

Auswerferstift gehärtet, Form AH

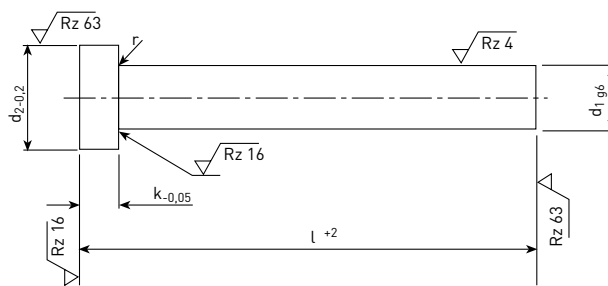
d_1 g_6	d_2 $0,2$	k $0,05$	l_1								
			100	125	160	200	250	315	400	500	630

1,0	2,5	1,2	6,29	7,26	8,03	9,92						
1,1	2,5	1,2	6,29	7,26	8,03	9,92						
1,2	2,5	1,2	6,29	7,26	8,03	9,92						
1,3	3	1,5	6,29	7,26	8,03	9,92						
1,4	3	1,5	6,29	7,26	8,03	9,92						
1,5	3	1,5	2,92	3,46	3,73	4,81	6,74	7,61				
1,6	3	1,5	2,92	3,46	3,73	4,81						
1,7	3	1,5	3,48	3,94	4,24	5,32						
1,8	3	1,5	3,48	3,94	4,24	5,32						
1,9	3	1,5	3,48	3,94	4,24	5,32						
2,0	4	2	2,59	2,86	3,35	4,05	5,51	6,94	7,45			
2,2	4	2	2,65	2,97	3,40	4,10	5,51	6,94				
2,5	5	2	2,59	2,86	3,35	4,05	5,45	6,94	7,45			
2,7	5	2	2,70	2,97	3,46	4,16	5,83					
3,0	6	3	2,59	2,86	3,35	4,05	5,45	6,94	7,45	8,43		
3,2	6	3	2,85	3,13	3,51	4,43	6,10	7,50	8,22			
3,5	7	3	2,75	3,08	3,46	4,43	6,05	7,40	8,02			
3,7	7	3	2,85	3,13	3,51	4,43	6,10	7,50	8,22			
4,0	8	3	2,59	2,86	3,49	4,27	5,94	7,56	9,99	11,39		
4,2	8	3	2,92	3,37	3,83	4,64	6,59	8,22	8,89			
4,5	8	3	2,92	3,37	3,83	4,64	6,59	8,22	8,89			
4,7	8	3	2,92	3,37	3,83	4,64	6,59					
5,0	10	3	2,83	3,73	4,24	5,13	7,21	8,43	9,50	12,31	14,10	
5,2	10	3	3,37	3,78	4,43	5,29	7,23	8,99	10,88	14,77		
5,5	10	3	3,37	3,78	4,43	5,29	7,23	8,99	10,88	14,77		
6,0	12	5	3,35	3,67	4,32	5,18	7,23	8,80	12,72	13,77	15,53	
6,2	12	5	3,78	4,62	5,40	6,80	10,42	11,50	13,23	17,07	20,08	
6,5	12	5	3,78	4,62	5,40	6,80	10,42	11,50	13,23	17,07		
7,0	12	5	3,78	4,62	5,40	6,80	10,42	11,50	13,23	17,07	20,08	
7,5	12	5	4,40	5,27	6,24	7,82	9,71					
8,0	14	5	3,73	4,54	5,35	6,80	8,85	11,31	12,77	16,93	18,82	
8,2	14	5	5,40	6,43	7,29	9,34	13,23	15,12	16,77	21,52	26,63	
8,5	14	5	5,40	6,43	7,29	9,34	13,23	15,12	16,77	21,52	26,63	
9,0	14	5	5,40	6,43	7,29	9,34	13,23	15,12	16,77	21,52	26,63	
10,0	16	5	5,29	6,48	7,18	9,23	11,77	13,39	20,81	24,81	26,37	
10,2	16	5	7,45	8,04	9,50	11,99	16,20	20,25	24,99	30,58	37,63	
10,5	16	5	7,45	8,04	9,50	11,99	16,20	20,25	24,99	30,58	37,63	
11,0	16	5	6,75	8,04	11,77	13,34	16,74	20,79	28,52	34,71	43,35	
12,0	18	7	6,70	7,99	9,45	11,88	14,15	16,58	26,19	31,65	38,44	
12,2	18	7	8,56	10,61	11,77	13,28	16,74	21,00	29,34	37,72		
12,5	18	7	8,56	10,61	11,77	13,28	16,74	21,00	29,34	37,72	45,44	
13,0	22	7	7,67	10,20	12,31	15,01	18,86	22,13				
13,5	22	7	9,77	12,57	14,92	18,14	22,54	24,12	33,02	39,87	50,51	
14,0	22	7	8,64	10,98	13,39	15,18	19,60	23,05	35,10	39,05	49,43	
16,0	22	7	11,01	12,85	14,58	18,52	24,30	29,70	41,30	46,21	62,01	
18,0	24	7			23,49	29,70	42,60	50,75	55,24	64,88	88,24	
20,0	26	8			20,05	26,18	34,96	44,98	61,24	82,88	101,02	
25,0	32	10			34,01	38,41	43,72	54,01				

Preise in Euro pro Stück

Auswerferstift gehärtet,
Form AH
mit Zylinderkopf
nach DIN 1530

Werkstoff:
WS- legierter Werkzeugstahl
(1.2516)
Härte:
Schaft 60 ± 2 HRc
Kopf 45 ± 5 HRc



Auswerferstift nitriert, Form A, blank

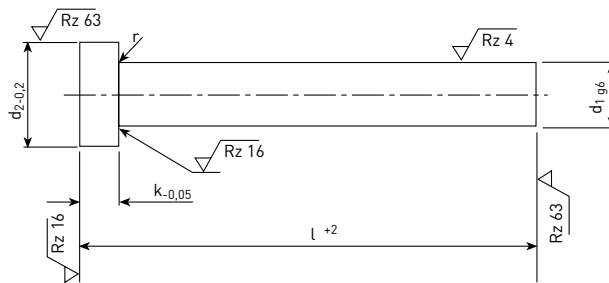
**Auswerferstift nitriert,
Form A, blank
mit Zylinderkopf
nach DIN 1530**

Werkstoff:
Nitrierfähiger Warmarbeitsstahl
(1.2344)
Härte:
Schaft mind. 950 HV 0,3
= ca. 70 HRC
Kopf ca. 40±5 HRC
Kernzugfestigkeit
= ca. 1400 - 1500 N/mm²
gasnitriert

d ₁ g ₆	d ₂ -0,2	k -0,05	l										
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000

1,5	3	1,5	5,41	6,07	6,31	6,49							
2,0	4	2	3,79	4,33	4,53	4,87	5,07						
2,2	4	2	4,33	4,53	4,73	4,87							
2,5	5	2	4,63	4,87	5,07	5,41	5,61	5,95					
2,7	5	2	4,63	4,87	5,07	5,41	5,95	6,76					
3,0	6	3	3,25	3,79	3,99	4,33	4,87	5,41	6,49	7,57			
3,2	6	3	4,33	4,87	5,07	5,41	5,95	6,49	7,03				
3,5	7	3	4,87	5,11	5,85	6,33	6,57						
3,7	7	3	5,07	5,41	5,91	6,95	6,49	7,71	8,13				
4,0	8	3	3,79	3,99	4,19	4,33	4,87	5,41	7,03	8,11			
4,2	8	3	4,87	5,07	5,41	5,95	6,49	7,57	9,20				
4,5	8	3	5,07	5,41	5,61	6,05	6,89	8,11	9,73				
5,0	10	3	3,79	4,33	4,53	4,87	5,41	5,95	7,57	8,66	9,73	14,83	
5,2	10	3	5,07	5,41	5,61	6,49	7,03	8,11	10,82	14,07			
5,5	10	3	5,41	5,95	6,15	6,49	7,57	8,66	11,36	15,14			
6,0	12	5	4,33	4,53	4,87	5,41	5,95	7,03	8,66	11,90	15,69	23,80	
6,2	12	5	5,41	5,95	6,49	7,57	9,20	10,73	13,52	16,23	21,17		
6,5	12	5	5,95	6,49	7,03	8,11	9,73	10,82	14,61	17,85			
7,0	12	5	6,49	7,03	7,57	8,66	10,28	11,36	15,14	18,93	23,55	29,21	
7,5	12	5	8,56	9,08	9,60	11,15	12,71	14,88	19,39	24,49			
8,0	14	5	4,87	5,41	5,95	6,49	7,57	8,11	11,36	14,07	17,31	21,10	33,54
8,2	14	5	8,11	8,31	8,66	10,28	11,90	13,52	17,85	22,18	28,13	34,87	
8,5	14	5	8,41	8,66	9,20	10,82	12,44	14,07	18,93	23,80	29,21		
9,0	14	5	8,66	9,20	9,73	11,36	12,98	14,61	19,48	24,34	30,29	38,14	
10,0	16	5	5,95	6,49	7,57	9,20	10,28	11,36	16,77	21,10	25,43	31,37	33,00
10,2	16	5	10,28	11,02	11,36	13,52	15,69	17,85	23,26	28,67	35,16	44,28	
10,5	16	5	10,82	11,36	12,44	14,61	16,77	18,93	25,43	30,84	38,41		
11,0	16	5	11,90	12,44	13,98	15,69	17,31	20,02	26,51	32,46	40,03		
12,0	18	7	8,11	9,20	10,28	12,98	15,69	17,31	22,72	28,13	35,16	41,11	47,06
12,2	18	7	9,73	11,90	13,52	15,14	16,77	20,02	26,51	36,35	43,72	52,97	
12,5	18	7	9,73	11,90	13,52	15,14	16,77	20,02	26,51	36,35	43,72	52,97	
14,0	22	7	11,36	14,61	15,14	17,31	19,48	21,10	29,21	35,70	44,36	52,47	66,00
16,0	22	7	12,98	15,69	16,77	20,02	22,72	25,43	33,00	42,73	56,26	74,65	91,96
18,0	24	7			22,27	30,35	34,08	39,49	47,60	67,08	86,01	104,94	191,73
20,0	26	8		20,02	23,06	27,05	31,91	37,87	53,55	68,70	84,93	107,11	179,05
25,0	32	10			41,29	45,44	55,18	64,37	77,90	98,99	123,33	168,24	262,36
32,0	40	10				77,90	86,55	97,91	129,29	162,28	199,07	257,49	410,58

Preise in Euro pro Stück



Auswerferstift nitriert, Form A, schwarz

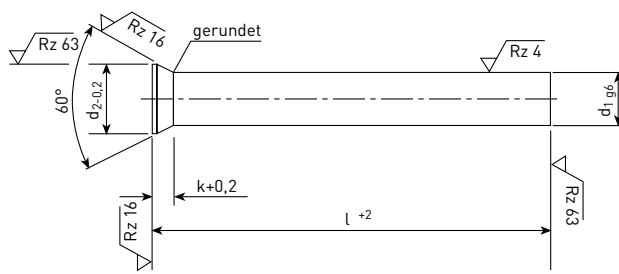
d ₁ g ₆	d ₂ 0,2	k -0,05	l									
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800

1,5	3	1,5	5,41	6,07	6,31	6,49								
2,0	4	2	3,79	4,33	4,53	4,87	5,07							
2,2	4	2	4,33	4,53	4,73	4,87								
2,5	5	2	4,63	4,87	5,07	5,41	5,61	5,95						
2,7	5	2	4,63	4,87	5,07	5,41	5,95	6,76						
3,0	6	3	3,25	3,79	3,99	4,33	4,87	5,41	6,49	7,57				
3,2	6	3	4,33	4,87	5,07	5,41	5,95	6,49	7,03					
3,5	7	3	4,87	5,11	5,85	6,33	6,57							
3,7	7	3	5,07	5,41	5,91	6,95	6,49	7,71	8,13					
4,0	8	3	3,79	3,99	4,19	4,33	4,87	5,41	7,03	8,11				
4,2	8	3	4,87	5,07	5,41	5,95	6,49	7,57	9,20					
4,5	8	3	5,07	5,41	5,61	6,05	6,89	8,11	9,73					
5,0	10	3	3,79	4,33	4,53	4,87	5,41	5,95	7,57	8,66	9,73	14,83		
5,2	10	3	5,07	5,41	5,61	6,49	7,03	8,11	10,82	14,07				
5,5	10	3	5,41	5,95	6,15	6,49	7,57	8,66	11,36	15,14				
6,0	12	5	4,33	4,53	4,87	5,41	5,95	7,03	8,66	11,90	15,69	23,80		
6,2	12	5	5,41	5,95	6,49	7,57	9,20	10,73	13,52	16,23	21,17			
6,5	12	5	5,95	6,49	7,03	8,11	9,73	10,82	14,61	17,85				
7,0	12	5	6,49	7,03	7,57	8,66	10,28	11,36	15,14	18,93	23,55	29,21		
7,5	12	5	8,56	9,08	9,60	11,15	12,71	14,88	19,39	24,49				
8,0	14	5	4,87	5,41	5,95	6,49	7,57	8,11	11,36	14,07	17,31	21,10	33,54	
8,2	14	5	8,11	8,31	8,66	10,28	11,90	13,52	17,85	22,18	28,13	34,87		
8,5	14	5	8,41	8,66	9,20	10,82	12,44	14,07	18,93	23,80	29,21			
9,0	14	5	8,66	9,20	9,73	11,36	12,98	14,61	19,48	24,34	30,29	38,14		
10,0	16	5	5,95	6,49	7,57	9,20	10,28	11,36	16,77	21,10	25,43	31,37	33,00	
10,2	16	5	10,28	11,02	11,36	13,52	15,69	17,85	23,26	28,67	35,16	44,28		
10,5	16	5	10,82	11,36	12,44	14,61	16,77	18,93	25,43	30,84	38,41			
11,0	16	5	11,90	12,44	13,98	15,69	17,31	20,02	26,51	32,46	40,03			
12,0	18	7	8,11	9,20	10,28	12,98	15,69	17,31	22,72	28,13	35,16	41,11	47,06	
12,2	18	7	9,73	11,90	13,52	15,14	16,77	20,02	26,51	36,35	43,72	52,97		
12,5	18	7	9,73	11,90	13,52	15,14	16,77	20,02	26,51	36,35	43,72	52,97		
14,0	22	7	11,36	14,61	15,14	17,31	19,48	21,10	29,21	35,70	44,36	52,47	66,00	
16,0	22	7	12,98	15,69	16,77	20,02	22,72	25,43	33,00	42,73	56,26	74,65	91,96	
18,0	24	7			22,27	30,35	34,08	39,49	47,60	67,08	86,01	104,94	191,73	
20,0	26	8		20,02	23,06	27,05	31,91	37,87	53,55	68,70	84,93	107,11	179,05	
25,0	32	10			41,29	45,44	55,18	64,37	77,90	98,99	123,33	168,24	262,36	
32,0	40	10				77,90	86,55	97,91	129,29	162,28	199,07	257,49	410,58	

Preise in Euro pro Stück

Auswerferstift nitriert,
Form A, schwarz
mit Zylinderkopf
nach DIN 1530

Werkstoff:
nitrierfähiger Warmarbeitsstahl
(1.2344)
Härte:
Schaft mind. 950 HV 0,3
= ca. 70 HRc
Kopf ca. 45±5 HRc
Kernzugfestigkeit
= ca. 1400 - 1500 N/mm²
badnitriert



Auswerfer gehärtet, Form D

**Auswerferstift
gehärtet
Form D
mit Senkkopf
nach DIN 1530**

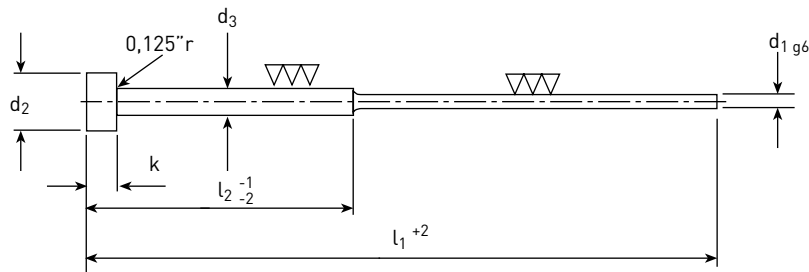
Werkstoff:
WS- legierter Werkzeugstahl
(1.2516)
Härte:
Schaft 60±2 HRc
Kopf 45±5 HRc

d ₁	d ₂	k	l							
			100	125	160	200	250	315		
9 ₆	+0,2	+0,2								

0,8	1,4	0,92	2,85	3,77	5,05	6,38		
0,9	1,6	1,01	2,85	3,77	5,05	6,38		
1,0	1,8	1,19	2,18	2,48	2,86	3,46		
1,1	1,8	1,11	2,18	2,48	2,86	3,78		
1,2	2	1,19	2,18	2,48	2,86	3,78		
1,25	2	1,15	2,18	2,48	2,86	4,13		
1,3	2	1,11	2,18	2,48	2,86	3,78		
1,4	2,2	1,19	2,18	2,48	2,86	4,36		
1,5	2,2	1,11	2,08	2,38	2,86	3,46	6,84	
1,6	2,5	1,28	2,08	2,38	2,86	3,78		
1,7	2,5	1,19	2,08	2,38	2,86	3,78		
1,75	2,5	1,15	2,08	2,38	2,86	4,13		
1,8	2,8	1,37	2,08	2,38	2,86	3,78		
1,9	2,8	1,28	2,08	2,38	2,86	3,78		
2,0	3,0	1,37	1,73	2,11	2,51	3,19	4,97	
2,1	3,2	1,45	1,94	2,32	2,75	3,83		
2,2	3,2	1,37	1,94	2,32	2,75	3,83		
2,25	3,2	1,32	1,94	2,32	2,75	4,13		
2,3	3,5	1,54	1,94	2,32	2,75	3,83		
2,4	3,5	1,35	1,94	2,32	2,75	3,83		
2,5	3,5	1,37	1,73	2,11	2,51	3,19	5,24	
2,6	4	1,71	2,21	2,48	3,02	3,83		
2,7	4	1,63	2,21	2,48	3,02	3,83	5,68	
2,75	4	1,58	2,21	2,48	3,02	4,27		
2,8	4	1,54	2,21	2,48	3,02	3,83		
2,9	4	1,45	2,21	2,48	3,02	3,83		
3,0	4,5	1,80	2,05	2,70	3,24	3,44	4,86	
3,1	4,5	1,71	2,43	2,78	3,24	3,44		
3,2	4,5	1,63	2,43	2,78	3,24	3,44		
3,25	4,5	1,58	2,43	2,78	3,24	4,70		
3,5	5	1,80	2,43	2,78	3,24	3,78	5,05	
3,75	5	1,58	2,43	2,78	3,24	4,70		
4,0	5,5	1,80	2,59	2,70	3,51	3,78	5,40	6,02
4,1	5,5	1,71	2,59	2,70	3,51	3,78		
4,2	5,5	1,63	2,70	3,19	3,62	5,18		
4,25	5,5	1,58	2,70	3,19	3,62	5,18		

d ₁	d ₂	k	l							
			100	125	160	200	250	315		
9 ₆	+0,2	+0,2								

4,5	6	1,80	2,70	3,19	3,62	3,78		
5,0	6,5	1,80	2,97	3,24	3,78	4,05	5,40	6,59
5,1	6,5	1,71	2,97	3,24	3,78	4,05		
5,2	6,5	1,63	3,19	3,56	4,27	5,83		
5,25	6,5	1,58	3,19	3,56	4,27	5,83		
5,5	7	1,80	2,54	3,08	3,62	4,43		
6,0	8	2,23	2,54	3,08	3,62	4,43	6,16	7,77
6,2	9	2,06	4,27	5,13	6,32	8,58		
6,5	9	3,17	3,67	4,59	5,51	7,34		
7,0	9	2,73	3,67	4,59	5,51	7,34		
7,5	10	3,17	3,67	4,59	5,45	7,34		
8,0	10	2,73	3,67	4,59	5,45	7,34	9,44	10,41
8,5	11	3,17	5,67	7,02	8,10	10,69		
9,0	11	2,73	5,67	7,02	8,10	10,69		
10,0	12	2,73	5,21	6,14	7,11	9,66	11,59	13,35
12,0	14	2,73	6,91	8,06	9,62	12,23	13,75	17,18
14,0	16	3,23	8,48	10,58	12,95	15,69	19,54	23,89
16,0	18	3,23	11,52	13,46	15,47	19,73	24,80	28,95



Auswerferstift nitriert, Form C

d_1 g_6	d_3 g_6	d_2 -0,2	k -0,05	l_1	80	100	125	160	200
				l_2	35	50	50	63	80
0,8	2,0	4	2		11,45	11,50	11,88	12,85	
0,9	2,0	4	2		11,45	11,50	11,88	12,53	
1,0	2,0	4	2		10,84	10,96	11,39	11,88	13,75
1,1	2,0	4	2		10,84	10,96	11,39	11,88	13,75
1,2	2,0	4	2		10,84	10,96	11,39	11,88	13,75
1,3	2,0	4	2		10,17	10,20	10,69	11,23	12,55
1,4	2,0	4	2		10,17	10,20	10,69	11,23	12,55
1,5	3,0	6	3		9,23	9,26	9,72	10,31	11,34
1,6	3,0	6	3		9,23	9,26	9,72	10,31	11,34
1,7	3,0	6	3		9,23	9,26	9,72	10,31	11,34
1,8	3,0	6	3		8,68	8,91	9,83	10,03	10,66
1,9	3,0	6	3		8,68	8,91	9,83	10,03	10,66
2,0	3,0	6	3		8,29	8,31	8,91	9,39	10,37
2,2	3,0	6	3		8,29	8,31	8,91	9,39	10,37
2,5	3,0	6	3		7,53	7,56	8,21	8,58	9,61

Auswerferstift gehärtet, Form CH

d_1 g_6	d_3 g_6	d_2 -0,2	k -0,05	l_1	80	100	125	160	200
				l_2	35	50	50	63	80
0,8	2,0	4	2		9,97	9,99	10,58	11,23	13,35
0,9	2,0	4	2		9,99	10,58	11,23	11,45	13,35
1,0	2,0	4	2		9,33	9,39	9,99	10,47	12,55
1,1	2,0	4	2		9,33	9,39	9,99	10,47	12,55
1,2	2,0	4	2		9,33	9,39	9,99	10,47	12,55
1,3	2,0	4	2		9,33	9,39	9,99	10,47	12,55
1,4	2,0	4	2		9,33	9,39	9,99	10,47	12,55
1,5	3,0	6	3		8,08	8,10	8,64	9,29	10,37
1,6	3,0	6	3		8,08	8,10	8,64	9,29	10,37
1,7	3,0	6	3		8,08	8,10	8,64	9,29	10,37
1,8	3,0	6	3		8,08	8,10	8,64	9,29	10,37
1,9	3,0	6	3		8,08	8,10	8,64	9,29	10,37
2,0	3,0	6	3		6,99	7,02	7,77	8,48	9,61
2,1	3,0	6	3			7,02	7,77	8,48	9,61
2,2	3,0	6	3			7,02	7,77	8,48	9,61
2,3	3,0	6	3			7,02	7,77	8,48	9,61
2,4	3,0	6	3			7,02	7,77	8,48	9,61
2,5	3,0	6	3			6,21	7,02	7,45	8,64

Preise in Euro pro Stück



Auswerferstift nitriert, Form C, mit Zylinderkopf, Schaft abgesetzt nach DIN 1530

Werkstoff:
nitrierfähiger Warmarbeitsstahl (1.2344)
Härte:
Oberfläche-Schaft HV 0,3
mind. 950 kp/mm²
= ca. 70 HRC
Kern - Kopf und Schaft
390 - 450 kp/mm²
ca. 40 - 45 HRC
Kernzugfestigkeit
= ca. 1400-1500 N/mm²

Auswerferstift gehärtet, Form CH, mit Zylinderkopf, Schaft abgesetzt nach DIN 1530

Werkstoff:
WS- legierter Werkzeugstahl (1.2516)
Härte:
Schaft 60±2 HRC
Kopf 45±5 HRC