

Benutzte Werte

h	25 [cm]	fcd	1.67 [kN/cm ²]	εc,parabel	0.002 [-]
b	100 [cm]	ffdu	0.024 [kN/cm ²]	εcu	0.0035 [-]
		Ec	3100 [kN/cm ²]	εt	0.01 [-]

Grenzwerte

nur Normalkraft	Nrd=	-4175 [kN]	
nur Moment *	H=	15.476 [kN/cm ²]	Hilfswert. H= Ec*εt/2 - f _{du}
	x=	0.94649462 [cm]	
	εc =	0.0003935	= 0.393495501 ‰
	zf =	12.9732473 [cm]	
	zc =	0.31549821 [cm]	
	Ff =	57.7284129 [kN]	
	Fc =	57.7284129 [kN]	
	Mrd =	730.711767 [kNcm] =	7.307117669 [kNm]

* gerechnet nach der Ril, Anhang 2, Ab. 2a.... Also mit Dreieck-Diagramm für Beton-Spannungen

** p und g sind Teile des Spannungsdiagramms vom Beton. P ist der Teil wo die Parabel ist, g ist der Teil der gerade ist.

εt	εc	x	p**	g**	Ff	Fc	zf	zc	Nrd	Mrd	neg. Mrd
[-]	[-]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kN]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]	[kNm]
0	0.0035	25	14.2857143	10.7142857	0.000	3380	25	10.5672269	-4175	0	0
0.001	0.0035	19.4444444	11.1111111	8.3333333	0.133	2629	22.2222222	8.21895425	-3380	65.3231293	-65.3231293
0.002	0.0035	15.9090909	9.09090909	6.81818182	0.218	2151	20.4545455	6.72459893	-2629	112.548971	-112.548971
0.003	0.0035	13.4615385	7.69230769	5.76923077	0.277	1820	19.2307692	5.69004525	-2151	124.232231	-124.232231
0.004	0.0035	11.6666667	6.66666667	5	0.320	1577	18.3333333	4.93137255	-1820	123.951085	-123.951085
0.005	0.0035	10.2941176	5.88235294	4.41176471	0.353	1392	17.6470588	4.35121107	-1577	119.392741	-119.392741
0.006	0.0035	9.21052632	5.26315789	3.94736842	0.379	1245	17.1052632	3.89318885	-1392	113.422145	-113.422145
0.007	0.0035	8.33333333	4.76190476	3.57142857	0.400	1127	16.6666667	3.52240896	-1245	107.18735	-107.18735
0.008	0.0035	7.60869565	4.34782609	3.26086957	0.417	1029	16.3043478	3.21611253	-1126	101.157067	-101.157067
0.009	0.0035	7	4	3	0.432	946	16	2.95882353	-1028	95.5120983	-95.5120983
0.01	0.0035	6.48148148	3.7037037	2.77777778	0.444	876	15.7407407	2.73965142	-946	90.3064533	-90.3064533
0.01	0.0028	5.46875	3.90625	1.5625	0.469	696	15.234375	2.24609375	-876	85.5379515	-85.5379515
0.01	0.0021	4.33884298	4.1322314	0.20661157	0.496	495	14.6694215	1.73697867	-695	71.362915	-71.362915
									-494	53.2402728	-53.2402728
									0	7.30711767	-7.30711767

