

DREHTEILROHRE (MBS-ROHRE) MECHANICAL TUBES

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: DR <i>Symbol: DR</i>
Norm für technische Lieferbedingungen und Abmessungen <i>Standard for technical delivery conditions and sizes</i>	EN 10294-1
Werkstoff <i>Steel grade</i>	E470 - 1.0536
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 30 - 250 mm W.D. W.T. 5 - 55 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	3 - 7 m

Nennmaß ist Bestellmaß! <i>Nominal size is ordered size!</i>	
Mit Einführung der Norm EN 10294-1: Das Nennmaß kommt zu seiner vollen Bedeutung – die bearbeitenden Betriebe bestellen nun das Drehteilrohr nach dem Nennmaß (A.D. x I.D.) des Drehteiles, das sie daraus erzeugen möchten. Das gilt für Drehteile mit maximaler Länge (L) bis zum dreifachen Außendurchmesser ($L \leq 3D$) oder max. 200 mm – wobei jeweils der kleinere Wert gilt. Aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren können die Hersteller für ein und dasselbe Reindrehmaß Rohre mit verschiedenen Ausgangsmaßen liefern. Die folgende Liste enthält die Liefermaße eines Herstellers. Bitte besuchen Sie unsere Webseite www.mertl.com für eine detaillierte Auflistung aller verfügbaren Liefermaße diverser Hersteller.	After the introduction of standard EN 10294-1: Nominal size has now assumed its full significance – when ordering hollow bars for machining customers now indicate the nominal size (outside diameter AD x inner diameter ID) of the turned part that they want to produce. This applies to turned parts with a maximum length (L) of up to three times the outside diameter ($L \leq 3D$) or 200 mm as a maximum - the respectively smaller value applies. On account of different manufacturing processes, manufacturers may deliver tubes of different sizes for one and the same clean turned size. The following list contains the delivered dimensions by one manufacturer. Please visit our website www.mertl.com for a detailed list of delivered dimensions by various manufacturers.

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
30	15	7,5	5,32	31,8	12,2	9,8	●
35	25	5	5,09	36,5	22,5	7	●
40	30	5	5,85	41,3	27,5	6,9	●
	25	7,5	7,51	41,3	22,1	9,6	●
	20	10	8,67	41,3	17,3	12	●
45	35	5	6,7	46,3	32,5	6,9	●
	30	7,5	8,69	46,3	27,1	9,6	●
	25	10	10,26	46,3	21,9	12,2	●
50	40	5	7,56	51,3	37,5	6,9	●
	35	7,5	9,87	51,3	32,1	9,6	●
	30	10	11,83	51,3	26,7	12,3	●
	25	12,5	13,35	51,1	21,1	15	●
55	40	7,5	11,62	57,1	37,1	10	●
	35	10	13,91	57,1	31,7	12,7	●
	30	12,5	15,9	57,1	26,1	15,5	●
60	50	5	9,26	61,3	47,5	6,9	●
	40	10	14,86	61,3	36,7	12,3	●
	35	12,5	17,2	61,3	31,1	15,1	●
65	55	5	10,27	66,5	52,5	7	●
	50	7,5	13,59	66,5	47,1	9,7	●
	45	10	16,54	66,5	41,7	12,4	●
	40	12,5	19,14	66,5	36,3	15,1	●
	35	15	21,38	66,5	30,9	17,8	●
70	60	5	10,96	71,3	57,5	6,9	●
	55	7,5	14,61	71,3	52,1	9,6	●
	50	10	17,9	71,3	46,7	12,3	●
	45	12,5	20,93	71,3	41,1	15,1	●
	40	15	23,48	71,3	35,7	17,8	●
75	60	7,5	15,79	76,3	57,1	9,6	●
	55	10	19,41	76,3	51,7	12,3	●
	50	12,5	22,79	76,3	46,1	15,1	●
	45	15	25,68	76,3	40,7	17,8	●
	40	17,5	28,21	76,3	35,3	20,5	●
80	65	7,5	16,84	81,4	62,4	9,5	●
	60	10	20,42	81,5	57,7	11,9	●
	55	12,5	23,96	81,5	52,5	14,5	●
	50	15	27,27	81,5	47,1	17,2	●
	45	17,5	29,92	81,5	42,3	19,6	●
	40	20	32,56	81,5	36,9	22,3	●
85	65	10	21,89	86,5	62,7	11,9	●
	60	12,5	25,75	86,5	57,5	14,5	●
	55	15	29,39	86,5	52,1	17,2	●
	50	17,5	32,34	86,5	47,3	19,6	●
	45	20	35,31	86,5	41,9	22,3	●
90	75	7,5	19,03	91,5	72,7	9,4	●
	70	10	23,36	91,5	67,7	11,9	●
	65	12,5	27,53	91,5	62,5	14,5	●
	60	15	31,51	91,5	57,1	17,2	●
	55	17,5	35,01	91,5	51,9	19,8	●
	50	20	38,05	91,5	46,9	22,3	●
	45	22,5	40,9	91,5	41,7	24,9	●
	40	25	43,4	91,5	36,5	27,5	●
95	80	7,5	20,19	96,5	77,7	9,4	●
	75	10	24,83	96,5	72,7	11,9	●
	70	12,5	29,32	96,5	67,5	14,5	●
	65	15	33,64	96,5	62,1	17,2	●
	60	17,5	37,17	96,5	57,3	19,6	●
	50	22,5	43,97	96,5	46,7	24,9	●
	45	25	46,79	96,5	41,5	27,5	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
100	85	7,5	21,37	101,6	82,8	9,4	●
	80	10	26,32	101,6	77,8	11,9	●
	75	12,5	31,14	101,6	72,6	14,5	●
	65	17,5	39,79	101,6	62,2	19,7	●
	60	20	43,61	101,6	57	22,3	●
	55	22,5	47,1	101,6	51,8	24,9	●
	50	25	50,37	101,6	46,4	27,6	●
105	90	7,5	22,53	106,6	87,8	9,4	●
	85	10	27,79	106,6	82,8	11,9	●
	80	12,5	32,93	106,6	77,6	14,5	●
	75	15	37,92	106,6	72,2	17,2	●
	70	17,5	42,22	106,6	67,2	19,7	●
	65	20	46,36	106,6	62	22,3	●
	60	22,5	50,17	106,6	56,8	24,9	●
	55	25	53,77	106,6	51,4	27,6	●
110	95	7,5	23,69	111,6	92,8	9,4	●
	90	10	29,26	111,6	87,8	11,9	●
	85	12,5	34,92	111,6	82,4	14,6	●
	80	15	40,04	111,6	77,2	17,2	●
	75	17,5	44,65	111,6	72,2	19,7	●
	70	20	49,11	111,6	67	22,3	●
	65	22,5	53,24	111,6	61,8	24,9	●
	60	25	57,17	111,6	56,4	27,6	●
	55	27,5	60,62	111,6	51,2	30,2	●
115	100	7,5	24,85	116,6	97,8	9,4	●
	95	10	30,73	116,6	92,8	11,9	●
	90	12,5	36,72	116,6	87,4	14,6	●
	85	15	42,16	116,6	82,2	17,2	●
	80	17,5	47,45	116,6	76,8	19,9	●
	75	20	51,86	116,6	72	22,3	●
	65	25	60,58	116,6	61,4	27,6	●
120	105	7,5	27,52	121,6	101,6	10	●
	100	10	32,22	121,7	97,9	11,9	●
	95	12,5	38,56	121,7	92,5	14,6	●
	90	15	44,54	121,7	87,1	17,3	●
	85	17,5	49,55	121,7	82,3	19,7	●
	80	20	54,66	121,7	77,1	22,3	●
	70	25	64,05	121,7	66,5	27,6	●
	65	27,5	68,14	121,7	61,3	30,2	●
	60	30	73,92	122	53,8	34,1	●
125	110	7,5	29,33	126,8	106,4	10,2	●
	105	10	33,69	126,7	102,9	11,9	●
	100	12,5	40,36	126,7	97,5	14,6	●
	95	15	46,67	126,7	92,1	17,3	●
	90	17,5	51,98	126,7	87,3	19,7	●
	80	22,5	62,7	126,7	76,7	25	●
	75	25	67,45	126,7	71,5	27,6	●
	70	27,5	71,87	126,7	66,3	30,2	●
	65	30	76,1	126,7	60,9	32,9	●
	55	35	84,08	126,8	49,4	38,7	●
130	105	12,5	42,16	131,7	102,5	14,6	●
	100	15	48,81	131,7	97,1	17,3	●
	95	17,5	54,86	131,7	91,9	19,9	●
	90	20	60,38	131,7	86,9	22,4	●
	80	25	70,85	131,7	76,5	27,6	●
	75	27,5	75,77	131,7	71,1	30,3	●
	70	30	80,16	131,7	65,9	32,9	●
	65	32,5	86,54	132	58,2	36,9	●
	55	37,5	93,8	132	47	42,5	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
140	110	15	53,11	141,8	107,2	17,3	●
	105	17,5	59,57	141,8	102,2	19,8	●
	100	20	65,96	141,8	97	22,4	●
	95	22,5	72,01	141,8	91,8	25	●
	90	25	77,94	141,8	86,4	27,7	●
	80	30	88,35	141,8	76	32,9	●
	75	32,5	93,23	141,8	70,6	35,6	●
	70	35	97,59	141,8	65,4	38,2	●
	65	37,5	104,1	142,1	57,5	42,3	●
	50	45	109,18	141,3	47,5	46,9	●
150	130	10	41,37	151,8	127,8	12	●
	125	12,5	49,7	151,8	122,4	14,7	●
	120	15	57,38	151,8	117,2	17,3	●
	115	17,5	64,45	151,8	112,2	19,8	●
	110	20	71,48	151,8	107	22,4	●
	100	25	84,77	151,8	96,4	27,7	●
	95	27,5	90,79	151,8	91,2	30,3	●
	90	30	96,47	151,8	86	32,9	●
	85	32,5	102,01	151,8	80,6	35,6	●
	75	37,5	111,68	151,8	70,2	40,8	●
	70	40	119,11	152,2	62	45,1	●
	60	45	120,83	151,5	57,9	46,8	●
	50	50	127,36	151,5	47,9	51,8	●
160	135	12,5	53,36	161,9	132,5	14,7	●
	130	15	62	161,9	127,1	17,4	●
	125	17,5	69,38	161,9	122,3	19,8	●
	120	20	77,06	161,9	117,1	22,4	●
	115	22,5	84,68	161,9	111,7	25,1	●
	110	25	91,67	161,9	106,5	27,7	●
	100	30	104,9	161,9	95,9	33	●
	95	32,5	110,88	161,9	90,7	35,6	●
	90	35	116,53	161,9	85,5	38,2	●
	85	37,5	122,04	161,9	80,1	40,9	●
	75	42,5	135,13	162,3	66,5	47,9	●
	60	50	140,26	161,6	58	51,8	●
170	145	12,5	56,99	171,9	142,5	14,7	●
	140	15	66,29	171,9	137,1	17,4	●
	135	17,5	74,27	171,9	132,3	19,8	●
	130	20	82,9	171,9	126,9	22,5	●
	120	25	98,5	171,9	116,5	27,7	●
	115	27,5	106,08	171,9	111,1	30,4	●
	110	30	113,03	171,9	105,9	33	●
	105	32,5	119,66	171,9	100,7	35,6	●
	95	37,5	132,13	171,9	90,1	40,9	●
	90	40	137,74	171,9	84,9	43,5	●
	80	45	148,14	171,9	74,3	48,8	●
	60	55	161,08	171,7	57,9	56,9	●
180	155	12,5	60,61	181,9	152,5	14,7	●
	150	15	70,58	181,9	147,1	17,4	●
	145	17,5	79,15	181,9	142,3	19,8	●
	140	20	88,44	181,9	136,9	22,5	●
	135	22,5	97,05	181,9	131,7	25,1	●
	130	25	105,33	181,9	126,5	27,7	●
	125	27,5	113,57	181,9	121,1	30,4	●
	120	30	121,17	181,9	115,9	33	●
	110	35	135,63	181,9	105,3	38,3	●
	105	37,5	142,21	181,9	100,1	40,9	●
	100	40	148,46	181,9	94,9	43,5	●
	90	45	160,17	181,9	84,3	48,8	●

A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	Liefermaß / as supplied			DR E470
				A.D. O.D. mm	I.D. I.D. mm	W.D. W.T. mm	
180	85	47,5	165,41	181,9	79,1	51,4	●
	68	56	177,21	181,9	65,9	58	●
190	170	10	57,89	192,3	166,1	13,1	●
	160	15	76,25	192,4	157	17,7	●
	155	17,5	85,4	192,4	152,2	20,1	●
	150	20	95,36	192,4	146,8	22,8	●
	145	22,5	104,6	192,4	141,6	25,4	●
	140	25	113,52	192,4	136,4	28	●
	135	27,5	122,09	192,4	131,2	30,6	●
	130	30	130,65	192,4	125,8	33,3	●
	125	32,5	138,55	192,4	120,6	35,9	●
	120	35	146,11	192,4	115,4	38,5	●
	115	37,5	153,62	192,4	110	41,2	●
	110	40	160,5	192,4	104,8	43,8	●
	100	45	173,51	192,4	94,2	49,1	●
	80	55	187,4	191	78	56,5	●
200	180	10	63,95	203	175,6	13,7	●
	175	12,5	69,78	202,5	172,3	15,1	●
	165	17,5	90,81	202,5	162,1	20,2	●
	160	20	101,04	202,5	156,9	22,8	●
	155	22,5	110,93	202,5	151,7	25,4	●
	145	27,5	130,06	202,5	141,1	30,7	●
	110	45	185,74	202,5	104,3	49,1	●
210	190	10	74,1	214,1	183,9	15,1	●
	185	12,5	92,77	217	179	19	●
	175	17,5	117,13	217	167,6	24,7	●
	165	22,5	136,2	214,1	154,1	30	●
	155	27,5	152,08	214,1	145,5	34,3	●
	145	32,5	171,07	214,1	134,5	39,8	●
	130	40	197,19	214,1	117,7	48,2	●
212	112	50	208,41	214,1	109,7	52,2	●
	92	60	232,99	214,1	89,7	62,2	●
220	180	20	125,36	223,5	172,1	25,7	●
	170	25	145,36	222,7	161,3	30,7	●
	160	30	167,97	222,7	149,5	36,6	●
	150	35	186,47	222,7	139,1	41,8	●
	135	42,5	213,54	222,7	122,3	50,2	●
	125	47,5	229,66	222,7	111,1	55,8	●
230	190	20	135,74	234,9	182,1	26,4	●
	180	25	160,11	234,9	170,9	32	●
	160	35	203,85	234,9	148,7	43,1	●
	155	37,5	213,93	234,9	143,1	45,9	●
	140	45	241,52	234,9	126,5	54,2	●
	130	50	258,21	234,9	115,3	59,8	●
236	190	23	134,8	238,4	187	25,7	●
250	225	12,5	93,7	252,1	219,9	16,1	●
	210	20	147,68	254	201,4	26,3	●
	200	25	169,63	252,9	190,9	31	●
	190	30	194,78	252,9	179,9	36,5	●
	180	35	218,85	252,9	168,7	42,1	●
	170	40	240,98	252,9	157,7	47,6	●
	160	45	261,99	252,9	146,5	53,2	●
	150	50	281,45	252,9	135,3	58,8	●
	140	55	299,05	252,9	124,3	64,3	●