

ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 10 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 grüne Tabelle)

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

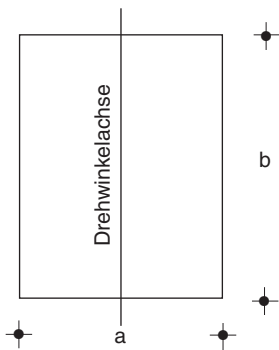
zul. **u** = **± 4,8 mm**

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	79,3 12,4	92,2	105,6	119,7	133,4	145,6	160,1	175,2	189,4	202,6	216,0	232,6	246,0	292,6	322,0	400,8	478,8	556,0	720,0	
90	12,8	113,4 14,0	129,6	145,5	163,1	179,0	199,1	216,0	233,0	250,9	268,9	285,6	304,2	362,3	398,3	494,1	595,4	694,8	882,0	
100	13,2	14,4	156,0 15,6	174,9	195,6	215,8	238,0	259,5	280,0	300,9	324,0	345,8	370,0	434,7	480,0	600,0	700,0	800,0	1.000,0	
110	13,6	14,7	15,9	206,9 17,1	231,0	257,4	280,3	307,2	334,4	357,2	382,1	407,6	435,6	506,0	550,0	660,0	770,0	880,0	1.100,0	
120	13,9	15,1	16,3	17,5	269,3 18,7	296,4	306,0	360,0	384,0	408,0	432,0	456,0	480,0	552,0	600,0	720,0	840,0	960,0	1.200,0	
130	14,0	15,3	16,6	18,0	19,0	338,0 20,0	364,0	390,0	416,0	442,0	468,0	494,0	520,0	598,0	650,0	780,0	910,0	1.040,0	1.300,0	
140	14,3	15,8	17,0	18,2	19,5	20,0	392,0 20,0	420,0	448,0	476,0	504,0	532,0	560,0	644,0	700,0	840,0	980,0	1.120,0	1.400,0	
150	14,6	16,0	17,3	18,6	20,0	20,0	20,0	450,0 20,0	480,0	510,0	540,0	570,0	600,0	690,0	750,0	900,0	1.050,0	1.200,0	1.500,0	
160	14,8	16,2	17,5	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	512,0 20,0	544,0	576,0	608,0	640,0	736,0	800,0	960,0	1.120,0	1.280,0	1.600,0	
170	14,9	16,4	17,7	19,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	578,0 20,0	612,0	646,0	680,0	782,0	850,0	1.020,0	1.190,0	1.360,0	1.700,0	
180	15,0	16,6	18,0	19,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	648,0 20,0	684,0	720,0	828,0	900,0	1.080,0	1.260,0	1.440,0	1.800,0	
190	15,3	16,7	18,2	19,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	722,0 20,0	760,0	874,0	950,0	1.140,0	1.330,0	1.520,0	1.900,0	
200	15,4	16,9	18,5	19,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	800,0 20,0	920,0	1.000,0	1.200,0	1.400,0	1.600,0	2.000,0
230	15,9	17,5	18,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	1.058,0 20,0	1.150,0	1.380,0	1.610,0	1.840,0	2.300,0
250	16,1	17,7	19,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	1.250,0 20,0	1.500,0	1.750,0	2.000,0	2.500,0
300	16,7	18,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	1.800,0 20,0	2.100,0	2.400,0	3.000,0
350	17,1	18,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	2.450,0 20,0	2.800,0	3.500,0
400	17,4	19,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	3.200,0 20,0	4.000,0
500	18,0	19,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	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 = 10 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 grüne Tabelle)

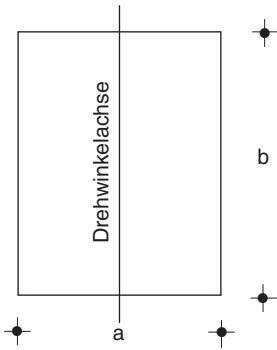
zul. α = **10 %** (Drehwinkelachse rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

zul. **u** = **± 4,8 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	74,8	86,1	99,7	111,7	124,5	136,7	151	163,8	176,8	189,4	202,2	216,8	230,0	273,8	301,0	375,0	448,5	522,0	673,9
90	11,7	104,5	118,9	135,1	148,7	164,0	180,6	198,5	214,4	230,6	247,2	263,1	279,1	328,7	367,1	455,6	547,7	637,3	824,0
100	12,0	12,9	140,4	158,2	178,2	194,8	213,6	233,9	252,7	272,0	291,6	311,6	338,1	388,1	432,0	540,7	648,5	761,4	980,4
110	12,5	13,2	14,0	152,5	172,5	190,8	210,6	230,9	252,7	274,0	295,8	318,1	340,9	382,9	432,2	540,7	648,5	761,4	980,4
120	12,7	13,6	14,4	15,1	160,8	181,1	201,9	223,1	244,8	267,0	289,6	312,6	336,0	359,2	408,6	498,6	602,2	715,8	910,0
130	12,7	13,8	14,9	15,4	16,0	16,9	17,8	18,8	19,8	20,8	21,8	22,8	23,8	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,8
140	13,0	13,8	14,9	15,4	16,0	16,9	17,8	18,8	19,8	20,8	21,8	22,8	23,8	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,8
150	13,1	14,0	15,0	16,0	16,4	16,9	17,3	17,6	18,0	18,1	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8
160	13,1	14,0	15,0	16,0	16,4	16,9	17,3	17,6	18,0	18,1	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8
170	13,5	14,3	15,3	16,1	16,9	17,3	17,6	18,0	18,1	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2
180	13,6	14,7	15,6	16,4	17,0	17,8	18,0	18,1	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2	22,6
190	13,8	14,9	15,8	16,8	17,1	17,9	18,6	18,6	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2	22,6
200	13,9	15,1	16,0	16,9	17,4	18,0	18,7	18,7	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2	22,6	23,0
230	13,9	15,1	16,0	16,9	17,4	18,0	18,7	18,7	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2	22,6	23,0
250	14,0	15,3	16,2	17,0	17,8	18,3	18,7	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
300	14,0	15,3	16,2	17,0	17,8	18,3	18,7	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
350	14,3	15,4	16,4	17,2	18,0	18,7	19,1	19,4	19,7	19,3	19,2	18,9	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	17,7	17,5
400	14,3	15,4	16,4	17,2	18,0	18,7	19,1	19,4	19,7	19,3	19,2	18,9	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	17,7	17,5
500	14,4	15,5	16,6	17,4	18,3	18,9	19,2	19,4	19,8	19,9	19,4	19,4	19,4	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
80	14,9	15,9	16,9	18,0	18,7	19,4	19,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
90	14,9	15,9	16,9	18,0	18,7	19,4	19,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
100	15,1	16,3	17,3	18,1	19,1	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
110	15,1	16,3	17,3	18,1	19,1	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
120	15,6	16,9	18,0	18,9	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	15,5	4,7			
130	16,0	17,4	18,5	19,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	18,8	15,9	5,0			
140	16,3	17,7	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,3	16,5	5,0			
150	16,8	18,3	19,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	17,3	5,3		



ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 10 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 grüne Tabelle)

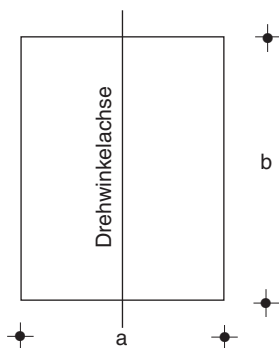
zul. α = **25 %** (Drehwinkelachse rechtwinklig zur kleineren Lagerseite)

zul. **u** = **± 4,8 mm**

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

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

$\frac{a}{b}$ mm/mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	67,1 10,5	77,3	89,5	100,2	111,8	122,7	135,5	147,0	158,7	170,0	181,4	194,6	206,4	245,8	270,1	336,6	402,5	468,5	604,8
90	10,7	90,7 11,2	103,2	117,2	129,1	142,3	156,7	172,2	186,0	200,1	214,5	228,3	242,2	285,3	318,5	395,3	475,3	553,1	715,0
100	11,2	11,5	117,0 11,7	131,8	148,5	162,3	178,0	194,9	210,6	226,6	243,0	259,7	276,8	323,4	360,0	450,6	540,4	634,5	817,0
110	11,4	11,8	12,0	144,8 12,0	161,8	181,0	196,7	214,6	233,9	250,7	266,6	285,0	303,8	361,1	395,6	493,7	598,2	700,3	907,0
120	11,6	12,0	12,4	12,3	172,5 12,0	191,4	212,9	229,1	245,5	265,6	287,4	307,3	327,6	386,3	428,5	530,8	641,1	752,0	979,4
130	11,8	12,2	12,5	12,7	12,3	197,9 11,7	218,3	241,6	258,8	276,2	297,8	321,3	341,1	404,1	444,7	549,0	666,1	784,7	1.022,0
140	12,1	12,4	12,7	12,8	12,7	12,0	218,3 11,1	239,5	263,9	281,7	299,6	321,9	340,4	403,5	449,8	557,8	671,7	788,7	1.032,9
150	12,2	12,8	13,0	13,0	12,7	12,4	11,4	230,3 10,2	251,6	268,6	292,4	311,4	329,3	392,2	437,4	544,9	646,0	767,8	1.004,1
160	12,4	12,9	13,2	13,3	12,8	12,4	11,8	10,5	230,0 9,0	250,3	266,3	290,2	306,2	359,3	404,4	503,9	604,8	707,8	926,2
170	12,5	13,1	13,3	13,4	13,0	12,5	11,8	10,5	9,2	212,7 7,4	227,7	243,4	264,7	312,6	347,4	433,1	522,1	611,1	797,0
180	12,6	13,2	13,5	13,5	13,3	12,7	11,9	10,8	9,2	7,4	172,9 5,3	184,2	196,7	235,7	260,9	328,3	392,7	461,7	607,1
190	12,8	13,4	13,7	13,6	13,5	13,0	12,1	10,9	9,5	7,5	5,4	104,3 2,9	112,5	133,6	146,5	185,3	221,7	261,9	340,5
200	12,9	13,5	13,8	13,8	13,7	13,1	12,2	11,0	9,6	7,8	5,5	3,0							
230	13,4	13,8	14,1	14,3	14,0	13,5	12,5	11,4	9,8	8,0	5,7	3,1							
250	13,5	14,2	14,4	14,4	14,3	13,7	12,9	11,7	10,1	8,2	5,8	3,1							
300	14,0	14,6	15,0	15,0	14,7	14,1	13,3	12,1	10,5	8,5	6,1	3,3							
350	14,4	15,1	15,4	15,5	15,3	14,6	13,7	12,3	10,8	8,8	6,2	3,3							
400	14,6	15,4	15,9	15,9	15,7	15,1	14,1	12,8	11,1	9,0	6,4	3,4							
500	15,1	15,9	16,3	16,5	16,3	15,7	14,8	13,4	11,6	9,4	6,7	3,6							



ESZ Typ 200 mit bauaufsichtlicher Zulassung

t = 10 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 grüne Tabelle)

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

zul. u = ± 4,8 mm

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

Zwischenabmessungen dürfen interpoliert werden

$\frac{a}{b}$ mm/mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	230	250	300	350	400	500
80	54,3 8,5	62,6	72,5	81,1	90,5	99,3	109,7	119,0	128,5	137,6	146,9	157,5	167,1	198,9	218,7	272,5	320,0	371,0	489,6
90	8,7	67,7 8,4	77,0	87,5	96,3	106,2	116,9	128,5	138,8	149,3	160,1	170,3	180,7	212,8	237,7	295,0	354,6	412,6	533,5
100	9,1	8,6	78,0 7,8	87,9	99,0	108,2	118,7	129,9	140,4	151,1	162,0	173,1	184,5	215,6	240,0	300,4	360,3	423,0	544,7
110	9,2	8,8	8,0	82,0 6,8	91,6	102,5	111,4	121,5	132,5	142,0	151,0	161,4	172,1	204,5	224,0	279,6	338,7	396,6	513,7
120	9,4	8,9	8,3	6,9	75,5 5,2	83,7	93,1	100,2	107,4	116,2	125,7	134,4	143,3	169,0	187,5	232,2	280,5	329,0	428,5
130	9,5	9,1	8,3	7,2	5,4	53,1 3,1	58,6	64,8	69,5	74,1	79,9	86,2	91,6	108,4	119,4	147,3	178,8	210,6	274,3
140	9,8	9,3	8,5	7,2	5,5	3,2	8,6 0,4	9,4	10,3	11,0	11,7	12,6	13,3	15,8	17,6	21,9	26,3	30,9	40,5
150	9,9	9,5	8,7	7,4	5,6	3,3	0,4												
160	10,0	9,6	8,8	7,5	5,6	3,3	0,5												
170	10,1	9,8	8,9	7,6	5,7	3,4	0,5												
180	10,2	9,9	9,0	7,6	5,8	3,4	0,5												
190	10,4	10,0	9,1	7,7	5,9	3,5	0,5												
200	10,4	10,0	9,2	7,8	6,0	3,5	0,5												
230	10,8	10,3	9,4	8,1	6,1	3,6	0,5												
250	10,9	10,6	9,6	8,1	6,2	3,7	0,5												
300	11,4	10,9	10,0	8,5	6,5	3,8	0,5												
350	11,4	10,9	10,0	8,5	6,5	3,8	0,5												
400	11,6	11,5	10,6	9,0	6,9	4,1	0,6												
500	12,2	11,9	10,9	9,3	7,1	4,2	0,6												