

Anhang.

Zur Vereinfachung der Querschnittsbemessung oder des Spannungsnachweises von hochbeanspruchten Platten oder Balken aus Eisenbeton wird nachstehend erstmalig eine Bemessungstafel angeführt, welche die Berechnungsweise nach Zustand II mit $n = 10$ für die zulässigen Betondruckspannungen von $\sigma_b = 40$ bis 100 kg/cm^2 und die zulässigen Eisenzugspannungen $\sigma_e = 1200, 1500, 1800$ und 2000 kg/cm^2 berücksichtigt.

Die Beiwerte s , $1 - \frac{s}{3}$, r und t der Bemessungstafel gelten für folgende Beziehungen:

$$x = s \cdot h$$

$$z = \left(1 - \frac{s}{3}\right) \cdot h$$

$$h = r \cdot \sqrt{\frac{M}{b}}$$

$$F_e = t \cdot b \cdot \sqrt{\frac{M}{b}}$$

Bemessungstafel für den biegebeanspruchten
 $n = 10.$

σ_b kg/cm ²	$\sigma_e = 1200 \text{ kg/cm}^2$				σ_b kg/cm ²	$\sigma_e = 1500 \text{ kg/cm}^2$			
	s	$1 - \frac{s}{3}$	r	t		s	$1 - \frac{s}{3}$	r	t
40	0,250	0,917	0,467	0,001 95	40	0,210	0,930	0,506	0,001 42
41	0,255	0,915	0,458	0,002 00	41	0,214	0,929	0,495	0,001 45
42	0,259	0,914	0,450	0,002 04	42	0,219	0,927	0,485	0,001 49
43	0,264	0,912	0,441	0,002 08	43	0,223	0,926	0,475	0,001 52
44	0,268	0,911	0,432	0,002 12	44	0,227	0,924	0,465	0,001 55
45	0,272	0,909	0,424	0,002 16	45	0,231	0,923	0,456	0,001 58
46	0,277	0,908	0,416	0,002 20	46	0,235	0,922	0,448	0,001 61
47	0,281	0,906	0,409	0,002 25	47	0,238	0,921	0,441	0,001 64
48	0,286	0,905	0,402	0,002 30	48	0,242	0,919	0,434	0,001 68
49	0,290	0,903	0,395	0,002 34	49	0,246	0,918	0,426	0,001 71
50	0,294	0,902	0,389	0,002 39	50	0,250	0,917	0,418	0,001 75
51	0,298	0,901	0,382	0,002 42	51	0,254	0,915	0,411	0,001 78
52	0,302	0,899	0,376	0,002 46	52	0,257	0,914	0,405	0,001 81
53	0,307	0,898	0,370	0,002 50	53	0,261	0,913	0,398	0,001 84
54	0,310	0,897	0,365	0,002 54	54	0,265	0,912	0,392	0,001 87
55	0,314	0,895	0,359	0,002 58	55	0,268	0,911	0,386	0,001 90
56	0,318	0,894	0,354	0,002 62	56	0,272	0,909	0,380	0,001 93
57	0,322	0,893	0,349	0,002 67	57	0,276	0,908	0,374	0,001 95
58	0,326	0,891	0,345	0,002 72	58	0,279	0,907	0,368	0,001 98
59	0,330	0,890	0,340	0,002 76	59	0,282	0,906	0,364	0,002 01
60	0,333	0,889	0,336	0,002 80	60	0,286	0,905	0,360	0,002 05
61	0,337	0,888	0,331	0,002 84	61	0,289	0,904	0,354	0,002 08
62	0,341	0,886	0,326	0,002 88	62	0,292	0,903	0,350	0,002 11
63	0,344	0,885	0,322	0,002 91	63	0,296	0,901	0,346	0,002 15
64	0,348	0,884	0,318	0,002 95	64	0,299	0,900	0,341	0,002 18
65	0,351	0,883	0,315	0,002 99	65	0,302	0,899	0,336	0,002 21
66	0,355	0,882	0,311	0,003 03	66	0,306	0,898	0,332	0,002 24
67	0,358	0,881	0,307	0,003 07	67	0,309	0,897	0,328	0,002 27
68	0,362	0,879	0,304	0,003 11	68	0,312	0,896	0,324	0,002 30
69	0,365	0,878	0,301	0,003 15	69	0,315	0,895	0,320	0,002 33
70	0,368	0,877	0,297	0,003 19	70	0,318	0,894	0,317	0,002 36
71	0,372	0,876	0,294	0,003 24	71	0,321	0,893	0,313	0,002 39
72	0,375	0,875	0,291	0,003 28	72	0,324	0,892	0,310	0,002 42
73	0,378	0,874	0,288	0,003 32	73	0,327	0,891	0,307	0,002 45
74	0,381	0,873	0,285	0,003 36	74	0,330	0,890	0,304	0,002 48
75	0,384	0,872	0,282	0,003 39	75	0,333	0,889	0,301	0,002 50
76	0,388	0,871	0,279	0,003 42	76	0,336	0,888	0,297	0,002 53
77	0,391	0,870	0,276	0,003 46	77	0,339	0,887	0,294	0,002 56
78	0,394	0,869	0,273	0,003 50	78	0,342	0,886	0,290	0,002 58
79	0,396	0,868	0,270	0,003 54	79	0,345	0,885	0,288	0,002 62
80	0,400	0,867	0,268	0,003 58	80	0,348	0,884	0,285	0,002 65
81	0,403	0,866	0,266	0,003 62	81	0,351	0,883	0,282	0,002 67
82	0,406	0,865	0,264	0,003 66	82	0,353	0,882	0,279	0,002 69
83	0,409	0,864	0,261	0,003 70	83	0,356	0,881	0,277	0,002 72
84	0,412	0,863	0,259	0,003 73	84	0,359	0,880	0,274	0,002 75
85	0,414	0,862	0,256	0,003 76	85	0,362	0,879	0,272	0,002 78
86	0,417	0,861	0,254	0,003 80	86	0,364	0,879	0,270	0,002 81
87	0,420	0,860	0,252	0,003 84	87	0,367	0,878	0,267	0,002 84
88	0,423	0,859	0,250	0,003 88	88	0,370	0,877	0,265	0,002 87
89	0,426	0,858	0,248	0,003 92	89	0,372	0,876	0,263	0,002 90
90	0,429	0,857	0,246	0,003 96	90	0,375	0,875	0,260	0,002 92
91	0,431	0,856	0,244	0,003 99	91	0,378	0,874	0,258	0,002 95
92	0,433	0,856	0,242	0,004 02	92	0,380	0,873	0,256	0,002 98
93	0,436	0,855	0,240	0,004 06	93	0,383	0,872	0,254	0,003 02
94	0,439	0,854	0,238	0,004 09	94	0,385	0,872	0,252	0,003 05
95	0,442	0,853	0,236	0,004 12	95	0,388	0,871	0,250	0,003 08
96	0,445	0,852	0,234	0,004 16	96	0,390	0,870	0,248	0,003 10
97	0,447	0,851	0,232	0,004 19	97	0,392	0,869	0,246	0,003 12
98	0,450	0,850	0,231	0,004 23	98	0,395	0,868	0,244	0,003 15
99	0,452	0,849	0,230	0,004 28	99	0,398	0,867	0,242	0,003 18
100	0,455	0,848	0,228	0,004 34	100	0,400	0,867	0,240	0,003 20

Rechteckquerschnitt mit einfacher Bewehrung.

 $n = 10.$

σ_b kg/cm ²	$\sigma_e = 1800 \text{ kg/cm}^2$				σ_b kg/cm ²	$\sigma_e = 2000 \text{ kg/cm}^2$			
	s	$1 - \frac{s}{3}$	r	t		s	$1 - \frac{s}{3}$	r	t
40	0,182	0,939	0,540	0,001 09	40	0,167	0,944	0,564	0,000 94
41	0,185	0,938	0,530	0,001 12	41	0,170	0,943	0,550	0,000 96
42	0,189	0,937	0,520	0,001 15	42	0,173	0,942	0,540	0,000 98
43	0,193	0,936	0,510	0,001 18	43	0,177	0,941	0,529	0,001 01
44	0,197	0,934	0,500	0,001 20	44	0,180	0,940	0,519	0,001 03
45	0,200	0,933	0,489	0,001 22	45	0,183	0,939	0,509	0,001 05
46	0,204	0,932	0,479	0,001 25	46	0,187	0,938	0,499	0,001 07
47	0,207	0,931	0,471	0,001 27	47	0,190	0,937	0,489	0,001 09
48	0,210	0,930	0,464	0,001 30	48	0,194	0,935	0,480	0,001 12
49	0,214	0,929	0,455	0,001 32	49	0,197	0,934	0,470	0,001 14
50	0,217	0,928	0,447	0,001 35	50	0,200	0,933	0,463	0,001 16
51	0,221	0,926	0,438	0,001 37	51	0,203	0,932	0,456	0,001 18
52	0,224	0,925	0,430	0,001 39	52	0,206	0,931	0,448	0,001 20
53	0,227	0,924	0,424	0,001 42	53	0,209	0,930	0,443	0,001 23
54	0,231	0,923	0,416	0,001 44	54	0,212	0,929	0,435	0,001 25
55	0,234	0,922	0,410	0,001 47	55	0,216	0,928	0,427	0,001 27
56	0,237	0,921	0,404	0,001 49	56	0,219	0,927	0,420	0,001 29
57	0,241	0,920	0,398	0,001 52	57	0,222	0,926	0,414	0,001 31
58	0,244	0,919	0,392	0,001 54	58	0,225	0,925	0,407	0,001 33
59	0,247	0,918	0,386	0,001 57	59	0,228	0,924	0,402	0,001 35
60	0,250	0,917	0,381	0,001 59	60	0,231	0,923	0,395	0,001 37
61	0,253	0,916	0,376	0,001 61	61	0,233	0,922	0,390	0,001 39
62	0,256	0,915	0,371	0,001 64	62	0,237	0,921	0,385	0,001 41
63	0,259	0,914	0,366	0,001 66	63	0,239	0,920	0,380	0,001 43
64	0,262	0,913	0,362	0,001 68	64	0,242	0,919	0,375	0,001 45
65	0,265	0,912	0,357	0,001 71	65	0,245	0,918	0,370	0,001 47
66	0,268	0,911	0,352	0,001 73	66	0,248	0,917	0,365	0,001 49
67	0,271	0,910	0,348	0,001 76	67	0,251	0,916	0,360	0,001 51
68	0,274	0,909	0,343	0,001 78	68	0,254	0,915	0,355	0,001 53
69	0,277	0,908	0,339	0,001 80	69	0,256	0,915	0,351	0,001 55
70	0,280	0,907	0,335	0,001 83	70	0,259	0,914	0,347	0,001 57
71	0,283	0,906	0,331	0,001 85	71	0,262	0,913	0,343	0,001 59
72	0,286	0,905	0,328	0,001 87	72	0,264	0,912	0,340	0,001 62
73	0,288	0,904	0,324	0,001 89	73	0,267	0,911	0,336	0,001 64
74	0,291	0,903	0,320	0,001 91	74	0,270	0,910	0,332	0,001 66
75	0,294	0,902	0,317	0,001 94	75	0,273	0,909	0,328	0,001 68
76	0,297	0,901	0,314	0,001 97	76	0,275	0,908	0,324	0,001 70
77	0,300	0,900	0,310	0,001 99	77	0,278	0,907	0,320	0,001 72
78	0,302	0,899	0,308	0,002 02	78	0,281	0,906	0,317	0,001 74
79	0,305	0,898	0,305	0,002 04	79	0,283	0,906	0,314	0,001 76
80	0,308	0,897	0,302	0,002 06	80	0,285	0,905	0,311	0,001 78
81	0,310	0,897	0,298	0,002 08	81	0,288	0,904	0,308	0,001 80
82	0,313	0,896	0,295	0,002 10	82	0,291	0,903	0,305	0,001 82
83	0,316	0,895	0,292	0,002 12	83	0,293	0,902	0,302	0,001 84
84	0,318	0,894	0,290	0,002 15	84	0,296	0,901	0,299	0,001 86
85	0,321	0,893	0,287	0,002 18	85	0,298	0,901	0,296	0,001 87
86	0,324	0,892	0,284	0,002 20	86	0,301	0,900	0,293	0,001 89
87	0,326	0,891	0,281	0,002 22	87	0,303	0,899	0,291	0,001 91
88	0,328	0,891	0,279	0,002 24	88	0,306	0,898	0,288	0,001 93
89	0,331	0,890	0,276	0,002 26	89	0,308	0,897	0,285	0,001 95
90	0,333	0,889	0,274	0,002 28	90	0,310	0,897	0,283	0,001 97
91	0,335	0,888	0,272	0,002 30	91	0,313	0,896	0,280	0,001 99
92	0,338	0,887	0,269	0,002 32	92	0,315	0,895	0,278	0,002 01
93	0,341	0,886	0,267	0,002 35	93	0,317	0,894	0,275	0,002 02
94	0,343	0,886	0,264	0,002 37	94	0,319	0,894	0,273	0,002 04
95	0,346	0,885	0,262	0,002 39	95	0,322	0,893	0,270	0,002 06
96	0,348	0,884	0,260	0,002 41	96	0,324	0,892	0,268	0,002 08
97	0,350	0,883	0,258	0,002 43	97	0,326	0,891	0,266	0,002 10
98	0,352	0,883	0,256	0,002 45	98	0,329	0,890	0,264	0,002 12
99	0,355	0,882	0,254	0,002 48	99	0,331	0,890	0,262	0,002 14
100	0,357	0,881	0,252	0,002 50	100	0,333	0,889	0,260	0,002 16