

# DENSOLEN®-Systeme

## Bedarfstabelle für Ganzrohrbewicklung



Innovative Technik  
für Pipelines  
Korrosionsschutz

### Kalkulationsbasis

Überlappung Innenwicklung		50 %		
Überlappung Außenwicklung	2 Lagen	50 %		
	1 Lage	10 mm		
Anzahl Wicklungen pro lfdm Rohr	Bandbreite [mm]	30	50	100
	Innenwicklung, 2-lagig	66,7	40	20
	Außenwicklung, 2-lagig	66,7	40	20
	Außenwicklung, 1-lagig	50	25	11,1

### Bedarfsmenge pro laufendem Meter Rohr

Rohrdurchmesser		Bandbreite	Primer	Innenwicklung		Außenwicklung				Gesamthüllung			
DN	D <sub>a</sub>			2 Lagen		2 Lagen		1 Lage		2+2 Lagen		2+1 Lagen	
[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
1/2"	21,3	30	0,01	4,46	0,13	5,13	0,15	3,85	0,12	9,59	0,29	7,19	0,22
3/4"	26,9	30	0,02	5,63	0,17	6,30	0,19	4,73	0,14	11,94	0,36	10,36	0,31
1"	33,7	30	0,02	7,06	0,21	7,73	0,23	5,80	0,17	14,79	0,44	12,85	0,39
1 1/4"	42,4	30	0,03	8,88	0,27	9,55	0,29	7,16	0,21	18,43	0,55	16,04	0,48
1 1/2"	48,3	30	0,03	10,12	0,30	10,79	0,32	8,09	0,24	20,90	0,63	18,21	0,55
50	60,3	30	0,04	12,63	0,38	13,30	0,40	9,97	0,30	25,93	0,78	22,60	0,68
65	76,1	30	0,05	15,94	0,48	16,61	0,50	12,46	0,37	32,55	0,98	28,39	0,85
80	88,9	50	0,06	11,17	0,56	11,57	0,58	7,23	0,36	22,75	1,14	18,41	0,92
100	114,3	50	0,07	14,36	0,72	14,77	0,74	9,23	0,46	29,13	1,46	23,59	1,18
125	133,0	50	0,08	16,71	0,84	17,12	0,86	10,70	0,53	33,83	1,69	27,41	1,37
150	168,3	50	0,11	21,15	1,06	21,55	1,08	13,47	0,67	42,70	2,14	34,62	1,73
200	219,1	50	0,14	27,53	1,38	27,94	1,40	17,46	0,87	55,47	2,77	44,99	2,25
250	273,0	100	0,17	17,15	1,72	17,35	1,74	9,64	0,96	34,51	3,45	26,79	2,68
300	323,9	100	0,20	20,35	2,04	20,55	2,06	11,42	1,14	40,90	4,09	31,77	3,18
350	355,6	100	0,22	22,34	2,23	22,54	2,25	12,52	1,25	44,89	4,49	34,87	3,49
400	406,4	100	0,26	25,53	2,55	25,74	2,57	14,30	1,43	51,27	5,13	39,83	3,98
450	457,2	100	0,29	28,73	2,87	28,93	2,89	16,07	1,61	57,65	5,77	44,80	4,48
500	508,0	100	0,32	31,92	3,19	32,12	3,21	17,84	1,78	64,04	6,40	49,76	4,98
600	609,6	100	0,38	38,30	3,83	38,50	3,85	21,39	2,14	76,81	7,68	59,69	5,97
700	711,2	100	0,45	44,69	4,47	44,89	4,49	24,94	2,49	89,57	8,96	69,62	6,96
750	765,0	100	0,48	48,07	4,81	48,27	4,83	26,82	2,68	96,33	9,63	74,88	7,49
800	812,8	100	0,51	51,07	5,11	51,27	5,13	28,48	2,85	102,34	10,23	79,55	7,96
900	914,4	100	0,57	57,45	5,75	57,65	5,77	32,03	3,20	115,11	11,51	89,48	8,95
1000	1016,0	100	0,64	63,84	6,38	64,04	6,40	35,58	3,56	127,88	12,79	99,41	9,94
1200	1220,0	100	0,77	76,65	7,67	76,86	7,69	42,70	4,27	153,51	15,35	119,35	11,94
1400	1420,0	100	0,89	89,22	8,92	89,42	8,94	49,68	4,97	178,64	17,86	138,90	13,89
1600	1620,0	100	1,02	101,79	10,18	101,99	10,20	56,66	5,67	203,78	20,38	158,45	15,84
1800	1820,0	100	1,14	114,35	11,44	114,56	11,46	63,64	6,36	228,91	22,89	178,00	17,80
2000	2020,0	100	1,27	126,92	12,69	127,12	12,71	70,62	7,06	254,04	25,40	197,54	19,75

Die angegebenen Band-Bedarfsmengen sind theoretisch ermittelt und beziehen sich auf eine Überlappung in Innen- und Außenwicklung von genau 50%. In der Praxis ist durch Bandansätze und Mehrüberlappungen erfahrungsgemäß ein Mehrbedarf von 10 - 12% erforderlich. Andere bauseitige Verluste sind in die angegebenen Bedarfsmengen ebenfalls nicht eingerechnet.

### DENSO GmbH

Postfach 150120 • D-51344 Leverkusen  
Tel.: +49-(0)214-2602-0 • Fax: +49-(0)214-2602-217  
www.denso.de • info@denso.de

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und kennzeichnen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.  
Nr. 04 Stand 03/08 DENSOLEN Bedarf Rohr