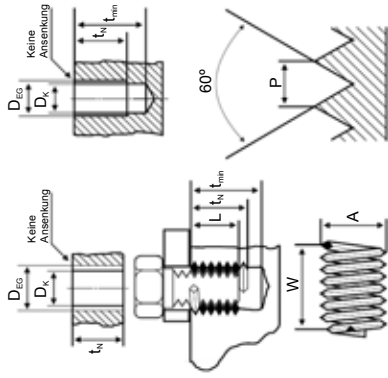


Typ 100-M

EG-Gewindeeinsatz



d = Gewinde Nenndurchmesser

P = Steigung

D_{EG} = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes

D_K = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden

L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand 'nutzbare Gewindelänge'

t_{min} = Mindeskernlochtiefe

t_K = Vollausgeschnittene nutzbare Gewindeteile Nennlänge des Einsatzes

W = Windungszahl vor dem Einbau

A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau

Befestigungssysteme

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.

Hinweis für den Wert D_K: hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessers D_K nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach D_K-Tabelle erreicht werden.

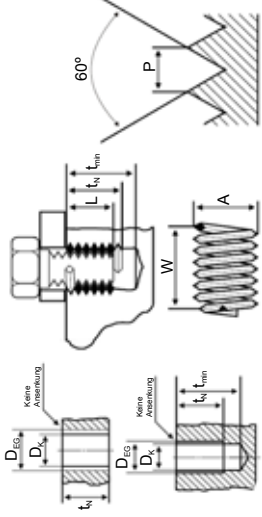


Gewinde Nenn - Ø	Steigung P	empf. Spiralbohrer B Ø	Kerndurchmesser D _K		Kernlochtiefe t _{min}		Vollausgeschnittene nutzbare Gewindeteile t _N						Länge des eingeb. Einsatzes L						Windungszahl vor dem Einbau W						Außendurchmesser EG vor dem Einbau A		
			min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	min.	max.	
M2,5	0,40	2,10	2,09	2,18	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	1,60	2,60	3,60	4,60	5,60	6,60	3,50	4,90	7,80	10,00	10,00	2,50	2,70
M3	0,45	2,60	2,60	2,70	5,10	6,35	7,60	8,90	10,10	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	2,10	3,30	4,60	5,80	7,10	8,40	3,50	5,90	8,10	10,50	10,50	3,30	3,50
M3,5	0,50	3,20	3,11	3,22	7,30	8,80	10,30	11,80	13,30	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	2,50	4,00	5,50	7,00	8,50	10,00	3,90	6,30	8,70	11,10	13,50	3,80	4,00
M4	0,60	3,70	3,63	3,76	6,90	8,65	10,40	12,20	13,90	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	2,90	4,70	6,50	8,20	9,90	11,70	3,70	6,30	8,70	11,20	13,30	4,55	4,75
M4	0,70	4,20	4,15	4,29	7,80	9,80	11,80	13,80	15,80	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	3,30	5,30	7,30	9,30	11,30	13,30	3,70	6,10	8,40	10,90	13,20	5,05	5,35
M5	0,80	5,20	5,17	5,33	9,20	11,70	14,20	16,70	19,20	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	4,20	6,70	9,20	11,70	14,20	16,70	4,30	6,90	9,40	12,30	14,80	6,35	6,60
M6	1,00	6,30	6,22	6,41	11,20	14,20	17,20	20,20	23,20	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	20,00	4,20	6,90	9,60	12,30	14,60	7,60	7,85
M7	1,00	7,30	7,22	7,41	12,10	15,60	19,10	22,60	26,10	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	6,00	9,50	13,00	16,50	20,00	23,50	5,30	8,20	11,10	14,30	17,40	8,65	8,90
M8	1,25	8,40	8,27	8,48	14,20	18,20	22,20	26,20	30,20	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	6,80	10,80	14,80	18,80	22,80	26,80	4,70	7,40	10,60	13,50	16,40	9,85	10,10
M9	1,25	9,40	9,27	9,48	15,20	19,70	24,20	28,70	33,20	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	7,80	12,30	16,80	21,30	25,80	30,30	5,30	8,60	11,90	15,30	18,10	10,85	11,10
M10	1,50	10,50	10,32	10,56	17,30	22,30	27,30	32,30	37,30	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	8,50	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	5,00	8,10	11,20	14,20	17,20	12,50	12,50
M11	1,50	11,50	11,32	11,56	18,30	23,80	29,30	34,80	40,30	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00	9,50	15,00	20,50	26,00	31,50	37,00	5,60	9,00	12,30	15,70	18,90	13,50	13,50
M12	1,75	12,50	12,38	12,64	20,30	26,30	32,30	38,30	44,30	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	10,30	16,30	22,30	28,30	34,30	40,30	5,20	8,40	11,70	14,70	18,00	14,40	14,80
M14	2,00	14,50	14,43	14,73	23,30	30,30	37,30	44,30	51,30	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	12,00	19,00	26,00	33,00	40,00	47,00	5,20	8,30	11,50	14,60	17,70	16,80	17,70
M16	2,00	16,50	16,43	16,73	25,30	33,30	41,30	49,30	57,30	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	14,00	22,00	30,00	38,00	46,00	54,00	6,10	9,70	13,30	16,80	19,60	19,00	19,40
M18	2,50	18,75	18,54	18,90	29,20	38,20	47,20	56,20	64,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	15,50	24,50	33,50	42,50	51,50	60,50	5,60	9,00	12,30	15,50	18,80	21,50	22,00
M20	2,50	20,75	20,54	20,90	31,20	41,20	51,20	61,20	71,20	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	17,50	27,50	37,50	47,50	57,50	67,50	6,30	10,00	13,70	17,40	21,00	23,70	24,20
M22	2,50	22,75	22,54	22,90	33,20	43,20	53,20	63,20	73,20	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	19,50	30,50	41,50	52,50	63,50	74,50	6,90	10,90	15,00	18,80	22,60	26,30	26,80
M24	3,00	24,75	24,65	25,05	37,10	49,10	61,10	73,10		24,00	36,00	48,00	60,00		21,00	33,00	45,00	57,00			6,20	10,00	14,00	17,50		28,60	29,10
M27	3,00	27,75	27,65	28,05	40,10	53,60	67,10			27,00	40,50	54,00			24,00	37,50	51,00				7,10	11,40	15,40			32,20	32,70
M30	3,50	31,00	30,76	31,21	45,30	60,30	75,30	90,30		30,00	45,00	60,00	75,00		26,50	41,50	56,50	71,50			7,00	11,00	14,90	18,60		35,20	35,70
M33	3,50	34,00	33,76	34,21	48,20	64,70	81,20			33,00	49,50	66,00			29,50	46,50	62,50				7,80	12,20	16,50			38,30	38,80
M36	4,00	37,00	36,87	37,34	52,80	70,80	88,80			36,00	54,00	72,00			32,00	50,00	68,00				7,00	11,10	15,20			42,10	42,60
M39	4,00	40,00	39,87	40,34	55,80	75,30	94,80			39,00	58,50	78,00			35,00	54,50	74,00				7,70	12,20	16,60			45,10	45,60
M42	4,50	43,00	42,98	43,50	57,50	78,50	99,50			42,00	63,00	84,00			37,50	58,50	79,50				7,30	11,60	15,60			48,50	49,00
M45	4,50	46,00	45,98	46,50	60,50	83,00	105,50			45,00	67,50	90,00			40,50	63,00	85,50				8,00	12,40	16,80			53,50	54,00

Gewindeinsätze

Typ 100-MF

EG-Gewindeinsatz



EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeinsätze gelten. **Hinweis für den Wert Dk:** hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmesserwertes Dk nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind. Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach Dk-Tabelle erreicht werden.

- d = Gewinde Nenndurchmesser
- P = Steigung
- D_{EG} = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes
- D_k = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden
- L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand „nutzbare Gewindelänge“
- t_{min} = Mindestkerntiefe
- t₀ = Vollausgeschnittene nutzbare Gewindetiefe Nennlänge
- W = des Einsatzes
- A = Außendurchmesser vor dem Einbau
- A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau



Befestigungssysteme

Gewinde Nenn-Ø	Steigung P	empf. Spiralbohrer B Ø	Kerndurchmesser D _k		Kerntiefe t _{min}			Vollausgeschnittene nutzbare Gewindetiefe t _N			Länge des eingeb. Einsatzes L			Windungszahl vor dem Einbau W			Außendurchmesser EG vor dem Einbau A									
			min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	min.	max.					
M8x1	1,00	8,30	8,22	8,41	13,00	17,00	21,00	25,00	29,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	7,00	11,00	15,00	19,00	6,10	9,50	12,90	16,50	19,90	9,85	10,10	
M10x1	1,00	10,25	10,22	10,41	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	9,00	14,00	19,00	24,00	7,60	12,10	16,30	20,70	25,00	12,10	12,50	
M10x1,25	1,25	10,40	10,27	10,48	16,20	21,20	26,20	31,20	36,20	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	8,80	13,80	18,80	23,80	8,00	9,70	13,10	16,90	20,10	12,10	12,50	
M12x1	1,00	12,30	12,22	12,41	17,20	23,20	29,20	35,20	41,20	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	11,00	17,00	23,00	29,00	9,30	14,50	19,50	24,80	30,00	14,40	14,80	
M12x1,25	1,25	12,40	12,27	12,48	18,20	24,20	30,20	36,20	42,20	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	10,80	16,80	22,80	28,80	9,40	11,60	15,90	20,70	24,80	14,40	14,80	
M14x1,5	1,50	14,50	14,27	14,48	20,20	27,20	34,20	41,20	48,20	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	12,80	19,80	26,80	33,80	8,40	13,30	18,20	23,10	28,00	18,80	17,70	
M16x1,5	1,50	16,50	16,32	16,56	23,30	31,30	39,30	47,30	55,30	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	14,50	22,50	30,50	38,50	8,30	13,00	17,70	22,40	27,20	19,00	19,90	
M18x1,5	1,50	18,50	18,32	18,56	25,30	34,30	43,30	52,30	61,30	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	16,50	25,50	34,50	43,50	9,50	14,90	20,20	25,00	29,80	21,50	22,00	
M18x2	2,00	18,50	18,43	18,73	27,30	36,30	45,30	54,30	62,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	16,00	25,00	34,00	43,00	7,10	11,20	15,10	19,10	23,20	22,00	22,00	
M20x1,5	1,50	20,50	20,32	20,56	27,30	37,30	47,30	57,30	67,30	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	18,50	28,50	38,50	48,50	10,70	16,70	22,40	28,20	34,00	23,70	24,20	
M20x2	2,00	20,50	20,43	20,73	29,30	39,30	49,30	59,30	69,30	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	18,00	28,00	38,00	48,00	8,00	12,50	16,80	21,60	26,40	24,20	24,20	
M22x1,5	1,50	22,50	22,32	22,56	29,30	40,30	51,30	62,30	73,30	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	20,50	31,50	42,50	53,50	20,50	11,70	18,10	24,50	30,90	37,30	26,80	26,80
M22x2	2,00	22,50	22,43	22,73	31,30	42,30	53,30	64,30	75,30	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	20,00	31,00	42,00	53,00	20,00	8,70	13,60	18,40	23,20	28,00	26,30	26,80
M24x1,5	1,50	24,50	24,32	24,56	31,30	43,30	55,30	67,30	79,30	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	22,50	34,50	46,50	58,50	22,50	12,90	19,80	26,70	33,60	40,50	29,10	29,10
M24x2	2,00	24,50	24,43	24,73	33,30	45,30	57,30	69,30	81,30	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	22,00	34,00	46,00	58,00	22,00	9,60	15,00	20,20	25,40	30,60	29,10	29,10
M26x1,5	1,50	26,50	26,32	26,56	33,30	46,30	59,30	72,30	85,30	26,00	39,00	52,00	65,00	78,00	24,50	37,50	50,50	63,50	24,50	14,00	21,60	29,10	36,60	44,10	31,50	31,50
M27x1,5	1,50	27,50	27,32	27,56	34,30	47,30	60,30	73,30	86,30	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	25,50	39,00	52,50	66,00	25,50	10,80	18,80	26,60	34,40	42,20	32,70	32,70
M27x2	2,00	27,50	27,43	27,73	36,30	49,30	62,30	75,30	88,30	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	25,00	38,50	52,00	65,50	25,00	10,80	18,80	26,60	34,40	42,20	32,70	32,70
M28x1,5	1,50	28,50	28,32	28,56	35,30	49,30	63,30	77,30	91,30	28,00	42,00	56,00	70,00	84,00	26,50	40,50	54,50	68,50	26,50	15,20	23,30	31,40	39,50	47,60	33,60	33,60
M30x1,5	1,50	30,50	30,22	30,56	37,30	52,30	67,30	82,30	97,30	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	28,50	43,50	58,50	73,50	28,50	16,50	25,30	34,00	42,70	51,40	35,70	35,70
M30x2	2,00	30,50	30,43	30,73	39,30	54,30	69,30	84,30	99,30	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	28,00	43,00	58,00	73,00	28,00	12,30	19,00	25,50	32,00	38,50	35,70	35,70
M33x2	2,00	33,50	33,43	33,73	42,30	58,30	74,30	90,30	106,30	33,00	49,50	66,00	82,50	99,00	31,00	47,50	64,00	80,50	31,00	17,70	28,40	38,30	48,20	58,10	38,80	38,80
M34x1,5	1,50	34,50	34,32	34,56	41,30	58,30	75,30	92,30	109,30	34,00	51,00	68,00	85,00	102,00	32,50	49,50	66,50	83,50	32,50	19,40	29,00	39,50	49,40	59,30	39,40	39,40
M36x1,5	1,50	36,50	36,32	36,56	43,30	61,30	79,30	97,30	115,30	36,00	54,00	72,00	90,00	108,00	34,50	52,50	70,50	88,50	34,50	18,80	26,70	37,80	48,90	59,00	42,10	42,60
M36x2	2,00	36,50	36,43	36,73	45,30	63,30	81,30	99,30	117,30	36,00	54,00	72,00	90,00	108,00	34,00	52,00	70,00	88,00	34,00	14,10	21,90	31,10	40,30	49,50	42,10	42,60
M36x3	3,00	37,00	36,65	37,05	49,10	67,10	85,10	103,10	121,10	36,00	54,00	72,00	90,00	108,00	33,00	51,00	69,00	87,00	33,00	9,90	15,30	20,50	25,70	30,90	42,10	42,60
M39x3	3,00	40,00	39,65	40,05	52,10	71,10	90,10	109,10	128,10	36,00	55,00	74,00	93,00	112,00	36,00	55,00	74,00	93,00	36,00	10,80	16,80	22,50	28,20	33,90	45,10	45,60
M42x3	3,00	43,00	42,65	43,05	55,10	76,10	97,10	118,10	139,10	42,00	63,00	84,00	105,00	126,00	39,00	60,00	81,00	102,00	39,00	11,70	18,10	24,00	30,00	36,00	48,50	49,00
M45x3	3,00	46,00	45,65	46,05	58,10	80,10	103,10	127,10	151,10	45,00	67,50	90,00	112,50	135,00	42,00	64,50	87,00	109,50	42,00	12,50	19,30	26,20	32,20	38,20	52,00	52,50

Gewinde metrisch fein

Sonderausführungen auf Anfrage

3B-Befestigungssysteme - alles für eine feste Verbindung