

**Sortiment P / Bst.# Prüfl**  
**Druck-, Zug-, Schenkelfedern**

d = 0,32 bis 2,0 mm  
 Federstahl EN 10270-1  
 830 Federn in 138 Abmessungen

**Gutekunst Federn**  
 Tel. (+49) 07123 960-192  
 verkauf@gutekunst-co.com

Bestellnummer Werkstoff EN 10270-1	d Drahtstärke	De Äußerer Durchmesser	Dd Dorn bis	Dh Hülse ab	L0 unge-spannte Länge	R Feder-rate N/mm	n Windungen federnd	sn Größter Federweg	Fn Größte Kraft bei Ln
D-026R-13	0,30	3,20	2,10	3,80	17,50	0,271	12,5	11,80	3,19
D-029	0,32	4,32	3,20	4,80	12,70	0,303	5,5	9,23	2,80
D-041	0,32	2,82	1,90	3,10	13,60	0,547	12,5	7,71	4,22
D-044A	0,40	5,40	4,10	6,00	16,40	0,379	5,5	12,06	4,58
D-047F	0,40	5,00	3,80	5,60	31,20	0,214	12,5	23,31	5,00
D-049A	0,40	4,40	3,20	4,90	11,70	0,741	5,5	7,55	5,59
D-050	0,40	4,40	3,20	4,90	16,60	0,479	8,5	10,95	5,25
D-051	0,40	4,40	3,20	4,90	24,10	0,326	12,5	16,45	5,36
D-055	0,40	3,60	2,50	4,00	12,20	0,936	8,5	6,73	6,31
D-063H-20	0,50	8,50	6,90	9,60	8,00	0,553	2,3	5,33	2,95
D-063H-21	0,50	8,50	6,90	9,60	13,00	0,452	2,8	9,96	4,50
D-063H-22	0,50	8,50	6,90	9,60	18,00	0,383	3,3	14,59	5,58
D-063J	0,50	8,50	6,90	9,60	23,40	0,355	3,5	19,80	7,04
D-063K	0,50	8,50	6,90	9,60	35,80	0,226	5,5	30,72	6,95
D-063Q-03	0,50	7,50	6,00	8,40	8,00	0,825	2,3	5,43	4,48
D-063Q-04	0,50	7,50	6,00	8,40	12,00	0,675	2,8	9,08	6,13
D-063R	0,50	6,80	5,40	7,50	8,00	1,132	2,3	5,49	6,21
D-066	0,50	6,80	5,40	7,50	30,00	0,300	8,5	23,31	6,98
D-068A-02	0,50	6,50	5,00	7,00	15,40	0,536	5,5	10,78	5,78
D-068A-03	0,50	6,50	5,00	7,00	23,80	0,347	8,5	17,21	5,97
D-068A-13	0,50	6,00	4,50	6,50	19,90	0,364	10,5	12,17	4,44
D-068A-16	0,50	6,00	4,50	6,50	33,00	0,364	10,5	25,27	9,21
D-070	0,50	5,50	4,10	6,10	9,40	1,455	3,5	6,21	9,04
D-071A	0,50	5,50	4,10	6,10	16,40	0,926	5,5	11,96	11,08
D-072A	0,50	5,50	4,10	6,10	27,10	0,536	9,5	20,16	10,81
D-073	0,50	5,50	4,10	6,10	30,00	0,408	12,5	21,19	8,63
D-075D	0,50	5,00	3,40	5,60	17,00	0,822	8,5	10,81	8,89
D-075E	0,50	5,00	3,40	5,60	26,00	0,559	12,5	17,37	9,71
D-075F	0,50	5,00	3,40	5,60	37,00	0,378	18,5	24,70	9,33
D-077	0,50	4,50	3,10	4,90	10,00	1,809	5,5	5,71	10,33
D-078	0,50	4,50	3,10	4,90	15,00	1,170	8,5	8,92	10,44
D-080A-02	0,50	4,00	2,70	4,40	7,00	2,700	5,5	2,77	7,48
D-080B	0,50	4,00	2,70	4,40	10,40	1,747	8,5	4,41	7,71
D-080B-02	0,50	4,00	2,70	4,40	15,00	1,747	8,5	9,01	15,75
D-080D	0,50	4,00	2,70	4,40	31,00	0,762	19,5	18,56	14,13
D-090G	0,55	9,00	7,30	10,00	61,60	0,163	9,5	52,90	8,60
D-090L	0,55	6,00	4,50	6,60	29,20	0,606	9,5	21,58	13,08
D-090W-10	0,63	10,50	8,70	11,60	15,00	0,742	2,3	11,66	8,65
D-091	0,63	8,63	6,90	9,40	16,00	0,896	3,5	11,78	10,55
D-091C	0,63	8,63	6,90	9,40	13,50	1,140	2,8	9,92	11,31
D-093	0,63	8,63	6,90	9,40	37,00	0,369	8,5	28,55	10,53

**Druckfedern**

Bestellnummer Werkstoff EN 10270-1	d Drahtstärke	De Äußerer Durchmesser	Dd Dorn bis	Dh Hülse ab	L0 unge-spannte Länge	R Feder-rate N/mm	n Windungen federnd	sn Größter Federweg	Fn Größte Kraft bei Ln
D-098	0,63	6,93	5,20	7,50	25,50	0,755	8,5	17,55	13,25
D-100	0,63	6,93	5,20	7,50	54,00	0,347	18,5	38,17	13,24
D-100A-07	0,63	6,40	4,70	7,00	18,00	1,285	6,5	11,72	15,06
D-108	0,63	4,63	3,00	5,00	14,00	2,950	8,5	6,53	19,25
D-109	0,63	4,63	3,00	5,00	20,00	2,006	12,5	9,60	19,26
D-110D	0,63	4,00	2,40	4,40	12,00	4,933	8,5	4,62	22,79
D-110E	0,63	4,00	2,40	4,40	18,00	3,106	13,5	7,02	21,80
D-115	0,63	3,83	2,30	4,20	22,50	2,647	18,5	7,97	21,10
D-115H-11	0,70	7,80	5,90	8,40	24,70	0,719	9,5	14,96	10,76
D-115J	0,70	7,50	5,60	8,20	14,70	2,223	3,5	10,26	22,80
D-115K	0,70	7,50	5,60	8,20	21,80	1,414	5,5	15,62	22,09
D-117C	0,70	5,00	3,20	5,50	19,00	3,238	9,5	9,91	32,09
D-122A	0,80	10,80	8,70	11,60	96,50	0,185	22,5	70,88	13,15
D-122A-11	0,80	10,00	7,80	10,80	27,50	0,974	5,5	20,19	19,67
D-123	0,80	8,80	6,70	9,50	14,50	2,329	3,5	9,40	21,89
D-127E-03	0,80	8,00	5,80	8,80	22,00	1,863	6,0	14,54	27,09
D-130	0,80	7,10	5,10	7,60	23,00	1,963	8,5	13,29	26,09
D-132A-01	0,80	7,10	5,10	7,60	65,00	0,566	29,5	35,24	19,94
D-132C	0,80	6,40	4,40	6,90	36,00	1,533	15,5	19,85	30,43
D-132D	0,80	6,40	4,40	6,90	43,00	1,284	18,5	24,03	30,87
D-135	0,80	5,80	3,80	6,30	17,50	3,927	8,5	8,02	31,50
D-136	0,80	5,80	3,80	6,30	24,50	2,671	12,5	11,31	30,22
D-141	0,80	4,80	2,80	5,20	19,50	5,216	12,5	6,53	34,03
D-143E	0,90	9,50	7,20	10,10	27,00	1,401	7,5	16,85	23,61
D-145H-11	1,00	14,00	11,30	15,10	54,00	0,713	6,5	43,20	30,82
D-147	1,00	13,50	10,90	14,30	36,50	0,948	5,5	27,16	25,76
D-151	1,00	11,00	8,50	11,70	17,50	2,911	3,5	11,13	32,38
D-151A	1,00	11,00	8,50	11,70	21,40	2,911	3,5	15,03	43,73
D-151B	1,00	11,00	8,50	11,70	22,00	1,698	6,0	12,50	21,22
D-153A	1,00	11,00	8,50	11,70	52,00	1,072	9,5	38,13	40,88
D-156	1,00	10,30	7,80	11,00	25,00	2,303	5,5	16,24	37,39
D-160	1,00	9,00	6,50	9,60	19,00	3,618	5,5	10,42	37,70
D-162	1,00	9,00	6,50	9,60	36,00	2,094	9,5	22,64	47,42
D-163A	1,00	9,00	6,50	9,60	40,50	1,076	18,5	16,37	17,61
D-164	1,00	9,00	6,50	9,60	52,00	1,474	13,5	33,85	49,90
D-165	1,00	9,00	6,50	9,60	59,00	1,076	18,5	34,87	37,51
D-165E	1,00	8,70	6,20	9,20	42,00	1,653	13,5	23,95	39,59
D-166	1,00	8,30	5,80	9,00	25,00	3,273	8,0	13,56	44,39
D-166J	1,00	8,00	5,40	8,70	16,50	5,400	5,5	8,05	43,45
D-166K	1,00	8,00	5,40	8,70	26,30	3,494	8,5	14,33	50,06
D-166L	1,00	8,00	5,40	8,70	34,50	2,475	12,0	18,42	45,59

**Sortiment P / Bst.# Prüf1**  
**Druck-, Zug-, Schenkelfedern**

d = 0,32 bis 2,0 mm  
 Federstahl EN 10270-1  
 830 Federn in 138 Abmessungen

**Gutekunst Federn**  
 Tel. (+49) 07123 960-192  
 verkauf@gutekunst-co.com

Bestellnummer Werkstoff EN 10270-1	d Drahtstärke	De Äußerer Durchmesser	Dd Dorn bis	Dh Hülse ab	L0 ungespannte Länge	R Feder-rate N/mm	n Windungen federnd	sn Größter Federweg	Fn Größte Kraft bei Ln
D-168	1,00	7,30	4,90	7,80	14,50	7,408	5,5	6,12	45,35
D-169	1,00	7,30	4,90	7,80	21,50	4,793	8,5	9,64	46,23
D-173C	1,00	7,00	4,60	7,50	38,80	3,043	15,5	18,91	57,55
D-173E	1,00	6,30	3,90	6,80	12,00	12,442	5,5	3,72	46,26
D-173F	1,00	6,30	3,90	6,80	18,00	8,050	8,5	6,29	50,65
D-173G	1,00	6,30	3,90	6,80	28,00	5,069	13,5	10,58	53,63
D-176	1,00	6,00	3,60	6,40	17,00	9,588	8,5	5,33	51,12
D-177	1,00	6,00	3,60	6,40	24,00	6,520	12,5	7,78	50,73
D-180M-10	1,20	17,00	14,00	18,10	31,50	1,530	3,5	23,39	35,79
D-180Y-03	1,25	19,00	15,80	20,10	75,00	0,523	8,5	57,60	30,14
D-192	1,25	11,25	8,30	11,90	29,50	4,522	5,5	18,30	82,76
D-195A-10	1,25	11,00	8,00	11,70	40,00	3,157	8,5	24,84	78,43
D-195B	1,25	9,25	6,30	9,80	12,00	13,879	3,5	4,42	61,33
D-207K-04	1,50	11,50	8,00	12,10	38,00	6,068	8,5	20,13	122,11
D-207KN	1,50	10,00	6,40	10,70	61,50	4,539	18,5	26,64	120,92
D-207S	1,60	23,60	19,70	24,40	60,00	0,738	8,5	37,98	28,02
D-213	1,60	17,60	13,80	18,60	34,00	4,657	3,5	22,35	104,09
D-241	2,00	22,00	17,30	23,10	62,00	3,705	5,5	42,15	156,15
D-241A	2,00	22,00	17,30	23,10	79,00	2,397	8,5	53,75	128,84
D-249	2,00	18,00	13,50	18,60	45,00	7,235	5,5	27,00	195,36

**Zugfedern**

Bestellnummer Werkstoff EN 10270-1	d Drahtstärke	De Äußerer Durchmesser	Ösenstellung Grad	L0 ungespannte Länge	Lk Länge Federkörper	F0 Vorspannung	Fn Größte Kraft bei L0+sn	R Feder-rate N/mm	sn Größter Federweg
Z-021AI	0,32	3,52	180,00	20,00	15,20	0,221	4,191	0,070	56,54
Z-024WI	0,36	4,00	180,00	20,00	14,58	0,241	5,181	0,090	54,98
Z-025I	0,40	5,40	180,00	12,50	5,00	0,291	5,231	0,181	27,25
Z-027I	0,40	5,40	180,00	23,70	16,20	0,291	5,231	0,053	93,60
Z-036AAI	0,50	10,00	180,00	20,00	5,25	0,021	5,401	0,078	68,79
Z-036BDI	0,50	8,00	180,00	44,20	32,75	0,281	6,721	0,023	275,02
Z-036QI	0,45	5,00	180,00	25,00	18,22	0,441	7,871	0,112	66,17
Z-037I	0,50	6,80	180,00	15,70	6,25	0,391	7,871	0,221	33,77
Z-038I	0,50	6,80	180,00	22,20	12,75	0,391	7,871	0,104	71,94
Z-039I	0,50	6,80	180,00	29,70	20,25	0,391	7,871	0,064	115,98
Z-039AI	0,50	6,80	180,00	36,80	27,25	0,391	7,871	0,048	157,09
Z-041I	0,50	5,50	180,00	20,20	12,75	0,661	9,651	0,208	43,26
Z-042I	0,50	5,50	180,00	27,70	20,25	0,661	9,661	0,129	69,75
Z-042GI	0,50	5,00	180,00	17,40	10,75	0,771	10,570	0,341	28,77
Z-042HI	0,50	5,00	180,00	25,00	18,25	0,771	10,580	0,197	49,82
Z-042KI	0,50	5,00	180,00	30,00	23,25	0,771	10,580	0,154	63,85
Z-044I	0,50	4,50	180,00	18,60	12,75	0,881	11,690	0,406	26,61
Z-056I	0,63	6,90	180,00	25,40	16,07	0,981	15,000	0,266	52,78
Z-057E-01I	0,63	6,30	180,00	21,00	12,92	1,181	16,370	0,451	33,64
Z-057MI	0,63	6,00	180,00	24,80	16,70	1,331	17,150	0,406	38,90
Z-060EAI	0,63	5,00	180,00	16,20	9,77	1,571	20,350	1,326	14,16
Z-060E-01I	0,63	5,00	180,00	20,00	13,55	1,571	20,350	0,938	20,02
Z-066MI	0,70	7,50	180,00	21,70	11,55	1,441	18,660	0,502	34,31
Z-066SI	0,70	5,00	180,00	24,00	17,85	2,771	27,300	1,256	19,54
Z-072FI	0,80	8,00	180,00	26,50	15,60	1,771	25,500	0,604	39,26
Z-072GI	0,80	7,80	180,00	22,50	12,40	1,881	26,120	0,839	28,89
Z-074I	0,80	7,10	180,00	29,60	20,40	2,331	28,550	0,681	38,49
Z-075E-03X	0,80	6,40	270,00	27,50	19,80	2,881	31,460	1,000	28,57
Z-075I	0,80	7,10	180,00	41,60	32,40	2,331	28,550	0,422	62,06
Z-075KI	0,80	6,00	180,00	25,00	18,00	3,111	33,400	1,380	21,94
Z-075LI	0,80	6,00	180,00	30,00	22,80	3,111	33,400	1,079	28,07
Z-075OI	0,80	6,00	180,00	60,00	52,40	3,111	33,400	0,460	65,83

**Schenkelfedern**

Bestellnummer Werkstoff 1.4310	d Drahtstärke	Windungsrichtung	Schenkelstellung Grad	Di Innerer Durchmesser	Ddmax Größter Dorndurchmesser	Lk0 Höhe Federkörper	Ls Schenkellänge	αn Größter Drehwinkel	Mn Höchstes Drehmoment
T-16060R	0,40	Rechts	0	4,00	3,30	1,20	20,00	56,75	8,33
T-16160R	0,50	Rechts	0	5,50	5,00	1,50	25,00	60,96	16,01
T-18400R	0,80	Rechts	0	4,40	4,00	2,40	40,00	29,76	59,00
T-18729L	1,25	Links	0	14,25	12,80	5,00	55,00	85,67	226,96