

ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 20 mm

Zulassungs-Nr. Z-16.32-408

Bemessungstabelle

Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen

zul. **F** = **KN** (zeigt die orange Tabelle)

zul. σ_m = **N/mm²** (zeigt die blaue Tabelle)

zul. α = **0*** (keine zul. planmäßige Verdrehung)

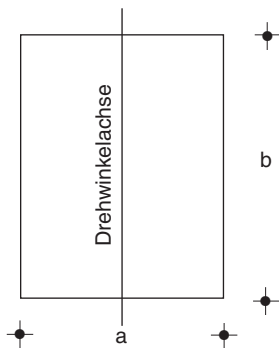
zul. **u** = **± 10,8 mm**

zul. **F_H** ≤ **0,05 F_Z** (keine ständigen äußeren Lasten – DIN 4141-15, Abs. 5.4)

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

a/mm \ b/mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
100	80 8	90,2	100,8	109,2	119,0	130,5	140,8	151,3	162,0	172,9	184,0	218,5	240,0	300,0	360,5	420,0	550,0
110	8,2	104,0 8,6	116,1	128,7	141,7	155,1	167,2	179,5	192,0	204,8	217,8	258,0	286,0	356,4	427,4	501,6	650,0
120	8,4	8,8	133,9 9,3	149,7	163,0	178,2	192,0	194,2	224,6	239,4	256,8	300,8	336,0	414,0	499,8	585,6	762,0
130	8,4	9,0	9,6	170,7 10,1	187,5	204,8	220,5	240,9	257,4	279,1	293,8	346,8	386,8	479,7	577,9	676,0	884,0
140	8,5	9,2	9,7	10,3	213,6 10,1	235,2	255,4	271,3	294,8	316,5	333,2	396,0	441,0	546,0	661,5	778,4	1.008,0
150	8,7	9,4	9,9	10,5	11,2	263,3 11,7	285,6	306,0	321,6	356,3	376,2	448,5	498,8	621,0	740,3	882,0	1.147,5
160	8,8	9,5	10,0	10,6	11,4	11,9	320,0 12,5	348,2	368,6	395,2	422,4	500,5	560,0	700,8	840,0	979,2	1.288,0
170	8,9	9,6	10,2	10,9	11,4	12,0	12,8	381,5 13,2	416,2	439,3	472,6	567,0	624,8	780,3	934,1	1.101,6	1.436,5
180	9,0	9,7	10,4	11,0	11,7	12,2	12,8	13,6	453,6 14,0	492,5	518,4	621,0	688,5	864,0	1.033,2	1.216,8	1.593,0
190	9,1	9,8	10,5	11,3	11,9	12,5	13,0	13,6	14,4	534,3 14,8	577,6	677,4	750,5	951,9	1.137,2	1.337,6	1.748,0
200	9,2	9,9	10,7	11,3	11,9	12,6	13,2	13,9	14,4	15,2	624,0 15,6	736,0	820,0	1.038,0	1.260,0	1.480,0	1.920,0
230	9,5	10,2	10,9	11,6	12,3	13,0	13,6	14,5	15,0	15,5	16,0	947,0 17,9	1.058,0	1.324,8	1.603,0	1.840,0	2.300,0
250	9,6	10,4	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	14,7	15,3	15,8	16,4	18,4	1.218,8 19,5	1.500,0	1.750,0	2.000,0	2.500,0
300	10,0	10,8	11,5	12,3	13,0	13,8	14,6	15,3	16,0	16,7	17,3	19,2	20,0	1.800,0 20,0	2.100,0	2.400,0	3.000,0
350	10,3	11,1	11,9	12,7	13,5	14,1	15,0	15,7	16,4	17,1	18,0	19,9	20,0	20,0	2.450,0 20,0	2.800,0	3.500,0
400	10,5	11,4	12,2	13,0	13,9	14,7	15,3	16,2	16,9	17,6	18,5	20,0	20,0	20,0	20,0	3.200,0 20,0	4.000,0
500	11,0	11,8	12,7	13,6	14,4	15,3	16,1	16,9	17,7	18,4	19,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	5.000,0 20,0

* = bei nur auf Druck beanspruchten Lagern (Kriterien nach Heft 339 DAF Stb)



ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 20 mm

Zulassungs-Nr. Z-16.32-408

Bemessungstabelle

Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen

zul. **F** = **KN** (zeigt die orange Tabelle)

zul. σ_m = **N/mm²** (zeigt die blaue Tabelle)

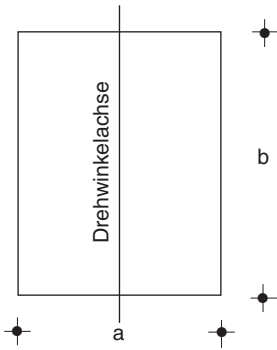
zul. α = **10 %** (Drehwinkelachse rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

zul. **u** = **± 10,8 mm**

zul. $F_H \leq 0,05 F_Z$ (keine ständigen äußeren Lasten – DIN 4141-15, Abs. 5.4)

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

a/mm \ b/mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	39,3 6,1	45,3	52,4	58,7	65,5	71,8	79,3	86,1	93,0	99,6	106,3	114,0	120,9	143,9	158,2	197,1	235,7	268,8	354,2
90	6,3	55,7 6,9	63,4	72,0	79,3	87,4	96,2	105,8	114,3	122,9	131,8	140,2	148,8	175,2	195,7	242,8	292,0	339,7	439,2
100	6,6	7,0	76,1 7,6	85,7	95,3	105,5	115,7	126,7	136,9	147,3	158,0	168,8	179,9	210,2	234,0	292,9	351,3	412,4	531,1
110	6,7	7,3	7,8	100,7 8,3	112,5	125,8	136,8	149,2	162,6	174,3	185,3	198,1	211,2	251,0	275,0	343,2	415,8	486,8	630,5
120	6,8	7,3	7,9	8,5	129,9 9,0	144,1	160,3	172,6	184,9	200,0	216,4	231,4	246,7	290,9	322,7	399,8	482,8	566,4	737,6
130	6,9	7,5	8,1	8,8	9,2	164,1 9,7	181,0	200,3	214,6	229,1	246,9	266,4	282,8	335,0	368,7	455,2	552,3	650,7	847,5
140	7,1	7,6	8,3	8,9	9,5	9,9	203,5 10,4	223,3	246,0	262,6	279,3	300,1	317,3	376,2	419,4	520,0	626,3	735,3	963,0
150	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,3	10,6	248,4 11,0	271,4	289,7	315,3	335,9	355,1	423,1	471,8	587,7	696,8	828,1	1.083,0
160	7,3	7,9	8,6	9,2	9,6	10,3	11,0	11,3	299,0 11,7	325,4	346,1	377,3	398,1	467,1	525,7	655,1	786,2	920,1	1.204,1
170	7,3	8,0	8,7	9,3	9,8	10,4	11,0	11,4	12,0	355,5 12,3	380,1	406,9	442,4	522,6	580,6	723,9	872,7	1.021,5	1.332,2
180	7,4	8,1	8,8	9,4	10,0	10,6	11,1	11,7	12,0	12,4	418,0 12,9	445,5	475,7	570,1	630,9	793,9	949,7	1.116,6	1.468,3
190	7,5	8,2	8,9	9,5	10,2	10,8	11,3	11,8	12,4	12,6	13,0	486,7 13,5	524,7	623,2	683,5	864,6	1.034,5	1.221,7	1.588,7
200	7,6	8,3	9,0	9,6	10,3	10,9	11,3	11,8	12,4	13,0	13,2	13,8	561,6 14,0	683,1	742,5	935,6	1.124,5	1.328,4	1.728,0
230	7,8	8,5	9,1	9,9	10,5	11,2	11,7	12,3	12,7	13,4	13,8	14,3	14,9	823,5 15,6	916,6	1.146,5	1.391,8	1.631,9	2.151,7
250	7,9	8,7	9,4	10,0	10,8	11,3	12,0	12,6	13,1	13,7	14,0	14,4	14,9	15,9	1,028,3 16,5	1.305,2	1.564,2	1.851,0	2.432,4
300	8,2	9,0	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,1	13,6	14,2	14,7	15,2	15,6	16,6	17,4	1,632,2 18,1	2.014,0	2.322,7	3.000,0
350	8,4	9,3	10,0	10,8	11,5	12,1	12,8	13,3	14,0	14,7	15,1	15,6	16,1	17,3	17,9	19,2	2,320,1 18,9	2.740,7	3.500,0
400	8,4	9,4	10,3	11,1	11,8	12,5	13,1	13,8	14,4	15,0	15,5	16,1	16,6	17,7	18,5	19,4	19,6	2,995,2 18,7	3.942,0
500	8,9	9,8	10,6	11,5	12,3	13,0	13,8	14,4	15,1	15,7	16,3	16,7	17,3	18,7	19,5	20,0	20,0	19,7	3,656,3 14,6



ESZ Typ 200

mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 20 mm

Zulassungs-Nr. Z-16.32-408

Bemessungstabelle

Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen

zul. F = KN (zeigt die orange Tabelle)

zul. $\sigma_m = \text{N/mm}^2$ (zeigt die blaue Tabelle)

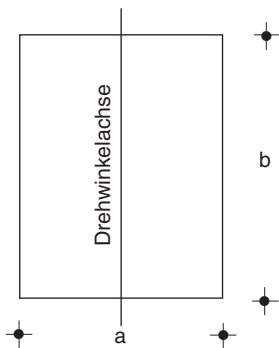
zul. $\alpha = 25\%$ (Drehwinkelachse rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

zul. u = ± 10,8 mm

zul. $F_H \leq 0,05 F_z$ (keine ständigen äußeren Lasten – DIN 4141-15, Abs. 5.4)

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

a = mm b = mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	38,3 6,0	44,2	51,1	57,3	63,9	70,1	77,4	84,0	90,7	97,1	103,7	111,2	118,0	140,4	154,4	192,3	230,0	262,4	345,6
90	6,1	54,0 6,7	61,4	69,8	76,8	84,7	93,3	102,5	110,7	119,1	127,7	135,9	144,2	169,8	189,6	235,3	282,9	329,2	425,6
100	6,4	6,8	73,1 7,3	82,4	92,8	101,5	111,2	121,8	131,6	141,6	151,9	162,3	173,0	202,1	225,0	281,6	337,8	396,6	510,6
110	6,5	7,0	7,5	96,0 7,9	107,2	120,0	130,4	142,2	155,0	166,1	176,7	188,9	201,3	239,2	262,1	327,2	396,4	464,1	601,0
120	6,7	7,1	7,7	8,1	122,7 8,5	136,1	151,4	162,9	174,5	188,8	204,3	218,5	232,9	274,6	304,7	377,4	455,8	534,6	696,3
130	6,7	7,2	7,8	8,4	8,7	153,3 9,1	169,0	182,7	200,4	213,9	230,6	248,8	264,1	312,9	344,3	425,1	515,8	607,6	791,4
140	6,9	7,4	7,9	8,5	9,0	9,3	187,8 9,6	206,1	227,0	242,3	257,7	276,9	292,8	347,1	387,0	479,9	577,9	678,5	888,6
150	7,0	7,6	8,1	8,6	9,0	9,4	9,8	226,2 10,1	247,1	263,8	287,1	305,8	323,4	385,2	429,6	535,1	634,5	754,1	986,1
160	7,1	7,7	8,2	8,8	9,1	9,6	10,1	10,3	268,4 10,5	292,0	310,6	338,6	357,2	419,2	471,7	587,9	705,6	825,8	1.080,6
170	7,1	7,8	8,3	8,9	9,3	9,7	10,2	10,3	10,7	314,0 10,9	335,7	359,4	390,7	461,6	512,8	639,4	770,8	902,2	1.176,6
180	7,2	7,9	8,4	8,9	9,5	9,9	10,2	10,6	10,8	11,0	362,8 11,2	386,6	412,8	494,8	547,5	688,9	824,1	969,0	1.274,2
190	7,3	7,9	8,5	9,0	9,6	10,1	10,4	10,7	11,1	11,1	11,3	414,3 11,5	446,6	530,4	581,8	735,9	880,6	1.039,9	1.352,3
200	7,4	8,0	8,6	9,2	9,7	10,2	10,5	10,8	11,2	11,5	11,5	11,8	468,0 11,7	569,3	618,8	779,6	937,1	1.107,0	1.440,0
230	7,6	8,2	8,8	9,5	10,0	10,5	10,8	11,2	11,4	11,8	12,0	12,1	12,4	635,3 12,0	707,1	884,4	1.073,6	1.258,8	1.659,8
250	7,7	8,4	9,0	9,5	10,2	10,6	11,1	11,5	11,8	12,1	12,2	12,2	12,4	12,3	742,7 11,9	942,6	1.129,7	1.336,8	1.756,7
300	8,0	8,7	9,4	9,9	10,5	10,9	11,4	11,9	12,2	12,5	12,8	12,9	13,0	12,8	12,6	921,4 10,2	1.137,0	1.311,2	1.727,6
350	8,2	9,0	9,7	10,3	10,9	11,3	11,8	12,1	12,6	13,1	13,1	13,2	13,4	13,3	12,9	10,8	783,8 6,4	925,9	1.216,6
400	8,2	9,1	9,9	10,5	11,1	11,7	12,1	12,6	12,9	13,3	13,5	13,7	13,8	13,7	13,4	10,9	6,6		
500	8,6	9,5	10,2	10,9	11,6	12,2	12,7	13,1	13,5	13,8	14,2	14,2	14,4	14,4	14,1	11,5	7,0		



ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 20 mm

Zulassungs-Nr. Z-16.32-408

Bemessungstabelle

Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen

zul. **F** = **KN** (zeigt die orange Tabelle)

zul. σ_m = **N/mm²** (zeigt die blaue Tabelle)

zul. α = **50 %** (Drehwinkelachse rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

zul. **u** = **± 10,8 mm**

zul. **F_H** ≤ **0,05 F_Z** (keine ständigen äußeren Lasten – DIN 4141-15, Abs. 5.4)

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

a = mm b = mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	36,7 5,7	42,3	49,0	54,9	61,2	67,2	74,7	80,5	86,9	93,1	99,4	106,6	113,0	134,6	147,9	184,3	220,4	256,6	331,2
90	5,9	51,1 6,3	58,1	66,1	72,7	80,2	88,3	97,0	104,8	112,8	120,9	128,6	136,5	160,7	179,5	222,8	267,8	311,7	402,9
100	6,1	6,5	68,3 6,8	76,9	86,6	94,7	103,8	113,7	122,9	132,2	141,8	151,5	161,4	188,7	210,0	262,8	315,2	370,1	476,6
110	6,2	6,7	7,0	88,1 7,3	98,4	110,1	119,7	130,6	142,3	152,5	162,2	173,4	184,9	219,7	240,7	300,4	363,9	426,1	511,9
120	6,4	6,7	7,2	7,5	110,5 7,7	122,6	136,4	146,8	157,3	170,1	184,1	196,9	209,9	247,5	274,5	340,1	410,7	481,8	627,4
130	6,5	6,9	7,3	7,7	7,9	135,2 8,0	149,1	165,0	176,8	188,7	203,3	219,4	232,9	275,9	303,7	374,9	454,9	535,9	697,9
140	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,2	161,6 8,2	177,3	195,3	208,5	221,7	238,3	251,9	298,7	333,0	412,9	497,2	583,8	764,5
150	6,7	7,2	7,6	7,9	8,2	8,5	8,4	189,2 8,4	206,7	220,6	240,2	255,8	270,5	322,2	359,3	447,6	530,6	630,7	824,8
160	6,8	7,3	7,7	8,1	8,2	8,5	8,7	8,6	217,3 8,5	236,4	251,5	274,1	289,2	339,3	381,9	475,9	571,2	668,5	874,8
170	6,8	7,4	7,8	8,2	8,3	8,5	8,8	8,7	8,7	244,8 8,5	261,7	280,2	304,6	359,8	399,8	498,4	600,9	703,3	917,2
180	6,9	7,5	7,9	8,2	8,5	8,7	8,8	8,9	8,7	8,6	270,7 8,4	288,4	308,0	369,1	408,5	514,0	614,8	722,9	950,6
190	7,0	7,5	8,0	8,3	8,6	8,9	9,0	9,0	9,0	8,7	8,4	293,6 8,1	316,5	375,9	412,3	521,5	624,0	736,9	958,3
200	7,1	7,6	8,1	8,4	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	8,3	312,0 7,8	379,5	412,5	519,8	624,8	738,0	960,0
230	7,3	7,8	8,2	8,7	9,0	9,2	9,3	9,3	9,2	9,2	8,9	8,6	8,3	321,5 6,1	357,8	447,5	543,3	637,1	840,0
250	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,3	9,5	9,6	9,5	9,4	9,1	8,7	8,3	6,2	266,6 4,3	338,4	405,5	479,9	630,6
300	7,7	8,3	8,8	9,1	9,4	9,6	9,8	9,9	9,9	9,8	9,5	9,1	8,7	6,5	4,5				
350	7,9	8,5	9,0	9,5	9,8	10,0	10,1	10,1	10,2	10,1	9,8	9,4	8,9	6,7	4,6				
400	8,0	8,7	9,3	9,7	10,0	10,3	10,4	10,5	10,4	10,3	10,0	9,7	9,2	6,9	4,8				
500	8,3	9,0	9,5	10,0	10,5	10,7	10,9	11,0	10,9	10,8	10,6	10,1	9,6	7,3	5,0				