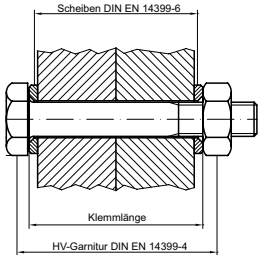


Klemmlängen für HV-Schrauben

	Gewinde	M12		M16		M20		M22		M24		M27		M30		M36	
	Nennlänge	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
HV-Schrauben Systeme nach EN 14399 - 4 	35	16	21														
	40	21	26	17	22												
	45	26	31	22	27	18	23										
	50	31	36	27	32	23	28	22	27								
	55	36	41	32	37	28	33	27	32	24	29						
	60	41	46	37	42	33	38	32	37	29	34						
	65	46	51	42	47	38	43	37	42	34	39						
	70	51	56	47	52	43	48	42	47	39	44	36	41				
	75	56	61	52	57	48	53	47	52	44	49	41	46	39	44		
	80	61	66	57	62	53	58	52	57	49	54	46	51	44	49		
	85	66	71	62	67	58	63	57	62	54	59	51	56	49	54	43	48
	90	71	76	67	72	63	68	62	67	59	64	56	61	54	59	48	53
	95	76	81	72	77	68	73	67	72	64	69	61	66	59	64	53	58
	100	81	86	77	82	73	78	72	77	69	74	66	71	64	69	58	63
	105	86	91	82	87	78	83	77	82	74	79	71	76	69	74	63	68
	110	91	96	87	92	83	88	82	87	79	84	76	81	74	79	68	73
	115	96	101	92	97	88	93	87	92	84	89	81	86	79	84	73	78
	120	101	106	97	102	93	98	92	97	89	94	86	91	84	89	78	83
	125			102	107	98	103	97	102	94	99	91	96	89	94	83	88
	130			107	112	103	108	102	107	99	104	96	101	94	99	88	93
	135			112	117	108	113			104	109	101	106	99	104	93	98
	140			117	122	113	118			109	114	106	111	104	109	98	103
	145			122	127	118	123			114	119	111	116	109	114	103	108
	150			127	132	123	128			119	124	116	121	114	119	108	113
	155			132	137	128	133			124	129	121	126	119	124	113	118
	160			137	142	133	138			129	134	126	131	124	129	118	123
	165			142	147	138	143			134	139	131	136	129	134	123	128
	170			147	152	143	148			139	144	136	141	134	139	128	133
	175			152	157	148	153			144	149	141	146	139	144	133	138
	180			157	162	153	158			149	154	146	151	144	149	138	143
	190			167	171	163	167			159	164	156	161	154	159	148	153
	200			177	181	173	177			169	174	166	171	164	169	158	163

Die max. Klemmlängenwerte sind so festgelegt, das im vorgespannten Zustand das Schraubengewinde min. 1 P über die Mutter hinausragt.
Angaben zur Scheibendicke EN 14399-6 Seite 230.

Bemessungsregeln und Montagevorschriften -> DIN 18000-1 und DIN 18800-7 / EN V 1090-1/EN 1993-1, -8