

WERKSVERTRETUNG
 AUSLIEFERUNGSLAGER
 TECHNISCHE BERATUNG

Erläuterungen siehe Tabellenende

Tellerfedern nach DIN 2093 und Werksnorm																					
Artikelnummer	Bestellmaße							Gewicht je 1000 Stück [kg]	Spannung												
	De [mm]	Di [mm]	t [mm]	t' [mm]	l0 [mm]	h0 [mm]	h0/t		ho/t'	Federweg s, Federkraft F und Spannung sigma											
										bei s = 0,25 ho			s = 0,50 ho			s = 0,75 ho			s = 1,00 ho		
sigmaM		s [mm]		F [N]		sigma [N/mm²]		s [mm]		F [N]		sigma [N/mm²]		s [mm]		F [N]		sigma [N/mm²]			
000100	6	3,2	0,3		0,45	0,15	0,50	0,044	-1,623	0,038	45	343	0,075	84	750	0,110	117	1.187	0,150	153	1.753
000200	8	3,2	0,2		0,40	0,20	1,00	0,064	-710	0,050	12	233	0,100	20	433	0,150	26	600	0,200	30	733
000300	8	3,2	0,3		0,55	0,25	0,83	0,093	-1.332	0,063	46	401	0,125	79	750	0,190	105	1.057	0,250	126	1.290
000400	8	3,2	0,4		0,60	0,20	0,50	0,126	-1.421	0,050	69	365	0,100	130	792	0,150	186	1.281	0,200	238	1.832
000550 C	8	4,2	0,2		0,45	0,25	1,25	0,055	-1.003	0,063	21	409	0,125	33	753	0,190	39	1.044	0,250	42	1.251
000600 B	8	4,2	0,3		0,55	0,25	0,83	0,080	-1.505	0,063	52	501	0,125	89	938	0,190	119	1.325	0,250	142	1.621
000700 A	8	4,2	0,4		0,60	0,20	0,50	0,107	-1.605	0,050	78	343	0,100	147	749	0,150	210	1.218	0,200	269	1.750
000800	10	3,2	0,3		0,65	0,35	1,17	0,157	-1.147	0,088	51	378	0,175	82	697	0,260	98	951	0,350	108	1.158
000900	10	3,2	0,4		0,70	0,30	0,75	0,211	-1.311	0,075	75	285	0,150	133	663	0,230	182	1.168	0,300	220	1.698
001000	10	3,2	0,5		0,75	0,25	0,50	0,266	-1.385	0,063	104	410	0,125	195	884	0,190	282	1.447	0,250	357	2.028
001100	10	4,2	0,4		0,70	0,30	0,75	0,193	-1.384	0,075	79	405	0,150	140	760	0,230	192	1.084	0,300	232	1.322
001200	10	4,2	0,5		0,75	0,25	0,50	0,243	-1.441	0,063	110	359	0,125	206	778	0,190	297	1.280	0,250	377	1.803
001300 C	10	5,2	0,25		0,55	0,30	1,20	0,109	-957	0,075	30	380	0,150	48	702	0,230	58	980	0,300	63	1.169
001400 B	10	5,2	0,4		0,70	0,30	0,75	0,170	-1.531	0,075	88	485	0,150	155	912	0,230	213	1.303	0,300	257	1.591
001500 A	10	5,2	0,5		0,75	0,25	0,50	0,214	-1.595	0,063	122	343	0,125	228	749	0,190	329	1.238	0,250	418	1.743
001600	12	4,2	0,4		0,80	0,40	1,00	0,297	-1.228	0,100	85	385	0,200	141	714	0,300	178	988	0,400	206	2.005
001700	12	4,2	0,5		0,85	0,35	0,70	0,374	-1.343	0,088	116	293	0,175	208	671	0,260	282	1.122	0,350	352	1.687
001800	12	4,2	0,6		1,00	0,40	0,60	0,450	-1.841	0,100	224	421	0,200	405	954	0,300	557	1.600	0,400	694	2.358
001900	12	5,2	0,5		0,90	0,40	0,80	0,345	-1.619	0,100	150	493	0,200	263	923	0,300	350	1.291	0,400	424	1.596
002000	12	5,2	0,6		0,95	0,35	0,58	0,415	-1.744	0,088	196	372	0,175	361	828	0,260	502	1.350	0,350	641	1.990
002100	12	6,2	0,5		0,85	0,35	0,70	0,310	-1.544	0,088	134	475	0,175	239	694	0,260	324	1.249	0,350	404	1.569
002200	12	6,2	0,6		0,95	0,35	0,58	0,373	-1.853	0,088	214	541	0,175	394	1.007	0,260	547	1.417	0,350	699	1.795
002300	12,5	5,2	0,5		0,85	0,35	0,70	0,382	-1.288	0,088	111	235	0,175	200	568	0,260	278	955	0,350	337	1.444
002050 C	12,5	6,2	0,35		0,80	0,45	1,29	0,251	-1.250	0,113	84	506	0,225	130	532	0,340	152	1.284	0,450	160	1.542
002500 B	12,5	6,2	0,5		0,85	0,35	0,70	0,346	-1.388	0,088	120	420	0,175	215	791	0,260	291	1.105	0,350	363	1.388
002700 A	12,5	6,2	0,7		1,00	0,30	0,43	0,488	-1.666	0,075	239	403	0,150	457	864	0,230	673	1.419	0,300	855	1.957
002750 C	14	7,2	0,35		0,80	0,45	1,29	0,308	-1.018	0,113	68	418	0,225	106	770	0,340	121	1.061	0,450	131	1.274
002800 B	14	7,2	0,5		0,90	0,40	0,80	0,425	-1.293	0,100	120	419	0,200	210	787	0,300	279	1.101	0,400	338	1.363
002900 A	14	7,2	0,8		1,10	0,30	0,38	0,676	-1.551	0,075	284	390	0,150	547	826	0,230	813	1.341	0,300	1.040	1.806
003000	15	5,2	0,4		0,95	0,55	1,38	0,468	-1.079	0,138	101	401	0,275	154	735	0,410	175	998	0,550	181	1.202
003100	15	5,2	0,5		1,00	0,50	1,00	0,588	-1.226	0,125	133	383	0,250	221	711	0,380	280	992	0,500	321	1.195
003200	15	5,2	0,6		1,05	0,45	0,75	0,708	-1.324	0,113	171	269	0,225	302	630	0,340	409	1.093	0,450	499	1.625
003300	15	5,2	0,7		1,10	0,40	0,57	0,828	-1.373	0,100	214	358	0,200	395	789	0,300	555	1.291	0,400	704	1.865
003500	15	6,2	0,5		1,00	0,50	1,00	0,553	-1.275	0,125	138	424	0,250	229	787	0,380	291	1.100	0,500	334	1.331
003600	15	6,2	0,6		1,05	0,45	0,75	0,668	-1.377	0,113	178	400	0,225	314	752	0,340	426	1.060	0,450	519	1.307
003700	15	6,2	0,7		1,10	0,40	0,57	0,775	-1.428	0,100	222	328	0,200	411	727	0,300	578	1.195	0,400	733	1.734
003800	15	8,2	0,7		1,10	0,40	0,57	0,654	-1.646	0,100	256	479	0,200	474	909	0,300	666	1.291	0,400	844	1.624
003900	15	8,2	0,8		1,20	0,40	0,50	0,740	-1.981	0,100	367	523	0,200	689	997	0,300	982	1.423	0,400	1.261	1.800
004100 C	16	8,2	0,4		0,90	0,50	1,25	0,444	-988	0,125	84	399	0,250	131	735	0,380	155	1.018	0,500	1.65	1.220
004300 B	16	8,2	0,6		1,05	0,45	0,75	0,672	-1.333	0,113	172	420	0,225	304	790	0,340	412	1.115	0,450	503	1.377
004400	16	8,2	0,7		1,15	0,45	0,64	0,786	-1.555	0,113	254	461	0,225	461	871	0,340	641	1.238	0,450	798	1.539
004500	16	8,2	0,8		1,20	0,40	0,50	0,888	-1.590	0,100	308	343	0,200	579	749	0,300	825	1.218	0,400	1.059	1.749
004600 A	16	8,2	0,9		1,25	0,35	0,39	1,002	-1.555	0,088	363	386	0,175	697	820	0,260	1.004	1.287	0,350	1.319	1.831
004700	18	6,2	0,4		1,00	0,60	1,50	0,677	-916	0,150	85	319	0,300	126	583	0,450	139	791	0,600	137	944
004800	18	6,2	0,5		1,10	0,60	1,20	0,850	-1.021	0,150	130	350	0,300	206	646	0,450	245	885	0,600	267	1.070
004900	18	6,2	0,6		1,20	0,60	1,00	1,024	-1.225	0,150	191	382	0,300	317	708	0,450	400	980	0,600	462	1.195
005000	18	6,2	0,7		1,25	0,55	0,79	1,197	-1.310	0,138	236	253	0,275	414	600	0,410	550	1.034	0,550	672	1.580
005100	18	6,2	0,8		1,30	0,50	0,63	1,353	-1.361	0,125	286	333	0,250	523	745	0,380	733	1.256	0,500	912	1.803
005200	18	8,2	0,5		1,10	0,60	1,20	0,762	-1.101	0,150	140	417	0,300	222	769	0,450	265	1.056	0,600	288	1.279
005300	18	8,2	0,7		1,25	0,55	0,79	1,073	-1.412	0,138	255	434	0,275	446	815	0,410	594	1.135	0,550	725	1.412
005400	18	8,2	0,8		1,30	0,50	0,63	1,213	-1.468	0,125	309	292	0,250	564	660	0,380	791	1.124	0,500	984	1.624
005500	18	8,2	1		1,40	0,40	0,40	1,524	-1.468	0,100	425	388	0,200	814	824	0,300	1.181	1.309	0,400	1.537	1.842
005550 C	18	9,2	0,45		1,05	0,60	1,33	0,651	-1.052	0,150	121	440	0,300	186	809	0,450	214	1.100	0,600	223	1.333
005600 B	18	9,2	0,7		1,20	0,50	0,71	0,999	-1.363	0,125	233	421	0,250	417	792	0,380	572	1.126	0,500	699	1.387
005700 A	18	9,2	1		1,40	0,40	0,40	1,418	-1.558	0,100	451	382	0,200	865	814	0,300	1.254	1.295	0,400	1.631	1.826
005800	20	8,2	0,6		1,30	0,70	1,17	1,191	-1.202	0,175	214	432	0,350	342	797	0,530	413	1.103	0,700	453	1.327
005900	20	8,2	0,7		1,35	0,65	0,93	1,393	-1.302	0,163	262	416	0,325	442	775	0,490	570	1.080	0,650	668	1.320
006000	20	8,2	0,8		1,40	0,60	0,75	1,574	-1.373	0,150	315	398	0,300	557	748	0,450	751	1.048	0,600	921	1.300
006100	20	8,2	0,9		1,45	0,55	0,61	1,776	-1.416	0											

Artikelnummer	Bestellmaße								Gewicht je 1000 Stück	Spannung sigmaM	Federweg s, Federkraft F und Spannung sigma															
	De [mm]	Di [mm]	t [mm]	r [mm]	l0 [mm]	h0 [mm]	h0/t	ho/t'			bei s = 0,25 ho				s = 0,50 ho				s = 0,75 ho				s = 1,00 ho			
											s [mm]	F [N]	sigma [N/mm2]	sigma [N/mm2]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm2]	sigma [N/mm2]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm2]	sigma [N/mm2]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm2]	sigma [N/mm2]
010300					2,10	1,10	1,10		5,035	-1,250	0,275	587	426	0,550	951	788	0,830	1,170	1,091	1,100	1,309	1,320				
010400					2,20	0,95	0,76		6,268	-1,349	0,238	761	385	0,475	1,343	723	0,710	1,800	1,009	0,950	2,207	1,254				
010500					2,35	0,85	0,57		7,501	-1,448	0,213	1,033	351	0,425	1,912	774	0,640	2,697	1,276	0,850	3,413	1,838				
010650 C					1,95	1,05	1,31		3,442	-1,077	0,263	384	448	0,525	594	825	0,790	687	1,132	1,050	1,272	1,463				
010700 B					2,15	0,90	0,72		5,384	-1,442	0,225	791	449	0,450	1,409	844	0,680	1,923	1,194	0,900	2,359	1,378				
010800					2,40	0,90	0,60		6,443	-1,730	0,225	1,260	501	0,450	2,314	950	0,680	3,249	1,354	0,900	4,077	1,689				
010900 A					2,45	0,70	0,40		7,546	-1,670	0,175	1,391	382	0,350	2,669	814	0,530	3,905	1,310	0,700	5,036	1,826				
011000					2,75	0,75	0,38		8,605	-1,923	0,188	2,199	481	0,375	4,239	1,020	0,560	6,148	1,607	0,750	8,054	2,267				
011100					2,25	1,25	1,25		6,006	-1,201	0,313	637	429	0,625	998	789	0,940	1,175	1,083	1,250	1,258	1,304				
011200					2,35	1,10	0,88		7,477	-1,322	0,275	815	394	0,550	1,395	734	0,830	1,825	1,026	1,100	2,162	1,255				
011300					2,50	1,00	0,67		8,948	-1,442	0,250	1,097	321	0,500	1,982	730	0,750	2,725	1,225	1,000	3,397	1,807				
011400					2,40	1,15	0,92		7,074	-1,435	0,288	913	461	0,575	1,546	859	0,860	1,990	1,190	1,150	2,347	1,464				
011500					2,55	1,05	0,70		8,465	-1,572	0,263	1,224	447	0,525	2,192	841	0,790	2,997	1,186	1,050	3,704	1,472				
011600					2,55	1,05	0,70		7,911	-1,658	0,263	1,291	495	0,525	2,313	933	0,790	3,163	1,136	1,050	3,908	1,635				
011700					2,85	0,85	0,43		10,57	-1,790	0,213	2,097	445	0,425	4,003	952	0,640	5,803	1,527	0,850	7,498	2,150				
011850 C					2,05	1,15	1,28		4,95	-1,042	0,288	458	427	0,575	712	786	0,860	831	1,076	1,150	884	1,302				
011900 B					2,25	1,00	0,80		6,87	-1,258	0,250	731	409	0,500	1,277	766	0,750	1,699	1,073	1,000	2,059	1,329				
012000 A					2,80	0,80	0,40		10,97	-1,611	0,200	1,864	393	0,400	3,576	837	0,600	5,187	1,332	0,800	6,747	1,878				
012100					2,65	1,40	1,12		10,40	-1,213	0,350	904	406	0,700	1,459	750	1,050	1,780	1,033	1,400	1,984	1,253				
012200					2,75	1,25	0,83		12,45	-1,299	0,313	1,114	376	0,625	1,929	702	0,940	2,550	991	1,250	3,061	1,207				
012300					3,05	1,05	0,53		16,63	-1,455	0,263	1,800	393	0,525	3,363	855	0,790	4,781	1,392	1,050	6,096	1,988				
012400					2,80	1,30	0,87		11,89	-1,392	0,325	1,224	430	0,650	2,102	802	0,980	2,758	1,122	1,300	3,281	1,376				
012500					3,10	1,10	0,55		15,89	-1,571	0,275	1,972	375	0,550	3,663	825	0,830	5,195	1,259	1,100	6,580	1,948				
012600					3,15	1,15	0,58		15,04	-1,712	0,288	2,182	365	0,575	4,030	810	0,860	5,642	1,333	1,150	7,171	1,946				
012700 C					2,30	1,30	1,30		7,07	-1,024	0,325	565	422	0,650	876	776	0,980	1,018	1,067	1,300	1,072	1,283				
012800 B					2,65	1,15	0,77		10,53	-1,359	0,288	1,109	431	0,575	1,953	810	0,860	2,616	1,134	1,150	3,201	1,410				
012900					3,10	1,10	0,55		14,06	-1,733	0,275	2,175	484	0,550	4,041	920	0,830	5,730	1,314	1,100	7,258	1,646				
013000 A					3,15	0,90	0,40		15,72	-1,595	0,225	2,336	392	0,450	4,481	835	0,680	6,544	1,339	0,900	8,456	1,871				
013100					3,45	0,95	0,38		17,52	-1,871	0,238	3,351	470	0,475	6,453	997	0,710	9,359	1,573	0,950	12,243	2,219				
013250 C					2,85	1,60	1,28		11,34	-1,227	0,400	1,041	497	0,800	1,620	914	1,200	1,891	1,253	1,600	2,007	1,514				
013300 B					3,05	1,30	0,74		15,89	-1,396	0,325	1,524	433	0,650	2,701	814	0,980	3,659	1,448	1,300	4,475	1,421				
013400 A					3,50	1,00	0,40		22,77	-1,534	0,250	2,773	383	0,500	5,320	815	0,750	7,716	1,296	1,000	10,037	1,825				
013500					2,95	1,60	1,28		16,13	-0,92	0,400	757	325	0,900	1,178	597	1,200	1,375	817	1,600	1,459	984				
013600					3,30	1,80	1,20		19,31	-1,204	0,450	1,379	423	0,900	2,184	779	1,350	2,606	1,069	1,800	2,837	1,293				
013700					3,50	1,50	0,75		25,79	-1,338	0,375	1,918	259	0,750	3,392	609	1,130	4,586	1,054	1,500	5,603	1,577				
013800					4,10	1,60	0,64		32,14	-1,784	0,400	3,703	407	0,800	6,733	917	1,200	9,315	1,529	1,600	11,673	2,244				
013900					4,40	1,40	0,47		38,35	-1,873	0,350	5,043	530	0,700	9,546	1,138	1,050	13,888	1,824	1,400	17,65	2,590				
014000					3,50	1,50	0,75		24,85	-1,371	0,375	1,966	397	0,750	3,478	745	1,130	4,702	1,048	1,500	5,745	1,295				
014100					3,95	1,35	0,54		30,97	-1,543	0,338	3,008	373	0,675	5,601	817	1,010	7,902	1,330	1,350	10,098	1,922				
014200					3,60	1,60	0,80		23,82	-1,511	0,400	2,247	466	0,800	3,924	872	1,200	5,222	1,220	1,600	6,329	1,509				
014300					3,90	1,40	0,56		29,68	-1,653	0,350	3,261	364	0,700	6,044	806	1,050	8,510	1,324	1,400	10,817	1,920				
014400 C					2,85	1,60	1,28		13,82	-1,006	0,400	854	410	0,800	1,328	755	1,200	1,550	1,035	1,600	1,646	1,291				
014500					3,10	1,60	1,07		16,54	-1,207	0,400	1,242	447	0,800	2,028	828	1,200	2,512	1,145	1,600	2,844	1,397				
014600 B					3,40	1,40	0,70		22,09	-1,408	0,350	1,949	430	0,700	3,491	810	1,050	4,762	1,140	1,400	5,898	1,421				
014700					3,90	1,40	0,56		27,52	-1,760	0,350	3,473	494	0,700	6,437	938	1,050	9,063	1,332	1,400	11,519	1,677				
014800 A					4,10	1,10	0,37		32,85	-1,659	0,275	4,255	424	0,550	8,214	897	0,830	12,044	1,418	1,100	15,640	1,987				
014950 C					3,45	1,95	1,30		20,85	-1,174	0,488	1,458	483	0,975	2,259	889	1,460	2,621	1,217	1,950	2,766	1,470				
015000 B					3,60	1,60	0,80		27,81	-1,284	0,400	1,910	415	0,800	3,335	778	1,200	4,438	1,090	1,600	5,379	1,349				
015100 A					4,30	1,30	0,43		41,57	-1,565	0,325	4,142	371	0,650	7,895	795	0,980	11,441	1,281	1,300	14,752	1,806				
015200					4,10	2,10	1,05		38,16	-1,284	0,525	2,318	409	1,050	3,802	758	1,580	4,737	1,049	2,100	5,380	1,733				
015300					4,30	1,80	0,72		47,69	-1,376	0,450	3,018	297	0,900	5,379	685	1,350	7,302	1,165	1,800	9,006	1,276				
015400					4,70	1,70	0,57		57,04	-1,560	0,425	4,449	414	0,850	8,234	909	1,280	11,615	1,486	1,700	14,698	1,145				
015500					4,40	1,90	0,76		44,20	-1,527	0,475	3,447	451	0,950	6,081	847	1,430	8,195	1,190	1,900	9,997	1,471				
015600					4,65	1,65	0,55		52,86	-1,592	0,413	4,495	369	0,825	8,352	812	1,240	11,803	1,334	1,650	15,002	1,922				
015700					4,30	1,80	0,72		39,94	-1,572	0,450	3,447	486	0,900	6,145	914	1,350	8,342	1,285	1,800	10,289	1,600				
015800					4,70	1,70	0,57		47,77	-1,782	0,425	5,083	502	0,850	9,407	953	1,280	13,269	1,358	1,700	16,792	1,703				
015900					5,00	1,50	0,43		55,10	-1,834	0,375	6,591	437	0,750	12,574	937	1,130	18,225	1,507	1,500	23,528	2,123				
016050 C					4,15	2,35	1,31		32,53	-1,315	0,588	2,364	536	1,175	3,658	986	1,760	4,237	1,351	2,350	4,463	1,625				
016100 B					4,25	1,75	0,70		44,85	-1,360	0,438	2,942	410	0,875	5,270	773	1,310	7,179	1,086	1,750	8,904	1,359				
016200																										

Artikelnummer	Bestellmaße								Gewicht je 1000 Stück	Spannung												
	De [mm]	Di [mm]	t [mm]	t' [mm]	l0 [mm]	h0 [mm]	h0/t	h0/t'		bei s = 0,25 ho			s = 0,50 ho			s = 0,75 ho			s = 1,00 ho			
										sigma [N/mm²]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm²]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm²]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm²]	s [mm]	F [N]	sigma [N/mm²]
021400	150	71	8	7,5	12,00	4,00		0,60	803,6	-1,733	1,000	35,296	501	2,000	64,684	954	3,000	89,851	1,357	4,000	112,487	1,711
021500	150	81	8	7,5	11,70	3,70		0,56	732,9	-1,739	0,925	34,519	516	1,850	63,876	985	2,780	89,663	1,409	3,700	112,942	1,781
021600	150	81	10	9,3	13,00	3,00		0,40	908,8	-1,779	0,750	50,088	399	1,500	96,120	846	2,250	139,128	1,342	3,000	180,141	1,887
021650 C	160	82	4,3		9,90	5,60	1,30		492,2	-1,189	1,400	12,162	491	2,800	18,832	904	4,200	21,843	1,238	5,600	23,022	1,494
021750 B	160	82	6		10,50	4,50	0,75		679,8	-1,333	1,125	17,203	420	2,250	30,431	790	3,380	41,051	1,110	4,500	50,260	1,377
021800 A	160	82	10	9,4	13,50	3,50		0,44	1089,0	-1,753	0,875	60,547	390	1,750	96,216	836	2,630	138,564	1,341	3,500	178,214	1,896
021850 C	180	92	4,8		11,00	6,20	1,29		705,3	-1,159	1,550	14,646	476	3,100	22,731	877	4,650	26,442	1,201	6,200	27,966	1,450
021950 B	180	92	6		11,10	5,10	0,85		862,5	-1,192	1,275	16,558	396	2,550	28,552	742	3,830	37,533	1,036	5,100	44,930	1,278
022000 A	180	92	10	9,4	14,00	4,00		0,49	1381,0	-1,576	1,000	46,850	437	2,000	88,141	837	3,000	125,417	1,201	4,000	160,223	1,528
022100	200	82	8	7,6	14,20	6,20		0,87	1554,0	-1,415	1,550	35,029	450	3,100	60,013	842	4,650	78,034	1,177	6,200	92,176	1,455
022200	200	82	10	9,6	15,50	5,50		0,61	1962,0	-1,581	1,375	51,105	329	2,750	93,357	739	4,130	129,569	1,233	5,500	162,061	1,804
022300	200	82	12	11,5	16,60	4,60		0,44	2351,0	-1,595	1,150	66,924	416	2,300	127,191	890	3,450	182,737	1,421	4,600	235,503	2,011
022400	200	92	10	9,5	15,60	5,60		0,64	1840,0	-1,679	1,400	55,136	490	2,800	100,014	928	4,200	137,688	1,315	5,600	171,214	1,651
022500	200	92	12	11,4	16,90	4,80		0,47	2208,0	-1,737	1,200	73,913	400	2,400	139,548	864	3,600	199,269	1,393	4,800	255,443	1,985
022600	200	92	14	13,1	18,10	4,10		0,38	2537,0	-1,743	1,025	95,633	445	2,050	184,092	938	3,080	267,623	1,484	4,100	346,888	2,072
022650 C	200	102	5,5		12,50	7,00	1,27		999,3	-1,213	1,750	19,817	494	3,500	30,882	910	5,250	36,111	1,247	7,000	38,423	1,507
022700 B	200	102	8	7,5	13,60	5,60		0,81	1363,0	-1,409	1,400	33,367	475	2,800	57,955	892	4,200	76,378	1,254	5,600	91,252	1,559
022800	200	102	10	9,4	15,60	5,60		0,66	1708,0	-1,772	1,400	58,757	546	2,800	106,099	1,036	4,200	145,357	1,468	5,600	179,858	1,844
022900 A	200	102	12	11,25	16,20	4,20		0,44	2044,0	-1,611	1,050	66,983	357	2,100	127,401	766	3,150	183,020	1,227	4,200	235,610	1,739
023000	200	102	14	13,1	18,20	4,20		0,39	2380,0	-1,884	1,050	103,781	445	2,100	199,476	943	3,150	289,181	1,492	4,200	374,993	2,094
023100	200	112	12	11,1	16,20	4,20		0,46	1870,0	-1,726	1,050	72,257	490	2,100	136,873	943	3,150	195,830	1,358	4,200	251,108	1,736
023200	200	112	14	12,9	17,50	3,50		0,36	2173,0	-1,689	0,875	91,033	387	1,750	176,156	813	2,630	257,208	1,281	3,500	334,227	1,782
023300	200	112	16	14,8	18,80	2,80		0,27	2493,0	-1,550	0,700	105,268	395	1,400	206,697	815	2,100	305,100	1,260	2,800	401,294	1,730
023350 C	225	112	6,5	6,2	13,60	7,10		1,19	1450,0	-1,119	1,775	23,582	446	3,550	37,417	825	5,330	44,594	1,138	7,100	48,147	1,383
023400 B	225	112	8	7,5	14,50	6,50		0,93	1754,0	-1,267	1,625	32,870	450	3,250	55,412	842	4,880	70,788	1,177	6,500	82,002	1,451
023500 A	225	112	12	11,25	17,00	5,00		0,51	2631,0	-1,489	1,250	64,497	415	2,500	120,738	794	3,750	171,016	1,137	5,000	217,625	1,444
023600	250	102	10	9,6	18,00	8,00		0,88	3075,0	-1,459	2,000	56,867	462	4,000	97,282	865	6,000	126,387	1,207	8,000	149,323	1,490
023700	250	102	12	11,5	19,00	7,00		0,65	3683,0	-1,542	1,750	73,563	303	3,500	133,130	691	5,250	182,962	1,163	7,000	227,317	1,720
023750 C	250	127	7	6,7	14,80	7,80		1,21	1909,0	-1,086	1,950	26,895	438	3,900	42,527	810	5,850	50,466	1,116	7,800	54,284	1,356
023800 B	250	127	10	9,4	17,00	7,00		0,81	2678,0	-1,406	1,750	51,871	471	3,500	90,206	886	5,250	119,053	1,244	7,000	142,462	1,547
023900	250	127	12	11,25	19,30	7,30		0,72	3205,0	-1,766	1,825	87,633	563	3,650	156,021	1,063	5,480	210,942	1,503	7,300	257,630	1,879
024000 A	250	127	14	13,1	19,60	5,60		0,50	3732,0	-1,596	1,400	93,239	444	2,800	175,145	851	4,200	248,828	1,221	5,600	317,399	1,554
024100	250	127	16	15	21,80	5,80		0,45	4273,0	-1,893	1,450	140,941	413	2,900	267,295	890	4,350	383,017	1,429	5,800	492,058	2,031

Erläuterungen:

De = Aussendurchmesser
Di = Innendurchmesser
t = Dicke
lo = Bauhöhe
ho = lichte Höhe
s = Federweg
sigma = rechnerische Spannung

Bezeichnung einer Tellerfeder:
Tellerfeder 40 x 20,4 x 1,5
Bei Federn nach DIN 2093:
Tellerfeder DIN 2093 - B 40

Werkstoff nach EN 10132-4
Tellerfedern aus anderen Werkstoffen weichen in Kraft und Spannungen von den Federn der Tabelle ab. Bitte fragen Sie derartige Federn bei uns an.

In der Tabelle sind die genormten **Tellerfedern nach DIN 2093** sowie die Federgrößen der **Schnorr-Werkstoffnorm** aufgeführt. Die Größen nach DIN 2093 sind mit fetter Schrift besonders hervorgehoben. Das vorgesetzte A, B oder C zeigt die Zugehörigkeit zu der entsprechenden Reihe. Alle aufgeführten Federgrößen werden normalerweise am Lager gehalten, der Fettdruck weist also nicht auf eine bessere Liefermöglichkeit hin.

Die **Kennlinien** für die Kraft der einzelnen Federgrößen lassen sich mit Hilfe der vier angegebenen Punkte bei s = 0,25 ho, s = 0,50 ho, s = 0,75 ho und s = 1,00 ho aufzeichnen. Entgegen der Rechnung (die Tabelle enthält errechnete Werte) steigt der tatsächliche Kennlinienverlauf ab 0,75 ho progressiv an.

Nach der Norm DIN 2093 werden, abhängig von der Dicke, drei Fertigungsgruppen unterschieden:

- Gruppe 1: t < 1,25** kaltgeformt
- Gruppe 2: t 1,25 – 6 mm** kaltgeformt, De und Di gedreht
- Gruppe 3: t > 6 – 16 mm** kalt- oder warmgeformt, allseits gedreht

Die Tellerfedern nach **Gruppe 3** erhalten **angedrehte Auflageflächen** und **reduzierte Tellerdicke**. Die reduzierte Tellerdicke t' ist ebenfalls in der Tabelle angegeben. t' muß bei Parallelschichtung zur Ermittlung der Säulenlänge berücksichtigt werden. Die Federkraft gilt für Tellerfedern aus Federstahl.