3	9,5
280,0	304,5	8,1	R16MR02800****	auch für	280,0	304,0	8,1
280,0	308,0	9,5	R16MH02800****	auch für	280,0	307,3	9,5
290,0	314,5	8,1	R16MR02900****	auch für	290,0	314,0	8,1
290,0	318,0	9,5	R16MH02900****	auch für	290,0	317,3	9,5
300,0	324,5	8,1	R16MR03000****	auch für	300,0	324,0	8,1
300,0	328,0	9,5	R16MH03000****	auch für	300,0	327,3	9,5
320,0	344,5	8,1	R16MR03200****	auch für	320,0	344,0	8,1
320,0	348,0	9,5	R16MH03200****	auch für	320,0	347,3	9,5
330,0	354,5	8,1	R16MR03300****	auch für	330,0	354,0	8,1
330,0	358,0	9,5	R16MH03300****	auch für	330,0	357,3	9,5
340,0	364,5	8,1	R16MR03400****	auch für	340,0	364,0	8,1
340,0	368,0	9,5	R16MH03400****	auch für	340,0	367,3	9,5
350,0	374,5	8,1	R16MR03500****	auch für	350,0	374,0	8,1
350,0	378,0	9,5	R16MH03500****	auch für	350,0	377,3	9,5
360,0	384,5	8,1	R16MR03600****	auch für	360,0	384,0	8,1
360,0	388,0	9,5	R16MH03600****	auch für	360,0	387,3	9,5
370,0	394,5	8,1	R16MR03700****	auch für	370,0	394,0	8,1
370,0	398,0	9,5	R16MH03700****	auch für	370,0	397,3	9,5
380,0	404,5	8,1	R16MR03800****	auch für	380,0	404,0	8,1
380,0	408,0	9,5	R16MH03800****	auch für	380,0	407,3	9,5
390,0	414,5	8,1	R16MR03900****	auch für	390,0	414,0	8,1
390,0	418,0	9,5	R16MH03900****	auch für	390,0	417,3	9,5

METRISCH			ARTIKELNUMMER		METRISCH		
Ød ₁	ØD ₁	L ₁			Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
400,0	424,5	8,1	R16MR04000****	auch für	400,0	424,0	8,1
400,0	428,0	9,5	R16MH04000****	auch für	400,0	427,3	9,5
410,0	434,5	8,1	R16MR04100****	auch für	410,0	437,3	9,5
410,0	438,0	9,5	R16MH04100****	auch für	410,0	437,3	9,5
420,0	444,5	8,1	R16MR04200****	auch für	420,0	444,0	8,1
420,0	448,0	9,5	R16MH04200****	auch für	420,0	447,3	9,5
450,0	474,5	8,1	R16MR04500****	auch für	450,0	474,0	8,1
450,0	478,0	9,5	R16MH04500****	auch für	450,0	477,3	9,5
460,0	484,5	8,1	R16MR04600****	auch für	460,0	484,0	8,1
460,0	488,0	9,5	R16MH04600****	auch für	460,0	487,3	9,5
480,0	504,5	8,1	R16MR04800****	auch für	480,0	504,0	8,1
480,0	508,0	9,5	R16MH04800****	auch für	480,0	507,3	9,5
500,0	524,5	8,1	R16MR05000****	auch für	500,0	524,0	8,1
500,0	528,0	9,5	R16MH05000****	auch für	500,0	527,3	9,5
520,0	544,5	8,1	R16MR05200****	auch für	520,0	544,0	8,1
520,0	548,0	9,5	R16MH05200****	auch für	520,0	547,3	9,5
550,0	574,5	8,1	R16MR05500****	auch für	550,0	574,0	8,1
550,0	578,0	9,5	R16MH05500****	auch für	550,0	577,3	9,5
560,0	584,5	8,1	R16MR05600****	auch für	560,0	584,0	8,1
560,0	588,0	9,5	R16MH05600****	auch für	560,0	587,3	9,5
590,0	614,5	8,1	R16MR05900****	auch für	590,0	614,0	8,1
590,0	618,0	9,5	R16MH05900****	auch für	590,0	617,3	9,5
600,0	624,5	8,1	R16MR06000****	auch für	600,0	624,0	8,1
600,0	628,0	9,5	R16MH06000****	auch für	600,0	627,3	9,5
625,0	649,5	8,1	R16MR06250****	auch für	625,0	649,0	8,1
625,0	653,0	9,5	R16MH06250****	auch für	625,0	652,3	9,5
650,0	678,0	9,5	R16MR06500****	auch für	650,0	677,3	9,5
700,0	728,0	9,5	R16MR07000****	auch für	700,0	727,3	9,5





R16

STANGENDICHTUNG

Einfach wirkend

ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

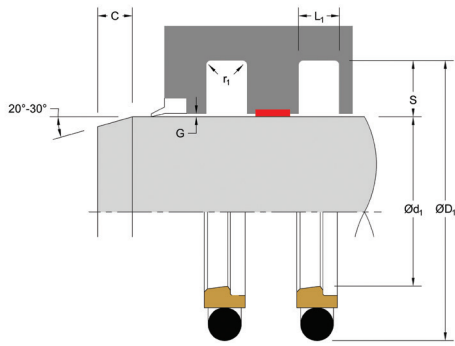
METRISCH							
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	ARTIKELNUMMER		Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2			Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,2
750,0	778,0	9,5	R16MR07500****	auch für	750,0	777,3	9,5
800,0	828,0	9,5	R16MR08000****	auch für	800,0	827,3	9,5
850,0	878,0	9,5	R16MR08500****	auch für	850,0	877,3	9,5
900,0	928,0	9,5	R16MR09000****	auch für	900,0	927,3	9,5
950,0	978,0	9,5	R16MR09500****	auch für	950,0	977,3	9,5
1000,0	1038,0	13,8	R16MR10000****	auch für	-	-	-
1050,0	1088,0	13,8	R16MR10500****	auch für	-	-	-
1100,0	1138,0	13,8	R16MR11000****	auch für	-	-	-
1150,0	1188,0	13,8	R16MR11500****	auch für	-	-	-
1200,0	1238,0	13,8	R16MR12000****	auch für	-	-	-
1250,0	1288,0	13,8	R16MR12500****	auch für	-	-	-
1300,0	1338,0	13,8	R16MR13000****	auch für	-	-	-
1350,0	1388,0	13,8	R16MR13500****	auch für	-	-	-

*Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu Sondergrößen, -werkstoffen oder -bauformen an Hallite.

ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
0,312	0,599	0,126	R16ER00312****
0,312	0,733	0,165	R16EH00312****
0,312	0,505	0,087	R16EL00312****
0,375	0,662	0,126	R16ER00375****
0,375	0,796	0,165	R16EH00375****
0,375	0,568	0,087	R16EL00375****
0,437	0,724	0,126	R16ER00437****
0,437	0,858	0,165	R16EH00437****
0,437	0,630	0,087	R16EL00437****
0,500	0,787	0,126	R16ER00500****
0,500	0,921	0,165	R16EH00500****
0,500	0,693	0,087	R16EL00500****
0,562	0,850	0,126	R16ER00562****
0,562	0,983	0,165	R16EH00562****
0,562	0,755	0,087	R16EL00562****
0,625	0,912	0,126	R16ER00625****
0,625	1,046	0,165	R16EH00625****
0,625	0,818	0,087	R16EL00625****
0,687	0,975	0,126	R16ER00687****
0,687	1,108	0,165	R16EH00687****
0,687	0,800	0,087	R16EL00687****
0,750	1,171	0,165	R16ER00750****
0,750	1,344	0,248	R16EH00750****
0,750	1,037	0,126	R16EL00750****
0,812	1,234	0,165	R16ER00812****
0,812	1,406	0,248	R16EH00812****
0,812	1,099	0,126	R16EL00812****
0,875	1,296	0,165	R16ER00875****

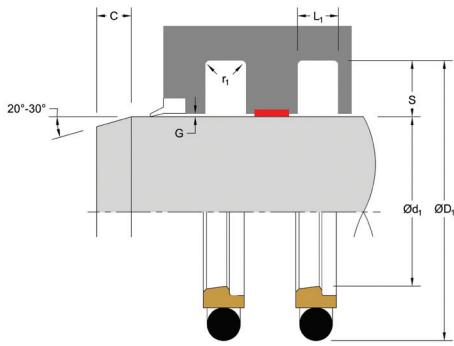




ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
0,875	1,469	0,248	R16EH00875****
0,875	1,162	0,126	R16EL00875****
0,937	1,359	0,165	R16ER00937****
0,937	1,531	0,248	R16EH00937****
0,937	1,224	0,126	R16EL00937****
1,000	1,421	0,165	R16ER01000****
1,000	1,594	0,248	R16EH01000****
1,000	1,287	0,126	R16EL01000****
1,062	1,484	0,165	R16ER01062****
1,062	1,656	0,248	R16EH01062****
1,062	1,349	0,126	R16EL01062****
1,125	1,546	0,165	R16ER01125****
1,125	1,719	0,248	R16EH01125****
1,125	1,412	0,126	R16EL01125****
1,187	1,608	0,165	R16ER01187****
1,187	1,781	0,248	R16EH01187****
1,187	1,474	0,126	R16EL01187****
1,250	1,671	0,165	R16ER01250****
1,250	1,844	0,248	R16EH01250****
1,250	1,537	0,126	R16EL01250****
1,312	1,733	0,165	R16ER01312****
1,312	1,906	0,248	R16EH01312****
1,312	1,599	0,126	R16EL01312****
1,375	1,796	0,165	R16ER01375****
1,375	1,969	0,248	R16EH01375****
1,375	1,662	0,126	R16EL01375****
1,437	1,858	0,165	R16ER01437****
1,437	2,031	0,248	R16EH01437****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
1,437	1,724	0,126	R16EL01437****
1,500	2,094	0,248	R16EH01500****
1,500	1,787	0,126	R16EL01500****
1,500	1,921	0,165	R16ER01500****
1,562	2,156	0,248	R16ER01562****
1,562	2,369	0,319	R16EH01562****
1,562	1,983	0,165	R16EL01562****
1,625	2,219	0,248	R16ER01625****
1,625	2,432	0,319	R16EH01625****
1,625	2,046	0,165	R16EL01625****
1,687	2,281	0,248	R16ER01687****
1,687	2,494	0,319	R16EH01687****
1,687	2,108	0,165	R16EL01687****
1,750	2,344	0,248	R16ER01750****
1,750	2,557	0,319	R16EH01750****
1,750	2,171	0,165	R16EL01750****
1,812	2,406	0,248	R16ER01812****
1,812	2,619	0,319	R16EH01812****
1,812	2,233	0,165	R16EL01812****
1,875	2,469	0,248	R16ER01875****
1,875	2,682	0,319	R16EH01875****
1,875	2,296	0,165	R16EL01875****
1,937	2,531	0,248	R16ER01937****
1,937	2,744	0,319	R16EH01937****
1,937	2,358	0,165	R16EL01937****
2,000	2,594	0,248	R16ER02000****
2,000	2,807	0,319	R16EH02000****
2,000	2,421	0,165	R16EL02000****



R16

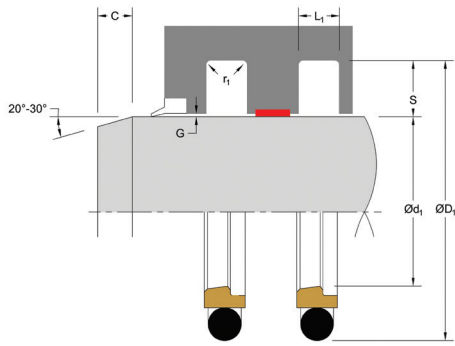
STANGENDICHTUNG

Einfach wirkend

ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
2,125	2,719	0,248	R16ER02125****
2,125	2,932	0,319	R16EH02125****
2,125	2,546	0,165	R16EL02125****
2,250	2,844	0,248	R16ER02250****
2,250	3,057	0,319	R16EH02250****
2,250	2,671	0,165	R16EL02250****
2,375	2,969	0,248	R16ER02375****
2,375	3,182	0,319	R16EH02375****
2,375	2,796	0,165	R16EL02375****
2,500	3,094	0,248	R16ER02500****
2,500	3,307	0,319	R16EH02500****
2,500	2,921	0,165	R16EL02500****
2,625	3,219	0,248	R16ER02625****
2,625	3,432	0,319	R16EH02625****
2,625	3,046	0,165	R16EL02625****
2,750	3,344	0,248	R16ER02750****
2,750	3,557	0,319	R16EH02750****
2,750	3,171	0,165	R16EL02750****
2,875	3,469	0,248	R16ER02875****
2,875	3,682	0,319	R16EH02875****
2,875	3,296	0,165	R16EL02875****
3,000	3,594	0,248	R16ER03000****
3,000	3,807	0,319	R16EH03000****
3,000	3,421	0,165	R16EL03000****
3,125	3,719	0,248	R16ER03125****
3,125	3,932	0,319	R16EH03125****
3,125	3,546	0,165	R16EL03125****
3,250	3,844	0,248	R16ER03250****

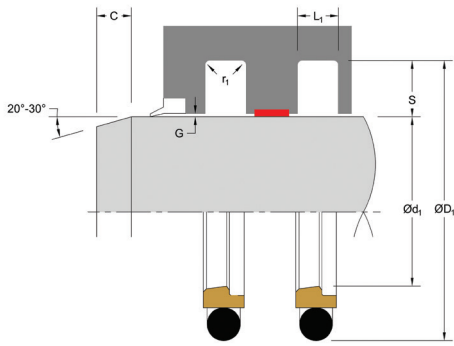
ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
3,25	4,057	0,319	R16EH03250****
3,25	3,671	0,165	R16EL03250****
3,375	3,969	0,248	R16ER03375****
3,375	4,182	0,319	R16EH03375****
3,375	3,796	0,165	R16EL03375****
3,500	4,094	0,248	R16ER03500****
3,500	4,307	0,319	R16EH03500****
3,500	3,921	0,165	R16EL03500****
3,625	4,219	0,248	R16ER03625****
3,625	4,432	0,319	R16EH03625****
3,625	4,046	0,165	R16EL03625****
3,750	4,344	0,248	R16ER03750****
3,750	4,557	0,319	R16EH03750****
3,750	4,171	0,165	R16EL03750****
3,875	4,469	0,248	R16ER03875****
3,875	4,682	0,319	R16EH03875****
3,875	4,296	0,165	R16EL03875****
4,000	4,594	0,248	R16ER04000****
4,000	4,807	0,319	R16EH04000****
4,000	4,421	0,165	R16EL04000****
4,125	4,719	0,248	R16ER04125****
4,125	4,932	0,319	R16EH04125****
4,125	4,546	0,165	R16EL04125****
4,250	4,844	0,248	R16ER04250****
4,250	5,057	0,319	R16EH04250****
4,250	4,671	0,165	R16EL04250****
4,375	4,969	0,248	R16ER04375****
4,375	5,182	0,319	R16EH04375****



ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
4,375	4,796	0,165	R16EL04375****
4,500	5,094	0,248	R16ER04500****
4,500	5,307	0,319	R16EH04500****
4,500	4,921	0,165	R16EL04500****
4,625	5,219	0,248	R16ER04625****
4,625	5,432	0,319	R16EH04625****
4,625	5,046	0,165	R16EL04625****
4,750	5,344	0,248	R16ER04750****
4,750	5,557	0,319	R16EH04750****
4,750	5,171	0,165	R16EL04750****
4,875	5,469	0,248	R16ER04875****
4,875	5,682	0,319	R16EH04875****
4,875	5,296	0,165	R16EL04875****
5,000	5,594	0,248	R16ER05000****
5,000	5,807	0,319	R16EH05000****
5,000	5,421	0,165	R16EL05000****
5,125	5,719	0,248	R16ER05125****
5,125	5,932	0,319	R16EH05125****
5,125	5,546	0,165	R16EL05125****
5,250	5,844	0,248	R16ER05250****
5,250	6,057	0,319	R16EH05250****
5,250	5,671	0,165	R16EL05250****
5,375	5,969	0,248	R16ER05375****
5,375	6,182	0,319	R16EH05375****
5,375	5,796	0,165	R16EL05375****
5,500	6,094	0,248	R16ER05500****
5,500	6,307	0,319	R16EH05500****
5,500	5,921	0,165	R16EL05500****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
5,625	6,219	0,248	R16ER05625****
5,625	6,432	0,319	R16EH05625****
5,625	6,046	0,165	R16EL05625****
5,750	6,344	0,248	R16ER05750****
5,750	6,557	0,319	R16EH05750****
5,750	6,171	0,165	R16EL05750****
6,000	6,594	0,248	R16ER06000****
6,000	6,807	0,319	R16EH06000****
6,000	6,421	0,165	R16EL06000****
6,250	6,844	0,248	R16ER06250****
6,250	7,057	0,319	R16EH06250****
6,250	6,671	0,165	R16EL06250****
6,500	7,094	0,248	R16ER06500****
6,500	7,307	0,319	R16EH06500****
6,500	6,921	0,165	R16EL06500****
6,750	7,344	0,248	R16ER06750****
6,750	7,557	0,319	R16EH06750****
6,750	7,171	0,165	R16EL06750****
7,000	7,594	0,248	R16ER07000****
7,000	7,807	0,319	R16EH07000****
7,000	7,421	0,165	R16EL07000****
7,250	7,844	0,248	R16ER07250****
7,250	8,057	0,319	R16EH07250****
7,250	7,671	0,165	R16EL07250****
7,500	8,094	0,248	R16ER07500****
7,500	8,307	0,319	R16EH07500****
7,500	7,921	0,165	R16EL07500****
7,750	8,344	0,248	R16ER07750****



R16

STANGENDICHTUNG

Einfach wirkend

ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	r_1	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
7,75	8,557	0,319	R16EH0775****
7,75	8,171	0,165	R16EL0775****
8,00	8,807	0,319	R16ER0800****
8,00	8,945	0,319	R16EH0800****
8,00	8,594	0,248	R16EL0800****
8,25	9,057	0,319	R16ER0825****
8,25	9,195	0,319	R16EH0825****
8,25	8,844	0,248	R16EL0825****
8,5	9,307	0,319	R16ER0850****
8,5	9,445	0,319	R16EH0850****
8,5	9,094	0,248	R16EL0850****
8,75	9,557	0,319	R16ER0875****
8,75	9,695	0,319	R16EH0875****
8,75	9,344	0,248	R16EL0875****
9,00	9,807	0,319	R16ER0900****
9,00	9,945	0,319	R16EH0900****
9,00	9,594	0,248	R16EL0900****
9,25	10,057	0,319	R16ER0925****
9,25	10,195	0,319	R16EH0925****
9,25	9,844	0,248	R16EL0925****
9,500	10,307	0,319	R16ER0950****
9,500	10,445	0,319	R16EH0950****
9,500	10,094	0,248	R16EL0950****
9,750	10,557	0,319	R16ER0975****
9,750	10,695	0,319	R16EH0975****
9,750	10,344	0,248	R16EL0975****
10,000	10,945	0,319	R16ER1000****
10,000	11,075	0,374	R16EH1000****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	r_1	
Tol. f8/h9	Tol. H9	Tol. +0,008	
10,00	10,807	0,319	R16EL1000****
10,5	11,307	0,319	R16EL1050****
10,5	11,445	0,319	R16ER1050****
10,5	11,575	0,374	R16EH1050****
11,000	11,807	0,319	R16EL1100****
11,000	11,945	0,319	R16ER1100****
11,000	12,075	0,374	R16EH1100****
11,500	12,307	0,319	R16EL1150****
11,500	12,445	0,319	R16ER1150****
11,500	12,575	0,374	R16EH1150****
12,000	12,945	0,319	R16ER1200****
12,500	13,445	0,319	R16ER1250****
12,500	13,575	0,374	R16EH1250****
13,000	13,945	0,319	R16ER1300****
13,500	14,445	0,319	R16ER1350****
14,000	14,945	0,319	R16ER1400****
14,500	15,445	0,319	R16ER1450****
15,000	15,945	0,319	R16ER1500****
15,500	16,445	0,319	R16ER1550****
16,000	16,945	0,319	R16ER1600****
16,500	17,445	0,319	R16ER1650****
17,000	17,945	0,319	R16ER1700****
17,500	18,445	0,319	R16ER1750****
18,000	18,945	0,319	R16ER1800****
18,500	19,445	0,319	R16ER1850****
19,000	19,945	0,319	R16ER1900****
19,500	20,445	0,319	R16ER1950****
20,000	20,945	0,319	R16ER2000****

*Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu Sondergrößen, -werkstoffen oder -bauformen an Hallite.

