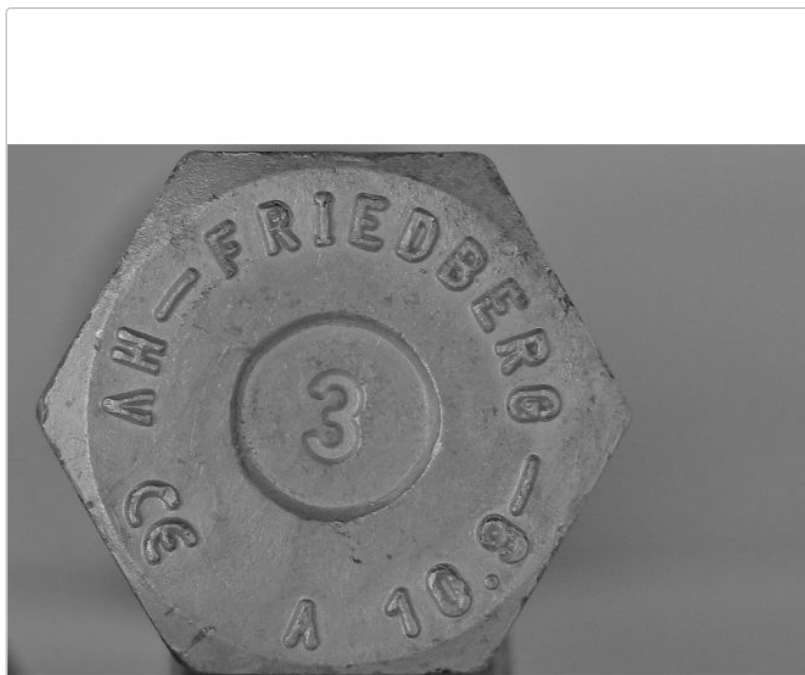


EN 14399 -4 HV-Schrauben 10.9 feuerverzinkt M 12 x 45

Art-Nr.: 6914tzn1245 / GTIN: 4.04395E+12 / Marke: August Friedberg GmbH



FRIEDBERG
FOCUS ON STABILITY

0,6671 EUR

inkl. 19% USt. zzgl. 7,9000 EUR GLS-Versand

Lieferung **Fr. 02. Okt. - Mo. 05. Okt. 2026**

194 auf Lager



Scheiben und Muttern nicht im Lieferumfang enthalten

Einspannen für Stahlbaustrahpen									
60-Grad-Spanner nach DIN 10200 - 2		Spannweite							
		M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
10	10	14	18	22	26	30	36	42	54
15	15	21	27	33	39	45	54	63	78
20	20	27	34	41	49	56	66	76	93
25	25	33	41	49	57	65	76	87	106
30	30	39	48	57	66	75	86	98	119
35	35	45	54	63	72	81	93	106	128
40	40	51	61	71	81	91	104	118	142
45	45	57	67	77	87	97	111	126	152
50	50	63	74	84	94	104	119	135	162
55	55	69	80	91	101	111	127	144	173
60	60	75	86	97	107	117	134	152	185
65	65	81	92	103	113	123	141	160	196
70	70	87	98	109	119	129	148	167	207
75	75	93	104	115	125	135	155	175	218
80	80	99	110	121	131	141	162	182	229
85	85	105	116	127	137	147	169	189	240
90	90	111	122	133	143	153	176	196	251
95	95	117	128	139	149	159	183	203	262
100	100	123	134	145	155	165	190	210	273
105	105	129	140	151	161	171	197	217	284
110	110	135	146	157	167	177	204	224	295
115	115	141	152	163	173	183	211	231	306
120	120	147	158	169	179	189	219	239	317
125	125	153	164	175	185	195	227	247	328
130	130	159	170	181	191	201	235	255	339
135	135	165	176	187	197	207	243	263	350
140	140	171	182	193	203	213	251	271	361
145	145	177	188	199	209	219	259	279	372
150	150	183	194	205	215	225	267	287	383
155	155	189	200	211	221	231	275	295	394
160	160	195	206	217	227	237	283	303	405
165	165	201	212	223	233	243	291	311	416
170	170	207	218	229	239	249	300	320	427
175	175	213	224	235	245	255	308	328	438
180	180	219	230	241	251	261	317	337	449
185	185	225	236	247	257	267	325	345	460
190	190	231	242	253	263	273	334	354	471
195	195	237	248	259	269	279	342	362	482
200	200	243	254	265	275	285	351	371	493
205	205	249	260	271	281	291	360	380	504
210	210	255	266	277	287	297	368	388	515
215	215	261	272	283	293	303	377	397	526
220	220	267	278	289	299	309	385	405	537
225	225	273	284	295	305	315	394	414	548
230	230	279	290	301	311	321	402	422	559
235	235	285	296	307	317	327	411	431	570
240	240	291	302	313	323	333	420	440	

Die max. Spannweiten
sind nach DIN 10200 - 2
in Abhängigkeit von der
Spannweite zu ermitteln.
Die Werte entsprechen
einer Mutter mit einer
Länge von 100 mm.

Produktinformation



Norm: E 14399-4 Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen im Stahlbau

Werkstoff: Stahl 10.9

Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Antriebsart: Außensechskant

Gewindeart: metrisch

Kopfform: Sechskantkopf

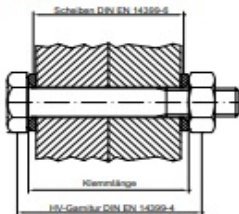
SW = Schlüsselweite

RoHS-konform: ja

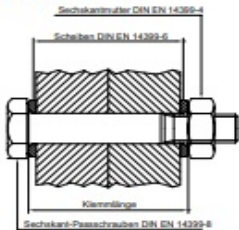
Abmessungen M39-M64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

Klemmlängen für Stahlbauschrauben

HV-Schrauben Systeme nach EN 14399 - 4



Passschrauben nach EN 14399 - 8



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

Gewinde	M 12		M 16		M 20		M 22		M 24		M 27		M 30		M 36	
Nennlänge	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
30	11	16														
35	16	21	12	17												
40	21	26	17	22	13	18										
45	26	31	22	27	18	23										
50	31	36	27	32	23	28	22	27	19	24						
55	36	41	32	37	28	33	27	32	24	29						
60	41	46	37	42	33	38	32	37	29	34	26	31				
65	46	51	42	47	38	43	37	42	34	39	31	36				
70	51	56	47	52	43	48	42	47	39	44	36	41	34	39		
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	107	112	104	109	101	106	99	104	93	98
140			117	122	113	118	112	117	109	114	106	111	104	109	98	103
145			122	127	118	123	117	122	114	119	111	116	109	114	103	108
150			127	132	123	128	122	127	119	124	116	121	114	119	108	113
155			132	137	128	133	127	132	124	129	121	126	119	124	113	118
160			137	142	133	138	132	137	129	134	126	131	124	129	118	123
165			142	147	138	143	137	142	134	139	131	136	129	134	123	128
170			147	152	143	148	142	147	139	144	136	141	134	139	128	133
175			152	157	148	153	147	152	144	149	141	146	139	144	133	138
180			157	162	153	158	152	157	149	154	146	151	144	149	138	143
185			162	166	158	162	157	161	154	159	151	156	149	154	143	148
190			167	171	163	167	162	166	159	164	156	161	154	159	148	153
195			172	176	168	172	167	171	164	169	161	166	159	164	153	158
200			177	181	173	177	172	176	169	174	166	171	164	169	158	163
210			187	191	183	187	182	186	179	184	176	181	174	179	168	173
220			197	201	193	197	192	196	189	194	186	191	184	189	178	183
230					203	207	202	206	199	204	196	201	194	199	188	193
240					213	217	212	216	209	214	206	211	204	209	198	203
250					223	227	222	226	219	224	216	221	214	219	208	213
260					233	237	232	236	229	233	226	230	224	228	218	222