extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	-0.8	4.36	8.75	14.26	26.6	7.6
646	8.80	Min	-9.0	-5.23	-56.75	-37.49	-10.8	-7.6
		Max	1.4	5.23	-7.60	37.49	25.9	7.6
	8.98	Min	-9.0	-5.44	-57.01	-37.49	-18.8	-7.5
		Max	1.4	5.44	-7.87	37.49	22.1	7.5
	9.17	Min	-9.0	-5.66	-57.28	-37.49	-29.2	-7.3
		Max	1.4	5.66	-8.14	37.49	20.6	7.3
	9.35	Min	-9.0	-5.87	-57.55	-37.49	-39.8	-7.1
		Max	1.4	5.87	-8.41	37.49	19.1	7.1
	9.53	Min	-9.0	-6.08	-57.81	-37.49	-50.3	-8.2
		Max	1.4	6.08	-8.67	37.49	17.5	8.2
	9.72	Min	-9.0	-6.30	-58.08	-37.49	-61.0	-9.4
		Max	1.4	6.30	-8.94	37.49	15.9	9.4
647	9.90	Min	-9.0	-6.51	-58.35	-37.49	-71.6	-10.5
		Max	1.4	6.51	-9.21	37.49	14.3	10.5
647	9.90	Min	-13.0	-6.74	11.27	-39.57	-78.2	-10.6
		Max	2.9	6.74	61.63	39.57	9.4	10.6
	10.08	Min	-13.0	-6.53	11.00	-39.57	-66.9	-9.5
		Max	2.9	6.53	61.36	39.57	11.5	9.5
	10.27	Min	-13.0	-6.31	10.73	-39.57	-55.7	-8.4
		Max	2.9	6.31	61.09	39.57	13.5	8.4
	10.45	Min	-13.0	-6.10	10.46	-39.57	-44.5	-7.3
		Max	2.9	6.10	60.82	39.57	15.4	7.3
	10.63	Min	-13.0	-5.88	10.20	-39.57	-33.4	-6.7
		Max	2.9	5.88	60.56	39.57	17.3	6.7
	10.82	Min	-13.0	-5.67	9.93	-39.57	-22.3	-6.5
		Max	2.9	5.67	60.29	39.57	19.1	6.5
648	11.00	Min	-13.0	-5.46	9.66	-39.57	-13.7	-6.3
		Max	2.9	5.46	60.02	39.57	23.4	6.3
648	11.00	Min	-10.4	-4.59	-6.69	-16.33	-14.4	-8.0
		Max	0.6	4.59	33.71	16.33	24.0	8.0
	11.18	Min	-10.4	-4.38	-6.96	-16.33	-9.6	-7.5
		Max	0.6	4.38	33.44	16.33	24.1	7.5
	11.37	Min	-10.4	-4.16	-7.23	-16.33	-4.8	-7.1
		Max	0.6	4.16	33.17	16.33	24.1	7.1
	11.55	Min	-10.4	-3.95	-7.50	-16.33	-0.1	-6.6
		Max	0.6	3.95	32.90	16.33	24.1	6.6
	11.73	Min	-10.4	-3.73	-7.76	-16.33	4.6	-6.2
		Max	0.6	3.73	32.64	16.33	24.0	6.2
	11.92	Min	-10.4	-3.65	-8.03	-16.33	9.2	-5.6
		Max	0.6	3.65	32.37	16.33	23.9	5.6
649	12.10	Min	-10.4	-3.87	-8.30	-16.33	10.6	-5.1
		Max	0.6	3.87	32.10	16.33	24.3	5.1
649	12.10	Min	-7.9	-4.73	-28.40	-23.34	10.6	-7.4
		Max	-1.9	4.73	9.54	23.34	24.5	7.4
	12.28	Min	-7.9	-4.95	-28.67	-23.34	9.4	-6.7
		Max	-1.9	4.95	9.27	23.34	24.6	6.7
	12.47	Min	-7.9	-5.16	-28.94	-23.34	4.9	-5.9
		Max	-1.9	5.16	9.00	23.34	25.5	5.9
	12.65	Min	-7.9	-5.38	-29.21	-23.34	0.3	-5.0
		Max	-1.9	5.38	8.73	23.34	26.4	5.0
	12.83	Min	-7.9	-5.59	-29.47	-23.34	-4.4	-4.6
		Max	-1.9	5.59	8.47	23.34	27.3	4.6
	13.02	Min	-7.9	-5.80	-29.74	-23.34	-9.1	-4.1
		Max	-1.9	5.80	8.20	23.34	28.1	4.1
650	13.20	Min	-7.9	-6.02	-30.01	-23.34	-13.9	-3.7
		Max	-1.9	6.02	7.93	23.34	28.9	3.7
650	13.20	Min	-7.0	-6.88	-56.32	-46.57	-13.1	-5.5
		Max	-3.1	6.88	-8.42	46.57	28.2	5.5
	13.38	Min	-7.0	-7.10	-56.59	-46.57	-20.9	-4.8
		Max	-3.1	7.10	-8.69	46.57	24.1	4.8
	13.57	Min	-7.0	-7.31	-56.86	-46.57	-28.8	-4.8
		Max	-3.1	7.31	-8.96	46.57	20.0	4.8
	13.75	Min	-7.0	-7.53	-57.12	-46.57	-39.2	-5.4
		Max	-3.1	7.53	-9.23	46.57	18.2	5.4
	13.93	Min	-7.0	-7.74	-57.39	-46.57	-49.7	-6.1
		Max	-3.1	7.74	-9.49	46.57	16.5	6.1

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	14.12	Min	-7.0	-7.96	-57.66	-46.57	-60.2	-6.8
		Max	-3.1	7.96	-9.76	46.57	14.7	6.8
651	14.30	Min	-7.0	-8.17	-57.93	-46.57	-70.8	-7.5
		Max	-3.1	8.17	-10.03	46.57	12.9	7.5
651	14.30	Min	-18.0	-6.86	12.62	-48.57	-76.9	-8.7
		Max	5.5	6.86	60.83	48.57	7.5	8.7
	14.48	Min	-18.0	-6.64	12.36	-48.57	-65.7	-8.3
		Max	5.5	6.64	60.56	48.57	9.8	8.3
	14.67	Min	-18.0	-6.43	12.09	-48.57	-54.6	-8.0
		Max	5.5	6.43	60.30	48.57	12.0	8.0
	14.85	Min	-18.0	-6.21	11.82	-48.57	-43.6	-7.8
		Max	5.5	6.21	60.03	48.57	14.2	7.8
	15.03	Min	-18.0	-6.00	11.56	-48.57	-32.7	-7.5
		Max	5.5	6.00	59.76	48.57	16.4	7.5
	15.22	Min	-18.0	-5.79	11.29	-48.57	-24.3	-7.3
		Max	5.5	5.79	59.49	48.57	21.1	7.3
652	15.40	Min	-18.0	-5.57	11.02	-48.57	-16.0	-7.5
		Max	5.5	5.57	59.23	48.57	25.6	7.5
652	15.40	Min	-15.4	-4.71	-5.51	-25.34	-16.7	-9.7
		Max	3.1	4.71	32.73	25.34	26.3	9.7
	15.58	Min	-15.4	-4.49	-5.78	-25.34	-11.5	-9.8
		Max	3.1	4.49	32.47	25.34	26.0	9.8
	15.77	Min	-15.4	-4.65	-6.05	-25.34	-6.2	-9.9
		Max	3.1	4.65	32.20	25.34	25.6	9.9
	15.95	Min	-15.4	-4.86	-6.32	-25.34	-1.1	-10.0
		Max	3.1	4.86	31.93	25.34	25.2	10.0
	16.13	Min	-15.4	-5.08	-6.58	-25.34	4.1	-10.2
		Max	3.1	5.08	31.66	25.34	24.7	10.2
	16.32	Min	-15.4	-5.29	-6.85	-25.34	9.1	-10.8
		Max	3.1	5.29	31.40	25.34	24.2	10.8
653	16.50	Min	-15.4	-5.50	-7.12	-25.34	10.7	-11.7
		Max	3.1	5.50	31.13	25.34	24.7	11.7
653	16.50	Min	-14.1	-6.37	-29.67	-15.81	10.7	-8.1
		Max	2.0	6.37	11.01	15.81	24.3	8.1
	16.68	Min	-14.1	-6.58	-29.94	-15.81	9.3	-9.2
		Max	2.0	6.58	10.75	15.81	25.0	9.2
	16.87	Min	-14.1	-6.80	-30.21	-15.81	5.1	-10.3
		Max	2.0	6.80	10.48	15.81	25.6	10.3
	17.05	Min	-14.1	-7.01	-30.48	-15.81	0.9	-11.4
		Max	2.0	7.01	10.21	15.81	26.1	11.4
	17.23	Min	-14.1	-7.23	-30.74	-15.81	-3.4	-12.6
		Max	2.0	7.23	9.95	15.81	26.6	12.6
	17.42	Min	-14.1	-7.44	-31.01	-15.81	-7.7	-13.8
		Max	2.0	7.44	9.68	15.81	27.1	13.8
654	17.60	Min	-14.1	-7.66	-31.28	-15.81	-12.1	-15.1
		Max	2.0	7.66	9.41	15.81	27.6	15.1
654	17.60	Min	-13.2	-5.68	-56.15	-38.26	-11.8	-13.5
		Max	0.9	5.68	-8.68	38.26	27.3	13.5
	17.78	Min	-13.2	-5.46	-56.42	-38.26	-19.7	-12.7
		Max	0.9	5.46	-8.95	38.26	23.3	12.7
	17.97	Min	-13.2	-5.25	-56.69	-38.26	-30.1	-12.0
		Max	0.9	5.25	-9.22	38.26	21.6	12.0
	18.15	Min	-13.2	-5.03	-56.95	-38.26	-40.5	-11.3
		Max	0.9	5.03	-9.49	38.26	19.9	11.3
	18.33	Min	-13.2	-4.82	-57.22	-38.26	-51.0	-10.7
		Max	0.9	4.82	-9.75	38.26	18.1	10.7
	18.52	Min	-13.2	-4.60	-57.49	-38.26	-61.5	-10.1
		Max	0.9	4.60	-10.02	38.26	16.3	10.1
655	18.70	Min	-13.2	-4.39	-57.76	-38.26	-72.1	-9.5
		Max	0.9	4.39	-10.29	38.26	14.5	9.5
655	18.70	Min	-15.0	-5.36	11.20	-43.98	-78.3	-8.3
		Max	0.0	5.36	61.27	43.98	9.9	8.3
	18.88	Min	-15.0	-5.14	10.94	-43.98	-67.1	-7.3
		Max	0.0	5.14	61.00	43.98	11.9	7.3
	19.07	Min	-15.0	-4.93	10.67	-43.98	-56.0	-6.7
		Max	0.0	4.93	60.74	43.98	13.9	6.7
	19.25	Min	-15.0	-4.71	10.40	-43.98	-44.8	-6.1

2/15

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	0.0	4.71	60.47	43.98	15.8	6.1
	19.43	Min	-15.0	-4.50	10.13	-43.98	-33.8	-5.9
		Max	0.0	4.50	60.20	43.98	17.7	5.9
	19.62	Min	-15.0	-4.28	9.87	-43.98	-22.8	-5.9
		Max	0.0	4.28	59.93	43.98	19.5	5.9
656	19.80	Min	-15.0	-4.07	9.60	-43.98	-14.2	-5.8
		Max	0.0	4.07	59.67	43.98	23.8	5.8
656	19.80	Min	-13.2	-3.20	-6.76	-20.74	-14.7	-6.4
		Max	-1.3	3.20	33.35	20.74	24.1	6.4
	19.98	Min	-13.2	-3.21	-7.02	-20.74	-9.9	-6.1
		Max	-1.3	3.21	33.08	20.74	24.1	6.1
	20.17	Min	-13.2	-3.43	-7.29	-20.74	-5.2	-5.8
		Max	-1.3	3.43	32.82	20.74	24.1	5.8
	20.35	Min	-13.2	-3.64	-7.56	-20.74	-0.5	-5.5
		Max	-1.3	3.64	32.55	20.74	24.1	5.5
	20.53	Min	-13.2	-3.86	-7.83	-20.74	4.1	-5.1
		Max	-1.3	3.86	32.28	20.74	24.0	5.1
	20.72	Min	-13.2	-4.07	-8.09	-20.74	8.7	-4.7
		Max	-1.3	4.07	32.01	20.74	23.9	4.7
657	20.90	Min	-13.2	-4.28	-8.36	-20.74	10.3	-4.2
		Max	-1.3	4.28	31.75	20.74	23.8	4.2
657	20.90	Min	-11.3	-5.15	-28.48	-23.38	10.3	-5.6
		Max	-3.1	5.15	9.20	23.38	24.2	5.6
	21.08	Min	-11.3	-5.36	-28.75	-23.38	9.1	-5.0
		Max	-3.1	5.36	8.93	23.38	24.2	5.0
	21.27	Min	-11.3	-5.58	-29.02	-23.38	4.6	-4.6
		Max	-3.1	5.58	8.66	23.38	25.0	4.6
	21.45	Min	-11.3	-5.79	-29.29	-23.38	0.0	-4.8
		Max	-3.1	5.79	8.39	23.38	25.8	4.8
	21.63	Min	-11.3	-6.01	-29.55	-23.38	-4.6	-5.3
		Max	-3.1	6.01	8.13	23.38	26.6	5.3
	21.82	Min	-11.3	-6.22	-29.82	-23.38	-9.4	-6.0
		Max	-3.1	6.22	7.86	23.38	27.3	6.0
658	22.00	Min	-11.3	-6.44	-30.09	-23.38	-14.2	-6.7
		Max	-3.1	6.44	7.59	23.38	28.0	6.7
658	22.00	Min	-9.6	-7.30	-56.40	-46.62	-13.6	-6.3
		Max	-4.5	7.30	-8.76	46.62	27.5	6.3
	22.18	Min	-9.6	-7.52	-56.67	-46.62	-21.4	-7.0
		Max	-4.5	7.52	-9.03	46.62	23.4	7.0
	22.37	Min	-9.6	-7.73	-56.94	-46.62	-29.3	-8.0
		Max	-4.5	7.73	-9.30	46.62	19.2	8.0
	22.55	Min	-9.6	-7.95	-57.20	-46.62	-39.8	-9.1
		Max	-4.5	7.95	-9.56	46.62	17.4	9.1
	22.73	Min	-9.6	-8.16	-57.47	-46.62	-50.3	-10.2
		Max	-4.5	8.16	-9.83	46.62	15.6	10.2
	22.92	Min	-9.6	-8.37	-57.74	-46.62	-60.8	-11.3
		Max	-4.5	8.37	-10.10	46.62	13.8	11.3
659	23.10	Min	-9.6	-8.59	-58.01	-46.62	-71.4	-12.5
		Max	-4.5	8.59	-10.37	46.62	11.9	12.5
659	23.10	Min	-22.6	-6.91	14.50	-60.80	-79.8	-12.7
		Max	4.9	6.91	63.40	60.80	5.0	12.7
	23.28	Min	-22.6	-6.70	14.23	-60.80	-68.2	-11.8
		Max	4.9	6.70	63.13	60.80	7.6	11.8
	23.47	Min	-22.6	-6.49	13.96	-60.80	-56.7	-11.0
		Max	4.9	6.49	62.86	60.80	10.2	11.0
	23.65	Min	-22.6	-6.27	13.70	-60.80	-45.2	-10.1
		Max	4.9	6.27	62.60	60.80	12.8	10.1
	23.83	Min	-22.6	-6.06	13.43	-60.80	-34.1	-9.4
		Max	4.9	6.06	62.33	60.80	15.6	9.4
	24.02	Min	-22.6	-5.84	13.16	-60.80	-25.1	-8.7
		Max	4.9	5.84	62.06	60.80	20.4	8.7
660	24.20	Min	-22.6	-5.63	12.89	-60.80	-16.1	-8.5
		Max	4.9	5.63	61.79	60.80	25.2	8.5
660	24.20	Min	-20.3	-4.76	-3.46	-37.57	-16.8	-9.3
		Max	3.0	4.76	35.48	37.57	25.7	9.3
	24.38	Min	-20.3	-4.55	-3.73	-37.57	-10.8	-8.8
		Max	3.0	4.55	35.21	37.57	25.6	8.8

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	24.57	Min	-20.3	-4.33	-4.00	-37.57	-5.1	-8.4
		Max	3.0	4.33	34.94	37.57	25.6	8.4
	24.75	Min	-20.3	-4.12	-4.26	-37.57	0.3	-8.5
		Max	3.0	4.12	34.68	37.57	25.8	8.5
	24.93	Min	-20.3	-3.90	-4.53	-37.57	5.7	-8.6
		Max	3.0	3.90	34.41	37.57	26.0	8.6
	25.12	Min	-20.3	-3.69	-4.80	-37.57	10.5	-8.8
		Max	3.0	3.69	34.14	37.57	26.0	8.8
661	25.30	Min	-20.3	-3.48	-5.07	-37.57	12.4	-9.0
		Max	3.0	3.48	33.87	37.57	27.6	9.0
661	25.30	Min	-18.0	-4.31	-28.28	-17.02	12.4	-9.7
		Max	0.9	4.31	14.41	17.02	26.9	9.7
	25.48	Min	-18.0	-4.52	-28.54	-17.02	11.8	-10.1
		Max	0.9	4.52	14.15	17.02	28.0	10.1
	25.67	Min	-18.0	-4.74	-28.81	-17.02	8.0	-10.6
		Max	0.9	4.74	13.88	17.02	29.1	10.6
	25.85	Min	-18.0	-4.95	-29.08	-17.02	4.1	-11.1
		Max	0.9	4.95	13.61	17.02	30.2	11.1
	26.03	Min	-18.0	-5.17	-29.35	-17.02	0.3	-11.6
		Max	0.9	5.17	13.34	17.02	31.2	11.6
	26.22	Min	-18.0	-5.38	-29.61	-17.02	-3.7	-12.2
		Max	0.9	5.38	13.08	17.02	32.1	12.2
662	26.40	Min	-18.0	-5.60	-29.88	-17.02	-7.9	-12.8
		Max	0.9	5.60	12.81	17.02	33.3	12.8
662	26.40	Min	-16.0	-6.46	-56.20	-37.07	-7.2	-15.0
		Max	-1.3	6.46	-3.55	37.07	32.7	15.0
	26.49	Min	-16.0	-6.57	-56.33	-37.07	-11.4	-15.4
		Max	-1.3	6.57	-3.68	37.07	31.3	15.4
	26.58	Min	-16.0	-6.68	-56.46	-37.07	-16.5	-15.8
		Max	-1.3	6.68	-3.81	37.07	31.0	15.8
	26.67	Min	-16.0	-6.78	-56.60	-37.07	-21.7	-16.2
		Max	-1.3	6.78	-3.95	37.07	30.6	16.2
	26.77	Min	-16.0	-6.89	-56.73	-37.07	-26.9	-16.6
		Max	-1.3	6.89	-4.08	37.07	30.2	16.6
	26.86	Min	-16.0	-7.00	-56.86	-37.07	-32.1	-17.1
		Max	-1.3	7.00	-4.21	37.07	29.9	17.1
902	26.95	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-37.3	-17.5
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	29.5	17.5
	27.04	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-42.6	-18.0
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	29.1	18.0
	27.13	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-47.8	-18.4
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	28.7	18.4
	27.23	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-53.0	-18.9
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	28.3	18.9
	27.32	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-58.2	-19.3
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	27.9	19.3
	27.41	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-63.4	-19.8
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	27.5	19.8
663	27.50	Min	-16.0	-7.10	-57.00	-37.07	-68.7	-20.2
		Max	-1.3	7.10	-4.35	37.07	27.1	20.2
663	27.50	Min	-25.8	-11.50	-23.09	-86.87	-65.5	-23.9
		Max	13.6	11.50	43.16	86.87	49.5	23.9
	27.68	Min	-25.8	-11.28	-23.66	-86.87	-57.7	-21.8
		Max	13.6	11.28	42.59	86.87	45.2	21.8
	27.87	Min	-25.8	-11.07	-24.23	-86.87	-49.9	-19.8
		Max	13.6	11.07	42.02	86.87	40.8	19.8
	28.05	Min	-25.8	-10.85	-24.80	-86.87	-42.3	-17.8
		Max	13.6	10.85	41.45	86.87	36.3	17.8
	28.23	Min	-25.8	-10.64	-25.37	-86.87	-34.7	-15.8
		Max	13.6	10.64	40.88	86.87	31.7	15.8
	28.42	Min	-25.8	-10.42	-25.94	-86.87	-27.3	-13.9
		Max	13.6	10.42	40.31	86.87	27.0	13.9
664	28.60	Min	-25.8	-10.21	-26.51	-86.87	-23.7	-12.2
		Max	13.6	10.21	39.74	86.87	26.0	12.2
664	28.60	Min	-23.7	-9.34	-43.04	-63.63	-24.3	-17.2
		Max	11.3	9.34	13.25	63.63	26.6	17.2
	28.78	Min	-23.7	-9.13	-43.61	-63.63	-25.3	-15.5

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	11.3	9.13	12.68	63.63	22.0	15.5
	28.97	Min	-23.7	-8.91	-44.18	-63.63	-26.3	-13.9
		Max	11.3	8.91	12.11	63.63	17.3	13.9
	29.15	Min	-23.7	-8.70	-44.75	-63.63	-27.5	-13.3
		Max	11.3	8.70	11.54	63.63	12.4	13.3
	29.33	Min	-23.7	-8.49	-45.32	-63.63	-28.7	-12.8
		Max	11.3	8.49	10.97	63.63	7.5	12.8
	29.52	Min	-23.7	-8.27	-45.89	-63.63	-30.1	-12.4
		Max	11.3	8.27	10.39	63.63	2.4	12.4
665	29.70	Min	-23.7	-8.06	-46.46	-63.63	-31.5	-11.9
		Max	11.3	8.06	9.82	63.63	-2.7	11.9
665	29.70	Min	-21.5	-7.19	-66.33	-59.41	-32.2	-15.9
		Max	9.0	7.19	-12.98	59.41	-2.0	15.9
	29.88	Min	-21.5	-6.98	-66.90	-59.41	-37.4	-15.7
		Max	9.0	6.98	-13.55	59.41	-8.8	15.7
	30.07	Min	-21.5	-6.76	-67.47	-59.41	-49.1	-15.5
		Max	9.0	6.76	-14.12	59.41	-14.6	15.5
	30.25	Min	-21.5	-6.55	-68.04	-59.41	-60.8	-15.4
		Max	9.0	6.55	-14.69	59.41	-18.0	15.4
	30.43	Min	-21.5	-6.33	-68.61	-59.41	-72.6	-15.2
		Max	9.0	6.33	-15.26	59.41	-21.4	15.2
	30.62	Min	-21.5	-6.12	-69.19	-59.41	-84.6	-15.2
		Max	9.0	6.12	-15.83	59.41	-25.0	15.2
666	30.80	Min	-21.5	-5.90	-69.76	-59.41	-96.6	-15.1
		Max	9.0	5.90	-16.40	59.41	-28.6	15.1
666	30.80	Min	-19.7	-5.04	-96.25	-56.09	-95.7	-16.4
		Max	6.0	5.04	-32.93	56.09	-29.2	16.4
	30.98	Min	-19.7	-4.82	-96.82	-56.09	-110.9	-16.6
		Max	6.0	4.82	-33.50	56.09	-37.7	16.6
	31.17	Min	-19.7	-4.85	-97.39	-56.09	-126.2	-16.8
		Max	6.0	4.85	-34.07	56.09	-46.4	16.8
	31.35	Min	-19.7	-5.06	-97.96	-56.09	-144.0	-17.0
		Max	6.0	5.06	-34.64	56.09	-52.8	17.0
	31.53	Min	-19.7	-5.27	-98.53	-56.09	-162.0	-17.3
		Max	6.0	5.27	-35.21	56.09	-59.2	17.3
	31.72	Min	-19.7	-5.49	-99.10	-56.09	-180.1	-17.6
		Max	6.0	5.49	-35.78	56.09	-65.7	17.6
667	31.90	Min	-19.7	-5.70	-99.67	-56.09	-198.3	-18.0
		Max	6.0	5.70	-36.35	56.09	-72.4	18.0
667	31.90	Min	-210.1	-14.05	106.22	-150.47	-245.6	-18.1
		Max	-0.6	14.05	207.08	150.47	-119.3	18.1
	32.08	Min	-210.1	-13.83	105.65	-150.47	-207.7	-15.6
		Max	-0.6	13.83	206.51	150.47	-99.9	15.6
	32.27	Min	-210.1	-13.62	105.08	-150.47	-169.9	-13.1
		Max	-0.6	13.62	205.94	150.47	-80.6	13.1
	32.45	Min	-210.1	-13.40	104.51	-150.47	-132.2	-10.6
		Max	-0.6	13.40	205.37	150.47	-61.3	10.6
	32.63	Min	-210.1	-13.19	103.94	-150.47	-94.6	-8.2
		Max	-0.6	13.19	204.80	150.47	-42.2	8.2
	32.82	Min	-210.1	-12.98	103.37	-150.47	-57.1	-7.0
		Max	-0.6	12.98	204.23	150.47	-23.2	7.0
668	33.00	Min	-210.1	-12.76	102.79	-150.47	-19.7	-6.9
		Max	-0.6	12.76	203.66	150.47	-4.3	6.9
668	33.00	Min	-33.3	-11.41	90.74	-130.18	-108.7	-8.0
		Max	158.1	11.41	162.13	130.18	-58.0	8.0
	33.18	Min	-33.3	-11.20	90.17	-130.18	-79.0	-8.4
		Max	158.1	11.20	161.56	130.18	-41.3	8.4
	33.37	Min	-33.3	-10.98	89.60	-130.18	-49.5	-8.8
		Max	158.1	10.98	160.99	130.18	-23.1	8.8
	33.55	Min	-33.3	-10.77	89.03	-130.18	-20.0	-9.2
		Max	158.1	10.77	160.42	130.18	-5.1	9.2
	33.73	Min	-33.3	-10.55	88.46	-130.18	4.8	-9.5
		Max	158.1	10.55	159.85	130.18	17.4	9.5
	33.92	Min	-33.3	-10.34	87.89	-130.18	23.4	-9.8
		Max	158.1	10.34	159.28	130.18	43.9	9.8
669	34.10	Min	-33.3	-10.12	87.32	-130.18	39.6	-10.0
		Max	158.1	10.12	158.71	130.18	70.3	10.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
669	34.10	Min	144.7	-9.77	70.42	-110.35	-44.6	-11.0
		Max	380.0	9.77	126.79	110.35	-18.9	11.0
	34.28	Min	144.7	-9.55	69.85	-110.35	-21.4	-11.8
		Max	380.0	9.55	126.22	110.35	-5.0	11.8
	34.47	Min	144.7	-9.34	69.28	-110.35	-0.7	-12.5
		Max	380.0	9.34	125.65	110.35	11.2	12.5
	34.65	Min	144.7	-9.12	68.71	-110.35	15.6	-13.2
		Max	380.0	9.12	125.08	110.35	31.6	13.2
	34.83	Min	144.7	-8.91	68.14	-110.35	28.5	-13.9
		Max	380.0	8.91	124.51	110.35	51.9	13.9
	35.02	Min	144.7	-8.69	67.56	-110.35	41.0	-14.5
		Max	380.0	8.69	123.94	110.35	72.0	14.5
670	35.20	Min	144.7	-8.48	66.99	-110.35	53.4	-15.1
		Max	380.0	8.48	123.37	110.35	93.3	15.1
670	35.20	Min	299.8	-8.08	55.09	-89.28	-9.8	-15.6
		Max	579.8	8.08	100.40	89.28	3.2	15.6
	35.38	Min	299.8	-7.87	54.52	-89.28	3.9	-16.2
		Max	579.8	7.87	99.83	89.28	18.4	16.2
	35.57	Min	299.8	-7.65	53.95	-89.28	17.0	-16.8
		Max	579.8	7.65	99.26	89.28	34.1	16.8
	35.75	Min	299.8	-7.44	53.38	-89.28	27.1	-17.3
		Max	579.8	7.44	98.69	89.28	49.6	17.3
	35.93	Min	299.8	-7.22	52.81	-89.28	36.9	-17.8
		Max	579.8	7.22	98.12	89.28	65.1	17.8
	36.12	Min	299.8	-7.01	52.24	-89.28	46.6	-18.3
		Max	579.8	7.01	97.55	89.28	81.2	18.3
671	36.30	Min	299.8	-6.80	51.67	-89.28	56.1	-18.7
		Max	579.8	6.80	96.98	89.28	98.9	18.7
671	36.30	Min	399.3	-6.33	40.52	-68.01	9.2	-19.0
		Max	733.1	6.33	75.33	68.01	27.0	19.0
	36.48	Min	399.3	-6.11	39.95	-68.01	19.2	-19.4
		Max	733.1	6.11	74.76	68.01	38.2	19.4
	36.67	Min	399.3	-5.90	39.38	-68.01	26.6	-19.8
		Max	733.1	5.90	74.19	68.01	49.3	19.8
	36.85	Min	399.3	-5.68	38.81	-68.01	33.8	-20.2
		Max	733.1	5.68	73.62	68.01	60.2	20.2
	37.03	Min	399.3	-5.47	38.24	-68.01	41.0	-20.5
		Max	733.1	5.47	73.05	68.01	71.1	20.5
	37.22	Min	399.3	-5.26	37.67	-68.01	48.0	-20.8
		Max	733.1	5.26	72.48	68.01	84.4	20.8
672	37.40	Min	399.3	-5.04	37.10	-68.01	54.9	-21.0
		Max	733.1	5.04	71.91	68.01	97.6	21.0
672	37.40	Min	468.6	-4.54	23.88	-46.73	24.0	-21.2
		Max	834.6	4.54	50.65	46.73	47.0	21.2
	37.58	Min	468.6	-4.33	23.31	-46.73	28.8	-21.5
		Max	834.6	4.33	50.08	46.73	53.6	21.5
	37.77	Min	468.6	-4.11	22.74	-46.73	33.5	-21.7
		Max	834.6	4.11	49.50	46.73	60.2	21.7
	37.95	Min	468.6	-3.90	22.17	-46.73	38.1	-21.9
		Max	834.6	3.90	48.93	46.73	66.6	21.9
	38.13	Min	468.6	-3.69	21.60	-46.73	42.6	-22.0
		Max	834.6	3.69	48.36	46.73	74.7	22.0
	38.32	Min	468.6	-3.47	21.03	-46.73	47.0	-22.1
		Max	834.6	3.47	47.79	46.73	83.5	22.1
673	38.50	Min	468.6	-3.26	20.46	-46.73	51.3	-22.2
		Max	834.6	3.26	47.22	46.73	92.1	22.2
673	38.50	Min	507.0	-2.74	6.91	-25.44	34.2	-22.4
		Max	884.0	2.74	26.05	25.44	63.5	22.4
	38.68	Min	507.0	-2.53	6.34	-25.44	36.4	-22.4
		Max	884.0	2.53	25.48	25.44	65.7	22.4
	38.87	Min	507.0	-2.32	5.77	-25.44	38.5	-22.5
		Max	884.0	2.32	24.91	25.44	67.7	22.5
	39.05	Min	507.0	-2.10	5.20	-25.44	40.4	-22.4
		Max	884.0	2.10	24.34	25.44	70.5	22.4
	39.23	Min	507.0	-1.89	4.63	-25.44	42.3	-22.4
		Max	884.0	1.89	23.77	25.44	74.9	22.4
	39.42	Min	507.0	-1.67	4.06	-25.44	44.1	-22.3

21152

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	884.0	1.67	23.19	25.44	79.1	22.3
674	39.60	Min	507.0	-1.46	3.49	-25.44	45.7	-22.2
		Max	884.0	1.46	22.62	25.44	83.3	22.2
674	39.60	Min	514.2	-0.94	-12.55	-10.69	42.5	-22.4
		Max	910.4	0.94	3.96	10.69	76.8	22.4
	39.78	Min	514.2	-0.95	-13.12	-10.69	42.0	-22.3
		Max	910.4	0.95	3.39	10.69	74.4	22.3
	39.97	Min	514.2	-1.16	-13.69	-10.69	41.5	-22.2
		Max	910.4	1.16	2.82	10.69	72.1	22.2
	40.15	Min	514.2	-1.38	-14.26	-10.69	40.9	-22.0
		Max	910.4	1.38	2.25	10.69	72.0	22.0
	40.33	Min	514.2	-1.59	-14.83	-10.69	40.1	-21.7
		Max	910.4	1.59	1.68	10.69	71.8	21.7
	40.52	Min	514.2	-1.81	-15.40	-10.69	39.2	-21.5
		Max	910.4	1.81	1.11	10.69	71.6	21.5
675	40.70	Min	514.2	-2.02	-15.97	-10.69	38.3	-21.2
		Max	910.4	2.02	0.54	10.69	71.2	21.2
675	40.70	Min	490.3	-1.72	-37.14	-27.17	48.9	-21.4
		Max	883.2	1.72	-13.02	27.17	86.9	21.4
	40.88	Min	490.3	-1.93	-37.71	-27.17	45.9	-21.1
		Max	883.2	1.93	-13.59	27.17	80.0	21.1
	41.07	Min	490.3	-2.14	-38.28	-27.17	42.7	-20.7
		Max	883.2	2.14	-14.16	27.17	74.8	20.7
	41.25	Min	490.3	-2.36	-38.85	-27.17	39.4	-20.4
		Max	883.2	2.36	-14.73	27.17	70.3	20.4
	41.43	Min	490.3	-2.57	-39.42	-27.17	36.0	-20.0
		Max	883.2	2.57	-15.30	27.17	65.6	20.0
	41.62	Min	490.3	-2.79	-39.99	-27.17	32.5	-19.5
		Max	883.2	2.79	-15.87	27.17	60.8	19.5
676	41.80	Min	490.3	-3.00	-40.56	-27.17	28.5	-19.0
		Max	883.2	3.00	-16.44	27.17	55.9	19.0
676	41.80	Min	435.4	-3.22	-61.81	-48.44	53.4	-19.3
		Max	802.8	3.22	-30.05	48.44	93.6	19.3
	41.98	Min	435.4	-3.44	-62.38	-48.44	47.7	-18.8
		Max	802.8	3.44	-30.62	48.44	83.2	18.8
	42.17	Min	435.4	-3.65	-62.95	-48.44	41.9	-18.1
		Max	802.8	3.65	-31.19	48.44	74.2	18.1
	42.35	Min	435.4	-3.87	-63.52	-48.44	36.0	-17.6
		Max	802.8	3.87	-31.76	48.44	65.1	17.6
	42.53	Min	435.4	-4.08	-64.09	-48.44	30.0	-17.0
		Max	802.8	4.08	-32.33	48.44	55.9	17.0
	42.72	Min	435.4	-4.30	-64.66	-48.44	22.8	-16.4
		Max	802.8	4.30	-32.90	48.44	46.6	16.4
677	42.90	Min	435.4	-4.51	-65.23	-48.44	14.2	-15.7
		Max	802.8	4.51	-33.47	48.44	37.3	15.7
677	42.90	Min	350.4	-4.98	-86.83	-69.69	55.5	-16.7
		Max	670.4	4.98	-45.35	69.69	96.5	16.7
	43.08	Min	350.4	-5.19	-87.40	-69.69	47.2	-15.8
		Max	670.4	5.19	-45.92	69.69	83.1	15.8
	43.27	Min	350.4	-5.41	-87.97	-69.69	38.7	-14.9
		Max	670.4	5.41	-46.49	69.69	69.5	14.9
	43.45	Min	350.4	-5.62	-88.54	-69.69	30.1	-13.9
		Max	670.4	5.62	-47.06	69.69	55.8	13.9
	43.63	Min	350.4	-5.84	-89.11	-69.69	20.3	-12.9
		Max	670.4	5.84	-47.63	69.69	42.1	12.9
	43.82	Min	350.4	-6.05	-89.68	-69.69	8.6	-11.8
		Max	670.4	6.05	-48.20	69.69	28.2	11.8
678	44.00	Min	350.4	-6.27	-90.25	-69.69	-3.2	-11.0
		Max	670.4	6.27	-48.77	69.69	14.3	11.0
678	44.00	Min	204.5	-6.64	-113.11	-90.76	53.8	-12.6
		Max	490.9	6.64	-60.61	90.76	94.5	12.6
	44.18	Min	204.5	-6.85	-113.68	-90.76	42.7	-11.4
		Max	490.9	6.85	-61.18	90.76	76.3	11.4
	44.37	Min	204.5	-7.06	-114.25	-90.76	31.4	-10.1
		Max	490.9	7.06	-61.75	90.76	57.9	10.1
	44.55	Min	204.5	-7.28	-114.82	-90.76	18.8	-8.8
		Max	490.9	7.28	-62.32	90.76	39.4	8.8

Verfasser: **Ingenieurbüro Krentel GmbH**
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00 ASB Nr.: Datum: 12.03.99

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	44.73	Min	204.5	-7.49	-115.39	-90.76	3.9	-7.5
		Max	490.9	7.49	-62.89	90.76	20.9	7.5
	44.92	Min	204.5	-7.71	-115.96	-90.76	-12.8	-6.2
		Max	490.9	7.71	-63.46	90.76	3.9	6.2
679	45.10	Min	204.5	-7.92	-116.53	-90.76	-34.2	-5.0
		Max	490.9	7.92	-64.03	90.76	-8.7	5.0
679	45.10	Min	41.8	-8.06	-147.78	-110.81	41.7	-6.8
		Max	287.1	8.06	-80.51	110.81	75.2	6.8
	45.28	Min	41.8	-8.28	-148.35	-110.81	26.9	-5.3
		Max	287.1	8.28	-81.08	110.81	50.8	5.3
	45.47	Min	41.8	-8.49	-148.92	-110.81	8.7	-3.8
		Max	287.1	8.49	-81.65	110.81	26.2	3.8
	45.65	Min	41.8	-8.71	-149.49	-110.81	-12.3	-2.3
		Max	287.1	8.71	-82.22	110.81	3.3	2.3
	45.83	Min	41.8	-8.92	-150.06	-110.81	-39.8	-0.9
		Max	287.1	8.92	-82.79	110.81	-13.3	0.9
	46.02	Min	41.8	-9.14	-150.63	-110.81	-67.3	-1.1
		Max	287.1	9.14	-83.36	110.81	-30.0	1.1
680	46.20	Min	41.8	-9.35	-151.20	-110.81	-95.0	-2.8
		Max	287.1	9.35	-83.93	110.81	-46.8	2.8
680	46.20	Min	-94.8	-10.65	-169.79	-131.48	-11.1	-3.4
		Max	105.8	10.65	-61.75	131.48	5.3	3.4
	46.38	Min	-94.8	-10.87	-170.36	-131.48	-42.3	-3.8
		Max	105.8	10.87	-62.32	131.48	-6.1	3.8
	46.57	Min	-94.8	-11.09	-170.93	-131.48	-73.6	-5.0
		Max	105.8	11.09	-62.89	131.48	-17.5	5.0
	46.75	Min	-94.8	-11.30	-171.50	-131.48	-105.0	-7.1
		Max	105.8	11.30	-63.46	131.48	-29.1	7.1
	46.93	Min	-94.8	-11.51	-172.07	-131.48	-136.5	-9.1
		Max	105.8	11.51	-64.03	131.48	-40.8	9.1
	47.12	Min	-94.8	-11.73	-172.64	-131.48	-168.1	-11.3
		Max	105.8	11.73	-64.60	131.48	-52.6	11.3
681	47.30	Min	-94.8	-11.94	-173.21	-131.48	-199.8	-13.4
		Max	105.8	11.94	-65.17	131.48	-64.5	13.4
681	47.30	Min	-0.8	-13.16	13.25	-13.34	-21.9	-14.3
		Max	0.8	13.16	21.44	13.34	-12.7	14.3
	47.48	Min	-0.8	-12.94	12.68	-13.34	-18.0	-11.9
		Max	0.8	12.94	20.87	13.34	-10.3	11.9
	47.67	Min	-0.8	-12.73	12.11	-13.34	-14.2	-9.6
		Max	0.8	12.73	20.30	13.34	-8.0	9.6
	47.85	Min	-0.8	-12.51	11.54	-13.34	-10.6	-7.3
		Max	0.8	12.51	19.73	13.34	-5.8	7.3
	48.03	Min	-0.8	-12.30	10.97	-13.34	-7.0	-5.0
		Max	0.8	12.30	19.16	13.34	-3.7	5.0
	48.22	Min	-0.8	-12.08	10.40	-13.34	-3.5	-2.8
		Max	0.8	12.08	18.59	13.34	-1.7	2.8
682	48.40	Min	-0.8	-11.87	9.83	-13.34	-0.2	-0.6
		Max	0.8	11.87	18.02	13.34	0.2	0.6
Min	**0.00**	**Min**	**-210.1**	**-14.05**	**-173.21**	**-150.47**	**-245.6**	**-23.9**
Max	**48.40**	**Max**	**910.4**	**14.05**	**207.08**	**150.47**	**98.9**	**23.9**

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
393	0.00	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.18	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.37	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.55	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.73	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21153

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ξ kN	T kNm	M_η kNm	M_ξ kNm
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.92	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
394	1.10	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
394	1.10	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.28	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.47	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.65	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.83	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.02	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
395	2.20	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
395	2.20	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.38	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.57	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.75	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.93	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.12	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
396	3.30	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
396	3.30	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.48	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.67	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.85	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.03	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.22	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
397	4.40	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
397	4.40	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.58	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.77	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.95	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.13	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.32	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
398	5.50	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
398	5.50	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.68	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.87	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ξ kN	T kNm	M_η kNm	M_ξ kNm
	6.05	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.23	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.42	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
399	6.60	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
399	6.60	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.78	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.97	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.15	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.33	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.52	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
400	7.70	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
400	7.70	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.88	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.07	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.25	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.43	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.62	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
401	8.80	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
401	8.80	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.98	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.17	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.35	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.53	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.72	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
402	9.90	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
402	9.90	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.08	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.27	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.45	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.63	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.82	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
403	11.00	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
403	11.00	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.18	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21154

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.37	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.55	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.73	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.92	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
404	12.10	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
404	12.10	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.28	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.47	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.65	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.83	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.02	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
405	13.20	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
405	13.20	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.38	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.57	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.75	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.93	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.12	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
406	14.30	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
406	14.30	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.48	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.67	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.85	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.03	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.22	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
407	15.40	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
407	15.40	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.58	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.77	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.95	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.13	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.32	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
408	16.50	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
408	16.50	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.68	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.87	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.05	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.23	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.42	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
409	17.60	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
409	17.60	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.78	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.97	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.15	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.33	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.52	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
410	18.70	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
410	18.70	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.88	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.07	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.25	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.43	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.62	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
411	19.80	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
411	19.80	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.98	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.17	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.35	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.53	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.72	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
412	20.90	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
412	20.90	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.08	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.27	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.45	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.63	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.82	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21155

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
413	22.00	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
413	22.00	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.18	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.37	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.55	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.73	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.92	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
414	23.10	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
414	23.10	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.28	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.47	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.65	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.83	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.02	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
415	24.20	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
415	24.20	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.38	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.57	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.75	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.93	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.12	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
416	25.30	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
416	25.30	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.48	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.67	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.85	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.03	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.22	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
417	26.40	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
417	26.40	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.58	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.77	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.95	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
	27.13	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.32	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
418	27.50	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
418	27.50	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.68	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.87	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.05	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.23	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.42	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
419	28.60	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
419	28.60	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.78	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.97	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.15	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.33	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.52	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
420	29.70	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
420	29.70	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.88	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.07	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.25	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.43	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.62	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
421	30.80	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
421	30.80	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.98	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.17	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.35	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.53	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.72	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
422	31.90	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
422	31.90	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.08	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.27	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21156

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.45	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.63	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.82	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
423	33.00	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
423	33.00	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.18	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.37	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.55	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.73	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.92	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
424	34.10	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
424	34.10	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.28	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.47	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.65	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.83	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.02	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
425	35.20	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
425	35.20	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.38	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.57	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.75	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.93	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.12	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
426	36.30	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
426	36.30	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.48	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.67	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.85	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.03	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.22	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
427	37.40	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
427	37.40	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	37.58	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.77	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.95	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.13	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.32	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
428	38.50	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
428	38.50	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.68	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.87	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.05	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.23	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.42	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
429	39.60	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
429	39.60	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.78	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.97	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.15	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.33	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.52	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
430	40.70	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
430	40.70	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.88	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.07	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.25	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.43	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.62	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
431	41.80	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
431	41.80	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.98	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.17	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.35	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.53	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.72	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
432	42.90	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21157

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
432	42.90	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.08	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.27	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.45	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.63	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.82	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
433	44.00	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
433	44.00	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.18	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.37	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.55	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.73	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.92	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
434	45.10	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
434	45.10	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.28	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.47	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.65	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.83	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.02	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
435	46.20	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
435	46.20	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.38	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.57	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.75	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.93	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.12	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
436	47.30	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
436	47.30	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.48	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.67	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.85	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	48.03	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
	48.22	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
437	48.40	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
Min	**0.00**	**Min**	**-7.4**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.0**	**0.0**
Max	**48.40**	**Max**	**7.1**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.0**	**0.0**

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
99	0.00	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.18	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.37	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.55	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.73	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.92	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
100	1.10	Min	-4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
100	1.10	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.28	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.47	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.65	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	1.83	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.02	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
101	2.20	Min	-3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
101	2.20	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.38	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.57	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.75	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	2.93	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.12	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
102	3.30	Min	-3.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
102	3.30	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.48	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.67	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	3.85	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.03	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.22	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

2/158

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
103	4.40	Min	-3.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
103	4.40	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.58	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.77	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	4.95	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.13	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.32	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
104	5.50	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
104	5.50	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.68	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	5.87	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.05	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.23	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.42	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
105	6.60	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
105	6.60	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.78	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	6.97	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.15	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.33	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.52	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
106	7.70	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
106	7.70	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	7.88	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.07	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.25	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.43	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.62	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
107	8.80	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
107	8.80	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	8.98	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.17	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.35	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	9.53	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	9.72	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
108	9.90	Min	-3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
108	9.90	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.08	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.27	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.45	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.63	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	10.82	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
109	11.00	Min	-2.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
109	11.00	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.18	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.37	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.55	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.73	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	11.92	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
110	12.10	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
110	12.10	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.28	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.47	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.65	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	12.83	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.02	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
111	13.20	Min	-2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
111	13.20	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.38	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.57	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.75	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	13.93	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.12	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
112	14.30	Min	-1.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
112	14.30	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.48	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.67	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21159

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	14.85	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.03	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.22	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
113	15.40	Min	-0.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
113	15.40	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.58	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.77	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	15.95	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.13	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.32	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
114	16.50	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
114	16.50	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.68	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	16.87	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.05	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.23	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.42	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
115	17.60	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
115	17.60	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.78	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	17.97	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.15	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.33	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.52	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
116	18.70	Min	-6.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
116	18.70	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	18.88	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.07	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.25	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.43	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	19.62	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
117	19.80	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
117	19.80	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	19.98	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.17	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.35	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.53	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	20.72	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
118	20.90	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
118	20.90	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.08	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.27	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.45	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.63	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	21.82	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
119	22.00	Min	-5.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
119	22.00	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.18	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.37	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.55	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.73	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	22.92	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
120	23.10	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
120	23.10	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.28	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.47	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.65	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	23.83	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.02	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
121	24.20	Min	-4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
121	24.20	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.38	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.57	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.75	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	24.93	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.12	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
122	25.30	Min	-4.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

2 | 160

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
122	25.30	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.48	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.67	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	25.85	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.03	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.22	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
123	26.40	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
123	26.40	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.58	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.77	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	26.95	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.13	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.32	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
124	27.50	Min	-3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
124	27.50	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.68	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	27.87	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.05	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.23	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.42	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
125	28.60	Min	-2.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
125	28.60	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.78	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	28.97	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.15	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.33	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.52	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
126	29.70	Min	-1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
126	29.70	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	29.88	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.07	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.25	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.43	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

Verfasser: **Ingenieurbüro Krentel GmbH**
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00 ASB Nr.: Datum: 12.03.99

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_y kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
	30.62	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
127	30.80	Min	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
127	30.80	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	30.98	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.17	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.35	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.53	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	31.72	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
128	31.90	Min	-0.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	1.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
128	31.90	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.08	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.27	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.45	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.63	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	32.82	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
129	33.00	Min	-2.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	2.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
129	33.00	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.18	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.37	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.55	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.73	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	33.92	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
130	34.10	Min	-3.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	3.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
130	34.10	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.28	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.47	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.65	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	34.83	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.02	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
131	35.20	Min	-4.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.3	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
131	35.20	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.38	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.57	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.75	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21161

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	35.93	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.12	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
132	36.30	Min	-5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
132	36.30	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.48	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.67	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	36.85	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.03	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.22	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
133	37.40	Min	-6.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.5	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
133	37.40	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.58	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.77	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	37.95	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.13	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.32	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
134	38.50	Min	-7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
134	38.50	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.68	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	38.87	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.05	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.23	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.42	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
135	39.60	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
135	39.60	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.78	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	39.97	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.15	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.33	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.52	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
136	40.70	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	6.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
136	40.70	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	40.88	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_η kN	Q_ζ kN	T kNm	M_η kNm	M_ζ kNm
	41.07	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.25	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.43	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.62	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
137	41.80	Min	-7.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
137	41.80	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	41.98	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.17	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.35	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.53	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	42.72	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
138	42.90	Min	-6.7	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
138	42.90	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.08	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.27	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.45	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.63	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	43.82	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
139	44.00	Min	-6.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
139	44.00	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.18	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.37	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.55	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.73	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	44.92	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
140	45.10	Min	-5.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
140	45.10	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.28	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.47	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.65	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	45.83	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.02	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
141	46.20	Min	-4.2	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
141	46.20	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21162

extremale Schnittgrößen (im Hauptachsensystem)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	Typ	N kN	Q_s kN	Q_z kN	T kNm	M_y kNm	M_z kNm
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.38	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.57	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.75	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	46.93	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.12	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
142	47.30	Min	-3.8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
142	47.30	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.48	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.67	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	47.85	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	48.03	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
	48.22	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
143	48.40	Min	-4.6	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
		Max	4.9	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
Min	0.00	Min	-7.4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
Max	48.40	Max	7.1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0

21193

10.7 Tabelle der maximalen Spannungen für den Bemessungslastfall

Lastfallfaktoren: **Teilsicherheitsbeiwerte nach DIN 18800, Element 710**
Kombinationsbeiwerte : ψ = 1,00
Die Kombinationsbeiwerte werden auf der sicheren Seite liegend mit 1,00 angesetzt.

Beschreibung der Lastfälle :

Lastfall	Bezeichnung	Teilsicherheitsbeiwert
1	Eigengewicht Stahlkonstruktion	1,35
2	Eigengewicht Glasdach	1,35
3	Schnee, Achse A-B / M-N	1,5
4	Schnee, Achse A-B / L-M	1,5
5	Schnee, Achse B-D / M-N	1,5
6	Schnee, Achse B-D / L-M	1,5
7	Schnee, Achse D-F / M-N	1,5
8	Schnee, Achse D-F / L-M	1,5
9	Schnee, Achse F-H / M-N	1,5
10	Schnee, Achse F-H / L-M	1,5
11	Schnee, Achse H-J / M-N	1,5
12	Schnee, Achse H-J / L-M	1,5
15	Wind in Querrichtung : (+Y)	1,5
16	Wind in Querrichtung : (- Y)	1,5
17	Wind in Längsrichtung : (+X)	1,5
18	Wind in Längsrichtung : (-X)	1,5

BEMESSUNG

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 1: Obergurt HLT (H-J)

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
569	0.00	20.3	12.2	12.1	24.5	0.075
	0.18	18.8	12.2	12.1	24.3	0.074
	0.37	16.9	12.2	12.1	23.9	0.073
	0.55	14.8	12.2	12.1	23.5	0.072
	0.73	12.3	12.2	12.1	22.9	0.070
	0.92	12.9	12.3	12.1	22.9	0.070
570	1.10	14.1	12.3	12.1	22.9	0.070
570	1.10	89.5	22.7	19.7	89.5	0.273
	1.28	59.2	22.6	19.7	59.2	0.181
	1.47	31.9	22.6	19.7	41.1	0.126
	1.65	12.0	22.5	19.7	39.2	0.120
	1.83	29.5	22.5	19.7	40.9	0.125
	2.02	58.4	22.4	19.7	58.4	0.178
571	2.20	87.0	22.4	19.7	87.0	0.266
571	2.20	113.1	20.5	17.3	113.1	0.346
	2.38	80.0	20.5	17.3	80.0	0.244
	2.57	47.8	20.4	17.3	48.5	0.148
	2.75	26.2	20.4	17.3	36.9	0.113
	2.93	41.6	20.4	17.3	43.1	0.132
	3.12	57.9	20.3	17.3	59.4	0.182
572	3.30	80.9	20.3	17.3	80.9	0.247
572	3.30	108.0	16.6	13.9	108.0	0.330
	3.48	80.1	16.5	13.9	80.1	0.245
	3.67	52.6	16.5	13.9	52.6	0.161
	3.85	37.4	16.4	13.9	37.8	0.116
	4.03	50.0	16.4	13.9	51.1	0.156
	4.22	64.1	16.3	13.9	65.3	0.199
573	4.40	79.8	16.3	13.9	80.8	0.247
573	4.40	97.1	12.5	10.5	97.1	0.297
	4.58	75.7	12.5	10.5	75.7	0.231
	4.77	54.7	12.4	10.5	54.7	0.167
	4.95	45.9	12.4	10.5	46.1	0.141
	5.13	55.3	12.4	10.5	56.1	0.171
	5.32	67.3	12.3	10.5	68.0	0.208
574	5.50	79.2	12.3	10.5	79.7	0.244
574	5.50	82.7	8.5	7.2	82.7	0.253
	5.68	68.2	8.5	7.2	68.2	0.208
	5.87	54.0	8.4	7.2	54.0	0.165
	6.05	51.8	8.4	7.2	51.9	0.158
	6.23	59.1	8.4	7.2	59.5	0.182
	6.42	67.1	8.3	7.2	67.3	0.206
575	6.60	74.8	8.3	7.2	75.0	0.229
575	6.60	65.5	4.6	3.9	65.5	0.200
	6.78	58.0	4.5	3.9	58.0	0.177
	6.97	52.7	4.5	3.9	52.7	0.161
	7.15	56.1	4.4	3.9	56.2	0.172
	7.33	60.0	4.4	3.9	60.0	0.183
	7.52	63.6	4.3	3.9	63.7	0.195
576	7.70	67.1	4.3	3.9	67.2	0.205
576	7.70	60.5	1.7	1.6	60.5	0.185

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	7.88	58.7	1.8	1.6	58.7	0.179
	8.07	57.6	1.8	1.6	57.6	0.176
	8.25	57.5	1.9	1.6	57.5	0.176
	8.43	57.3	1.9	1.6	57.3	0.175
	8.62	56.8	1.9	1.6	56.8	0.173
577	8.80	56.1	2.0	1.6	56.1	0.171
577	8.80	69.6	5.0	4.2	69.8	0.213
	8.98	64.1	5.0	4.2	64.2	0.196
	9.17	60.0	5.1	4.2	60.1	0.184
	9.35	55.8	5.1	4.2	55.9	0.171
	9.53	51.3	5.1	4.2	51.4	0.157
	9.72	62.4	5.2	4.2	62.4	0.191
578	9.90	74.0	5.2	4.2	74.0	0.226
578	9.90	75.4	9.0	7.5	75.8	0.232
	10.08	67.4	9.0	7.5	67.7	0.207
	10.27	59.2	9.0	7.5	59.5	0.182
	10.45	50.8	9.1	7.5	51.2	0.157
	10.63	54.2	9.1	7.5	54.2	0.166
	10.82	71.0	9.2	7.5	71.0	0.217
579	11.00	89.5	9.2	7.5	89.5	0.273
579	11.00	79.1	13.0	10.9	79.6	0.243
	11.18	67.2	13.0	10.9	67.8	0.207
	11.37	55.0	13.1	10.9	55.9	0.171
	11.55	42.7	13.1	10.9	43.8	0.134
	11.73	54.5	13.1	10.9	54.5	0.166
	11.92	76.4	13.2	10.9	76.4	0.234
580	12.10	101.5	13.2	10.9	101.5	0.310
580	12.10	78.0	16.9	14.2	78.9	0.241
	12.28	62.8	16.9	14.2	63.9	0.195
	12.47	47.4	17.0	14.2	48.9	0.149
	12.65	31.7	17.0	14.2	34.1	0.104
	12.83	51.5	17.1	14.2	51.5	0.157
	13.02	78.2	17.1	14.2	78.2	0.239
581	13.20	108.0	17.2	14.2	108.0	0.330
581	13.20	77.0	19.2	16.7	77.0	0.235
	13.38	50.5	19.2	16.7	51.7	0.158
	13.57	35.9	19.3	16.7	37.7	0.115
	13.75	21.2	19.3	16.7	34.7	0.106
	13.93	37.1	19.4	16.7	38.3	0.117
	14.12	62.2	19.4	16.7	62.2	0.190
582	14.30	87.7	19.4	16.7	87.7	0.268
582	14.30	24.1	11.1	10.8	24.1	0.074
	14.48	17.4	11.1	10.8	21.7	0.066
	14.67	11.5	11.2	10.8	20.6	0.063
	14.85	10.9	11.2	10.8	19.9	0.061
	15.03	9.9	11.3	10.8	19.5	0.060
	15.22	12.8	11.3	10.8	19.8	0.060
583	15.40	21.2	11.4	10.8	21.2	0.065
Min	0.00	9.9	1.7	1.6	19.5	0.060
Max	15.40	113.1	22.7	19.7	113.1	0.346

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 7: Stütze Achse F

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
659	0.00	50.4	35.4	0.0	71.2	0.692
	0.10	51.4	35.4	0.0	80.0	0.860
	0.20	66.6	35.4	0.0	90.5	1.001
	0.30	81.8	35.4	0.0	102.2	1.126

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	0.40	96.9	35.4	0.0	114.7	1.239
	0.50	112.1	35.5	0.0	127.8	1.343
708	0.60	127.3	35.5	0.0	141.4	1.439
708	0.60	61.2	2.0	0.0	61.2	0.187

Verfasser: **Ingenieurbü. Krentel GmbH**
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00 ASB Nr.: Datum: 12.03.99

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 7: Stütze Achse F

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	0.83	62.7	2.0	0.0	62.7	0.191
	1.07	64.1	2.0	0.0	64.1	0.196
	1.30	65.6	2.1	0.0	65.6	0.200
	1.53	67.1	2.1	0.0	67.1	0.205
	1.77	68.6	2.1	0.0	68.6	0.210
757	2.00	70.1	2.1	0.0	70.1	0.214
757	2.00	70.1	2.1	0.0	70.1	0.214
	2.23	71.7	2.1	0.0	71.7	0.219
	2.47	73.2	2.1	0.0	73.2	0.224
	2.70	74.8	2.2	0.0	74.8	0.229
	2.93	76.4	2.2	0.0	76.4	0.233

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	3.17	78.0	2.2	0.0	78.0	0.238
806	3.40	79.6	2.2	0.0	79.6	0.243
806	3.40	79.6	2.2	0.0	79.6	0.243
	3.63	81.3	2.2	0.0	81.3	0.248
	3.87	82.9	2.2	0.0	82.9	0.253
	4.10	84.6	2.3	0.0	84.6	0.259
	4.33	86.3	2.3	0.0	86.3	0.264
	4.57	88.0	2.3	0.0	88.0	0.269
855	4.80	89.7	2.3	0.0	89.7	0.274
Min	0.00	50.4	2.0	0.0	61.2	0.187
Max	4.80	127.3	35.5	0.0	141.4	1.439

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 8: Stütze Achse G

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
663	0.00	53.3	42.6	0.0	88.1	0.770
	0.10	66.3	42.6	0.0	99.2	0.950
	0.20	84.5	42.7	0.0	112.2	1.103
	0.30	102.7	42.7	0.0	126.5	1.239
	0.40	120.9	42.7	0.0	141.7	1.362
	0.50	139.1	42.7	0.0	157.6	1.476
712	0.60	157.3	42.7	0.0	173.9	1.581
712	0.60	73.1	2.3	0.0	73.1	0.223
	0.83	74.7	2.3	0.0	74.7	0.228
	1.07	76.4	2.3	0.0	76.4	0.233
	1.30	78.0	2.3	0.0	78.0	0.238
	1.53	79.7	2.3	0.0	79.7	0.244
	1.77	81.4	2.3	0.0	81.4	0.249
761	2.00	83.2	2.4	0.0	83.2	0.254
761	2.00	83.2	2.4	0.0	83.2	0.254

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	2.23	84.9	2.4	0.0	84.9	0.259
	2.47	86.7	2.4	0.0	86.7	0.265
	2.70	88.4	2.4	0.0	88.4	0.270
	2.93	90.2	2.4	0.0	90.2	0.276
	3.17	92.0	2.4	0.0	92.0	0.281
810	3.40	93.9	2.5	0.0	93.9	0.287
810	3.40	93.9	2.5	0.0	93.9	0.287
	3.63	95.7	2.5	0.0	95.7	0.292
	3.87	97.6	2.5	0.0	97.6	0.298
	4.10	99.5	2.5	0.0	99.5	0.304
	4.33	101.4	2.5	0.0	101.4	0.310
	4.57	103.3	2.5	0.0	103.3	0.316
859	4.80	105.3	2.6	0.0	105.3	0.322
Min	0.00	53.3	2.3	0.0	73.1	0.223
Max	4.80	157.3	42.7	0.0	173.9	1.581

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 9: Stütze Achse H

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
667	0.00	143.6	57.0	0.0	163.5	0.877
	0.10	152.8	57.0	0.0	181.9	1.038
	0.20	175.3	57.0	0.0	201.2	1.187
	0.30	197.7	57.1	0.0	221.0	1.326
	0.40	220.2	57.1	0.0	241.4	1.457
	0.50	242.7	57.1	0.0	262.1	1.580
716	0.60	265.2	57.1	0.0	283.0	1.698
716	0.60	118.9	5.4	0.0	118.9	0.363
	0.83	117.9	5.4	0.0	118.0	0.361
	1.07	118.7	5.5	0.0	118.8	0.363
	1.30	119.5	5.5	0.0	119.6	0.365
	1.53	120.4	5.5	0.0	120.5	0.368
	1.77	121.3	5.5	0.0	121.4	0.371
765	2.00	122.2	5.5	0.0	122.3	0.374
765	2.00	122.2	5.5	0.0	122.3	0.374

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	2.23	123.2	5.5	0.0	123.3	0.377
	2.47	124.1	5.6	0.0	124.2	0.380
	2.70	125.2	5.6	0.0	125.3	0.383
	2.93	127.2	5.6	0.0	127.3	0.389
	3.17	129.3	5.6	0.0	129.3	0.395
814	3.40	131.4	5.6	0.0	131.4	0.402
814	3.40	131.4	5.6	0.0	131.4	0.402
	3.63	133.4	5.6	0.0	133.5	0.408
	3.87	135.5	5.6	0.0	135.6	0.414
	4.10	137.7	5.7	0.0	137.7	0.421
	4.33	139.8	5.7	0.0	139.9	0.427
	4.57	142.0	5.7	0.0	142.0	0.434
863	4.80	144.1	5.7	0.0	144.2	0.441
Min	0.00	117.9	5.4	0.0	118.0	0.361
Max	4.80	265.2	57.1	0.0	283.0	1.698

21165

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 10: Stütze Achse J

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
681	0.00	159.4	62.0	0.0	180.3	0.850
	0.10	168.9	62.0	0.0	200.1	1.016
	0.20	192.9	62.0	0.0	220.8	1.171
	0.30	216.9	62.0	0.0	242.1	1.315
	0.40	241.0	62.0	0.0	263.8	1.452
	0.50	265.0	62.1	0.0	286.0	1.581
730	0.60	289.1	62.1	0.0	308.4	1.704
730	0.60	125.0	5.9	0.0	125.2	0.382
	0.83	125.9	5.9	0.0	126.0	0.385
	1.07	126.7	5.9	0.0	126.9	0.388
	1.30	127.6	5.9	0.0	127.8	0.390
	1.53	128.5	5.9	0.0	128.7	0.393
	1.77	129.5	5.9	0.0	129.6	0.396
779	2.00	130.4	6.0	0.0	130.6	0.399
779	2.00	130.4	6.0	0.0	130.6	0.399
	2.23	131.4	6.0	0.0	131.5	0.402
	2.47	132.4	6.0	0.0	132.5	0.405
	2.70	133.4	6.0	0.0	133.5	0.408
	2.93	134.4	6.0	0.0	134.5	0.411
	3.17	136.7	6.0	0.0	136.8	0.418
828	3.40	139.1	6.1	0.0	139.2	0.425
828	3.40	139.1	6.1	0.0	139.2	0.425
	3.53	141.5	6.1	0.0	141.6	0.433
	3.87	143.9	6.1	0.0	144.0	0.440
	4.10	146.3	6.1	0.0	146.4	0.447
	4.33	148.7	6.1	0.0	148.8	0.455
	4.57	151.2	6.1	0.0	151.3	0.462
877	4.80	153.7	6.2	0.0	153.8	0.470
Min	0.00	125.0	5.9	0.0	125.2	0.382
Max	4.80	289.1	62.1	0.0	308.4	1.704

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 20: Kragpf. Achse F

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
71	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
71	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
120	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
	2.09	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292
	2.26	71.0	3.3	0.0	71.0	0.326
	2.42	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359
	2.59	85.8	3.6	0.0	85.8	0.393
169	2.76	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
169	2.76	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
	2.84	97.1	3.8	0.0	97.1	0.445
	2.92	101.0	3.9	0.0	101.0	0.463
	3.01	104.9	3.9	0.0	104.9	0.481
	3.09	108.8	4.0	0.0	108.8	0.499
	3.18	112.8	4.0	0.0	112.8	0.517
893	3.26	116.7	4.1	0.0	116.7	0.535
893	3.26	66.1	23.9	0.0	66.1	0.446
	3.34	54.2	23.8	0.0	54.2	0.407
	3.43	46.5	23.7	0.0	46.5	0.384
	3.51	57.3	23.6	0.0	57.3	0.438
	3.59	71.3	23.5	0.0	71.3	0.487
	3.68	85.2	23.4	0.0	85.2	0.531
218	3.76	99.1	23.3	0.0	99.1	0.571
218	3.76	99.2	23.3	0.1	99.2	0.571
	3.80	106.1	23.3	0.1	106.1	0.590
	3.84	113.1	23.2	0.1	113.1	0.609
	3.89	125.3	23.2	0.1	125.3	0.627
	3.93	137.7	23.1	0.1	137.7	0.645
	3.97	150.0	23.1	0.1	150.0	0.662
267	4.01	162.4	23.0	0.1	162.4	0.679
	4.05	150.0	23.1	0.1	150.0	0.662
	4.09	137.7	23.1	0.1	137.7	0.645
	4.14	125.3	23.2	0.1	125.3	0.627
	4.18	113.1	23.2	0.1	113.1	0.609
	4.22	106.1	23.3	0.1	106.1	0.590
316	4.26	99.2	23.3	0.1	99.2	0.571
316	4.26	99.1	23.3	0.0	99.1	0.571
	4.35	85.2	23.4	0.0	85.2	0.531
	4.43	71.3	23.5	0.0	71.3	0.487
	4.51	57.3	23.6	0.0	57.3	0.438
	4.60	46.5	23.7	0.0	46.5	0.384
	4.68	54.2	23.8	0.0	54.2	0.407
892	4.76	66.1	23.9	0.0	66.1	0.446
892	4.76	116.7	4.1	0.0	116.7	0.535
	4.85	112.8	4.0	0.0	112.8	0.517
	4.93	108.8	4.0	0.0	108.8	0.499
	5.01	104.9	3.9	0.0	104.9	0.481
	5.10	101.0	3.9	0.0	101.0	0.463
	5.18	97.1	3.8	0.0	97.1	0.445
365	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
365	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
	5.43	85.8	3.6	0.0	85.8	0.393
	5.60	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359
	5.77	71.0	3.3	0.0	71.0	0.326
	5.93	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292
	6.10	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
414	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
463	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
463	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
512	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	162.4	23.9	0.1	162.4	0.679

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 21: Kragpf. Achse F2

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
24	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
73	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
73	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
122	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
122	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
	2.09	63.8	3.1	0.0	63.8	0.292
	2.26	71.1	3.3	0.0	71.1	0.326
	2.42	78.5	3.4	0.0	78.5	0.360
	2.59	85.9	3.6	0.0	85.9	0.394
171	2.76	93.3	3.7	0.0	93.3	0.428
171	2.76	93.4	3.7	0.0	93.4	0.428
	2.92	101.0	3.8	0.0	101.0	0.463
	3.09	108.4	4.0	0.0	108.4	0.497
	3.26	116.0	4.1	0.0	116.0	0.532
	3.43	123.6	4.2	0.0	123.6	0.566
	3.59	131.1	4.4	0.0	131.1	0.601
220	3.76	138.6	4.5	0.0	138.6	0.635
220	3.76	95.0	4.8	0.1	95.0	0.290
	3.80	97.1	4.9	0.1	97.1	0.297
	3.84	99.3	5.0	0.1	99.3	0.303
	3.89	101.5	5.0	0.1	101.5	0.310
	3.93	103.7	5.1	0.1	103.7	0.317
	3.97	105.9	5.1	0.1	105.9	0.324
269	4.01	108.7	5.2	0.1	108.7	0.332
269	4.01	107.6	5.2	0.1	107.6	0.329
	4.05	105.3	5.1	0.1	105.3	0.322
	4.09	103.1	5.1	0.1	103.1	0.315
	4.14	100.9	5.0	0.1	100.9	0.308
	4.18	98.7	4.9	0.1	98.7	0.302
	4.22	96.6	4.9	0.1	96.6	0.295
318	4.26	94.4	4.8	0.1	94.4	0.289
318	4.26	138.6	4.5	0.0	138.6	0.635
	4.43	131.1	4.4	0.0	131.1	0.601
	4.60	123.5	4.2	0.0	123.5	0.566
	4.76	116.0	4.1	0.0	116.0	0.531
	4.93	108.4	4.0	0.0	108.4	0.497
	5.10	100.8	3.8	0.0	100.8	0.462
367	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
367	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
	5.43	85.8	3.6	0.0	85.8	0.393
	5.60	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359
	5.77	71.0	3.3	0.0	71.0	0.325
	5.93	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292
	6.10	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
416	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
465	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
465	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
514	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	138.6	5.2	0.1	138.6	0.635

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 22: Kragpf. Achse G

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
26	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
75	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
75	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
124	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
124	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
	2.09	63.8	3.1	0.0	63.8	0.292
	2.26	71.2	3.3	0.0	71.2	0.326
	2.42	78.6	3.4	0.0	78.6	0.360
	2.59	86.0	3.6	0.0	86.0	0.394
173	2.76	93.5	3.7	0.0	93.5	0.429
173	2.76	93.3	3.7	0.0	93.3	0.428
	2.84	97.3	3.8	0.0	97.3	0.446
	2.92	101.1	3.9	0.0	101.1	0.463
	3.01	105.0	3.9	0.0	105.0	0.481
	3.09	108.9	4.0	0.0	108.9	0.499
	3.18	112.8	4.0	0.0	112.8	0.517
895	3.26	116.7	4.1	0.0	116.7	0.535
895	3.26	64.8	27.9	0.0	64.8	0.438
	3.34	57.8	27.8	0.0	57.8	0.423
	3.43	62.8	27.8	0.0	62.8	0.452
	3.51	73.5	27.7	0.0	73.5	0.494
	3.59	91.8	27.6	0.0	91.8	0.551
	3.68	110.4	27.5	0.0	110.4	0.602
222	3.76	128.9	27.4	0.0	128.9	0.650
222	3.76	128.9	27.4	0.1	128.9	0.650
	3.80	138.2	27.3	0.1	138.2	0.672
	3.84	147.5	27.3	0.1	147.5	0.694
	3.89	160.1	27.2	0.1	160.1	0.715
	3.93	174.6	27.2	0.1	174.6	0.736
	3.97	189.1	27.1	0.1	189.1	0.756
271	4.01	203.6	27.1	0.1	203.6	0.775
	4.05	189.1	27.1	0.1	189.1	0.756
	4.09	174.6	27.2	0.1	174.6	0.736
	4.14	160.1	27.2	0.1	160.1	0.715
	4.18	147.5	27.3	0.1	147.5	0.694

21166

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 22: Kragpf. Achse G

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	4.22	138.2	27.3	0.1	138.2	0.672
320	4.26	128.9	27.4	0.1	128.9	0.650
320	4.26	128.9	27.4	0.0	128.9	0.650
	4.35	110.4	27.5	0.0	110.4	0.602
	4.43	91.8	27.6	0.0	91.8	0.551
	4.51	73.5	27.7	0.0	73.5	0.494
	4.60	62.8	27.8	0.0	62.8	0.452
	4.68	57.8	27.8	0.0	57.8	0.423
894	4.76	66.2	27.9	0.0	66.2	0.446
894	4.76	116.7	4.1	0.0	116.7	0.535
	4.85	112.8	4.0	0.0	112.8	0.517
	4.93	108.9	4.0	0.0	108.9	0.499
	5.01	105.0	3.9	0.0	105.0	0.481
	5.10	101.1	3.9	0.0	101.1	0.463
	5.18	97.2	3.8	0.0	97.2	0.445
369	5.26	93.3	3.7	0.0	93.3	0.427
369	5.26	93.3	3.7	0.0	93.3	0.427
	5.43	85.8	3.6	0.0	85.8	0.393
	5.60	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	5.77	71.1	3.3	0.0	71.1	0.326
	5.93	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292
	6.10	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
418	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
467	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
467	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
516	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	203.6	27.9	0.1	203.6	0.775

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 23: Kragpf. Achse G2

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
28	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
77	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
77	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
126	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
126	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.6	3.0	0.0	56.6	0.259
	2.09	63.9	3.1	0.0	63.9	0.293
	2.26	71.3	3.3	0.0	71.3	0.327
	2.42	78.8	3.4	0.0	78.8	0.361
	2.59	86.3	3.6	0.0	86.3	0.395
175	2.76	93.8	3.7	0.0	93.8	0.430
175	2.76	93.5	3.7	0.0	93.5	0.429
	2.92	101.2	3.8	0.0	101.2	0.464
	3.09	108.9	4.0	0.0	108.9	0.499
	3.26	116.5	4.1	0.0	116.5	0.534
	3.43	124.1	4.2	0.0	124.1	0.569
	3.59	131.7	4.4	0.0	131.7	0.604
224	3.76	139.3	4.5	0.0	139.3	0.638
224	3.76	97.0	4.9	0.1	97.0	0.296
	3.80	99.2	4.9	0.1	99.2	0.303
	3.84	101.4	5.0	0.1	101.4	0.310
	3.89	103.6	5.0	0.1	103.6	0.317
	3.93	105.9	5.1	0.1	105.9	0.323
	3.97	108.1	5.1	0.1	108.1	0.330
273	4.01	110.4	5.2	0.1	110.4	0.337
273	4.01	109.3	5.2	0.1	109.3	0.334

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	4.05	107.1	5.1	0.1	107.1	0.327
	4.09	104.8	5.1	0.1	104.8	0.320
	4.14	102.6	5.0	0.1	102.6	0.313
	4.18	100.4	5.0	0.1	100.4	0.307
	4.22	98.2	4.9	0.1	98.2	0.300
322	4.26	96.0	4.9	0.1	96.0	0.293
322	4.26	139.3	4.5	0.0	139.3	0.638
	4.43	131.7	4.4	0.0	131.7	0.604
	4.60	124.1	4.2	0.0	124.1	0.569
	4.76	116.5	4.1	0.0	116.5	0.534
	4.93	108.9	4.0	0.0	108.9	0.499
	5.10	101.2	3.8	0.0	101.2	0.464
371	5.26	93.5	3.7	0.0	93.5	0.429
371	5.26	93.5	3.7	0.0	93.5	0.429
	5.43	86.1	3.6	0.0	86.1	0.394
	5.60	78.6	3.4	0.0	78.6	0.360
	5.77	71.2	3.3	0.0	71.2	0.326
	5.93	63.8	3.1	0.0	63.8	0.293
	6.10	56.6	3.0	0.0	56.6	0.259
420	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
420	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
469	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
469	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
518	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	139.3	5.2	0.1	139.3	0.638

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 24: Kragpf. Achse H

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
30	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
79	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
79	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
128	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
128	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.6	3.0	0.0	56.6	0.260
	2.09	64.0	3.1	0.0	64.0	0.293
	2.26	71.4	3.3	0.0	71.4	0.327
	2.42	78.9	3.4	0.0	78.9	0.362
	2.59	86.4	3.6	0.0	86.4	0.396
177	2.76	94.0	3.7	0.0	94.0	0.431
177	2.76	94.0	3.7	0.0	94.0	0.431
	2.84	97.9	3.8	0.0	97.9	0.449
	2.92	101.9	3.9	0.0	101.9	0.467
	3.01	105.9	3.9	0.0	105.9	0.485
	3.09	109.9	4.0	0.0	109.9	0.503
	3.18	113.8	4.0	0.0	113.8	0.522
897	3.26	117.6	4.1	0.0	117.6	0.539
897	3.26	60.3	36.1	0.0	73.4	0.411
	3.34	52.5	36.0	0.0	65.9	0.400
	3.43	73.8	35.9	0.0	73.8	0.495
	3.51	97.2	35.8	0.0	97.2	0.568
	3.59	122.8	35.7	0.0	122.8	0.636
	3.68	148.3	35.6	0.0	148.3	0.698
226	3.76	173.9	35.5	0.0	173.9	0.754
226	3.76	173.9	35.5	0.1	173.9	0.754
	3.80	191.2	35.5	0.1	191.2	0.781
	3.84	210.1	35.4	0.1	210.1	0.807
	3.89	229.1	35.4	0.1	229.1	0.832
	3.93	248.0	35.3	0.1	248.0	0.856
	3.97	266.9	35.3	0.1	266.9	0.880
275	4.01	285.7	35.2	0.1	285.7	0.903
	4.05	266.9	35.3	0.1	266.9	0.880

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	4.09	248.0	35.3	0.1	248.0	0.856
	4.14	229.1	35.4	0.1	229.1	0.832
	4.18	210.1	35.4	0.1	210.1	0.807
	4.22	191.2	35.5	0.1	191.2	0.781
324	4.26	173.9	35.5	0.1	173.9	0.754
324	4.26	173.9	35.5	0.0	173.9	0.754
	4.35	148.3	35.6	0.0	148.3	0.698
	4.43	122.8	35.7	0.0	122.8	0.636
	4.51	97.2	35.8	0.0	97.2	0.568
	4.60	73.8	35.9	0.0	73.8	0.495
	4.68	52.5	36.0	0.0	65.9	0.400
896	4.76	64.3	36.1	0.0	73.4	0.431
896	4.76	117.6	4.1	0.0	117.6	0.539
	4.85	113.8	4.0	0.0	113.8	0.522
	4.93	109.9	4.0	0.0	109.9	0.503
	5.01	105.9	3.9	0.0	105.9	0.485
	5.10	101.9	3.9	0.0	101.9	0.467
	5.18	97.9	3.8	0.0	97.9	0.449
373	5.26	94.0	3.7	0.0	94.0	0.431
373	5.26	94.0	3.7	0.0	94.0	0.431
	5.43	86.4	3.6	0.0	86.4	0.396
	5.60	78.9	3.4	0.0	78.9	0.362
	5.77	71.4	3.3	0.0	71.4	0.327
	5.93	64.0	3.1	0.0	64.0	0.293
	6.10	56.6	3.0	0.0	56.6	0.260
422	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
422	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
471	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
471	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
520	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	285.7	36.1	0.1	285.7	0.903

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 25: Kragpf. Achse H7

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
37	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
86	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
86	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
135	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
	2.09	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	2.26	71.0	3.3	0.0	71.0	0.325
	2.42	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359
	2.59	85.7	3.6	0.0	85.7	0.393
184	2.76	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
184	2.76	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
	2.92	100.8	3.8	0.0	100.8	0.462
	3.09	108.4	4.0	0.0	108.4	0.497
	3.26	116.0	4.1	0.0	116.0	0.531
	3.43	123.5	4.2	0.0	123.5	0.566
	3.59	131.1	4.4	0.0	131.1	0.601
233	3.76	138.6	4.5	0.0	138.6	0.635
233	3.76	94.5	4.8	0.1	94.5	0.289
	3.80	96.7	4.9	0.1	96.7	0.295
	3.84	98.8	4.9	0.1	98.8	0.302
	3.89	101.0	5.0	0.1	101.0	0.309
	3.93	103.2	5.1	0.1	103.2	0.315

21162

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 25: Kragpf. Achse H7

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	3.97	105.4	5.1	0.1	105.4	0.322
282	4.01	107.7	5.2	0.1	107.7	0.329
282	4.01	107.6	5.2	0.1	107.6	0.329
	4.05	105.4	5.1	0.1	105.4	0.322
	4.09	103.2	5.1	0.1	103.2	0.315
	4.14	101.0	5.0	0.1	101.0	0.308
	4.18	98.8	4.9	0.1	98.8	0.302
	4.22	96.6	4.9	0.1	96.6	0.295
331	4.26	94.6	4.8	0.1	94.6	0.289
331	4.26	138.6	4.5	0.0	138.6	0.635
	4.43	131.1	4.4	0.0	131.1	0.601
	4.60	123.6	4.2	0.0	123.6	0.566
	4.76	116.0	4.1	0.0	116.0	0.532
	4.93	108.4	4.0	0.0	108.4	0.497
	5.10	100.8	3.8	0.0	100.8	0.462
380	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
380	5.26	93.2	3.7	0.0	93.2	0.427
	5.43	85.8	3.6	0.0	85.8	0.393
	5.60	78.4	3.4	0.0	78.4	0.359

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	5.77	71.0	3.3	0.0	71.0	0.325
	5.93	63.7	3.1	0.0	63.7	0.292
	6.10	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
429	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
478	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
478	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
527	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	138.6	5.2	0.1	138.6	0.635

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 26: Kragpf. Achse J

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
44	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	0.13	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
	0.25	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	0.38	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038
	0.50	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	0.63	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
93	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
93	0.75	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	0.92	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
	1.09	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	1.25	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	1.42	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	1.59	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
142	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
142	1.75	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	1.92	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
	2.09	63.8	3.1	0.0	63.8	0.292
	2.26	71.1	3.3	0.0	71.1	0.326
	2.42	78.5	3.4	0.0	78.5	0.360
	2.59	85.9	3.6	0.0	85.9	0.394
191	2.76	93.4	3.7	0.0	93.4	0.428
191	2.76	93.4	3.7	0.0	93.4	0.428
	2.84	97.3	3.8	0.0	97.3	0.446
	2.92	101.2	3.9	0.0	101.2	0.464
	3.01	105.1	3.9	0.0	105.1	0.482
	3.09	109.0	4.0	0.0	109.0	0.500
	3.18	112.9	4.0	0.0	112.9	0.518
900	3.26	116.9	4.1	0.0	116.9	0.536
900	3.26	63.2	37.9	0.0	75.7	0.429
	3.34	52.8	37.8	0.0	68.2	0.414
	3.43	76.5	37.7	0.0	76.5	0.511
	3.51	104.4	37.6	0.0	104.4	0.592
	3.59	132.3	37.5	0.0	132.3	0.663
	3.68	160.3	37.4	0.0	160.3	0.728
240	3.76	188.2	37.3	0.0	188.2	0.787
240	3.76	187.5	37.3	0.0	187.5	0.784
	3.80	202.5	37.3	0.0	202.5	0.813
	3.84	222.5	37.2	0.0	222.5	0.840
	3.89	242.5	37.2	0.0	242.5	0.866
	3.93	262.5	37.1	0.0	262.5	0.892

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	3.97	282.4	37.1	0.0	282.4	0.916
289	4.01	302.3	37.0	0.0	302.3	0.941
	4.05	282.4	37.1	0.0	282.4	0.916
	4.09	262.5	37.1	0.0	262.5	0.892
	4.14	242.5	37.2	0.0	242.5	0.866
	4.18	222.5	37.2	0.0	222.5	0.840
	4.22	202.5	37.3	0.0	202.5	0.813
338	4.26	187.5	37.3	0.0	187.5	0.784
338	4.26	188.2	37.3	0.0	188.2	0.787
	4.35	160.3	37.4	0.0	160.3	0.728
	4.43	132.3	37.5	0.0	132.3	0.663
	4.51	104.4	37.6	0.0	104.4	0.592
	4.60	76.5	37.7	0.0	76.5	0.511
	4.68	52.8	37.8	0.0	68.2	0.414
901	4.76	63.3	37.9	0.0	75.7	0.430
901	4.76	116.9	4.1	0.0	116.9	0.536
	4.85	112.9	4.0	0.0	112.9	0.518
	4.93	109.0	4.0	0.0	109.0	0.500
	5.01	105.1	3.9	0.0	105.1	0.482
	5.10	101.2	3.9	0.0	101.2	0.464
	5.18	97.3	3.8	0.0	97.3	0.446
387	5.26	93.4	3.7	0.0	93.4	0.428
387	5.26	93.4	3.7	0.0	93.4	0.428
	5.43	85.9	3.6	0.0	85.9	0.394
	5.60	78.5	3.4	0.0	78.5	0.360
	5.77	71.1	3.3	0.0	71.1	0.326
	5.93	63.8	3.1	0.0	63.8	0.292
	6.10	56.5	3.0	0.0	56.5	0.259
436	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
436	6.27	49.4	2.8	0.0	49.4	0.226
	6.43	42.4	2.6	0.0	42.4	0.194
	6.60	35.6	2.4	0.0	35.6	0.163
	6.77	29.2	2.2	0.0	29.2	0.134
	6.94	23.1	1.9	0.0	23.1	0.113
	7.10	17.4	1.7	0.0	17.4	0.095
485	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
485	7.27	12.3	1.4	0.0	12.3	0.077
	7.40	8.9	1.2	0.0	8.9	0.064
	7.52	6.0	1.0	0.0	6.0	0.051
	7.65	3.5	0.8	0.0	3.5	0.038

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 26: Kragpf. Achse J

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	7.77	1.6	0.5	0.0	1.6	0.025
	7.90	0.4	0.3	0.0	0.5	0.013
534	8.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	8.02	302.3	37.9	0.0	302.3	0.941

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
638	0.00	0.3	7.7	5.7	13.3	0.041
	0.18	3.3	7.7	5.7	13.4	0.041
	0.37	6.4	7.8	5.7	13.5	0.041
	0.55	9.6	7.8	5.7	13.6	0.041
	0.73	12.9	7.9	5.7	14.0	0.043
	0.92	16.1	7.9	5.7	16.1	0.049
639	1.10	19.5	8.0	5.7	19.5	0.059
639	1.10	79.0	24.1	19.6	79.0	0.241
	1.28	68.2	24.1	19.6	68.2	0.208
	1.47	57.4	24.0	19.6	57.4	0.176
	1.65	46.7	24.0	19.6	46.7	0.143
	1.83	36.1	23.9	19.6	41.5	0.127
	2.02	30.6	23.9	19.6	41.4	0.126
640	2.20	34.1	23.8	19.6	41.3	0.126
640	2.20	34.6	10.1	8.5	34.6	0.106
	2.38	33.6	10.1	8.5	33.6	0.103
	2.57	32.7	10.0	8.5	32.7	0.100
	2.75	31.7	10.0	8.5	31.7	0.097
	2.93	30.6	9.9	8.5	30.6	0.093
	3.12	29.5	9.9	8.5	29.5	0.090
641	3.30	28.3	9.9	8.5	28.3	0.087
641	3.30	29.0	9.8	8.4	29.0	0.089
	3.48	23.4	9.8	8.4	23.4	0.071
	3.67	22.6	9.8	8.4	22.6	0.069
	3.85	23.8	9.9	8.4	23.8	0.073
	4.03	25.0	9.9	8.4	25.0	0.076
	4.22	26.2	10.0	8.4	26.2	0.080
642	4.40	27.3	10.0	8.4	27.3	0.083
642	4.40	26.9	23.8	19.5	41.2	0.126
	4.58	23.5	23.8	19.5	41.2	0.126
	4.77	30.0	23.8	19.5	41.3	0.126
	4.95	40.7	23.9	19.5	41.4	0.127
	5.13	51.4	23.9	19.5	51.4	0.157
	5.32	62.1	24.0	19.5	62.1	0.190
643	5.50	72.9	24.0	19.5	72.9	0.223
643	5.50	70.2	27.5	22.8	70.2	0.214
	5.68	60.0	27.5	22.8	60.0	0.183
	5.87	49.9	27.4	22.8	49.9	0.152
	6.05	39.8	27.4	22.8	47.5	0.145
	6.23	29.8	27.3	22.8	47.4	0.145
	6.42	22.2	27.3	22.8	47.3	0.145
644	6.60	22.4	27.2	22.8	47.2	0.144
644	6.60	23.1	13.5	11.7	23.4	0.072
	6.78	23.0	13.5	11.7	23.4	0.071
	6.97	22.8	13.4	11.7	23.4	0.071
	7.15	22.5	13.4	11.7	23.5	0.072
	7.33	22.2	13.3	11.7	24.0	0.073
	7.52	21.9	13.3	11.7	24.6	0.075
645	7.70	23.4	13.2	11.7	25.3	0.077
645	7.70	22.6	7.9	6.8	22.6	0.069
	7.88	23.0	8.0	6.8	23.0	0.070
	8.07	23.5	8.0	6.8	23.6	0.072
	8.25	23.9	8.1	6.8	23.9	0.073
	8.43	24.2	8.1	6.8	24.2	0.074
	8.62	24.5	8.1	6.8	24.5	0.075
646	8.80	24.8	8.2	6.8	24.8	0.076

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
646	8.80	24.0	21.9	17.8	38.3	0.117
	8.98	20.5	22.0	17.8	38.4	0.117
	9.17	27.6	22.0	17.8	38.4	0.117
	9.35	37.4	22.0	17.8	38.6	0.118
	9.53	47.2	22.1	17.8	47.2	0.144
	9.72	57.0	22.1	17.8	57.0	0.174
647	9.90	66.9	22.2	17.8	66.9	0.204
647	9.90	73.3	23.5	18.8	73.3	0.224
	10.08	62.9	23.5	18.8	62.9	0.192
	10.27	52.5	23.4	18.8	52.5	0.160
	10.45	42.1	23.4	18.8	42.1	0.129
	10.63	31.8	23.3	18.8	40.6	0.124
	10.82	21.6	23.3	18.8	40.5	0.124
648	11.00	21.7	23.3	18.8	40.4	0.124
648	11.00	22.3	9.5	7.8	22.3	0.068
	11.18	22.3	9.5	7.8	22.3	0.068
	11.37	22.3	9.4	7.8	22.3	0.068
	11.55	22.3	9.4	7.8	22.3	0.068
	11.73	22.3	9.4	7.8	22.3	0.068
	11.92	22.2	9.3	7.8	22.2	0.068
649	12.10	23.2	9.3	7.8	23.2	0.071
649	12.10	22.9	12.4	11.1	24.2	0.074
	12.28	23.3	12.4	11.1	23.5	0.072
	12.47	24.2	12.5	11.1	24.2	0.074
	12.65	25.0	12.5	11.1	25.0	0.076
	12.83	25.8	12.6	11.1	25.8	0.079
	13.02	26.6	12.6	11.1	26.6	0.081
650	13.20	27.3	12.7	11.1	27.3	0.083
650	13.20	26.5	26.4	22.2	45.7	0.140
	13.38	22.7	26.4	22.2	45.8	0.140
	13.57	27.0	26.4	22.2	45.8	0.140
	13.75	36.7	26.5	22.2	45.9	0.140
	13.93	46.4	26.5	22.2	46.4	0.142
	14.12	56.1	26.6	22.2	56.1	0.171
651	14.30	65.9	26.6	22.2	65.9	0.201
651	14.30	72.4	27.9	23.1	72.4	0.221
	14.48	62.1	27.8	23.1	62.1	0.190
	14.67	51.9	27.8	23.1	51.9	0.159
	14.85	41.7	27.7	23.1	48.1	0.147
	15.03	31.5	27.7	23.1	48.0	0.147
	15.22	23.7	27.6	23.1	47.9	0.146
652	15.40	24.0	27.6	23.1	47.8	0.146
652	15.40	24.5	13.9	12.1	24.5	0.075
	15.58	24.2	13.8	12.1	24.2	0.074
	15.77	23.8	13.8	12.1	23.9	0.073
	15.95	23.4	13.7	12.1	24.0	0.073
	16.13	23.0	13.7	12.1	24.2	0.074
	16.32	22.5	13.6	12.1	24.7	0.075
653	16.50	24.0	13.6	12.1	25.5	0.078
653	16.50	23.5	8.7	7.5	23.5	0.072
	16.68	24.1	8.7	7.5	24.1	0.074
	16.87	24.7	8.8	7.5	24.7	0.075
	17.05	25.2	8.8	7.5	25.2	0.077
	17.23	25.7	8.9	7.5	25.7	0.079
	17.42	26.1	8.9	7.5	26.1	0.080
654	17.60	26.5	9.0	7.5	26.5	0.081

21168

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
654	17.60	26.2	22.3	18.2	38.7	0.118
	17.78	22.4	22.4	18.2	38.8	0.119
	17.97	27.9	22.4	18.2	38.9	0.119
	18.15	37.5	22.4	18.2	39.0	0.119
	18.33	47.2	22.5	18.2	47.2	0.144
	18.52	56.9	22.5	18.2	56.9	0.174
655	18.70	66.7	22.6	18.2	66.7	0.204
655	18.70	73.6	25.6	20.9	73.6	0.225
	18.88	63.2	25.5	20.9	63.2	0.193
	19.07	52.9	25.5	20.9	52.9	0.162
	19.25	42.6	25.5	20.9	44.2	0.135
	19.43	32.4	25.4	20.9	44.1	0.135
	19.62	22.2	25.4	20.9	44.0	0.135
656	19.80	22.1	25.3	20.9	44.0	0.134
656	19.80	22.5	11.6	9.9	22.5	0.069
	19.98	22.5	11.6	9.9	22.5	0.069
	20.17	22.5	11.5	9.9	22.5	0.069
	20.35	22.5	11.5	9.9	22.5	0.069
	20.53	22.4	11.4	9.9	22.4	0.069
	20.72	22.3	11.4	9.9	22.3	0.068
657	20.90	22.9	11.4	9.9	22.9	0.070
657	20.90	22.7	12.4	11.1	23.9	0.073
	21.08	23.0	12.5	11.1	23.3	0.071
	21.27	23.8	12.5	11.1	23.8	0.073
	21.45	24.6	12.6	11.1	24.6	0.075
	21.63	25.4	12.6	11.1	25.4	0.078
	21.82	26.1	12.7	11.1	26.1	0.080
658	22.00	26.8	12.7	11.1	26.8	0.082
658	22.00	26.2	26.4	22.2	45.7	0.140
	22.18	22.3	26.4	22.2	45.8	0.140
	22.37	27.6	26.5	22.2	45.9	0.140
	22.55	37.2	26.5	22.2	46.0	0.140
	22.73	47.0	26.6	22.2	47.0	0.144
	22.92	56.7	26.6	22.2	56.7	0.173
659	23.10	66.6	26.7	22.2	66.6	0.203
659	23.10	75.5	34.0	28.9	75.5	0.231
	23.28	64.8	34.0	28.9	64.8	0.198
	23.47	54.1	33.9	28.9	58.9	0.180
	23.65	43.5	33.9	28.9	58.8	0.180
	23.83	33.1	33.8	28.9	58.7	0.179
	24.02	24.8	33.8	28.9	58.6	0.179
660	24.20	23.6	33.7	28.9	58.5	0.179
660	24.20	24.0	20.0	17.9	34.9	0.107
	24.38	23.9	20.0	17.9	34.9	0.107
	24.57	23.8	19.9	17.9	34.9	0.107
	24.75	23.9	19.9	17.9	34.9	0.107
	24.93	24.1	19.8	17.9	35.0	0.107
	25.12	24.1	19.8	17.9	35.3	0.108
661	25.30	27.0	19.8	17.9	35.7	0.109
661	25.30	26.2	9.0	8.1	26.2	0.080
	25.48	27.3	9.0	8.1	27.3	0.083
	25.67	28.3	9.0	8.1	28.3	0.086
	25.85	29.3	9.1	8.1	29.3	0.089
	26.03	30.2	9.1	8.1	30.2	0.092
	26.22	31.1	9.2	8.1	31.1	0.095
662	26.40	32.1	9.2	8.1	32.1	0.098
662	26.40	31.4	21.5	17.6	37.3	0.114
	26.49	30.1	21.5	17.6	37.4	0.114
	26.58	29.8	21.5	17.6	37.4	0.114
	26.67	29.4	21.5	17.6	37.4	0.114
	26.77	29.1	21.5	17.6	37.5	0.114
	26.86	29.9	21.6	17.6	37.5	0.115
902	26.95	34.7	21.6	17.6	37.5	0.115
902	26.95	17.7	11.2	9.4	19.5	0.059
	27.04	20.2	11.2	9.4	20.2	0.062
	27.13	22.7	11.2	9.4	22.7	0.069
	27.23	25.2	11.2	9.4	25.2	0.077

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	27.32	27.6	11.2	9.4	27.6	0.084
	27.41	30.1	11.2	9.4	30.1	0.092
663	27.50	32.6	11.2	9.4	32.6	0.100
663	27.50	31.8	22.8	22.0	39.4	0.120
	27.68	28.1	22.7	22.0	39.4	0.120
	27.87	24.5	22.7	22.0	39.3	0.120
	28.05	20.8	22.6	22.0	39.2	0.120
	28.23	17.3	22.6	22.0	39.2	0.120
	28.42	13.7	22.6	22.0	39.1	0.119
664	28.60	12.7	22.5	22.0	39.0	0.119
664	28.60	13.0	17.1	16.1	29.6	0.090
	28.78	12.8	17.1	16.1	29.6	0.091
	28.97	13.3	17.1	16.1	29.7	0.091
	29.15	13.8	17.2	16.1	29.7	0.091
	29.33	14.4	17.2	16.1	29.8	0.091
	29.52	15.0	17.2	16.1	29.9	0.091
665	29.70	15.7	17.3	16.1	29.9	0.091
665	29.70	16.0	17.5	15.0	30.5	0.093
	29.88	18.0	17.5	15.0	30.7	0.094
	30.07	23.5	17.5	15.0	31.0	0.095
	30.25	29.0	17.6	15.0	31.6	0.096
	30.43	34.6	17.6	15.0	34.6	0.106
	30.62	40.3	17.6	15.0	40.3	0.123
666	30.80	46.0	17.7	15.0	46.0	0.140
666	30.80	45.4	18.1	14.2	45.4	0.139
	30.98	52.6	18.1	14.2	52.6	0.161
	31.17	59.9	18.2	14.2	59.9	0.183
	31.35	68.2	18.2	14.2	68.2	0.209
	31.53	76.8	18.2	14.2	76.8	0.235
	31.72	85.3	18.3	14.2	85.3	0.261
667	31.90	93.9	18.3	14.2	93.9	0.287
667	31.90	123.5	47.6	38.0	123.5	0.377
	32.08	105.6	47.6	38.0	105.6	0.323
	32.27	87.7	47.5	38.0	87.7	0.268
	32.45	69.9	47.5	38.0	83.1	0.254
	32.63	52.1	47.5	38.0	82.5	0.252
	32.82	34.3	47.4	38.0	82.3	0.252
668	33.00	16.6	47.4	38.0	82.2	0.251
668	33.00	51.5	40.9	32.9	71.0	0.217
	33.18	37.5	40.9	32.9	70.8	0.216
	33.37	23.5	40.8	32.9	70.8	0.216
	33.55	9.9	40.8	32.9	70.7	0.216
	33.73	13.8	40.8	32.9	70.6	0.216
	33.92	26.3	40.7	32.9	70.6	0.216
669	34.10	38.8	40.7	32.9	70.5	0.215
669	34.10	29.7	34.1	27.9	59.2	0.181
	34.28	18.8	34.1	27.9	59.1	0.181
	34.47	18.6	34.0	27.9	59.0	0.180
	34.65	28.2	34.0	27.9	59.0	0.180
	34.83	37.8	34.0	27.9	59.0	0.180
	35.02	47.4	33.9	27.9	59.2	0.181
670	35.20	56.8	33.9	27.9	61.2	0.187
670	35.20	21.5	27.4	22.6	48.1	0.147
	35.38	29.0	27.4	22.6	48.1	0.147
	35.57	36.4	27.3	22.6	48.2	0.147
	35.75	43.7	27.3	22.6	49.0	0.150
	35.93	51.0	27.3	22.6	51.2	0.156
	36.12	58.3	27.2	22.6	58.3	0.178
671	36.30	65.5	27.2	22.6	65.5	0.200
671	36.30	38.4	20.8	17.2	38.7	0.118
	36.48	43.7	20.7	17.2	43.7	0.133
	36.67	48.9	20.7	17.2	48.9	0.149
	36.85	54.1	20.6	17.2	54.1	0.165
	37.03	59.2	20.6	17.2	59.2	0.181
	37.22	64.3	20.6	17.2	64.3	0.197
672	37.40	69.6	20.5	17.2	69.6	0.213
672	37.40	51.4	14.1	11.8	51.4	0.157

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 32: HLT (Rohr)

Knonr -	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	37.58	54.5	14.1	11.8	54.5	0.167
	37.77	57.6	14.0	11.8	57.6	0.176
	37.95	60.7	14.0	11.8	60.7	0.185
	38.13	63.7	13.9	11.8	63.7	0.195
	38.32	67.6	13.9	11.8	67.6	0.206
673	38.50	71.7	13.9	11.8	71.7	0.219
673	38.50	60.9	7.5	6.4	60.9	0.186
	38.68	61.9	7.4	6.4	61.9	0.189
	38.87	62.9	7.4	6.4	62.9	0.192
	39.05	64.2	7.3	6.4	64.2	0.196
	39.23	66.3	7.3	6.4	66.3	0.203
	39.42	68.3	7.3	6.4	68.3	0.209
674	39.60	70.3	7.2	6.4	70.3	0.215
674	39.60	67.0	3.0	2.7	67.0	0.205
	39.78	65.9	3.0	2.7	65.9	0.201
	39.97	65.9	3.0	2.7	65.9	0.201
	40.15	65.9	3.1	2.7	65.9	0.201
	40.33	65.8	3.1	2.7	65.8	0.201
	40.52	65.7	3.2	2.7	65.7	0.201
675	40.70	65.5	3.2	2.7	65.5	0.200
675	40.70	70.4	8.4	6.9	70.4	0.215
	40.88	68.4	8.4	6.9	68.4	0.209
	41.07	66.2	8.5	6.9	66.2	0.202
	41.25	64.1	8.5	6.9	64.1	0.196
	41.43	61.9	8.5	6.9	61.9	0.189
	41.62	59.6	8.6	6.9	59.6	0.182
676	41.80	57.3	8.6	6.9	57.3	0.175
676	41.80	71.6	15.0	12.2	71.6	0.219
	41.98	67.4	15.1	12.2	67.4	0.206
	42.17	63.1	15.1	12.2	63.1	0.193
	42.35	58.8	15.2	12.2	58.8	0.180
	42.53	54.5	15.2	12.2	54.5	0.167
	42.72	50.1	15.2	12.2	50.1	0.153
677	42.90	45.6	15.3	12.2	45.6	0.139
677	42.90	69.1	21.7	17.6	69.1	0.211
	43.08	62.7	21.7	17.6	62.7	0.192

Knonr -	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	43.27	56.3	21.8	17.6	56.3	0.172
	43.45	49.8	21.8	17.6	49.8	0.152
	43.63	43.3	21.9	17.6	43.3	0.132
	43.82	36.7	21.9	17.6	40.0	0.122
678	44.00	30.1	21.9	17.6	39.7	0.121
678	44.00	61.9	28.4	22.9	61.9	0.189
	44.18	53.2	28.4	22.9	53.2	0.163
	44.37	44.5	28.5	22.9	50.8	0.155
	44.55	35.8	28.5	22.9	50.3	0.154
	44.73	27.0	28.5	22.9	50.1	0.153
	44.92	18.2	28.6	22.9	50.2	0.153
679	45.10	27.8	28.6	22.9	50.3	0.154
679	45.10	45.6	35.2	28.0	61.4	0.188
	45.28	34.1	35.3	28.0	61.2	0.187
	45.47	22.4	35.3	28.0	61.3	0.187
	45.65	10.8	35.3	28.0	61.4	0.188
	45.83	22.4	35.4	28.0	61.5	0.188
	46.02	35.5	35.4	28.0	61.6	0.188
680	46.20	48.5	35.5	28.0	62.1	0.190
680	46.20	8.5	40.3	33.2	69.8	0.213
	46.38	23.2	40.3	33.2	69.9	0.214
	46.57	38.0	40.4	33.2	70.0	0.214
	46.75	52.9	40.4	33.2	70.0	0.214
	46.93	67.8	40.5	33.2	70.5	0.215
	47.12	82.7	40.5	33.2	82.7	0.253
681	47.30	97.7	40.5	33.2	97.7	0.299
681	47.30	10.4	4.8	3.4	10.9	0.033
	47.48	8.5	4.8	3.4	9.4	0.029
	47.67	6.8	4.7	3.4	8.6	0.026
	47.85	5.0	4.7	3.4	8.2	0.025
	48.03	3.3	4.6	3.4	8.1	0.025
	48.22	1.7	4.6	3.4	8.0	0.024
682	48.40	0.3	4.6	3.4	7.9	0.024
Min	0.00	0.3	3.0	2.7	7.9	0.024
Max	48.40	123.5	47.6	38.0	123.5	0.377

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr -	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
393	0.00	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.18	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.37	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.55	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.73	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.92	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
394	1.10	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
394	1.10	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.28	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.47	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.65	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.83	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	2.02	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
395	2.20	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
395	2.20	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.38	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.57	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.75	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.93	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	3.12	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
396	3.30	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
396	3.30	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	3.48	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145

Knonr -	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	3.67	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	3.85	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	4.03	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	4.22	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
397	4.40	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
397	4.40	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.58	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.77	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.95	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	5.13	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	5.32	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
398	5.50	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
398	5.50	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	5.68	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	5.87	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.05	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.23	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.42	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
399	6.60	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
399	6.60	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	6.78	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	6.97	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	7.15	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140

21169

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	7.33	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	7.52	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
400	7.70	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
400	7.70	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	7.88	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.07	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.25	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.43	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.62	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
401	8.80	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
401	8.80	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	8.98	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.17	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.35	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.53	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.72	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
402	9.90	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
402	9.90	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.08	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.27	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.45	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.63	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.82	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
403	11.00	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
403	11.00	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.18	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.37	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.55	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.73	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.92	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
404	12.10	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
404	12.10	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.28	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.47	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.65	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.83	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	13.02	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
405	13.20	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
405	13.20	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.38	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.57	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.75	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.93	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	14.12	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
406	14.30	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
406	14.30	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.48	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.67	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.85	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	15.03	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	15.22	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
407	15.40	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
407	15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	16.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	16.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
408	16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
408	16.50	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	16.68	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	16.87	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.05	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.23	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.42	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
409	17.60	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
409	17.60	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	17.78	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	17.97	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.15	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.33	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.52	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
410	18.70	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
410	18.70	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	18.88	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.07	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.25	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.43	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.62	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
411	19.80	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
411	19.80	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	19.98	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.17	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.35	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.53	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.72	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
412	20.90	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
412	20.90	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.08	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.27	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.45	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.63	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.82	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
413	22.00	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
413	22.00	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.18	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.37	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.55	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.73	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.92	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
414	23.10	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
414	23.10	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.28	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.47	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.65	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.83	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	24.02	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
415	24.20	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
415	24.20	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.38	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.57	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.75	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.93	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	25.12	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
416	25.30	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
416	25.30	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.48	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.67	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.85	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	26.03	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	26.22	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
417	26.40	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
417	26.40	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.58	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.77	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.95	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	27.13	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	27.32	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
418	27.50	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
418	27.50	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	27.68	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	27.87	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	28.05	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	28.23	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 33: Zugstab 1

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	28.42	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
419	28.60	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
419	28.60	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	28.78	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	28.97	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.15	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.33	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.52	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
420	29.70	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
420	29.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	29.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
421	30.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
421	30.80	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	30.98	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.17	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.35	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.53	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.72	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
422	31.90	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
422	31.90	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.08	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.27	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.45	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.63	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.82	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
423	33.00	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
423	33.00	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.18	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.37	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.55	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.73	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.92	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
424	34.10	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
424	34.10	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.28	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.47	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.65	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.83	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	35.02	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
425	35.20	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
425	35.20	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.38	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.57	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.75	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.93	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	36.12	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
426	36.30	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
426	36.30	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.48	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.67	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.85	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	37.03	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	37.22	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
427	37.40	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
427	37.40	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.58	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.77	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.95	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	38.13	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	38.32	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
428	38.50	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
428	38.50	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	38.68	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	38.87	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.05	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.23	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.42	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
429	39.60	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
429	39.60	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	39.78	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	39.97	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.15	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.33	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.52	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
430	40.70	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
430	40.70	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	40.88	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.07	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.25	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.43	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.62	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
431	41.80	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
431	41.80	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	41.98	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.17	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.35	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.53	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.72	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
432	42.90	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
432	42.90	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.08	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.27	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.45	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.63	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.82	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
433	44.00	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
433	44.00	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.18	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.37	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.55	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.73	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.92	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
434	45.10	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
434	45.10	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.28	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.47	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.65	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.83	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	46.02	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
435	46.20	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
435	46.20	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.38	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.57	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.75	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.93	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	47.12	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
436	47.30	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
436	47.30	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.48	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.67	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.85	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	48.03	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	48.22	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
437	48.40	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	48.40	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301

2170

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
99	0.00	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.18	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.37	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.55	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.73	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
	0.92	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
100	1.10	42.8	0.0	0.0	42.8	0.196
100	1.10	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.28	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.47	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.65	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	1.83	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
	2.02	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
101	2.20	34.9	0.0	0.0	34.9	0.160
101	2.20	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.38	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.57	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.75	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	2.93	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
	3.12	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
102	3.30	32.4	0.0	0.0	32.4	0.149
102	3.30	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	3.48	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	3.67	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	3.85	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	4.03	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
	4.22	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
103	4.40	31.7	0.0	0.0	31.7	0.145
103	4.40	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.58	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.77	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	4.95	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	5.13	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
	5.32	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
104	5.50	31.3	0.0	0.0	31.3	0.143
104	5.50	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	5.68	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	5.87	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.05	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.23	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
	6.42	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
105	6.60	29.9	0.0	0.0	29.9	0.137
105	6.60	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	6.78	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	6.97	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	7.15	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	7.33	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	7.52	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
106	7.70	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
106	7.70	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	7.88	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.07	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.25	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.43	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
	8.62	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
107	8.80	31.1	0.0	0.0	31.1	0.143
107	8.80	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	8.98	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.17	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.35	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.53	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
	9.72	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
108	9.90	30.3	0.0	0.0	30.3	0.139
108	9.90	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.08	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.27	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.45	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.63	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
	10.82	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
109	11.00	26.6	0.0	0.0	26.6	0.122
109	11.00	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.18	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.37	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.55	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.73	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
	11.92	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
110	12.10	23.1	0.0	0.0	23.1	0.106
110	12.10	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.28	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.47	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.65	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	12.83	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
	13.02	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
111	13.20	19.0	0.0	0.0	19.0	0.087
111	13.20	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.38	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.57	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.75	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	13.93	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
	14.12	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
112	14.30	13.9	0.0	0.0	13.9	0.064
112	14.30	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.48	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.67	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	14.85	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	15.03	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
	15.22	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
113	15.40	6.8	0.0	0.0	6.8	0.031
113	15.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	15.95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	16.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	16.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
114	16.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
114	16.50	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	16.68	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	16.87	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.05	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.23	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
	17.42	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
115	17.60	12.6	0.0	0.0	12.6	0.058
115	17.60	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	17.78	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	17.97	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.15	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.33	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
	18.52	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
116	18.70	62.3	0.0	0.0	62.3	0.286
116	18.70	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	18.88	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.07	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.25	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.43	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
	19.62	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
117	19.80	54.6	0.0	0.0	54.6	0.250
117	19.80	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	19.98	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.17	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.35	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.53	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
	20.72	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
118	20.90	49.9	0.0	0.0	49.9	0.228
118	20.90	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215

Verfasser: **Ingenieurbü. .Krentel GmbH**
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00 ASB Nr.: Datum: 12.03.99

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U
	21.08	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.27	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.45	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.63	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
	21.82	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
119	22.00	46.8	0.0	0.0	46.8	0.215
119	22.00	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.18	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.37	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.55	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.73	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
	22.92	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
120	23.10	43.8	0.0	0.0	43.8	0.201
120	23.10	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.28	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.47	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.65	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	23.83	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
	24.02	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
121	24.20	43.3	0.0	0.0	43.3	0.198
121	24.20	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.38	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.57	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.75	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	24.93	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
	25.12	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
122	25.30	41.3	0.0	0.0	41.3	0.189
122	25.30	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.48	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.67	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	25.85	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	26.03	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
	26.22	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
123	26.40	37.2	0.0	0.0	37.2	0.171
123	26.40	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.58	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.77	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	26.95	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	27.13	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
	27.32	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
124	27.50	30.5	0.0	0.0	30.5	0.140
124	27.50	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	27.68	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	27.87	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	28.05	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	28.23	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
	28.42	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
125	28.60	22.8	0.0	0.0	22.8	0.104
125	28.60	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	28.78	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	28.97	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.15	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.33	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
	29.52	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
126	29.70	12.2	0.0	0.0	12.2	0.056
126	29.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	29.88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
	30.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
127	30.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
127	30.80	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	30.98	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.17	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.35	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.53	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
	31.72	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
128	31.90	12.4	0.0	0.0	12.4	0.057
128	31.90	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.08	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.27	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.45	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.63	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
	32.82	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
129	33.00	22.5	0.0	0.0	22.5	0.103
129	33.00	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.18	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.37	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.55	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.73	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
	33.92	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
130	34.10	30.6	0.0	0.0	30.6	0.140
130	34.10	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.28	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.47	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.65	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	34.83	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
	35.02	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
131	35.20	39.9	0.0	0.0	39.9	0.183
131	35.20	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.38	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.57	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.75	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	35.93	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
	36.12	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
132	36.30	49.5	0.0	0.0	49.5	0.227
132	36.30	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.48	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.67	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	36.85	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	37.03	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
	37.22	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
133	37.40	57.2	0.0	0.0	57.2	0.262
133	37.40	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.58	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.77	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	37.95	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	38.13	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
	38.32	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
134	38.50	62.5	0.0	0.0	62.5	0.286
134	38.50	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	38.68	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	38.87	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.05	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.23	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
	39.42	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
135	39.60	65.3	0.0	0.0	65.3	0.299
135	39.60	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	39.78	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	39.97	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.15	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.33	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
	40.52	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
136	40.70	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301
136	40.70	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	40.88	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.07	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.25	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.43	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
	41.62	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
137	41.80	63.4	0.0	0.0	63.4	0.290
137	41.80	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	41.98	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270

2/171

maximale Spannungen (Stahl)

Stabzug 34: Zugstab 2

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	42.17	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.35	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.53	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
	42.72	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
138	42.90	59.0	0.0	0.0	59.0	0.270
138	42.90	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.08	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.27	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.45	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.63	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
	43.82	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
139	44.00	52.7	0.0	0.0	52.7	0.241
139	44.00	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.18	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.37	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.55	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.73	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
	44.92	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
140	45.10	45.2	0.0	0.0	45.2	0.207
140	45.10	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.28	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172

Knonr	s m	σx MN/m2	τ MN/m2	τT MN/m2	σv MN/m2	U -
	45.47	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.65	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	45.83	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
	46.02	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
141	46.20	37.4	0.0	0.0	37.4	0.172
141	46.20	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.38	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.57	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.75	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	46.93	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
	47.12	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
142	47.30	35.3	0.0	0.0	35.3	0.162
142	47.30	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.48	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.67	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	47.85	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	48.03	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
	48.22	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
143	48.40	43.0	0.0	0.0	43.0	0.197
Min	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Max	48.40	65.6	0.0	0.0	65.6	0.301

21172

10.8 Tabellen der Lagerreaktionen

1. Lagerreaktionen der Einzellastfälle (Lastfallfaktoren: 1,0)

2. extremierte Lagerreaktionen für den Bemessungslastfall

Lastfallfaktoren: Teilsicherheitsbeiwerte nach DIN 18800, Element 710
Kombinationsbeiwerte : ψ = 1,00
Die Kombinationsbeiwerte werden auf der sicheren Seite liegend mit 1,00 angesetzt.

3. extremierte Lagerreaktionen (Lastfallfaktor: 1,0)

LASTFALL 1: EIGENGEW. STAHLKONSTR.

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 1: Eigengew. Stahlkonstr.

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
B35	0.60	0.00	-28.43	0.00	0.00	0.00
B39	0.39	0.00	-31.73	0.00	0.00	0.00
B43	0.42	0.00	-31.54	0.00	0.00	0.00
B47	0.44	0.00	-31.87	0.00	0.00	0.00
B51	0.40	0.00	-31.73	0.00	0.00	0.00
B55	0.56	0.00	-32.51	0.00	0.00	0.00
B59	-0.79	0.00	-22.37	0.00	0.00	0.00
B63	7.85	0.00	-99.97	0.00	0.00	0.00
B77	-9.88	0.00	-80.57	0.00	0.00	0.00
Min	-9.88	0.00	-99.97	0.00	0.00	0.00
Max	7.85	0.00	-22.37	0.00	0.00	0.00

1.

LASTFALL 2: EIGENGEW. GLASDACH

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 2: Eigengew. Glasdach

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
B35	0.98	0.00	-20.94	0.00	0.00	0.00
B39	0.20	0.00	-28.87	0.00	0.00	0.00
B43	0.30	0.00	-28.16	0.00	0.00	0.00
B47	0.30	0.00	-28.27	0.00	0.00	0.00
B51	0.29	0.00	-28.16	0.00	0.00	0.00
B55	0.40	0.00	-28.94	0.00	0.00	0.00
B59	-0.77	0.00	-19.91	0.00	0.00	0.00
B63	5.82	0.00	-72.44	0.00	0.00	0.00
B77	-7.52	0.00	-54.94	0.00	0.00	0.00
Min	-7.52	0.00	-72.44	0.00	0.00	0.00
Max	5.82	0.00	-19.91	0.00	0.00	0.00

LASTFALL 3: SCHNEE A-B/M-N

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 3: Schnee A-B/M-N

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
B35	0.44	0.06	-10.01	-17.09	0.00	0.00
B39	-0.50	0.42	-6.99	-10.21	0.00	0.00
B43	0.06	-0.74	0.45	-5.79	0.00	0.00
B47	-0.01	0.03	-0.06	-0.78	0.00	0.00
B51	0.00	0.17	0.01	0.44	0.00	0.00
B55	0.00	0.04	0.00	0.16	0.00	0.00
B59	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
B63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
B77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.50	-0.74	-10.01	-17.09	0.00	0.00

Verfasser: Ingenieurbü. Krentel GmbH
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00 ASB Nr.: Datum: 13.03.99

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 3: Schnee A-B/M-N

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
Max	0.44	0.42	0.45	0.44	0.00	0.00

LASTFALL 4: SCHNEE A-B/L-M

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 4: Schnee A-B/L-M

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
B35	0.44	-0.06	-10.01	17.09	0.00	0.00
B39	-0.50	-0.42	-6.99	10.21	0.00	0.00
B43	0.06	0.74	0.45	5.79	0.00	0.00
B47	-0.01	-0.03	-0.06	0.78	0.00	0.00
B51	0.00	-0.17	0.01	-0.44	0.00	0.00
B55	0.00	-0.04	0.00	-0.16	0.00	0.00
B59	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00
B63	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
B77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.50	-0.42	-10.01	-0.44	0.00	0.00
Max	0.44	0.74	0.45	17.09	0.00	0.00

LASTFALL 5: SCHNEE B-D/M-N

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 5: Schnee B-D/M-N

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
B35	-0.07	-0.82	0.34	-7.28	0.00	0.00
B39	0.45	0.08	-6.57	-12.07	0.00	0.00
B43	0.00	1.81	-14.10	-12.75	0.00	0.00
B47	-0.45	0.06	-6.59	-11.97	0.00	0.00
B51	0.06	-1.16	0.40	-7.74	0.00	0.00
B55	0.00	-0.30	-0.05	-2.27	0.00	0.00
B59	0.00	0.09	0.01	0.08	0.00	0.00
B63	0.00	0.23	0.00	0.80	0.00	0.00
B77	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00
Min	-0.45	-1.16	-14.10	-12.75	0.00	0.00
Max	0.45	1.81	0.40	0.80	0.00	0.00

2/174

LASTFALL 6: SCHNEE B-D/L-M

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 6: Schnee B-D/L-M

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-0.07	0.82	0.34	7.28	0.00	0.00
839	0.45	-0.08	-6.57	12.07	0.00	0.00
843	0.00	-1.81	-14.10	12.75	0.00	0.00
847	-0.45	-0.06	-6.59	11.97	0.00	0.00
851	0.06	1.16	0.40	7.74	0.00	0.00
855	0.00	0.30	-0.05	2.27	0.00	0.00
859	0.00	-0.09	0.01	-0.08	0.00	0.00
863	0.00	-0.23	0.00	-0.80	0.00	0.00
877	0.00	-0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00
Min	-0.45	-1.81	-14.10	-0.80	0.00	0.00
Max	0.45	1.16	0.40	12.75	0.00	0.00

LASTFALL 7: SCHNEE D-F/M-N

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 7: Schnee D-F/M-N

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.00	0.46	0.01	1.51	0.00	0.00
839	0.01	-0.23	-0.05	-1.90	0.00	0.00
843	-0.05	-1.06	0.40	-7.34	0.00	0.00
847	0.45	-0.19	-6.59	-12.99	0.00	0.00
851	0.00	1.70	-14.09	-13.07	0.00	0.00
855	-0.45	0.27	-6.62	-10.95	0.00	0.00
859	0.05	-1.04	0.46	-6.81	0.00	0.00
863	-0.01	0.00	-0.08	-1.63	0.00	0.00
877	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00
Min	-0.45	-1.06	-14.09	-13.07	0.00	0.00
Max	0.45	1.70	0.46	1.51	0.00	0.00

LASTFALL 8: SCHNEE D-F/L-M

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 8: Schnee D-F/L-M

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.00	-0.46	0.01	-1.51	0.00	0.00
839	0.01	0.23	-0.05	1.90	0.00	0.00
843	-0.05	1.06	0.40	7.34	0.00	0.00
847	0.45	0.19	-6.59	12.99	0.00	0.00
851	0.00	-1.70	-14.09	13.07	0.00	0.00
855	-0.45	-0.27	-6.62	10.95	0.00	0.00
859	0.05	1.04	0.46	6.81	0.00	0.00
863	-0.01	0.00	-0.08	1.63	0.00	0.00
877	0.00	-0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00
Min	-0.45	-1.70	-14.09	-1.51	0.00	0.00

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 8: Schnee D-F/L-M

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
Max	0.45	1.06	0.46	13.07	0.00	0.00

LASTFALL 9: SCHNEE F-H/M-N

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 9: Schnee F-H/M-N

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-0.01	0.06	0.02	0.24	0.00	0.00
839	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
843	-0.01	0.03	0.01	-0.14	0.00	0.00
847	-0.01	-0.05	-0.05	-1.20	0.00	0.00
851	-0.06	-0.80	0.37	-6.15	0.00	0.00
855	0.41	0.10	-6.36	-11.55	0.00	0.00
859	-0.09	1.50	-14.39	-13.91	0.00	0.00
863	-0.25	-0.81	-6.30	-16.97	0.00	0.00
877	0.03	-0.06	0.14	-3.48	0.00	0.00
Min	-0.25	-0.81	-14.39	-16.97	0.00	0.00
Max	0.41	1.50	0.37	0.24	0.00	0.00

LASTFALL 10: SCHNEE F-H/L-M

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 10: Schnee F-H/L-M

Knotnr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-0.01	-0.06	0.02	-0.24	0.00	0.00
839	-0.01	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
843	-0.01	-0.03	0.01	0.14	0.00	0.00
847	-0.01	0.05	-0.05	1.20	0.00	0.00
851	-0.06	0.80	0.37	6.15	0.00	0.00
855	0.41	-0.10	-6.36	11.55	0.00	0.00
859	-0.09	-1.50	-14.39	13.91	0.00	0.00
863	-0.25	0.81	-6.30	16.97	0.00	0.00
877	0.03	0.06	0.14	3.48	0.00	0.00
Min	-0.25	-1.50	-14.39	-0.24	0.00	0.00
Max	0.41	0.81	0.37	16.97	0.00	0.00

21175

LASTFALL 11: SCHNEE H-J/M-N

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 11: Schnee H-J/M-N

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.10	-0.02	-0.20	-0.07	0.00	0.00
839	0.15	0.02	0.04	0.11	0.00	0.00
843	0.15	0.12	-0.01	0.54	0.00	0.00
847	0.15	0.41	-0.01	1.38	0.00	0.00
851	0.14	0.04	0.07	-1.05	0.00	0.00
855	0.23	-0.95	-0.58	-7.64	0.00	0.00
859	-0.33	-1.56	4.56	-18.70	0.00	0.00
863	2.99	2.27	-27.69	-24.53	0.00	0.00
877	-3.57	-0.32	-25.99	-49.64	0.00	0.00
Min	-3.57	-1.56	-27.69	-49.64	0.00	0.00
Max	2.99	2.27	4.56	1.38	0.00	0.00

LASTFALL 12: SCHNEE H-J/L-M

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 12: Schnee H-J/L-M

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.10	0.02	-0.20	0.07	0.00	0.00
839	0.15	-0.02	0.04	-0.11	0.00	0.00
843	0.15	-0.12	-0.01	-0.54	0.00	0.00
847	0.15	-0.41	-0.01	-1.38	0.00	0.00
851	0.14	-0.04	0.07	1.05	0.00	0.00
855	0.23	0.95	-0.58	7.64	0.00	0.00
859	-0.33	1.56	4.56	18.70	0.00	0.00
863	2.99	-2.27	-27.69	24.53	0.00	0.00
877	-3.57	0.32	-25.99	49.64	0.00	0.00
Min	-3.57	-2.27	-27.69	-1.38	0.00	0.00
Max	2.99	1.56	4.56	49.64	0.00	0.00

LASTFALL 13: (LEER)

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 13: (leer)

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
863	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
877	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 13: (leer)

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LASTFALL 14: (LEER)

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 14: (leer)

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
863	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
877	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LASTFALL 15: WIND: RICHT. + Y

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 15: Wind: Richt. + Y

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-0.32	-6.63	6.88	-56.47	0.00	0.00
839	-0.07	-6.93	9.49	-62.51	0.00	0.00
843	-0.10	-7.36	9.25	-65.62	0.00	0.00
847	-0.10	-7.10	9.29	-65.40	0.00	0.00
851	-0.10	-7.52	9.25	-68.27	0.00	0.00
855	-0.13	-8.41	9.51	-74.84	0.00	0.00
859	0.25	-9.39	6.54	-89.77	0.00	0.00
863	-1.91	-13.04	23.81	-120.48	0.00	0.00
877	2.47	-13.17	18.06	-127.53	0.00	0.00
Min	-1.91	-13.17	6.54	-127.53	0.00	0.00
Max	2.47	-6.63	23.81	-56.47	0.00	0.00

21176

LASTFALL 16: WIND: RICHT. - Y

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 16: Wind: Richt. - Y

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-0.32	6.63	6.88	56.47	0.00	0.00
839	-0.07	6.93	9.49	62.51	0.00	0.00
843	-0.10	7.36	9.25	65.62	0.00	0.00
847	-0.10	7.10	9.29	65.40	0.00	0.00
851	-0.10	7.52	9.25	68.27	0.00	0.00
855	-0.13	8.41	9.51	74.84	0.00	0.00
859	0.25	9.39	6.54	89.77	0.00	0.00
863	-1.91	13.04	23.81	120.48	0.00	0.00
877	2.47	13.17	18.06	127.53	0.00	0.00
Min	-1.91	6.63	6.54	56.47	0.00	0.00
Max	2.47	13.17	23.81	127.53	0.00	0.00

LASTFALL 17: WIND: RICHT. + X

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 17: Wind: Richt. + X

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	-7.11	0.00	13.50	0.00	0.00	0.00
839	-10.88	0.00	-3.12	0.00	0.00	0.00
843	-10.37	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00
847	-10.47	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
851	-10.28	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00
855	-10.49	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
859	-11.82	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00
863	-13.12	0.00	-6.81	0.00	0.00	0.00
877	-11.01	0.00	-5.84	0.00	0.00	0.00
Min	-13.12	0.00	-6.81	0.00	0.00	0.00
Max	-7.11	0.00	13.50	0.00	0.00	0.00

LASTFALL 18: WIND: RICHT. - X

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 18: Wind: Richt. - X

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	7.11	0.00	-13.50	0.00	0.00	0.00
839	10.88	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00
843	10.37	0.00	-0.43	0.00	0.00	0.00
847	10.47	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
851	10.28	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
855	10.49	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
859	11.82	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00
863	13.12	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00
877	11.01	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00
Min	7.11	0.00	-13.50	0.00	0.00	0.00

Lagerreaktionen der Knoten

Lastfall 18: Wind: Richt. - X

Knonr	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
Max	13.12	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00

BEMESSUNG

2.

extremale Lagerreaktionen der Knoten

Knonr	Typ	AP_r kN	AP_a kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_a kNm	AM_t kNm
835	Min	-8.79	-12.08	-117.52	-123.99	0.00	0.00
	Max	14.42	12.08	-45.32	123.99	0.00	0.00
839	Min	-17.07	-11.56	-127.34	-130.25	0.00	0.00
	Max	18.97	11.56	-67.45	130.25	0.00	0.00
843	Min	-14.78	-16.69	-123.55	-138.28	0.00	0.00
	Max	17.16	16.69	-64.14	138.28	0.00	0.00
847	Min	-16.10	-11.78	-121.25	-140.60	0.00	0.00
	Max	18.50	11.78	-67.25	140.60	0.00	0.00
851	Min	-14.68	-17.08	-123.29	-145.09	0.00	0.00
	Max	16.94	17.08	-64.42	145.09	0.00	0.00
855	Min	-15.77	-15.12	-123.87	-161.12	0.00	0.00
	Max	18.95	15.12	-68.69	161.12	0.00	0.00
859	Min	-21.09	-20.39	-102.94	-193.98	0.00	0.00
	Max	15.79	20.39	-32.18	193.98	0.00	0.00
863	Min	-1.99	-24.52	-345.18	-246.64	0.00	0.00
	Max	47.10	24.52	-197.05	246.64	0.00	0.00
877	Min	-50.72	-20.50	-269.68	-271.18	0.00	0.00
	Max	-6.85	20.50	-155.41	271.18	0.00	0.00
Minimum		-50.72	-24.52	-345.18	-271.18	0.00	0.00
Maximum		47.10	24.52	-32.18	271.18	0.00	0.00

21172

BEMESSUNG

extremale Lagerreaktionen der Knoten

Knonr	Typ	AP_r kN	AP_s kN	AP_t kN	AM_r kNm	AM_s kNm	AM_t kNm
835	Min	-5.70	-8.05	-83.28	-82.66	0.00	0.00
	Max	9.77	8.05	-35.15	82.66	0.00	0.00
839	Min	-11.32	-7.70	-90.96	-86.84	0.00	0.00
	Max	12.71	7.70	-51.03	86.84	0.00	0.00
843	Min	-9.78	-11.13	-88.34	-92.19	0.00	0.00
	Max	11.51	11.13	-48.73	92.19	0.00	0.00
847	Min	-10.66	-7.85	-86.84	-93.73	0.00	0.00
	Max	12.40	7.85	-50.85	93.73	0.00	0.00
851	Min	-9.72	-11.38	-88.18	-96.73	0.00	0.00
	Max	11.36	11.38	-48.93	96.73	0.00	0.00
855	Min	-10.42	-10.08	-88.73	-107.41	0.00	0.00
	Max	12.73	10.08	-51.94	107.41	0.00	0.00
859	Min	-14.22	-13.59	-72.85	-129.32	0.00	0.00
	Max	10.37	13.59	-25.68	129.32	0.00	0.00
863	Min	0.04	-16.35	-247.36	-164.43	0.00	0.00
	Max	32.77	16.35	-148.61	164.43	0.00	0.00
877	Min	-35.55	-13.67	-193.34	-180.79	0.00	0.00
	Max	-6.31	13.67	-117.16	180.79	0.00	0.00
Minimum		**-35.55**	**-16.35**	**-247.36**	**-180.79**	**0.00**	**0.00**
Maximum		**32.77**	**16.35**	**-25.68**	**180.79**	**0.00**	**0.00**

3.

Lastfallfaktoren : 1.0

10.9 Tabelle der Knotenverschiebungen im Gebrauchszustand

Lastkollektiv 1 :

Lastfall	Bezeichnung	Teilsicherheitsbeiwert
1	Eigengewicht Stahlkonstruktion	1,00
2	Eigengewicht Glasdach	1,00

Lastkollektiv 2 :

Lastfall	Bezeichnung	Teilsicherheitsbeiwert
3	Schnee, Achse A-B / M-N	1,0
4	Schnee, Achse A-B / L-M	1,0
5	Schnee, Achse B-D / M-N	1,0
6	Schnee, Achse B-D / L-M	1,0
7	Schnee, Achse D-F / M-N	1,0
8	Schnee, Achse D-F / L-M	1,0
9	Schnee, Achse F-H / M-N	1,0
10	Schnee, Achse F-H / L-M	1,0
11	Schnee, Achse H-J / M-N	1,0
12	Schnee, Achse H-J / L-M	1,0

Extremale Knotenverschiebungen :

Teilsicherheitsbeiwert der Einzellastfälle : γ (F) = 1,00

LASTKOLLEKTIV 1: LASTFALL 1 + 2

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 1: Lastfall 1 + 2

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
1	-0.40	-0.52	7.00
2	-0.42	-0.49	6.55
3	-0.46	-0.76	10.37
4	-0.42	-0.76	10.51
5	-0.37	-0.76	10.39
6	-0.41	-0.49	6.55
7	-0.46	-0.76	10.34
8	-0.42	-0.76	10.47
9	-0.37	-0.76	10.36
10	-0.40	-0.49	6.55
11	-0.45	-0.76	10.34
12	-0.41	-0.76	10.48
13	-0.36	-0.76	10.37
14	-0.40	-0.49	6.55
15	-0.45	-0.77	10.46
16	-0.49	-0.76	10.48
17	-0.45	-0.77	10.49
18	-0.48	-0.49	6.55
19	-0.52	-0.76	10.34
20	-0.48	-0.76	10.47
21	-0.43	-0.76	10.36
22	-0.47	-0.49	6.55
23	-0.53	-0.76	10.38
24	-0.49	-0.76	10.56
25	-0.43	-0.76	10.44
26	-0.44	-0.49	6.55
27	-0.45	-0.77	10.07
28	-0.46	-0.76	9.76
29	0.24	-0.77	9.88
30	0.07	-0.48	6.53
31	-0.08	-0.76	12.01
32	-0.10	-0.76	14.14
33	-0.10	-0.76	16.19
34	-0.10	-0.76	17.94
35	-0.12	-0.76	19.27
36	-0.14	-0.76	20.12
37	-0.16	-0.76	20.44
38	-0.19	-0.76	20.21
39	-0.21	-0.76	19.44
40	-0.23	-0.76	18.16
41	-0.24	-0.76	16.44
42	-0.25	-0.76	14.38
43	-0.28	-0.76	12.18
44	-0.40	-0.48	6.54
45	-0.41	-0.51	5.53
50	-0.40	-0.37	5.11
51	-0.42	-0.34	4.51
52	-0.44	-0.55	7.59
53	-0.41	-0.55	7.72
54	-0.39	-0.55	7.60
55	-0.41	-0.34	4.51
56	-0.44	-0.55	7.55
57	-0.41	-0.55	7.68
58	-0.39	-0.55	7.58
59	-0.41	-0.34	4.51
60	-0.44	-0.55	7.55
61	-0.41	-0.55	7.69
62	-0.38	-0.55	7.58
63	-0.40	-0.34	4.51
64	-0.43	-0.56	7.65
65	-0.48	-0.55	7.69
66	-0.45	-0.56	7.67
67	-0.47	-0.34	4.51
68	-0.49	-0.55	7.55
69	-0.47	-0.55	7.68
70	-0.44	-0.55	7.57
71	-0.46	-0.34	4.51
72	-0.50	-0.55	7.59
73	-0.47	-0.55	7.77
74	-0.44	-0.55	7.65
75	-0.45	-0.34	4.51
76	-0.45	-0.56	7.25
77	-0.46	-0.55	6.97
78	0.09	-0.56	7.06
79	0.00	-0.33	4.53
80	-0.08	-0.55	9.22
81	-0.09	-0.55	11.35
82	-0.09	-0.55	13.40
83	-0.10	-0.55	15.15
84	-0.11	-0.55	16.48
85	-0.13	-0.55	17.33
86	-0.16	-0.55	17.65
87	-0.18	-0.55	17.42
88	-0.20	-0.55	16.65
89	-0.22	-0.55	15.37
90	-0.23	-0.55	13.65
91	-0.24	-0.55	11.59
92	-0.26	-0.55	9.39
93	-0.32	-0.33	4.52
94	-0.33	-0.37	3.66
99	-0.41	-0.20	2.76
100	-0.41	-0.16	2.05
101	-0.41	-0.29	4.13
102	-0.41	-0.29	4.27
103	-0.41	-0.29	4.14
104	-0.41	-0.15	2.05
105	-0.41	-0.29	4.09
106	-0.41	-0.29	4.23
107	-0.41	-0.29	4.12
108	-0.41	-0.15	2.05
109	-0.41	-0.29	4.10
110	-0.41	-0.29	4.23
111	-0.41	-0.29	4.12
112	-0.41	-0.15	2.05
113	-0.41	-0.29	4.15
114	-0.45	-0.29	4.24
115	-0.45	-0.29	4.18
116	-0.45	-0.15	2.05
117	-0.45	-0.29	4.09
118	-0.45	-0.29	4.22
119	-0.45	-0.29	4.11
120	-0.45	-0.15	2.05
121	-0.45	-0.29	4.14
122	-0.46	-0.29	4.31
123	-0.46	-0.29	4.20
124	-0.46	-0.16	2.04
125	-0.46	-0.29	3.76
126	-0.46	-0.29	3.51
127	-0.10	-0.29	3.57
128	-0.09	-0.15	2.12
129	-0.09	-0.29	5.77
130	-0.08	-0.29	7.89
131	-0.09	-0.29	9.94
132	-0.10	-0.29	11.69
133	-0.11	-0.29	13.03
134	-0.13	-0.29	13.87
135	-0.15	-0.29	14.19
136	-0.17	-0.29	13.96
137	-0.19	-0.29	13.19
138	-0.21	-0.29	11.92
139	-0.22	-0.29	10.20
140	-0.23	-0.29	8.13
141	-0.23	-0.29	5.93
142	-0.23	-0.15	2.10
143	-0.22	-0.19	1.35
148	-0.42	-0.06	0.97
149	-0.40	-0.03	0.42
150	-0.38	-0.09	1.51
151	-0.41	-0.09	1.65
152	-0.44	-0.09	1.52
153	-0.42	-0.03	0.43
154	-0.39	-0.09	1.47
155	-0.41	-0.09	1.61
156	-0.44	-0.09	1.50
157	-0.42	-0.03	0.43
158	-0.39	-0.09	1.48
159	-0.41	-0.09	1.61
160	-0.44	-0.09	1.50
161	-0.42	-0.03	0.43
162	-0.39	-0.10	1.50
163	-0.43	-0.09	1.62
164	-0.46	-0.10	1.52
165	-0.44	-0.03	0.43
166	-0.41	-0.09	1.47
167	-0.44	-0.09	1.60
168	-0.46	-0.09	1.49
169	-0.44	-0.03	0.43
170	-0.41	-0.09	1.52
171	-0.44	-0.09	1.69
172	-0.47	-0.09	1.58
173	-0.47	-0.03	0.41
174	-0.47	-0.10	1.10
175	-0.47	-0.09	0.89
176	-0.29	-0.10	0.91
177	-0.19	-0.03	0.55
178	-0.10	-0.09	3.15
179	-0.08	-0.09	5.27
180	-0.09	-0.09	7.32
181	-0.10	-0.09	9.07
182	-0.11	-0.09	10.41
183	-0.13	-0.09	11.25
184	-0.14	-0.09	11.57
185	-0.16	-0.09	11.34
186	-0.17	-0.09	10.57
187	-0.19	-0.09	9.30
188	-0.20	-0.09	7.58
189	-0.21	-0.09	5.51
190	-0.19	-0.09	3.31
191	-0.13	-0.03	0.51
192	-0.12	-0.06	-0.40
197	-0.42	0.00	0.14
198	-0.40	0.00	0.06
199	-0.37	0.00	0.30
200	-0.41	0.00	0.44
201	-0.44	0.00	0.31
202	-0.42	0.00	0.07
203	-0.38	0.00	0.26
204	-0.41	0.00	0.40
205	-0.44	0.00	0.29

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 1: Lastfall 1 + 2

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
206	-0.42	0.00	0.07
207	-0.38	0.00	0.26
208	-0.41	0.00	0.40
209	-0.45	0.00	0.29
210	-0.42	0.00	0.07
211	-0.39	0.00	0.27
212	-0.42	0.00	0.40
213	-0.45	0.00	0.29
214	-0.43	0.00	0.07
215	-0.40	0.00	0.26
216	-0.43	0.00	0.39
217	-0.46	0.00	0.28
218	-0.43	0.00	0.07
219	-0.39	0.00	0.30
220	-0.43	0.00	0.48
221	-0.47	0.00	0.37
222	-0.47	0.00	0.05
223	-0.47	0.00	-0.13
224	-0.46	0.00	-0.32
225	-0.40	0.00	-0.32
226	-0.27	0.00	0.23
227	-0.16	0.00	1.93
228	-0.14	0.00	4.06
229	-0.14	0.00	6.11
230	-0.14	0.00	7.86
231	-0.14	0.00	9.19
232	-0.14	0.00	10.04
233	-0.14	0.00	10.36
234	-0.14	0.00	10.13
235	-0.14	0.00	9.36
236	-0.14	0.00	8.09
237	-0.14	0.00	6.36
238	-0.14	0.00	4.30
239	-0.12	0.00	2.10
240	-0.03	0.00	0.18
241	-0.02	0.00	-1.21
246	-0.42	0.00	0.11
247	-0.40	0.00	0.06
248	-0.38	0.00	0.25
249	-0.41	0.00	0.39
250	-0.44	0.00	0.26
251	-0.42	0.00	0.07
252	-0.38	0.00	0.22
253	-0.41	0.00	0.35
254	-0.44	0.00	0.24
255	-0.42	0.00	0.07
256	-0.39	0.00	0.22
257	-0.41	0.00	0.36
258	-0.45	0.00	0.25
259	-0.42	0.00	0.07
260	-0.39	0.00	0.22
261	-0.42	0.00	0.36
262	-0.45	0.00	0.25
263	-0.43	0.00	0.07
264	-0.40	0.00	0.22
265	-0.43	0.00	0.35
266	-0.46	0.00	0.24
267	-0.43	0.00	0.08
268	-0.40	0.00	0.26
269	-0.43	0.00	0.44
270	-0.47	0.00	0.32
271	-0.47	0.00	0.05
272	-0.47	0.00	-0.17
273	-0.46	0.00	-0.36
274	-0.41	0.00	-0.36
275	-0.29	0.00	0.24
276	-0.19	0.00	1.89
277	-0.17	0.00	4.02
278	-0.17	0.00	6.07
279	-0.16	0.00	7.82
280	-0.16	0.00	9.15
281	-0.15	0.00	10.00
282	-0.14	0.00	10.32
283	-0.13	0.00	10.09
284	-0.12	0.00	9.32
285	-0.11	0.00	8.04
286	-0.11	0.00	6.32
287	-0.11	0.00	4.25
288	-0.08	0.00	2.06
289	0.00	0.00	0.18
290	0.01	0.00	-1.24
295	-0.42	0.00	0.14
296	-0.40	0.00	0.06
297	-0.37	0.00	0.30
298	-0.41	0.00	0.44
299	-0.44	0.00	0.31
300	-0.42	0.00	0.07
301	-0.38	0.00	0.26
302	-0.41	0.00	0.40
303	-0.44	0.00	0.29
304	-0.42	0.00	0.07
305	-0.38	0.00	0.26
306	-0.41	0.00	0.40
307	-0.45	0.00	0.29
308	-0.42	0.00	0.07
309	-0.39	0.00	0.27
310	-0.42	0.00	0.40
311	-0.45	0.00	0.29
312	-0.43	0.00	0.07
313	-0.40	0.00	0.26
314	-0.43	0.00	0.39
315	-0.46	0.00	0.28
316	-0.43	0.00	0.07
317	-0.39	0.00	0.30
318	-0.43	0.00	0.48
319	-0.47	0.00	0.37
320	-0.47	0.00	0.05
321	-0.47	0.00	-0.13
322	-0.46	0.00	-0.32
323	-0.40	0.00	-0.32
324	-0.27	0.00	0.23
325	-0.16	0.00	1.93
326	-0.14	0.00	4.06
327	-0.14	0.00	6.11
328	-0.14	0.00	7.86
329	-0.14	0.00	9.19
330	-0.14	0.00	10.04
331	-0.14	0.00	10.36
332	-0.14	0.00	10.13
333	-0.14	0.00	9.36
334	-0.14	0.00	8.09
335	-0.14	0.00	6.36
336	-0.14	0.00	4.30
337	-0.12	0.00	2.10
338	-0.03	0.00	0.18
339	-0.02	0.00	-1.21
344	-0.42	0.06	0.97
345	-0.40	0.03	0.42
346	-0.38	0.09	1.51
347	-0.41	0.09	1.65
348	-0.44	0.09	1.52
349	-0.42	0.03	0.43
350	-0.39	0.09	1.47
351	-0.41	0.09	1.61
352	-0.44	0.09	1.50
353	-0.42	0.03	0.43
354	-0.39	0.09	1.48
355	-0.41	0.09	1.61
356	-0.44	0.09	1.50
357	-0.42	0.03	0.43
358	-0.39	0.10	1.50
359	-0.43	0.09	1.62
360	-0.46	0.10	1.52
361	-0.44	0.03	0.43
362	-0.41	0.09	1.47
363	-0.44	0.09	1.60
364	-0.46	0.09	1.49
365	-0.44	0.03	0.43
366	-0.41	0.09	1.52
367	-0.44	0.09	1.69
368	-0.47	0.09	1.58
369	-0.47	0.03	0.41
370	-0.47	0.10	1.10
371	-0.47	0.09	0.89
372	-0.29	0.10	0.91
373	-0.19	0.03	0.55
374	-0.10	0.09	3.15
375	-0.08	0.09	5.27
376	-0.09	0.09	7.32
377	-0.10	0.09	9.07
378	-0.11	0.09	10.41
379	-0.13	0.09	11.25
380	-0.14	0.09	11.57
381	-0.16	0.09	11.34
382	-0.17	0.09	10.57
383	-0.19	0.09	9.30
384	-0.20	0.09	7.58
385	-0.21	0.09	5.51
386	-0.19	0.09	3.31
387	-0.13	0.03	0.51
388	-0.12	0.06	-0.40
393	-0.41	0.20	2.76
394	-0.41	0.16	2.05
395	-0.41	0.29	4.13
396	-0.41	0.29	4.27
397	-0.41	0.29	4.14
398	-0.41	0.15	2.05
399	-0.41	0.29	4.09
400	-0.41	0.29	4.23
401	-0.41	0.29	4.12
402	-0.41	0.15	2.05
403	-0.41	0.29	4.10
404	-0.41	0.29	4.23
405	-0.41	0.29	4.12
406	-0.41	0.15	2.05
407	-0.41	0.29	4.15
408	-0.45	0.29	4.24
409	-0.45	0.29	4.18
410	-0.45	0.15	2.05
411	-0.45	0.29	4.09
412	-0.45	0.29	4.22
413	-0.45	0.29	4.11
414	-0.45	0.15	2.05
415	-0.45	0.29	4.14
416	-0.46	0.29	4.31
417	-0.46	0.29	4.20
418	-0.46	0.16	2.04
419	-0.46	0.29	3.76
420	-0.46	0.29	3.51
421	-0.10	0.29	3.57
422	-0.09	0.15	2.12
423	-0.09	0.29	5.77
424	-0.08	0.29	7.89
425	-0.09	0.29	9.94

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 1: Lastfall 1 + 2

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
426	-0.10	0.29	11.69
427	-0.11	0.29	13.03
428	-0.13	0.29	13.87
429	-0.15	0.29	14.19
430	-0.17	0.29	13.96
431	-0.19	0.29	13.19
432	-0.21	0.29	11.92
433	-0.22	0.29	10.20
434	-0.23	0.29	8.13
435	-0.23	0.29	5.93
436	-0.23	0.15	2.10
437	-0.22	0.19	1.35
442	-0.40	0.37	5.11
443	-0.42	0.34	4.51
444	-0.44	0.55	7.59
445	-0.41	0.55	7.72
446	-0.39	0.55	7.60
447	-0.41	0.34	4.51
448	-0.44	0.55	7.55
449	-0.41	0.55	7.68
450	-0.39	0.55	7.58
451	-0.41	0.34	4.51
452	-0.44	0.55	7.55
453	-0.41	0.55	7.69
454	-0.38	0.55	7.58
455	-0.40	0.34	4.51
456	-0.43	0.56	7.65
457	-0.48	0.55	7.69
458	-0.45	0.56	7.67
459	-0.47	0.34	4.51
460	-0.49	0.55	7.55
461	-0.47	0.55	7.68
462	-0.44	0.55	7.57
463	-0.46	0.34	4.51
464	-0.50	0.55	7.59
465	-0.47	0.55	7.77
466	-0.44	0.55	7.65
467	-0.45	0.34	4.51
468	-0.45	0.56	7.25
469	-0.46	0.55	6.97
470	0.09	0.56	7.06
471	0.00	0.33	4.53
472	-0.08	0.55	9.22
473	-0.09	0.55	11.35
474	-0.09	0.55	13.40
475	-0.10	0.55	15.15
476	-0.11	0.55	16.48
477	-0.13	0.55	17.33
478	-0.16	0.55	17.65
479	-0.18	0.55	17.42
480	-0.20	0.55	16.65
481	-0.22	0.55	15.37
482	-0.23	0.55	13.65
483	-0.24	0.55	11.59
484	-0.26	0.55	9.39
485	-0.32	0.33	4.52
486	-0.33	0.37	3.66
491	-0.40	0.52	7.00
492	-0.42	0.49	6.55
493	-0.46	0.76	10.37
494	-0.42	0.76	10.51
495	-0.37	0.76	10.39
496	-0.41	0.49	6.55
497	-0.46	0.76	10.34
498	-0.42	0.76	10.47
499	-0.37	0.76	10.36
500	-0.40	0.49	6.55
501	-0.45	0.76	10.34
502	-0.41	0.76	10.48
503	-0.36	0.76	10.37
504	-0.40	0.49	6.55
505	-0.45	0.77	10.46
506	-0.49	0.76	10.48
507	-0.45	0.77	10.49
508	-0.48	0.49	6.55
509	-0.52	0.76	10.34
510	-0.48	0.76	10.47
511	-0.43	0.76	10.36
512	-0.47	0.49	6.55
513	-0.53	0.76	10.38
514	-0.49	0.76	10.56
515	-0.43	0.76	10.44
516	-0.44	0.49	6.55
517	-0.45	0.77	10.07
518	-0.46	0.76	9.76
519	0.24	0.77	9.88
520	0.07	0.48	6.53
521	-0.08	0.76	12.01
522	-0.10	0.76	14.14
523	-0.10	0.76	16.19
524	-0.10	0.76	17.94
525	-0.12	0.76	19.27
526	-0.14	0.76	20.12
527	-0.16	0.76	20.44
528	-0.19	0.76	20.21
529	-0.21	0.76	19.44
530	-0.23	0.76	18.16
531	-0.24	0.76	16.44
532	-0.25	0.76	14.38
533	-0.28	0.76	12.18
534	-0.40	0.48	6.54
535	-0.41	0.51	5.53
569	0.37	0.00	0.24
570	0.38	0.00	1.89
571	0.37	0.00	4.02
572	0.32	0.00	6.07
573	0.23	0.00	7.82
574	0.12	0.00	9.15
575	0.00	0.00	10.00
576	-0.14	0.00	10.32
577	-0.28	0.00	10.09
578	-0.41	0.00	9.32
579	-0.52	0.00	8.04
580	-0.62	0.00	6.32
581	-0.68	0.00	4.26
582	-0.72	0.00	2.05
583	-0.71	0.00	0.18
638	-0.41	0.00	0.11
639	-0.41	0.00	0.06
640	-0.41	0.00	0.25
641	-0.41	0.00	0.39
642	-0.41	0.00	0.26
643	-0.41	0.00	0.07
644	-0.41	0.00	0.22
645	-0.41	0.00	0.35
646	-0.41	0.00	0.24
647	-0.41	0.00	0.07
648	-0.42	0.00	0.22
649	-0.42	0.00	0.36
650	-0.42	0.00	0.25
651	-0.42	0.00	0.07
652	-0.42	0.00	0.22
653	-0.42	0.00	0.36
654	-0.42	0.00	0.25
655	-0.42	0.00	0.07
656	-0.43	0.00	0.22
657	-0.43	0.00	0.35
658	-0.43	0.00	0.24
659	-0.43	0.00	0.08
660	-0.43	0.00	0.26
661	-0.44	0.00	0.44
662	-0.44	0.00	0.32
663	-0.44	0.00	0.05
664	-0.44	0.00	-0.17
665	-0.44	0.00	-0.36
666	-0.44	0.00	-0.36
667	-0.44	0.00	0.24
668	-0.45	0.00	1.89
669	-0.45	0.00	4.02
670	-0.42	0.00	6.07
671	-0.37	0.00	7.82
672	-0.30	0.00	9.15
673	-0.23	0.00	10.00
674	-0.15	0.00	10.32
675	-0.06	0.00	10.09
676	0.02	0.00	9.32
677	0.09	0.00	8.04
678	0.14	0.00	6.32
679	0.18	0.00	4.25
680	0.20	0.00	2.06
681	0.20	0.00	0.18
682	0.20	0.00	-1.24
688	-0.42	0.00	0.06
692	-0.38	0.00	0.07
696	-0.39	0.00	0.07
700	-0.39	0.00	0.07
704	-0.40	0.00	0.07
708	-0.41	0.00	0.07
712	-0.32	0.00	0.05
716	-0.92	0.00	0.20
730	0.85	0.00	0.16
737	-0.35	0.00	0.04
741	-0.28	0.00	0.05
745	-0.29	0.00	0.05
749	-0.30	0.00	0.05
753	-0.30	0.00	0.05
757	-0.32	0.00	0.05
761	-0.14	0.00	0.03
765	-1.24	0.00	0.14
779	1.37	0.00	0.11
786	-0.20	0.00	0.02
790	-0.15	0.00	0.02
794	-0.16	0.00	0.02
798	-0.16	0.00	0.02
802	-0.16	0.00	0.02
806	-0.17	0.00	0.02
810	-0.05	0.00	0.02
814	-0.81	0.00	0.07
828	0.93	0.00	0.05
835	0.00	0.00	0.00
839	0.00	0.00	0.00
843	0.00	0.00	0.00
847	0.00	0.00	0.00
851	0.00	0.00	0.00
855	0.00	0.00	0.00
859	0.00	0.00	0.00
863	0.00	0.00	0.00
877	0.00	0.00	0.00
882	-0.40	0.01	0.10
883	-0.40	-0.01	0.10
884	-0.42	0.01	0.12
885	-0.42	-0.01	0.12
886	-0.42	0.01	0.12
887	-0.42	-0.01	0.12

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 1: Lastfall 1 + 2

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
888	-0.42	0.01	0.12
889	-0.42	-0.01	0.12
890	-0.43	0.01	0.12
891	-0.43	-0.01	0.12
892	-0.44	0.01	0.12
893	-0.44	-0.01	0.12
894	-0.48	0.01	0.10
895	-0.48	-0.01	0.10
896	-0.23	0.01	0.26
897	-0.23	-0.01	0.26
900	-0.08	-0.01	0.21
901	-0.08	0.01	0.21
902	-0.44	0.00	0.18
Min	-1.24	-0.77	-1.24
Max	1.37	0.77	20.44

LASTKOLLEKTIV 2: LASTFALL 3 - 12

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 2: Lastfall 3 - 12

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
1	-0.15	-0.24	3.17
2	-0.16	-0.31	4.10
3	-0.18	-0.47	6.45
4	-0.15	-0.47	6.51
5	-0.13	-0.47	6.44
6	-0.15	-0.31	4.10
7	-0.18	-0.47	6.42
8	-0.16	-0.47	6.48
9	-0.13	-0.47	6.43
10	-0.15	-0.31	4.10
11	-0.18	-0.47	6.42
12	-0.16	-0.47	6.49
13	-0.13	-0.47	6.43
14	-0.15	-0.31	4.10
15	-0.17	-0.47	6.42
16	-0.20	-0.47	6.49
17	-0.17	-0.47	6.43
18	-0.19	-0.31	4.10
19	-0.21	-0.47	6.42
20	-0.19	-0.47	6.48
21	-0.17	-0.47	6.43
22	-0.19	-0.31	4.10
23	-0.21	-0.47	6.44
24	-0.19	-0.47	6.52
25	-0.17	-0.47	6.46
26	-0.17	-0.31	4.10
27	-0.18	-0.47	6.25
28	-0.18	-0.47	6.17
29	0.10	-0.47	6.17
30	0.03	-0.30	4.09
31	-0.03	-0.47	7.07
32	-0.04	-0.47	7.93
33	-0.04	-0.47	8.76
34	-0.04	-0.47	9.46
35	-0.04	-0.47	10.00
36	-0.05	-0.47	10.35
37	-0.06	-0.47	10.47
38	-0.07	-0.47	10.38
39	-0.08	-0.47	10.07
40	-0.09	-0.47	9.56
41	-0.09	-0.47	8.86
42	-0.10	-0.47	8.03
43	-0.11	-0.47	7.14
44	-0.16	-0.31	4.10
45	-0.16	-0.24	2.65
50	-0.15	-0.17	2.30
51	-0.16	-0.21	2.82
52	-0.17	-0.34	4.70
53	-0.15	-0.34	4.77
54	-0.14	-0.34	4.70
55	-0.15	-0.21	2.82
56	-0.17	-0.34	4.67
57	-0.16	-0.34	4.74
58	-0.14	-0.34	4.69
59	-0.16	-0.21	2.82
60	-0.17	-0.34	4.68
61	-0.16	-0.34	4.74
62	-0.14	-0.34	4.69
63	-0.15	-0.21	2.82
64	-0.17	-0.34	4.68
65	-0.19	-0.34	4.74
66	-0.18	-0.34	4.69
67	-0.19	-0.21	2.82
68	-0.20	-0.34	4.68
69	-0.18	-0.34	4.74
70	-0.17	-0.34	4.68
71	-0.18	-0.21	2.82
72	-0.20	-0.34	4.69
73	-0.19	-0.34	4.78
74	-0.17	-0.34	4.72
75	-0.18	-0.21	2.82
76	-0.18	-0.34	4.50
77	-0.18	-0.34	4.43
78	0.04	-0.34	4.43
79	0.00	-0.21	2.82
80	-0.03	-0.34	5.33
81	-0.03	-0.34	6.19
82	-0.03	-0.34	7.01
83	-0.04	-0.34	7.72
84	-0.04	-0.34	8.26
85	-0.05	-0.34	8.60
86	-0.06	-0.34	8.73
87	-0.07	-0.34	8.64
88	-0.08	-0.34	8.33
89	-0.08	-0.34	7.81
90	-0.09	-0.34	7.12
91	-0.09	-0.34	6.29
92	-0.10	-0.34	5.40
93	-0.13	-0.21	2.82
94	-0.13	-0.17	1.77
99	-0.15	-0.09	1.22
100	-0.15	-0.10	1.27
101	-0.15	-0.18	2.54
102	-0.16	-0.18	2.61
103	-0.16	-0.18	2.54
104	-0.16	-0.10	1.28
105	-0.16	-0.18	2.52
106	-0.16	-0.18	2.58
107	-0.16	-0.18	2.53
108	-0.16	-0.10	1.28
109	-0.16	-0.18	2.52
110	-0.16	-0.18	2.59
111	-0.16	-0.18	2.53
112	-0.16	-0.10	1.28
113	-0.16	-0.18	2.52
114	-0.18	-0.18	2.59
115	-0.18	-0.18	2.53
116	-0.18	-0.10	1.28
117	-0.18	-0.18	2.52
118	-0.18	-0.18	2.58
119	-0.18	-0.18	2.53
120	-0.18	-0.10	1.28
121	-0.18	-0.18	2.54
122	-0.18	-0.18	2.62
123	-0.18	-0.18	2.56
124	-0.18	-0.10	1.27
125	-0.18	-0.18	2.34
126	-0.18	-0.18	2.27
127	-0.04	-0.18	2.27
128	-0.03	-0.09	1.30
129	-0.03	-0.18	3.17
130	-0.03	-0.18	4.03
131	-0.03	-0.18	4.86
132	-0.03	-0.18	5.56
133	-0.04	-0.18	6.10
134	-0.05	-0.18	6.44
135	-0.06	-0.18	6.57
136	-0.06	-0.18	6.48
137	-0.07	-0.18	6.17
138	-0.08	-0.18	5.66
139	-0.08	-0.18	4.96
140	-0.09	-0.18	4.13
141	-0.09	-0.18	3.24
142	-0.09	-0.10	1.29
143	-0.09	-0.09	0.69
148	-0.16	-0.03	0.40
149	-0.15	-0.02	0.25
150	-0.14	-0.06	0.91
151	-0.16	-0.06	0.98
152	-0.17	-0.06	0.91
153	-0.16	-0.02	0.26

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 2: Lastfall 3 - 12

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
154	-0.15	-0.06	0.88
155	-0.16	-0.06	0.95
156	-0.17	-0.06	0.90
157	-0.16	-0.02	0.26
158	-0.15	-0.06	0.89
159	-0.16	-0.06	0.96
160	-0.17	-0.06	0.90
161	-0.16	-0.02	0.26
162	-0.15	-0.06	0.89
163	-0.17	-0.06	0.96
164	-0.18	-0.06	0.90
165	-0.17	-0.02	0.26
166	-0.16	-0.06	0.89
167	-0.17	-0.06	0.95
168	-0.18	-0.06	0.89
169	-0.17	-0.02	0.26
170	-0.16	-0.06	0.90
171	-0.17	-0.06	0.99
172	-0.19	-0.06	0.93
173	-0.19	-0.02	0.25
174	-0.19	-0.06	0.71
175	-0.18	-0.06	0.64
176	-0.11	-0.06	0.64
177	-0.07	-0.02	0.30
178	-0.03	-0.06	1.54
179	-0.03	-0.06	2.40
180	-0.03	-0.06	3.22
181	-0.03	-0.06	3.93
182	-0.04	-0.06	4.47
183	-0.05	-0.06	4.81
184	-0.05	-0.06	4.94
185	-0.06	-0.06	4.85
186	-0.06	-0.06	4.54
187	-0.07	-0.06	4.03
188	-0.08	-0.06	3.33
189	-0.08	-0.06	2.50
190	-0.07	-0.06	1.61
191	-0.05	-0.02	0.29
192	-0.04	-0.03	-0.12
197	-0.16	0.00	0.03
198	-0.15	0.00	0.02
199	-0.14	0.00	0.16
200	-0.16	0.00	0.23
201	-0.18	0.00	0.16
202	-0.16	0.00	0.03
203	-0.14	0.00	0.13
204	-0.16	0.00	0.20
205	-0.18	0.00	0.14
206	-0.16	0.00	0.03
207	-0.15	0.00	0.14
208	-0.16	0.00	0.20
209	-0.18	0.00	0.14
210	-0.16	0.00	0.03
211	-0.15	0.00	0.14
212	-0.16	0.00	0.20
213	-0.18	0.00	0.15
214	-0.17	0.00	0.03
215	-0.15	0.00	0.13
216	-0.17	0.00	0.20
217	-0.18	0.00	0.14
218	-0.17	0.00	0.03
219	-0.15	0.00	0.15
220	-0.17	0.00	0.23
221	-0.19	0.00	0.18
222	-0.19	0.00	0.02
223	-0.18	0.00	-0.04
224	-0.18	0.00	-0.11
225	-0.16	0.00	-0.12
226	-0.10	0.00	0.09
227	-0.06	0.00	0.79
228	-0.05	0.00	1.64
229	-0.05	0.00	2.47
230	-0.05	0.00	3.18
231	-0.05	0.00	3.72
232	-0.05	0.00	4.06
233	-0.05	0.00	4.19
234	-0.05	0.00	4.10
235	-0.05	0.00	3.79
236	-0.05	0.00	3.27
237	-0.05	0.00	2.58
238	-0.05	0.00	1.74
239	-0.04	0.00	0.85
240	-0.01	0.00	0.07
241	0.00	0.00	-0.50
246	-0.16	0.00	0.01
247	-0.15	0.00	0.02
248	-0.14	0.00	0.13
249	-0.16	0.00	0.20
250	-0.17	0.00	0.13
251	-0.16	0.00	0.03
252	-0.14	0.00	0.10
253	-0.16	0.00	0.17
254	-0.17	0.00	0.12
255	-0.16	0.00	0.03
256	-0.15	0.00	0.11
257	-0.16	0.00	0.18
258	-0.18	0.00	0.12
259	-0.16	0.00	0.03
260	-0.15	0.00	0.11
261	-0.16	0.00	0.18
262	-0.18	0.00	0.12
263	-0.17	0.00	0.03
264	-0.15	0.00	0.11
265	-0.17	0.00	0.17
266	-0.18	0.00	0.11
267	-0.17	0.00	0.03
268	-0.15	0.00	0.12
269	-0.17	0.00	0.21
270	-0.19	0.00	0.15
271	-0.19	0.00	0.02
272	-0.18	0.00	-0.07
273	-0.18	0.00	-0.14
274	-0.16	0.00	-0.14
275	-0.11	0.00	0.09
276	-0.07	0.00	0.76
277	-0.06	0.00	1.62
278	-0.06	0.00	2.44
279	-0.06	0.00	3.15
280	-0.06	0.00	3.69
281	-0.06	0.00	4.03
282	-0.05	0.00	4.16
283	-0.05	0.00	4.07
284	-0.04	0.00	3.76
285	-0.04	0.00	3.25
286	-0.04	0.00	2.55
287	-0.04	0.00	1.72
288	-0.03	0.00	0.83
289	0.00	0.00	0.07
290	0.01	0.00	-0.51
295	-0.16	0.00	0.03
296	-0.15	0.00	0.02
297	-0.14	0.00	0.16
298	-0.16	0.00	0.23
299	-0.18	0.00	0.16
300	-0.16	0.00	0.03
301	-0.14	0.00	0.13
302	-0.16	0.00	0.20
303	-0.18	0.00	0.14
304	-0.16	0.00	0.03
305	-0.15	0.00	0.14
306	-0.16	0.00	0.20
307	-0.18	0.00	0.14
308	-0.16	0.00	0.03
309	-0.15	0.00	0.14
310	-0.16	0.00	0.20
311	-0.18	0.00	0.15
312	-0.17	0.00	0.03
313	-0.15	0.00	0.13
314	-0.17	0.00	0.20
315	-0.18	0.00	0.14
316	-0.17	0.00	0.03
317	-0.15	0.00	0.15
318	-0.17	0.00	0.23
319	-0.19	0.00	0.18
320	-0.19	0.00	0.02
321	-0.18	0.00	-0.04
322	-0.18	0.00	-0.11
323	-0.16	0.00	-0.12
324	-0.10	0.00	0.09
325	-0.06	0.00	0.79
326	-0.05	0.00	1.64
327	-0.05	0.00	2.47
328	-0.05	0.00	3.18
329	-0.05	0.00	3.72
330	-0.05	0.00	4.06
331	-0.05	0.00	4.19
332	-0.05	0.00	4.10
333	-0.05	0.00	3.79
334	-0.05	0.00	3.27
335	-0.05	0.00	2.58
336	-0.05	0.00	1.74
337	-0.04	0.00	0.85
338	-0.01	0.00	0.07
339	0.00	0.00	-0.50
344	-0.16	0.03	0.40
345	-0.15	0.02	0.25
346	-0.14	0.06	0.91
347	-0.16	0.06	0.98
348	-0.17	0.06	0.91
349	-0.16	0.02	0.26
350	-0.15	0.06	0.88
351	-0.16	0.06	0.95
352	-0.17	0.06	0.90
353	-0.16	0.02	0.26
354	-0.15	0.06	0.89
355	-0.16	0.06	0.96
356	-0.17	0.06	0.90
357	-0.16	0.02	0.26
358	-0.15	0.06	0.89
359	-0.17	0.06	0.96
360	-0.18	0.06	0.90
361	-0.17	0.02	0.26
362	-0.16	0.06	0.89
363	-0.17	0.06	0.95
364	-0.18	0.06	0.89
365	-0.17	0.02	0.26
366	-0.16	0.06	0.90
367	-0.17	0.06	0.99
368	-0.19	0.06	0.93
369	-0.19	0.02	0.25
370	-0.19	0.06	0.71
371	-0.18	0.06	0.64
372	-0.11	0.06	0.64
373	-0.07	0.02	0.30

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 2: Lastfall 3 - 12

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
374	-0.03	0.06	1.54
375	-0.03	0.06	2.40
376	-0.03	0.06	3.22
377	-0.03	0.06	3.93
378	-0.04	0.06	4.47
379	-0.05	0.06	4.81
380	-0.05	0.06	4.94
381	-0.06	0.06	4.85
382	-0.06	0.06	4.54
383	-0.07	0.06	4.03
384	-0.08	0.06	3.33
385	-0.08	0.06	2.50
386	-0.07	0.06	1.61
387	-0.05	0.02	0.29
388	-0.04	0.03	-0.12
393	-0.15	0.09	1.22
394	-0.15	0.10	1.27
395	-0.15	0.18	2.54
396	-0.16	0.18	2.61
397	-0.16	0.18	2.54
398	-0.16	0.10	1.28
399	-0.16	0.18	2.52
400	-0.16	0.18	2.58
401	-0.16	0.18	2.53
402	-0.16	0.10	1.28
403	-0.16	0.18	2.52
404	-0.16	0.18	2.59
405	-0.16	0.18	2.53
406	-0.16	0.10	1.28
407	-0.16	0.18	2.52
408	-0.18	0.18	2.59
409	-0.18	0.18	2.53
410	-0.18	0.10	1.28
411	-0.18	0.18	2.52
412	-0.18	0.18	2.58
413	-0.18	0.18	2.53
414	-0.18	0.10	1.28
415	-0.18	0.18	2.54
416	-0.18	0.18	2.62
417	-0.18	0.18	2.56
418	-0.18	0.10	1.27
419	-0.18	0.18	2.34
420	-0.18	0.18	2.27
421	-0.04	0.18	2.27
422	-0.03	0.09	1.30
423	-0.03	0.18	3.17
424	-0.03	0.18	4.03
425	-0.03	0.18	4.86
426	-0.03	0.18	5.56
427	-0.04	0.18	6.10
428	-0.05	0.18	6.44
429	-0.06	0.18	6.57
430	-0.06	0.18	6.48
431	-0.07	0.18	6.17
432	-0.08	0.18	5.66
433	-0.08	0.18	4.96
434	-0.09	0.18	4.13
435	-0.09	0.18	3.24
436	-0.09	0.10	1.29
437	-0.09	0.09	0.69
442	-0.15	0.17	2.30
443	-0.16	0.21	2.82
444	-0.17	0.34	4.70
445	-0.15	0.34	4.77
446	-0.14	0.34	4.70
447	-0.15	0.21	2.82
448	-0.17	0.34	4.67
449	-0.16	0.34	4.74
450	-0.14	0.34	4.69
451	-0.16	0.21	2.82
452	-0.17	0.34	4.68
453	-0.16	0.34	4.74
454	-0.14	0.34	4.69
455	-0.15	0.21	2.82
456	-0.17	0.34	4.68
457	-0.19	0.34	4.74
458	-0.18	0.34	4.69
459	-0.19	0.21	2.82
460	-0.20	0.34	4.68
461	-0.18	0.34	4.74
462	-0.17	0.34	4.68
463	-0.18	0.21	2.82
464	-0.20	0.34	4.69
465	-0.19	0.34	4.78
466	-0.17	0.34	4.72
467	-0.18	0.21	2.82
468	-0.18	0.34	4.50
469	-0.18	0.34	4.43
470	0.04	0.34	4.43
471	0.00	0.21	2.82
472	-0.03	0.34	5.33
473	-0.03	0.34	6.19
474	-0.03	0.34	7.01
475	-0.04	0.34	7.72
476	-0.04	0.34	8.26
477	-0.05	0.34	8.60
478	-0.06	0.34	8.73
479	-0.07	0.34	8.64
480	-0.08	0.34	8.33
481	-0.08	0.34	7.81
482	-0.09	0.34	7.12
483	-0.09	0.34	6.29
484	-0.10	0.34	5.40
485	-0.13	0.21	2.82
486	-0.13	0.17	1.77
491	-0.15	0.24	3.17
492	-0.16	0.31	4.10
493	-0.18	0.47	6.45
494	-0.15	0.47	6.51
495	-0.13	0.47	6.44
496	-0.15	0.31	4.10
497	-0.18	0.47	6.42
498	-0.16	0.47	6.48
499	-0.13	0.47	6.43
500	-0.15	0.31	4.10
501	-0.18	0.47	6.42
502	-0.16	0.47	6.49
503	-0.13	0.47	6.43
504	-0.15	0.31	4.10
505	-0.17	0.47	6.42
506	-0.20	0.47	6.49
507	-0.17	0.47	6.43
508	-0.19	0.31	4.10
509	-0.21	0.47	6.42
510	-0.19	0.47	6.48
511	-0.17	0.47	6.43
512	-0.19	0.31	4.10
513	-0.21	0.47	6.44
514	-0.19	0.47	6.52
515	-0.17	0.47	6.46
516	-0.17	0.31	4.10
517	-0.18	0.47	6.25
518	-0.18	0.47	6.17
519	0.10	0.47	6.17
520	0.03	0.30	4.09
521	-0.03	0.47	7.07
522	-0.04	0.47	7.93
523	-0.04	0.47	8.76
524	-0.04	0.47	9.46
525	-0.04	0.47	10.00
526	-0.05	0.47	10.35
527	-0.06	0.47	10.47
528	-0.07	0.47	10.38
529	-0.08	0.47	10.07
530	-0.09	0.47	9.56
531	-0.09	0.47	8.86
532	-0.10	0.47	8.03
533	-0.11	0.47	7.14
534	-0.16	0.31	4.10
535	-0.16	0.24	2.65
569	0.15	0.00	0.09
570	0.16	0.00	0.76
571	0.15	0.00	1.62
572	0.13	0.00	2.44
573	0.10	0.00	3.15
574	0.05	0.00	3.69
575	0.00	0.00	4.03
576	-0.05	0.00	4.16
577	-0.11	0.00	4.07
578	-0.16	0.00	3.76
579	-0.21	0.00	3.24
580	-0.24	0.00	2.55
581	-0.27	0.00	1.72
582	-0.29	0.00	0.83
583	-0.28	0.00	0.07
638	-0.16	0.00	0.01
639	-0.16	0.00	0.02
640	-0.16	0.00	0.13
641	-0.16	0.00	0.20
642	-0.16	0.00	0.13
643	-0.16	0.00	0.03
644	-0.16	0.00	0.10
645	-0.16	0.00	0.17
646	-0.16	0.00	0.12
647	-0.16	0.00	0.03
648	-0.16	0.00	0.11
649	-0.16	0.00	0.18
650	-0.16	0.00	0.12
651	-0.16	0.00	0.03
652	-0.16	0.00	0.11
653	-0.16	0.00	0.18
654	-0.16	0.00	0.12
655	-0.17	0.00	0.03
656	-0.17	0.00	0.11
657	-0.17	0.00	0.17
658	-0.17	0.00	0.11
659	-0.17	0.00	0.03
660	-0.17	0.00	0.12
661	-0.17	0.00	0.21
662	-0.17	0.00	0.15
663	-0.17	0.00	0.02
664	-0.17	0.00	-0.07
665	-0.17	0.00	-0.14
666	-0.17	0.00	-0.14
667	-0.17	0.00	0.09
668	-0.18	0.00	0.76
669	-0.17	0.00	1.62
670	-0.16	0.00	2.44
671	-0.14	0.00	3.15
672	-0.12	0.00	3.69
673	-0.09	0.00	4.03
674	-0.05	0.00	4.16
675	-0.02	0.00	4.07
676	0.01	0.00	3.76

Verschiebungen der Knoten

Lastkollektiv 2: Lastfall 3 - 12

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
677	0.04	0.00	3.25
678	0.06	0.00	2.55
679	0.08	0.00	1.72
680	0.09	0.00	0.83
681	0.09	0.00	0.07
682	0.09	0.00	-0.51
688	-0.17	0.00	0.02
692	-0.15	0.00	0.03
696	-0.15	0.00	0.03
700	-0.15	0.00	0.03
704	-0.16	0.00	0.03
708	-0.16	0.00	0.03
712	-0.12	0.00	0.02
716	-0.36	0.00	0.08
730	0.35	0.00	0.06
737	-0.16	0.00	0.02
741	-0.11	0.00	0.02
745	-0.11	0.00	0.02
749	-0.12	0.00	0.02
753	-0.12	0.00	0.02
757	-0.13	0.00	0.02

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
761	-0.05	0.00	0.02
765	-0.49	0.00	0.05
779	0.56	0.00	0.04
786	-0.09	0.00	0.01
790	-0.06	0.00	0.01
794	-0.06	0.00	0.01
798	-0.06	0.00	0.01
802	-0.06	0.00	0.01
806	-0.07	0.00	0.01
810	-0.01	0.00	0.01
814	-0.32	0.00	0.03
828	0.38	0.00	0.02
835	0.00	0.00	0.00
839	0.00	0.00	0.00
843	0.00	0.00	0.00
847	0.00	0.00	0.00
851	0.00	0.00	0.00
855	0.00	0.00	0.00
859	0.00	0.00	0.00
863	0.00	0.00	0.00
877	0.00	0.00	0.00

Knonr -	u_r mm	u_s mm	u_t mm
882	-0.15	0.01	0.05
883	-0.15	-0.01	0.05
884	-0.16	0.01	0.06
885	-0.16	-0.01	0.06
886	-0.16	0.01	0.06
887	-0.16	-0.01	0.06
888	-0.16	0.01	0.06
889	-0.16	-0.01	0.06
890	-0.17	0.01	0.06
891	-0.17	-0.01	0.06
892	-0.17	0.01	0.06
893	-0.17	-0.01	0.06
894	-0.19	0.01	0.05
895	-0.19	-0.01	0.05
896	-0.09	0.01	0.11
897	-0.09	-0.01	0.11
900	-0.03	-0.01	0.09
901	-0.03	0.01	0.09
902	-0.17	0.00	0.08
Min	**-0.49**	**-0.47**	**-0.51**
Max	**0.56**	**0.47**	**10.47**

BEMESSUNG

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_a mm	u_t mm
1	Min	-8.79	-11.19	-13.04
	Max	7.85	10.09	27.97
2	Min	-9.03	-11.01	-10.74
	Max	8.02	9.94	25.05
3	Min	-9.44	-12.21	-15.42
	Max	8.34	10.55	38.07
4	Min	-9.59	-12.64	-16.88
	Max	8.61	10.98	39.83
5	Min	-9.62	-12.80	-16.52
	Max	8.75	11.15	39.19
6	Min	-9.63	-11.99	-12.26
	Max	8.67	10.91	26.57
7	Min	-9.86	-13.27	-17.34
	Max	8.77	11.62	39.91
8	Min	-9.88	-13.56	-18.46
	Max	8.90	11.91	41.32
9	Min	-9.83	-13.56	-17.73
	Max	8.95	11.91	40.35
10	Min	-9.79	-12.57	-12.97
	Max	8.83	11.50	27.28
11	Min	-9.98	-13.73	-18.02
	Max	8.90	12.08	40.60
12	Min	-9.97	-13.91	-18.99
	Max	8.99	12.26	41.87
13	Min	-9.88	-13.81	-18.12
	Max	9.02	12.16	40.75
14	Min	-9.83	-12.74	-13.18
	Max	8.88	11.67	27.49
15	Min	-10.03	-13.85	-18.15
	Max	8.97	12.18	40.97
16	Min	-9.39	-13.97	-19.33
	Max	8.20	12.31	42.21
17	Min	-9.19	-13.95	-18.42
	Max	8.13	12.27	41.30
18	Min	-9.35	-13.11	-13.68
	Max	8.21	12.04	27.99
19	Min	-9.80	-14.49	-19.28
	Max	8.54	12.84	41.85
20	Min	-9.99	-14.89	-20.62
	Max	8.84	13.24	43.47
21	Min	-10.08	-15.06	-20.11
	Max	9.04	13.40	42.72
22	Min	-10.16	-14.30	-15.16
	Max	9.03	13.23	29.47
23	Min	-10.46	-15.98	-21.66
	Max	9.18	14.33	44.32
24	Min	-10.53	-16.79	-23.66
	Max	9.37	15.13	46.70
25	Min	-10.52	-17.45	-23.86
	Max	9.49	15.80	46.66
26	Min	-10.52	-17.24	-19.12
	Max	9.47	16.16	33.44
27	Min	-10.66	-19.43	-26.44
	Max	9.59	17.76	48.42
28	Min	-10.75	-20.74	-29.40
	Max	9.64	19.08	50.73
29	Min	-9.23	-21.96	-30.85
	Max	9.81	20.29	52.43
30	Min	-9.38	-22.09	-25.75
	Max	9.54	21.04	40.02
31	Min	-9.60	-24.85	-35.62
	Max	9.41	23.19	61.74
32	Min	-9.59	-26.47	-38.96
	Max	9.35	24.82	69.58
33	Min	-9.54	-27.91	-41.45
	Max	9.30	26.25	76.42
34	Min	-9.48	-29.09	-43.28
	Max	9.24	27.44	81.97
35	Min	-9.42	-29.99	-44.55
	Max	9.15	28.34	86.08
36	Min	-9.37	-30.59	-45.36
	Max	9.05	28.93	88.68
37	Min	-9.31	-30.86	-45.74
	Max	8.92	29.20	89.73
38	Min	-9.24	-30.80	-45.71
	Max	8.79	29.15	89.21
39	Min	-9.15	-30.44	-45.26
	Max	8.64	28.78	87.14
40	Min	-9.04	-29.77	-44.36
	Max	8.49	28.12	83.53
41	Min	-8.90	-28.85	-42.95
	Max	8.32	27.20	78.46
42	Min	-8.72	-27.71	-40.92
	Max	8.13	26.06	72.05
43	Min	-8.54	-26.43	-38.10
	Max	7.87	24.77	64.57
44	Min	-8.36	-24.04	-28.26
	Max	7.41	22.99	42.54
45	Min	-8.10	-23.95	-36.23
	Max	7.12	22.86	48.06
50	Min	-8.25	-10.73	-10.89
	Max	7.29	9.93	21.78
51	Min	-8.44	-10.55	-9.04
	Max	7.44	9.81	18.89
52	Min	-8.71	-11.66	-12.80
	Max	7.66	10.36	29.36
53	Min	-8.82	-11.96	-13.96
	Max	7.84	10.76	30.82
54	Min	-8.86	-12.14	-13.69
	Max	7.95	10.94	30.27
55	Min	-8.89	-11.51	-10.28
	Max	7.92	10.77	20.13
56	Min	-9.03	-12.59	-14.37
	Max	7.99	11.39	30.84
57	Min	-9.05	-12.87	-15.25
	Max	8.07	11.67	32.02
58	Min	-9.02	-12.88	-14.67
	Max	8.10	11.68	31.21
59	Min	-9.00	-12.08	-10.86
	Max	8.03	11.34	20.71
60	Min	-9.10	-13.04	-14.91
	Max	8.06	11.85	31.40
61	Min	-9.09	-13.21	-15.68
	Max	8.11	12.01	32.46
62	Min	-9.05	-13.13	-14.99
	Max	8.13	11.93	31.53
63	Min	-9.05	-12.24	-11.03
	Max	8.09	11.50	20.88
64	Min	-9.17	-13.16	-15.03
	Max	8.15	11.95	31.70
65	Min	-8.63	-13.26	-15.95
	Max	7.49	12.06	32.74
66	Min	-8.52	-13.25	-15.24
	Max	7.44	12.04	31.97
67	Min	-8.67	-12.61	-11.44
	Max	7.56	11.87	21.29
68	Min	-8.99	-13.79	-15.94
	Max	7.81	12.59	32.42
69	Min	-9.14	-14.17	-17.01
	Max	8.03	12.97	33.76
70	Min	-9.24	-14.34	-16.61
	Max	8.19	13.14	33.13
71	Min	-9.32	-13.78	-12.64
	Max	8.22	13.04	22.49
72	Min	-9.52	-15.25	-17.86
	Max	8.33	14.05	34.43
73	Min	-9.58	-16.02	-19.46
	Max	8.45	14.82	36.41
74	Min	-9.59	-16.68	-19.64
	Max	8.53	15.48	36.35
75	Min	-9.60	-16.66	-15.88
	Max	8.52	15.92	25.73
76	Min	-9.68	-18.63	-21.84
	Max	8.59	17.42	37.68
77	Min	-9.73	-19.90	-24.28
	Max	8.62	18.70	39.52
78	Min	-8.55	-21.10	-25.47
	Max	8.78	19.88	40.89
79	Min	-8.63	-21.42	-21.25
	Max	8.62	20.71	31.14
80	Min	-8.73	-23.89	-28.89
	Max	8.54	22.69	48.91
81	Min	-8.72	-25.44	-31.18
	Max	8.50	24.24	55.71
82	Min	-8.68	-26.80	-32.79
	Max	8.45	25.60	61.67
83	Min	-8.63	-27.94	-33.93
	Max	8.40	26.74	66.52
84	Min	-8.59	-28.80	-34.70
	Max	8.32	27.60	70.13
85	Min	-8.55	-29.37	-35.19
	Max	8.24	28.17	72.41
86	Min	-8.51	-29.63	-35.43
	Max	8.14	28.43	73.33
87	Min	-8.46	-29.58	-35.45
	Max	8.03	28.38	72.87
88	Min	-8.40	-29.23	-35.24
	Max	7.91	28.03	71.02
89	Min	-8.31	-28.60	-34.76
	Max	7.79	27.40	67.84
90	Min	-8.21	-27.72	-33.96
	Max	7.65	26.52	63.38
91	Min	-8.08	-26.65	-32.72
	Max	7.50	25.45	57.76
92	Min	-7.93	-25.43	-30.86
	Max	7.32	24.23	51.24
93	Min	-7.78	-23.34	-23.30
	Max	7.00	22.62	33.18
94	Min	-7.56	-23.18	-30.00
	Max	6.78	22.40	37.84
99	Min	-7.56	-10.13	-7.94
	Max	6.58	9.71	13.82
100	Min	-7.67	-9.97	-6.68
	Max	6.70	9.63	11.15
101	Min	-7.76	-10.72	-9.21
	Max	6.78	10.09	18.22
102	Min	-7.83	-11.10	-9.97
	Max	6.85	10.46	19.28
103	Min	-7.89	-11.28	-9.82
	Max	6.91	10.65	18.85
104	Min	-7.93	-10.90	-7.55
	Max	6.95	10.56	12.03

Verfasser: Ingenieurbüro Krentel GmbH
Forststr. 26 14163 Berlin - Zehlendorf
Tel. 030 - 809977-0
Programm: 4H-FRAP 11/97 / pcae-GmbH / kren9509756
Bauwerk: 9813 - 2.00
ASB Nr.:
Datum: 13.03.99

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_a mm	u_t mm
105	Min	-7.96	-11.72	-10.31
	Max	6.98	11.09	19.24
106	Min	-7.97	-11.97	-10.88
	Max	6.99	11.34	20.10
107	Min	-7.98	-12.00	-10.51
	Max	6.99	11.37	19.50
108	Min	-7.97	-11.46	-7.95
	Max	6.99	11.12	12.44
109	Min	-7.96	-12.16	-10.69
	Max	6.97	11.53	19.63
110	Min	-7.98	-12.31	-11.17
	Max	6.99	11.67	20.40
111	Min	-8.02	-12.24	-10.73
	Max	7.04	11.61	19.72
112	Min	-8.05	-11.62	-8.07
	Max	7.07	11.28	12.56
113	Min	-8.06	-12.27	-10.77
	Max	7.08	11.63	19.82
114	Min	-7.65	-12.36	-11.36
	Max	6.56	11.72	20.60
115	Min	-7.64	-12.36	-10.92
	Max	6.55	11.72	20.02
116	Min	-7.80	-11.98	-8.36
	Max	6.72	11.64	12.84
117	Min	-7.93	-12.88	-11.40
	Max	6.86	12.25	20.33
118	Min	-8.05	-13.23	-12.09
	Max	6.97	12.60	21.30
119	Min	-8.15	-13.42	-11.86
	Max	7.07	12.78	20.83
120	Min	-8.24	-13.12	-9.19
	Max	7.16	12.78	13.68
121	Min	-8.30	-14.29	-12.72
	Max	7.21	13.66	21.74
122	Min	-8.34	-15.02	-13.76
	Max	7.25	14.39	23.16
123	Min	-8.38	-15.69	-13.93
	Max	7.28	15.05	23.08
124	Min	-8.40	-15.93	-11.47
	Max	7.29	15.59	15.93
125	Min	-8.40	-17.59	-15.62
	Max	7.29	16.95	23.83
126	Min	-8.40	-18.81	-17.36
	Max	7.29	18.18	25.06
127	Min	-7.67	-19.98	-18.19
	Max	7.43	19.34	25.99
128	Min	-7.65	-20.57	-15.15
	Max	7.43	20.25	19.78
129	Min	-7.61	-22.64	-19.82
	Max	7.41	22.01	32.29
130	Min	-7.58	-24.09	-20.71
	Max	7.39	23.45	37.69
131	Min	-7.56	-25.37	-21.16
	Max	7.35	24.73	42.49
132	Min	-7.53	-26.43	-21.37
	Max	7.31	25.80	46.42
133	Min	-7.51	-27.24	-21.47
	Max	7.25	26.61	49.35
134	Min	-7.49	-27.78	-21.53
	Max	7.19	27.15	51.21
135	Min	-7.47	-28.03	-21.60
	Max	7.12	27.40	51.95
136	Min	-7.45	-27.99	-21.69
	Max	7.04	27.35	51.55
137	Min	-7.42	-27.66	-21.79
	Max	6.97	27.02	50.03
138	Min	-7.37	-27.07	-21.88
	Max	6.88	26.44	47.40
139	Min	-7.32	-26.25	-21.88
	Max	6.79	25.62	43.75
140	Min	-7.24	-25.25	-21.70
	Max	6.70	24.62	39.19
141	Min	-7.15	-24.14	-21.13
	Max	6.60	23.50	33.96
142	Min	-7.03	-22.44	-16.61
	Max	6.49	22.11	21.18
143	Min	-6.88	-22.18	-21.59
	Max	6.35	21.77	24.50
148	Min	-6.96	-9.60	-4.69
	Max	5.96	9.46	6.75
149	Min	-7.01	-9.51	-4.03
	Max	6.04	9.43	4.95
150	Min	-6.92	-10.01	-5.33
	Max	6.01	9.80	8.62
151	Min	-6.96	-10.35	-5.68
	Max	5.98	10.14	9.27
152	Min	-7.03	-10.54	-5.66
	Max	5.98	10.34	8.97
153	Min	-7.08	-10.41	-4.52
	Max	6.09	10.33	5.46
154	Min	-7.00	-10.97	-5.95
	Max	6.08	10.76	9.16
155	Min	-7.01	-11.19	-6.20
	Max	6.03	10.99	9.70
156	Min	-7.05	-11.24	-6.05
	Max	6.01	11.03	9.32
157	Min	-7.06	-10.95	-4.75
	Max	6.07	10.88	5.69
158	Min	-6.98	-11.39	-6.16
	Max	6.05	11.19	9.38
159	Min	-7.03	-11.52	-6.37
	Max	6.04	11.31	9.88
160	Min	-7.11	-11.47	-6.17
	Max	6.06	11.27	9.44
161	Min	-7.16	-11.11	-4.82
	Max	6.15	11.04	5.76
162	Min	-7.06	-11.50	-6.22
	Max	6.13	11.29	9.48
163	Min	-6.79	-11.57	-6.47
	Max	5.76	11.36	9.99
164	Min	-6.88	-11.58	-6.29
	Max	5.78	11.37	9.60
165	Min	-7.03	-11.46	-4.98
	Max	5.98	11.39	5.92
166	Min	-7.00	-12.09	-6.56
	Max	6.01	11.89	9.77
167	Min	-7.07	-12.41	-6.88
	Max	6.03	12.21	10.37
168	Min	-7.18	-12.61	-6.80
	Max	6.07	12.41	10.05
169	Min	-7.25	-12.57	-5.45
	Max	6.20	12.50	6.39
170	Min	-7.19	-13.46	-7.27
	Max	6.21	13.25	10.57
171	Min	-7.22	-14.15	-7.77
	Max	6.17	13.94	11.45
172	Min	-7.28	-14.81	-7.91
	Max	6.15	14.60	11.35
173	Min	-7.31	-15.31	-6.76
	Max	6.18	15.24	7.66
174	Min	-7.25	-16.67	-9.10
	Max	6.12	16.46	11.52
175	Min	-7.20	-17.84	-10.14
	Max	6.09	17.64	12.12
176	Min	-6.90	-18.98	-10.62
	Max	6.21	18.77	12.63
177	Min	-6.79	-19.83	-8.76
	Max	6.35	19.77	9.95
178	Min	-6.63	-21.51	-10.45
	Max	6.40	21.31	17.20
179	Min	-6.59	-22.85	-9.94
	Max	6.40	22.65	21.20
180	Min	-6.58	-24.04	-9.22
	Max	6.37	23.84	24.84
181	Min	-6.57	-25.04	-8.52
	Max	6.34	24.83	27.84
182	Min	-6.57	-25.80	-7.94
	Max	6.30	25.60	30.10
183	Min	-6.57	-26.31	-7.58
	Max	6.27	26.10	31.53
184	Min	-6.57	-26.54	-7.46
	Max	6.23	26.33	32.09
185	Min	-6.56	-26.50	-7.52
	Max	6.19	26.30	31.76
186	Min	-6.56	-26.20	-8.04
	Max	6.15	25.99	30.55
187	Min	-6.55	-25.65	-8.69
	Max	6.10	25.45	28.50
188	Min	-6.54	-24.89	-9.51
	Max	6.06	24.69	25.66
189	Min	-6.52	-23.98	-10.38
	Max	6.02	23.77	22.15
190	Min	-6.46	-22.96	-11.10
	Max	6.00	22.75	18.21
191	Min	-6.37	-21.66	-9.61
	Max	6.07	21.59	10.72
192	Min	-6.29	-21.25	-12.90
	Max	6.01	21.11	12.06
197	Min	-6.46	-9.18	-1.01
	Max	5.45	9.18	1.32
198	Min	-6.44	-9.20	-0.87
	Max	5.48	9.19	0.99
199	Min	-6.29	-9.48	-0.93
	Max	5.41	9.47	1.57
200	Min	-6.30	-9.79	-0.88
	Max	5.32	9.78	1.82
201	Min	-6.36	-9.99	-0.98
	Max	5.30	9.99	1.64
202	Min	-6.41	-10.07	-0.97
	Max	5.41	10.06	1.13
203	Min	-6.29	-10.40	-1.08
	Max	5.39	10.40	1.64
204	Min	-6.31	-10.61	-1.02
	Max	5.33	10.60	1.87
205	Min	-6.37	-10.66	-1.08
	Max	5.30	10.66	1.70
206	Min	-6.39	-10.60	-1.02
	Max	5.39	10.59	1.17
207	Min	-6.29	-10.82	-1.12
	Max	5.38	10.81	1.69
208	Min	-6.31	-10.92	-1.04
	Max	5.33	10.91	1.90
209	Min	-6.39	-10.89	-1.10
	Max	5.31	10.88	1.72
210	Min	-6.43	-10.75	-1.03
	Max	5.42	10.75	1.19
211	Min	-6.31	-10.92	-1.13
	Max	5.39	10.91	1.71
212	Min	-6.30	-10.97	-1.06
	Max	5.30	10.96	1.93
213	Min	-6.37	-11.00	-1.12
	Max	5.27	10.99	1.75
214	Min	-6.42	-11.09	-1.07
	Max	5.39	11.09	1.23
215	Min	-6.31	-11.49	-1.20
	Max	5.37	11.48	1.76
216	Min	-6.34	-11.78	-1.16

21187

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_a mm	u_t mm
217	Max	5.32	11.78	1.99
	Min	-6.41	-11.99	-1.24
218	Max	5.30	11.99	1.84
	Min	-6.45	-12.18	-1.17
219	Max	5.41	12.17	1.33
	Min	-6.32	-12.81	-1.31
220	Max	5.38	12.80	1.96
	Min	-6.34	-13.46	-1.26
221	Max	5.31	13.45	2.29
	Min	-6.41	-14.12	-1.38
222	Max	5.27	14.11	2.17
	Min	-6.45	-14.84	-1.49
223	Max	5.31	14.83	1.59
	Min	-6.39	-15.94	-2.04
224	Max	5.27	15.93	1.78
	Min	-6.35	-17.07	-2.41
225	Max	5.25	17.06	1.74
	Min	-6.27	-18.17	-2.51
226	Max	5.31	18.16	1.84
	Min	-6.15	-19.24	-1.79
227	Max	5.50	19.23	2.28
	Min	-5.98	-20.57	-0.56
228	Max	5.61	20.57	4.67
	Min	-5.95	-21.81	1.34
229	Max	5.63	21.80	7.27
	Min	-5.95	-22.91	3.00
230	Max	5.62	22.90	9.97
	Min	-5.95	-23.84	4.38
231	Max	5.62	23.83	12.30
	Min	-5.95	-24.55	5.44
232	Max	5.61	24.54	14.07
	Min	-5.95	-25.02	6.12
233	Max	5.61	25.02	15.18
	Min	-5.95	-25.24	6.38
234	Max	5.61	25.24	15.60
	Min	-5.94	-25.21	6.21
235	Max	5.61	25.20	15.28
	Min	-5.93	-24.93	5.62
236	Max	5.61	24.92	14.25
	Min	-5.93	-24.43	4.62
237	Max	5.61	24.42	12.54
	Min	-5.93	-23.73	3.27
238	Max	5.61	23.72	10.23
	Min	-5.93	-22.89	1.46
239	Max	5.60	22.88	7.66
	Min	-5.90	-21.97	-0.55
240	Max	5.63	21.96	5.01
	Min	-5.82	-21.01	-2.02
241	Max	5.76	21.00	2.40
	Min	-5.80	-20.43	-3.71
246	Max	5.77	20.42	1.13
	Min	-6.35	-9.10	-0.67
247	Max	5.34	9.10	0.91
	Min	-6.32	-9.12	0.04
248	Max	5.37	9.12	0.10
	Min	-6.20	-9.38	-0.10
249	Max	5.30	9.38	0.74
	Min	-6.19	-9.68	0.19
250	Max	5.21	9.68	0.80
	Min	-6.25	-9.89	0.14
251	Max	5.20	9.89	0.52
	Min	-6.30	-9.98	0.06
252	Max	5.30	9.98	0.11
	Min	-6.19	-10.30	0.03
253	Max	5.28	10.30	0.51
	Min	-6.19	-10.49	0.25
254	Max	5.22	10.49	0.59
	Min	-6.27	-10.56	0.05
	Max	5.21	10.56	0.56
255	Min	-6.29	-10.51	0.06
	Max	5.29	10.51	0.11
256	Min	-6.19	-10.71	0.03
	Max	5.27	10.71	0.52
257	Min	-6.20	-10.80	0.26
	Max	5.21	10.80	0.57
258	Min	-6.27	-10.78	0.05
	Max	5.21	10.78	0.56
259	Min	-6.31	-10.66	0.06
	Max	5.30	10.66	0.11
260	Min	-6.21	-10.80	0.03
	Max	5.28	10.80	0.53
261	Min	-6.21	-10.85	0.26
	Max	5.21	10.85	0.59
262	Min	-6.29	-10.89	0.05
	Max	5.20	10.89	0.56
263	Min	-6.32	-11.00	0.06
	Max	5.29	11.00	0.11
264	Min	-6.22	-11.38	0.02
	Max	5.27	11.38	0.52
265	Min	-6.23	-11.66	0.25
	Max	5.21	11.66	0.57
266	Min	-6.30	-11.87	0.04
	Max	5.20	11.87	0.54
267	Min	-6.34	-12.07	0.06
	Max	5.30	12.07	0.11
268	Min	-6.23	-12.68	0.06
	Max	5.28	12.68	0.58
269	Min	-6.24	-13.32	0.33
	Max	5.21	13.32	0.68
270	Min	-6.31	-13.98	0.15
	Max	5.18	13.98	0.64
271	Min	-6.37	-14.71	0.03
	Max	5.25	14.71	0.09
272	Min	-6.34	-15.79	-0.46
	Max	5.21	15.79	0.05
273	Min	-6.30	-16.91	-0.68
	Max	5.20	16.91	-0.19
274	Min	-6.24	-18.00	-0.64
	Max	5.25	18.00	-0.23
275	Min	-6.11	-19.07	0.20
	Max	5.41	19.07	0.34
276	Min	-5.95	-20.37	1.61
	Max	5.50	20.37	2.78
277	Min	-5.92	-21.58	3.42
	Max	5.53	21.58	5.79
278	Min	-5.93	-22.66	5.17
	Max	5.53	22.66	8.65
279	Min	-5.93	-23.57	6.66
	Max	5.54	23.57	11.05
280	Min	-5.92	-24.27	7.80
	Max	5.54	24.27	12.94
281	Min	-5.91	-24.73	8.53
	Max	5.55	24.73	14.22
282	Min	-5.90	-24.95	8.80
	Max	5.56	24.95	14.75
283	Min	-5.88	-24.92	8.61
	Max	5.57	24.92	14.50
284	Min	-5.87	-24.64	7.96
	Max	5.58	24.64	13.47
285	Min	-5.85	-24.15	6.87
	Max	5.59	24.15	11.71
286	Min	-5.85	-23.47	5.40
	Max	5.59	23.47	9.28
287	Min	-5.84	-22.65	3.64
	Max	5.59	22.65	6.32
288	Min	-5.80	-21.75	1.76
	Max	5.61	21.75	3.13
289	Min	-5.72	-20.83	0.16
	Max	5.71	20.83	0.26
290	Min	-5.71	-20.24	-2.17
	Max	5.73	20.24	-0.82
295	Min	-6.46	-9.18	-1.01
	Max	5.45	9.18	1.32
296	Min	-6.44	-9.19	-0.87
	Max	5.48	9.20	0.99
297	Min	-6.29	-9.47	-0.93
	Max	5.41	9.48	1.57
298	Min	-6.30	-9.78	-0.88
	Max	5.32	9.79	1.82
299	Min	-6.36	-9.99	-0.98
	Max	5.30	9.99	1.64
300	Min	-6.41	-10.06	-0.97
	Max	5.41	10.07	1.13
301	Min	-6.29	-10.40	-1.08
	Max	5.39	10.40	1.64
302	Min	-6.31	-10.60	-1.02
	Max	5.33	10.61	1.87
303	Min	-6.37	-10.66	-1.08
	Max	5.30	10.66	1.70
304	Min	-6.39	-10.59	-1.02
	Max	5.39	10.60	1.17
305	Min	-6.29	-10.81	-1.12
	Max	5.38	10.82	1.69
306	Min	-6.31	-10.91	-1.04
	Max	5.33	10.92	1.90
307	Min	-6.39	-10.88	-1.10
	Max	5.31	10.89	1.72
308	Min	-6.43	-10.75	-1.03
	Max	5.42	10.75	1.19
309	Min	-6.31	-10.91	-1.13
	Max	5.39	10.92	1.71
310	Min	-6.30	-10.96	-1.06
	Max	5.30	10.97	1.93
311	Min	-6.37	-10.99	-1.12
	Max	5.27	11.00	1.75
312	Min	-6.42	-11.09	-1.07
	Max	5.39	11.09	1.23
313	Min	-6.31	-11.48	-1.20
	Max	5.37	11.49	1.76
314	Min	-6.34	-11.78	-1.16
	Max	5.32	11.78	1.99
315	Min	-6.41	-11.99	-1.24
	Max	5.30	11.99	1.84
316	Min	-6.45	-12.17	-1.17
	Max	5.41	12.18	1.33
317	Min	-6.32	-12.80	-1.31
	Max	5.38	12.81	1.96
318	Min	-6.34	-13.45	-1.26
	Max	5.31	13.46	2.29
319	Min	-6.41	-14.11	-1.38
	Max	5.27	14.12	2.17
320	Min	-6.45	-14.83	-1.49
	Max	5.31	14.84	1.59
321	Min	-6.39	-15.93	-2.04
	Max	5.27	15.94	1.78
322	Min	-6.35	-17.06	-2.41
	Max	5.25	17.07	1.74
323	Min	-6.27	-18.16	-2.51
	Max	5.31	18.17	1.84
324	Min	-6.15	-19.23	-1.79
	Max	5.50	19.24	2.28
325	Min	-5.98	-20.57	-0.56
	Max	5.61	20.57	4.67
326	Min	-5.95	-21.80	1.34
	Max	5.63	21.81	7.27
327	Min	-5.95	-22.90	3.00
	Max	5.62	22.91	9.97

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_a mm	u_t mm
328	Min	-5.95	-23.83	4.36
	Max	5.62	23.84	12.30
329	Min	-5.95	-24.54	5.44
	Max	5.61	24.55	14.07
330	Min	-5.95	-25.02	6.12
	Max	5.61	25.02	15.18
331	Min	-5.95	-25.24	6.38
	Max	5.61	25.24	15.60
332	Min	-5.94	-25.20	6.21
	Max	5.61	25.21	15.28
333	Min	-5.93	-24.92	5.62
	Max	5.61	24.93	14.25
334	Min	-5.93	-24.42	4.62
	Max	5.61	24.43	12.54
335	Min	-5.93	-23.72	3.27
	Max	5.61	23.73	10.23
336	Min	-5.93	-22.88	1.46
	Max	5.60	22.89	7.66
337	Min	-5.90	-21.96	-0.55
	Max	5.63	21.97	5.01
338	Min	-5.82	-21.00	-2.02
	Max	5.76	21.01	2.40
339	Min	-5.80	-20.42	-3.71
	Max	5.77	20.43	1.13
344	Min	-6.96	-9.46	-4.69
	Max	5.96	9.60	6.75
345	Min	-7.01	-9.43	-4.03
	Max	6.04	9.51	4.95
346	Min	-6.92	-9.80	-5.33
	Max	6.01	10.01	8.62
347	Min	-6.96	-10.14	-5.68
	Max	5.98	10.35	9.27
348	Min	-7.03	-10.34	-5.66
	Max	5.98	10.54	8.97
349	Min	-7.08	-10.33	-4.52
	Max	6.09	10.41	5.46
350	Min	-7.00	-10.76	-5.95
	Max	6.08	10.97	9.16
351	Min	-7.01	-10.99	-6.20
	Max	6.03	11.19	9.70
352	Min	-7.05	-11.03	-6.05
	Max	6.01	11.24	9.32
353	Min	-7.06	-10.68	-4.75
	Max	6.07	10.95	5.69
354	Min	-6.98	-11.19	-6.16
	Max	6.05	11.39	9.38
355	Min	-7.03	-11.31	-6.37
	Max	6.04	11.52	9.88
356	Min	-7.11	-11.27	-6.17
	Max	6.06	11.47	9.44
357	Min	-7.16	-11.04	-4.82
	Max	6.15	11.11	5.76
358	Min	-7.06	-11.29	-6.22
	Max	6.13	11.36	9.48
359	Min	-6.79	-11.36	-6.47
	Max	5.76	11.57	9.99
360	Min	-6.88	-11.37	-6.29
	Max	5.78	11.58	9.60
361	Min	-7.03	-11.39	-4.98
	Max	5.98	11.46	5.92
362	Min	-7.00	-11.89	-6.56
	Max	6.01	12.09	9.77
363	Min	-7.07	-12.21	-6.88
	Max	6.03	12.41	10.37
364	Min	-7.18	-12.41	-6.80
	Max	6.07	12.61	10.05
365	Min	-7.25	-12.50	-5.45
	Max	6.20	12.57	6.39
366	Min	-7.19	-13.25	-7.27
	Max	6.21	13.46	10.57
367	Min	-7.22	-13.94	-7.77
	Max	6.17	14.15	11.45
368	Min	-7.28	-14.60	-7.91
	Max	6.15	14.81	11.35
369	Min	-7.31	-15.24	-6.76
	Max	6.18	15.31	7.66
370	Min	-7.25	-16.46	-9.10
	Max	6.12	16.67	11.52
371	Min	-7.20	-17.64	-10.14
	Max	6.09	17.84	12.12
372	Min	-6.90	-18.77	-10.62
	Max	6.21	18.98	12.63
373	Min	-6.79	-19.77	-8.76
	Max	6.35	19.83	9.95
374	Min	-6.63	-21.31	-10.45
	Max	6.40	21.51	17.20
375	Min	-6.59	-22.65	-9.94
	Max	6.40	22.85	21.20
376	Min	-6.58	-23.84	-9.22
	Max	6.37	24.04	24.84
377	Min	-6.57	-24.83	-8.52
	Max	6.34	25.04	27.84
378	Min	-6.57	-25.60	-7.94
	Max	6.30	25.80	30.10
379	Min	-6.57	-26.10	-7.58
	Max	6.27	26.31	31.53
380	Min	-6.57	-26.33	-7.46
	Max	6.23	26.54	32.09
381	Min	-6.56	-26.30	-7.62
	Max	6.19	26.50	31.76
382	Min	-6.56	-25.99	-8.04
	Max	6.15	26.20	30.55
383	Min	-6.55	-25.45	-8.69
	Max	6.10	25.65	28.50
384	Min	-6.54	-24.69	-9.51
	Max	6.06	24.89	25.66
385	Min	-6.52	-23.77	-10.38
	Max	6.02	23.98	22.15
386	Min	-6.46	-22.75	-11.10
	Max	6.00	22.96	18.21
387	Min	-6.37	-21.59	-9.61
	Max	6.07	21.66	10.72
388	Min	-6.29	-21.11	-12.90
	Max	6.01	21.25	12.06
393	Min	-7.56	-9.71	-7.94
	Max	6.58	10.13	13.82
394	Min	-7.67	-9.63	-6.68
	Max	6.70	9.97	11.15
395	Min	-7.76	-10.09	-9.21
	Max	6.78	10.72	18.22
396	Min	-7.83	-10.46	-9.97
	Max	6.85	11.10	19.28
397	Min	-7.89	-10.65	-9.82
	Max	6.91	11.28	18.85
398	Min	-7.93	-10.56	-7.55
	Max	6.95	10.90	12.03
399	Min	-7.96	-11.09	-10.31
	Max	6.98	11.72	19.24
400	Min	-7.97	-11.34	-10.88
	Max	6.99	11.97	20.10
401	Min	-7.98	-11.37	-10.51
	Max	6.99	12.00	19.50
402	Min	-7.97	-11.12	-7.95
	Max	6.99	11.46	12.44
403	Min	-7.96	-11.53	-10.69
	Max	6.97	12.16	19.63
404	Min	-7.98	-11.67	-11.17
	Max	6.99	12.31	20.40
405	Min	-8.02	-11.61	-10.73
	Max	7.04	12.24	19.72
406	Min	-8.05	-11.28	-8.07
	Max	7.07	11.62	12.56
407	Min	-8.06	-11.63	-10.77
	Max	7.08	12.27	19.82
408	Min	-7.65	-11.72	-11.36
	Max	6.56	12.36	20.60
409	Min	-7.64	-11.72	-10.92
	Max	6.55	12.36	20.02
410	Min	-7.80	-11.64	-8.36
	Max	6.72	11.98	12.84
411	Min	-7.93	-12.25	-11.40
	Max	6.86	12.88	20.33
412	Min	-8.05	-12.60	-12.09
	Max	6.97	13.23	21.30
413	Min	-8.15	-12.78	-11.86
	Max	7.07	13.42	20.83
414	Min	-8.24	-12.78	-9.19
	Max	7.16	13.12	13.68
415	Min	-8.30	-13.66	-12.72
	Max	7.21	14.29	21.74
416	Min	-8.34	-14.39	-13.76
	Max	7.25	15.02	23.16
417	Min	-8.38	-15.05	-13.93
	Max	7.26	15.69	23.08
418	Min	-8.40	-15.59	-11.47
	Max	7.29	15.93	15.93
419	Min	-8.40	-16.95	-15.62
	Max	7.29	17.59	23.83
420	Min	-8.40	-18.18	-17.36
	Max	7.29	18.81	25.06
421	Min	-7.67	-19.34	-18.19
	Max	7.43	19.98	25.99
422	Min	-7.65	-20.25	-15.15
	Max	7.43	20.57	19.78
423	Min	-7.61	-22.01	-19.82
	Max	7.41	22.64	32.29
424	Min	-7.58	-23.45	-20.71
	Max	7.39	24.09	37.69
425	Min	-7.56	-24.73	-21.16
	Max	7.35	25.37	42.49
426	Min	-7.53	-25.80	-21.37
	Max	7.31	26.43	46.42
427	Min	-7.51	-26.61	-21.47
	Max	7.25	27.24	49.35
428	Min	-7.49	-27.15	-21.53
	Max	7.19	27.78	51.21
429	Min	-7.47	-27.40	-21.60
	Max	7.12	28.03	51.95
430	Min	-7.45	-27.35	-21.69
	Max	7.04	27.99	51.55
431	Min	-7.42	-27.02	-21.79
	Max	6.97	27.66	50.03
432	Min	-7.37	-26.44	-21.88
	Max	6.88	27.07	47.40
433	Min	-7.32	-25.62	-21.88
	Max	6.79	26.25	43.75
434	Min	-7.24	-24.62	-21.70
	Max	6.70	25.25	39.19
435	Min	-7.15	-23.50	-21.13
	Max	6.60	24.14	33.96
436	Min	-7.03	-22.11	-16.61
	Max	6.49	22.44	21.18
437	Min	-6.88	-21.77	-21.59
	Max	6.35	22.18	24.50
442	Min	-8.25	-9.93	-10.89
	Max	7.29	10.73	21.78
443	Min	-8.44	-9.81	-9.04

21188

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_s mm	u_t mm
444	Max	7.44	10.55	18.89
	Min	-8.71	-10.36	-12.80
445	Max	7.66	11.56	29.36
	Min	-8.82	-10.76	-13.96
446	Max	7.84	11.96	30.82
	Min	-8.86	-10.94	-13.69
447	Max	7.95	12.14	30.27
	Min	-8.89	-10.77	-10.28
448	Max	7.92	11.51	20.13
	Min	-9.03	-11.39	-14.37
449	Max	7.99	12.59	30.84
	Min	-9.05	-11.67	-15.25
450	Max	8.07	12.87	32.02
	Min	-9.02	-11.68	-14.67
451	Max	8.10	12.88	31.21
	Min	-9.00	-11.34	-10.86
452	Max	8.03	12.08	20.71
	Min	-9.10	-11.85	-14.91
453	Max	8.06	13.04	31.40
	Min	-9.09	-12.01	-15.68
454	Max	8.11	13.21	32.46
	Min	-9.05	-11.93	-14.99
455	Max	8.13	13.13	31.53
	Min	-9.05	-11.50	-11.03
456	Max	8.09	12.24	20.88
	Min	-9.17	-11.95	-15.03
457	Max	8.15	13.16	31.70
	Min	-8.63	-12.06	-15.95
458	Max	7.49	13.26	32.74
	Min	-8.52	-12.04	-15.24
459	Max	7.44	13.25	31.97
	Min	-8.67	-11.87	-11.44
460	Max	7.56	12.61	21.29
	Min	-8.99	-12.59	-15.94
461	Max	7.81	13.79	32.42
	Min	-9.14	-12.97	-17.01
462	Max	8.03	14.17	33.76
	Min	-9.24	-13.14	-16.61
463	Max	8.19	14.34	33.13
	Min	-9.32	-13.04	-12.64
464	Max	8.22	13.78	22.49
	Min	-9.52	-14.05	-17.86
465	Max	8.33	15.25	34.43
	Min	-9.58	-14.82	-19.46
466	Max	8.45	16.02	36.41
	Min	-9.59	-15.48	-19.64
467	Max	8.53	16.68	36.35
	Min	-9.60	-15.92	-15.88
468	Max	8.52	16.66	25.73
	Min	-9.68	-17.42	-21.84
469	Max	8.59	18.63	37.68
	Min	-9.73	-18.70	-24.28
470	Max	8.62	19.90	39.52
	Min	-8.55	-19.88	-25.47
471	Max	8.78	21.10	40.89
	Min	-8.63	-20.71	-21.25
472	Max	8.62	21.42	31.14
	Min	-8.73	-22.69	-28.89
473	Max	8.54	23.89	48.91
	Min	-8.72	-24.24	-31.18
474	Max	8.50	25.44	55.71
	Min	-8.68	-25.60	-32.79
475	Max	8.45	26.80	61.67
	Min	-8.63	-26.74	-33.93
476	Max	8.40	27.94	66.52
	Min	-8.59	-27.60	-34.70
477	Max	8.32	28.80	70.13
	Min	-8.55	-28.17	-35.19
	Max	8.24	29.37	72.41
478	Min	-8.51	-28.43	-35.43
	Max	8.14	29.63	73.33
479	Min	-8.46	-28.38	-35.45
	Max	8.03	29.58	72.87
480	Min	-8.40	-28.03	-35.24
	Max	7.91	29.23	71.02
481	Min	-8.31	-27.40	-34.76
	Max	7.79	28.60	67.84
482	Min	-8.21	-26.52	-33.96
	Max	7.65	27.72	63.38
483	Min	-8.08	-25.45	-32.72
	Max	7.50	26.65	57.76
484	Min	-7.93	-24.23	-30.86
	Max	7.32	25.43	51.24
485	Min	-7.78	-22.62	-23.30
	Max	7.00	23.34	33.18
486	Min	-7.56	-22.40	-30.00
	Max	6.78	23.18	37.84
491	Min	-8.79	-10.09	-13.04
	Max	7.85	11.19	27.97
492	Min	-9.03	-9.94	-10.74
	Max	8.02	11.01	25.05
493	Min	-9.44	-10.55	-15.42
	Max	8.34	12.21	38.07
494	Min	-9.59	-10.98	-16.88
	Max	8.61	12.64	39.83
495	Min	-9.62	-11.15	-16.52
	Max	8.75	12.80	39.19
496	Min	-9.63	-10.91	-12.26
	Max	8.67	11.99	26.57
497	Min	-9.86	-11.62	-17.34
	Max	8.77	13.27	39.91
498	Min	-9.88	-11.91	-18.46
	Max	8.90	13.56	41.32
499	Min	-9.83	-11.91	-17.73
	Max	8.95	13.56	40.35
500	Min	-9.79	-11.50	-12.97
	Max	8.83	12.57	27.28
501	Min	-9.98	-12.08	-18.02
	Max	8.90	13.73	40.60
502	Min	-9.97	-12.26	-18.99
	Max	8.99	13.91	41.87
503	Min	-9.88	-12.16	-18.12
	Max	9.02	13.81	40.75
504	Min	-9.83	-11.67	-13.18
	Max	8.88	12.74	27.49
505	Min	-10.03	-12.18	-18.15
	Max	8.97	13.85	40.97
506	Min	-9.39	-12.31	-19.33
	Max	8.20	13.97	42.21
507	Min	-9.19	-12.27	-18.42
	Max	8.13	13.95	41.30
508	Min	-9.35	-12.04	-13.68
	Max	8.21	13.11	27.99
509	Min	-9.80	-12.84	-19.28
	Max	8.54	14.49	41.85
510	Min	-9.99	-13.24	-20.62
	Max	8.84	14.89	43.47
511	Min	-10.08	-13.40	-20.11
	Max	9.04	15.06	42.72
512	Min	-10.16	-13.23	-15.16
	Max	9.03	14.30	29.47
513	Min	-10.46	-14.33	-21.66
	Max	9.18	15.98	44.32
514	Min	-10.53	-15.13	-23.56
	Max	9.37	16.79	46.70
515	Min	-10.52	-15.80	-23.86
	Max	9.49	17.45	46.66
516	Min	-10.52	-16.16	-19.12
	Max	9.47	17.24	33.44
517	Min	-10.66	-17.76	-26.44
	Max	9.59	19.43	48.42
518	Min	-10.75	-19.08	-29.40
	Max	9.64	20.74	50.73
519	Min	-9.23	-20.29	-30.85
	Max	9.81	21.96	52.43
520	Min	-9.38	-21.04	-25.75
	Max	9.54	22.09	40.02
521	Min	-9.60	-23.19	-35.62
	Max	9.41	24.85	61.74
522	Min	-9.59	-24.82	-38.96
	Max	9.35	26.47	69.58
523	Min	-9.54	-26.25	-41.45
	Max	9.30	27.91	76.42
524	Min	-9.48	-27.44	-43.28
	Max	9.24	29.09	81.97
525	Min	-9.42	-28.34	-44.55
	Max	9.15	29.99	86.08
526	Min	-9.37	-28.93	-45.36
	Max	9.05	30.59	88.68
527	Min	-9.31	-29.20	-45.74
	Max	8.92	30.86	89.73
528	Min	-9.24	-29.15	-45.71
	Max	8.79	30.80	89.21
529	Min	-9.15	-28.78	-45.26
	Max	8.64	30.44	87.14
530	Min	-9.04	-28.12	-44.36
	Max	8.49	29.77	83.53
531	Min	-8.90	-27.20	-42.95
	Max	8.32	28.85	78.46
532	Min	-8.72	-26.06	-40.92
	Max	8.13	27.71	72.05
533	Min	-8.54	-24.77	-38.10
	Max	7.87	26.43	64.57
534	Min	-8.36	-22.99	-28.26
	Max	7.41	24.04	42.54
535	Min	-8.10	-22.86	-36.23
	Max	7.12	23.95	48.06
569	Min	-5.35	-23.12	0.20
	Max	6.25	23.12	0.34
570	Min	-5.33	-24.97	1.61
	Max	6.26	24.97	2.78
571	Min	-5.34	-26.80	3.42
	Max	6.23	26.80	5.79
572	Min	-5.38	-28.42	5.17
	Max	6.15	28.42	8.65
573	Min	-5.46	-29.75	6.66
	Max	6.02	29.75	11.05
574	Min	-5.57	-30.75	7.80
	Max	5.87	30.75	12.94
575	Min	-5.69	-31.41	8.53
	Max	5.69	31.41	14.22
576	Min	-5.88	-31.70	8.80
	Max	5.56	31.70	14.75
577	Min	-6.08	-31.64	8.61
	Max	5.43	31.64	14.50
578	Min	-6.28	-31.23	7.96
	Max	5.30	31.23	13.47
579	Min	-6.45	-30.48	6.87
	Max	5.20	30.48	11.70
580	Min	-5.60	-29.43	5.40
	Max	5.12	29.43	9.28
581	Min	-6.71	-28.13	3.64
	Max	5.07	28.13	6.32
582	Min	-6.77	-26.66	1.75
	Max	5.05	26.66	3.11
583	Min	-6.77	-25.21	0.16
	Max	5.06	25.21	0.26

extremale Verschiebungen der Knoten

Knonr	Typ	u_r mm	u_s mm	u_t mm
638	Min	-6.23	-8.47	-0.67
	Max	5.25	8.47	0.91
639	Min	-6.23	-8.53	0.04
	Max	5.25	8.53	0.10
640	Min	-6.23	-8.66	-0.10
	Max	5.25	8.66	0.74
641	Min	-6.23	-8.89	0.19
	Max	5.25	8.89	0.80
642	Min	-6.22	-9.12	0.14
	Max	5.25	9.12	0.52
643	Min	-6.22	-9.31	0.06
	Max	5.24	9.31	0.11
644	Min	-6.23	-9.50	0.03
	Max	5.24	9.50	0.51
645	Min	-6.23	-9.65	0.25
	Max	5.24	9.65	0.58
646	Min	-6.23	-9.74	0.05
	Max	5.24	9.74	0.56
647	Min	-6.23	-9.81	0.06
	Max	5.24	9.81	0.11
648	Min	-6.23	-9.88	0.03
	Max	5.24	9.88	0.52
649	Min	-6.23	-9.94	0.26
	Max	5.24	9.94	0.57
650	Min	-6.24	-9.95	0.05
	Max	5.24	9.95	0.56
651	Min	-6.24	-9.95	0.06
	Max	5.24	9.95	0.11
652	Min	-6.24	-9.98	0.03
	Max	5.24	9.98	0.53
653	Min	-6.25	-9.98	0.26
	Max	5.24	9.98	0.59
654	Min	-6.25	-10.05	0.05
	Max	5.24	10.05	0.56
655	Min	-6.25	-10.27	0.06
	Max	5.24	10.27	0.11
656	Min	-6.26	-10.51	0.02
	Max	5.24	10.51	0.52
657	Min	-6.26	-10.74	0.25
	Max	5.24	10.74	0.57
658	Min	-6.26	-10.97	0.04
	Max	5.24	10.97	0.54
659	Min	-6.27	-11.28	0.06
	Max	5.23	11.28	0.11
660	Min	-6.27	-11.72	0.06
	Max	5.24	11.72	0.58
661	Min	-6.28	-12.28	0.33
	Max	5.24	12.28	0.68
662	Min	-6.28	-12.93	0.15
	Max	5.24	12.93	0.64
663	Min	-6.28	-13.73	0.03
	Max	5.23	13.73	0.09
664	Min	-6.29	-14.67	-0.46
	Max	5.24	14.67	0.05
665	Min	-6.29	-15.68	-0.68
	Max	5.24	15.68	-0.19
666	Min	-6.29	-16.71	-0.64
	Max	5.24	16.71	-0.23
667	Min	-6.30	-17.77	0.20
	Max	5.24	17.77	0.34
668	Min	-6.32	-18.82	1.61
	Max	5.24	18.82	2.78
669	Min	-6.32	-19.82	3.42
	Max	5.25	19.82	5.79
670	Min	-6.29	-20.72	5.17
	Max	5.29	20.72	8.65
671	Min	-6.22	-21.50	6.66
	Max	5.34	21.50	11.05
672	Min	-6.13	-22.09	7.80
	Max	5.41	22.09	12.94
673	Min	-6.03	-22.50	8.53
	Max	5.49	22.50	14.22
674	Min	-5.91	-22.69	8.80
	Max	5.57	22.69	14.75
675	Min	-5.79	-22.66	8.61
	Max	5.65	22.66	14.50
676	Min	-5.69	-22.44	7.96
	Max	5.73	22.44	13.47
677	Min	-5.61	-22.03	6.87
	Max	5.82	22.03	11.71
678	Min	-5.55	-21.47	5.40
	Max	5.90	21.47	9.28
679	Min	-5.50	-20.81	3.64
	Max	5.94	20.81	6.32
680	Min	-5.47	-20.10	1.76
	Max	5.95	20.10	3.13
681	Min	-5.46	-19.41	0.16
	Max	5.94	19.41	0.26
682	Min	-5.46	-18.80	-2.17
	Max	5.94	18.80	-0.82
688	Min	-5.80	-6.43	0.04
	Max	4.79	6.43	0.10
692	Min	-5.91	-6.95	0.06
	Max	5.00	6.95	0.11
696	Min	-5.87	-7.33	0.06
	Max	4.94	7.33	0.10
700	Min	-5.91	-7.45	0.06
	Max	4.96	7.45	0.10
704	Min	-5.89	-7.68	0.06
	Max	4.93	7.68	0.10
708	Min	-5.94	-8.45	0.06
	Max	4.94	8.45	0.10
712	Min	-5.85	-10.26	0.03
	Max	5.08	10.26	0.08
716	Min	-6.75	-13.23	0.18
	Max	4.56	13.23	0.29
730	Min	-4.51	-14.47	0.14
	Max	6.55	14.47	0.23
737	Min	-4.29	-2.99	0.03
	Max	3.43	2.99	0.07
741	Min	-4.50	-3.20	0.04
	Max	3.83	3.20	0.07
745	Min	-4.42	-3.38	0.04
	Max	3.72	3.38	0.07
749	Min	-4.49	-3.44	0.04
	Max	3.78	3.44	0.07
753	Min	-4.42	-3.55	0.04
	Max	3.71	3.55	0.07
757	Min	-4.52	-3.92	0.04
	Max	3.75	3.92	0.07
761	Min	-4.32	-4.74	0.02
	Max	3.99	4.74	0.06
765	Min	-5.99	-6.08	0.12
	Max	3.01	6.08	0.20
779	Min	-2.69	-6.67	0.09
	Max	5.98	6.67	0.15
786	Min	-2.28	-0.78	0.01
	Max	1.79	0.78	0.03
790	Min	-2.42	-0.83	0.02
	Max	2.07	0.83	0.04
794	Min	-2.37	-0.88	0.02
	Max	1.99	0.88	0.04
798	Min	-2.41	-0.89	0.02
	Max	2.03	0.89	0.03
802	Min	-2.37	-0.92	0.02
	Max	1.99	0.92	0.04
806	Min	-2.43	-1.02	0.02
	Max	2.02	1.02	0.04
810	Min	-2.29	-1.23	0.01
	Max	2.18	1.23	0.03
814	Min	-3.44	-1.57	0.06
	Max	1.50	1.57	0.10
828	Min	-1.25	-1.73	0.05
	Max	3.48	1.73	0.08
835	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
839	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
843	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
847	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
851	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
855	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
859	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
863	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
877	Min	0.00	0.00	0.00
	Max	0.00	0.00	0.00
882	Min	-6.71	-9.32	-2.52
	Max	5.75	9.34	2.75
883	Min	-6.71	-9.34	-2.52
	Max	5.75	9.32	2.75
884	Min	-6.71	-10.21	-2.82
	Max	5.72	10.23	3.08
885	Min	-6.71	-10.23	-2.82
	Max	5.72	10.21	3.08
886	Min	-6.68	-10.74	-2.96
	Max	5.68	10.77	3.22
887	Min	-6.68	-10.77	-2.96
	Max	5.68	10.74	3.22
888	Min	-6.77	-10.90	-3.01
	Max	5.76	10.92	3.26
889	Min	-6.77	-10.92	-3.01
	Max	5.76	10.90	3.26
890	Min	-6.68	-11.25	-3.11
	Max	5.64	11.27	3.36
891	Min	-6.68	-11.27	-3.11
	Max	5.64	11.25	3.36
892	Min	-6.81	-12.35	-3.39
	Max	5.76	12.37	3.65
893	Min	-6.81	-12.37	-3.39
	Max	5.76	12.35	3.65
894	Min	-6.84	-15.05	-4.22
	Max	5.70	15.07	4.43
895	Min	-6.84	-15.07	-4.22
	Max	5.70	15.05	4.43
896	Min	-6.43	-19.51	-5.39
	Max	5.88	19.53	5.93
897	Min	-6.43	-19.53	-5.39
	Max	5.88	19.51	5.93
900	Min	-6.08	-21.33	-5.93
	Max	5.90	21.31	6.38
901	Min	-6.08	-21.31	-5.93
	Max	5.90	21.33	6.38
902	Min	-6.28	-13.31	0.05
	Max	5.24	13.31	0.40
Minimum		-10.75	-31.70	-45.74
Maximum		9.81	31.70	89.73

21189

11.0 Nachweis der Kragpfetten :

Für den Nachweis der Kragpfette gilt Bauteil 1.00, Abschnitt 11 !

12.0 Nachweis des Hauplängsträgers (HLT) :

Für den Nachweis des Hauptlängsträgers gilt Bauteil 1.00, Abschnitt 12 !

13.0 Nachweis der Dachstützen :

Für den Nachweis der Dachstützen gilt Bauteil 1.00, Abschnitt 13 !

14.0 Fundamente

Für den Nachweis der Fundamente bleiben nach DIN 1055, 7.4.1.2 die Schnittgrößen aus den Anprall-lasten unberücksichtigt.

Für die Lasten gelten die extremalen Lagerreaktionen für den Gebrauchszustand (Lastfallfaktor 1,0).

Auf der sicheren Seite liegend, werden zur maximalen bzw. minimalen Stützenlast (Normallast) die jeweils maximalen bzw. minimalen übrigen Lagerreaktionen angesetzt.

Das Knotenkoordinatensystem der Lagerknoten r – s - t entspricht dem globalen Koordinatensystem x – y – z.

Zusammenstellung der Fundamentlasten siehe extremale Lagerreaktionen Abschnitt 10.8 , Pkt. 3 !

In den extremalen Stützenfußmomenten ($M_{(r)}$) ist ein hoher Momentenanteil aus Lastfall Wind (LF. 15 und 16) der Pos. 10 enthalten (siehe hierzu Auflagerreaktionen der Einzellastfälle, Abschnitt 10.8, Pkt. 1)
Bei der Fundamentberechnung wird dieser Umstand durch eine Reduzierung der Stützenfußmomente auf ca. 55% für den Lastfall "ständige Last" berücksichtigt.

Pos. F2.01 Einzelfundamente in Achse M / A , B , C , D , E , F

$b_{(x)}$ / $b_{(y)}$ / d = 1,50 / 3,00 / 1,20 m

Stahlbeton: B25 , Betonstahl 500 s + m

Sauberkeitsschicht : 5cm

Detailausbildung der Stützeneinspannung siehe Nachweis der Stützen, Abschnitt 13 !

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

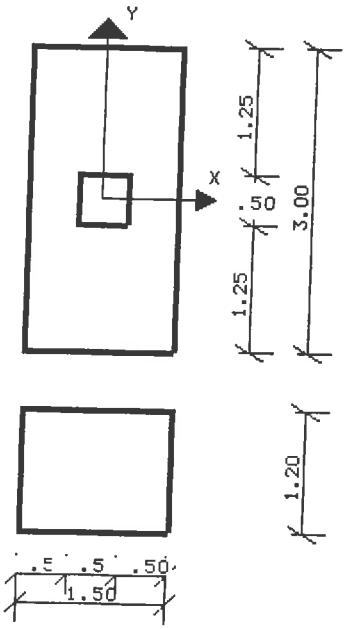
21195

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.01

Masstab 1 : 75



ABMESSUNGEN	S e i t e n l a e n g e n		H o e h e
Fundament	bx = 1.50 m	by = 3.00 m	h = 1.20 m
Stuetze	cx = .50 m	cy = .50 m	

BELASTUNG : Lastfall 1 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament							
ohne Stuetzen	G	=	135.00	kN			
Moment	Mx	=	60.00	kNm			
Horizontalkraft	Hx	=	12.73	kN			
Horizontalkraft	Hy	=	11.13	kN			
Vertikalkraefte :					L a s t a u s m i t t e n		
Stuetze	N	=	90.96	kN	ax =	.00 m	ay = .00 m
Gesamtlast ges.	N	=	225.96	kN	ex =	.07 m	ey = .32 m

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.01

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 1 : ohne klaffende Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 70.43 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 96.39 kN/m2
min p = 4.03 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 50.21 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	.750	1.500	96.39
2	.750	-1.500	31.19
3	-.750	-1.500	4.03
4	-.750	1.500	69.24

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 7.72

Bemessungsmoment Mx = 65.01 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -2.48 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 18.99 kNm (um die y-Achse)

BELASTUNG : Lastfall 2 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 135.00 kN
Moment Mx = 107.41 kNm
Horizontalkraft Hx = 12.73 kN
Horizontalkraft Hy = 11.13 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 35.15 kN
Gesamtlast ges. N = 170.15 kN

L a s t a u s m i t t e n
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .09 m ey = .71 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 2 : mit klaffender Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 81.53 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 114.27 kN/m2
min p = .00 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 34.19 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	.750	1.500	114.27
2	.750	-1.241	.00
3	-.750	-.399	.00
4	-.750	1.500	79.16

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 5.81

Bemessungsmoment Mx = 75.04 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -43.32 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 12.15 kNm (um die y-Achse)
Bemessungsmoment My = -.91 kNm (um die y-Achse) oben

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.01

BELASTUNG : Lastfall 3 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 135.00 kN
Moment Mx = 107.41 kNm
Horizontalkraft Hx = 12.73 kN
Horizontalkraft Hy = 11.13 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 90.96 kN
Gesamtlast ges. N = 225.96 kN

L a s t a u s m i t t e n
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .07 m ey = .53 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 3 : mit klaffender Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 85.74 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 118.87 kN/m2
min p = .00 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 49.84 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	.750	1.500	118.87
2	.750	-1.500	9.46
3	.255	-1.500	.00
4	-.750	-.974	.00
5	-.750	1.500	90.21

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 7.72

Bemessungsmoment Mx = 89.18 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -25.66 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 19.09 kNm (um die y-Achse)

BIEGEBEWEHRUNG : B 25 Bst 500/550

Bewehrung unter der Stuetze nach Heft 240 T. 2.10 verteilen.

y-Richtung :

Nutzhoehe		hy =	1.12	m	
Bewehrung oben		ges As =	1.36	cm2	
Bewehrung unten		ges As =	2.82	cm2	6 o 8
Verteilung	bx/8	bx/8	bx/8	bx/8	e = 29.0
(cm2)	.35	.35	.35	.35	
(cm2/m)	1.88	1.88	1.88	1.88	

x-Richtung :

Nutzhoehe		hx =	1.10	m	
Bewehrung oben		ges As =	.03	cm2	
Bewehrung unten		ges As =	.61	cm2	4 o 5
Verteilung	by/8	by/8	by/8	by/8	e = 98.3
(cm2)	.05	.06	.09	.11	
(cm2/m)	.13	.16	.23	.29	

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.01

Nachweis auf DURCHSTANZEN

Stuetze cx/cy	=	50 / 50	cm	
dr	=	1.68	m	
dk	=	2.79	m	
mittleres Mue	=	.01	%	(aus Biegebemessung)
Q	=	35.15	kN	
Q red	=	18.53	kN	
Tau r	=	3.17	kN/m2	
Kappa1*Tau 011	=	84.60	kN/m2	> vorhanden Tau r

Pos. F2.02 Einzelfundamente in Achse M / H , J

$b_{(x)}$ / $b_{(y)}$ / d = 2,40 / 4,00 / 1,20 m

Stahlbeton: B25 , Betonstahl 500 s + m

Sauberkeitsschicht : 5cm

Detailausbildung der Stützeneinspannung siehe Nachweis der Stützen, Abschnitt 13 !

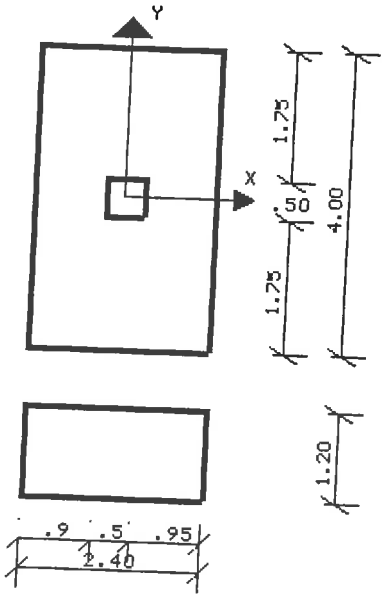
Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.02

Masstab 1 : 100



ABMESSUNGEN	S e i t e n l a e n g e n				H o e h e
Fundament	bx =	2.40 m	by =	4.00 m	h = 1.20 m
Stuetze	cx =	.50 m	cy =	.50 m	

BELASTUNG : Lastfall 1 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament ohne Stuetzen	G =	288.00	kN				
Moment	Mx =	100.00	kNm				
Horizontalkraft	Hx =	35.55	kN				
Horizontalkraft	Hy =	16.35	kN				
Vertikalkraefte :					L a s t a u s m i t t e n		
Stuetze	N =	247.36	kN	ax =	.00 m	ay =	.00 m
Gesamtlast	ges. N =	535.36	kN	ex =	.08 m	ey =	.22 m

2/201

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

Pos : F2.02

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 1 : ohne klaffende Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 67.25 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 85.57 kN/m2
min p = 25.97 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 55.77 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.200	2.000	85.57
2	1.200	-2.000	48.19
3	-1.200	-2.000	25.97
4	-1.200	2.000	63.35

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 7.90

Bemessungsmoment Mx = 167.88 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment My = 80.02 kNm (um die y-Achse)

BELASTUNG : Lastfall 2 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 288.00 kN
Moment Mx = 180.79 kNm
Horizontalkraft Hx = 35.55 kN
Horizontalkraft Hy = 16.35 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 117.16 kN
Gesamtlast ges. N = 405.16 kN

Lastausmitten
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .11 m ey = .49 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 2 : mit klaffender Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 61.47 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 75.41 kN/m2
min p = .00 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 41.15 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.200	2.000	75.41
2	1.200	-2.000	6.14
3	21.010	-2.000	.00
4	-1.200	-2.398	.00
5	-1.200	2.000	76.16

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 5.98

Bemessungsmoment Mx = 156.75 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -57.05 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 25.50 kNm (um die y-Achse)

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.02

BELASTUNG : Lastfall 3 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 288.00 kN
Moment Mx = 180.79 kNm
Horizontalkraft Hx = 35.55 kN
Horizontalkraft Hy = 16.35 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 247.36 kN
Gesamtlast ges. N = 535.36 kN

L a s t a u s m i t t e n
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .08 m ey = .37 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 3 : ohne klaffende Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 73.49 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 98.19 kN/m2
min p = 13.34 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 55.77 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.200	2.000	98.19
2	1.200	-2.000	35.56
3	-1.200	-2.000	13.34
4	-1.200	2.000	75.97

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 7.90

Bemessungsmoment Mx = 208.17 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment My = 80.02 kNm (um die y-Achse)

BIEGEBEWEHRUNG : B 25 Bst 500/550

Bewehrung unter der Stuetze nach Heft 240 T. 2.10 verteilen.

y-Richtung :

Nutzhoehe		hy =	1.12	m	
Bewehrung oben		ges As =	1.79	cm2	
Bewehrung unten		ges As =	6.60	cm2	14 o 8
Verteilung	bx/8	bx/8	bx/8	bx/8	e = 18.1
(cm2)	.59	.73	.92	1.06	
(cm2/m)	1.98	2.42	3.08	3.52	

x-Richtung :

Nutzhoehe		hx =	1.10	m	
Bewehrung unten		ges As =	2.56	cm2	13 o 5
Verteilung	by/8	by/8	by/8	by/8	e = 32.9
(cm2)	.20	.26	.36	.46	
(cm2/m)	.41	.51	.72	.92	

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.02

Nachweis auf DURCHSTANZEN

Stuetze cx/cy	=	50 / 50	cm	
dr	=	1.68	m	
dk	=	2.79	m	
mittleres Mue	=	.02	%	(aus Biegebemessung)
Q	=	247.36	kN	
Q red	=	99.88	kN	
Tau r	=	17.10	kN/m2	
Kappa1*Tau 011	=	120.13	kN/m2	> vorhanden Tau r

Pos. F2.03 Einzelfundamente in Achse M / G

$b_{(x)}$ / $b_{(y)}$ / d = 2,00 / 3,50 / 1,20 m

Stahlbeton: B25 , Betonstahl 500 s + m

Sauberkeitsschicht : 5cm

Detailausbildung der Stützeneinspannung siehe Nachweis der Stützen, Abschnitt 13 !

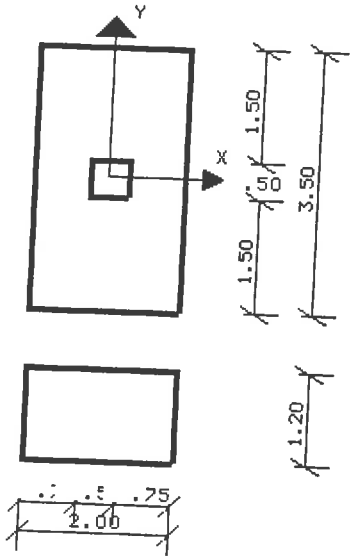
Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.03

Masstab 1 : 100



ABMESSUNGEN	S e i t e n l a e n g e n			H o e h e
Fundament	bx = 2.00 m	by = 3.50 m		h = 1.20 m
Stuetze	cx = .50 m	cy = .50 m		

BELASTUNG : Lastfall 1 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament ohne Stuetzen	G =	210.00	kN		
Moment	Mx =	75.00	kNm		
Horizontalkraft	Hx =	14.22	kN		
Horizontalkraft	Hy =	13.59	kN		
Vertikalkraefte :				L a s t a u s m i t t e n	
Stuetze	N =	72.85	kN	ax = .00 m	ay = .00 m
Gesamtlast	ges. N =	282.85	kN	ex = .06 m	ey = .32 m

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.03

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 1 : ohne klaffende Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 52.73 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 70.08 kN/m2
min p = 10.73 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 40.41 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.000	1.750	70.08
2	1.000	-1.750	25.36
3	-1.000	-1.750	10.73
4	-1.000	1.750	55.46

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 8.30

Bemessungsmoment Mx = 72.86 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -13.67 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 22.17 kNm (um die y-Achse)

BELASTUNG : Lastfall 2 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 210.00 kN
Moment Mx = 129.32 kNm
Horizontalkraft Hx = 14.22 kN
Horizontalkraft Hy = 13.59 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 25.68 kN
Gesamtlast ges. N = 235.68 kN

L a s t a u s m i t t e n
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .07 m ey = .62 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 2 : mit klaffender Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 56.11 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 77.26 kN/m2
min p = .00 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 33.51 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.000	1.750	77.26
2	1.000	-1.750	5.03
3	.342	-1.750	.00
4	-1.000	-1.253	.00
5	-1.000	1.750	61.99

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 6.92

Bemessungsmoment Mx = 82.69 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment Mx = -61.05 kNm (um die x-Achse) oben
Bemessungsmoment My = 13.42 kNm (um die y-Achse)
Bemessungsmoment My = -2.04 kNm (um die y-Achse) oben

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.03

BELASTUNG : Lastfall 3 mit 2-achsiger Ausmitte

Gesamtfundament
ohne Stuetzen G = 210.00 kN
Moment Mx = 129.32 kNm
Horizontalkraft Hx = 14.22 kN
Horizontalkraft Hy = 13.59 kN
Vertikalkraefte :
Stuetze N = 72.85 kN
Gesamtlast ges. N = 282.85 kN

L a s t a u s m i t t e n
ax = .00 m ay = .00 m
ex = .06 m ey = .51 m

BODENPRESSUNGEN : Lastfall Nr. 3 : mit klaffender Fuge

Bodenpressung nach DIN 1054 p = 60.93 kN/m2
Kantenpressungen : max p = 58.11 kN/m2
min p = .00 kN/m2
unter der Stuetzenmitte p = 35.75 kN/m2

Bodenpressungen in den Eckpunkten der Aufstandsflaeche

Punkt	x (m)	y (m)	Pressung (kN/m2)
1	1.000	1.750	58.11
2	1.000	-1.750	59.96
3	-1.575	-1.750	.00
4	-1.000	23.597	.00
5	-1.000	1.750	11.55

Gleitsicherheit bei Phi = 30 Grad : Eta = 8.30

Bemessungsmoment Mx = 14.95 kNm (um die x-Achse)
Bemessungsmoment My = 32.61 kNm (um die y-Achse)
Bemessungsmoment My = -17.02 kNm (um die y-Achse) oben

BIEGEBEWEHRUNG : B 25 Bst 500/550

Bewehrung unter der Stuetze nach Heft 240 T. 2.10 verteilen.

y-Richtung :

Nutzhoehe		hy =	1.12	m	
Bewehrung oben	ges	As =	1.92	cm2	
Bewehrung unten	ges	As =	2.61	cm2	14 o 5
Verteilung	bx/8	bx/8	bx/8	bx/8	e = 15.0
(cm2)	.23	.29	.36	.42	
(cm2/m)	.94	1.15	1.46	1.67	

x-Richtung :

Nutzhoehe		hx =	1.10	m	
Bewehrung oben	ges	As =	.54	cm2	
Bewehrung unten	ges	As =	1.04	cm2	6 o 5
Verteilung	by/8	by/8	by/8	by/8	e = 69.0
(cm2)	.08	.10	.15	.19	
(cm2/m)	.19	.24	.33	.43	

Ingenieurbüro Krentel GmbH
14163 Berlin Forststr. 26 Tel. 030/809977-0 Fax. 030/809977-70

EINZELFUNDAMENT FD 01/93 DOS B71

Projekt : 9813 Bahnhofsumfeld Goslar

P o s : F2.03

Nachweis auf DURCHSTANZEN

Stuetze cx/cy				
dr	=	50 / 50	cm	
dk	=	1.68	m	
mittleres Mue	=	2.79	m	
Q	=	.01	%	(aus Biegebemessung)
Q red	=	72.85	kN	
Tau r	=	43.82	kN	
Kappa1*Tau 011	=	7.50	kN/m2	
	=	80.75	kN/m2	> vorhanden Tau r

15.0 Infostele

→ Ausführung + Nachweis siehe Bauteil 1.00, Abschnitt 15.0