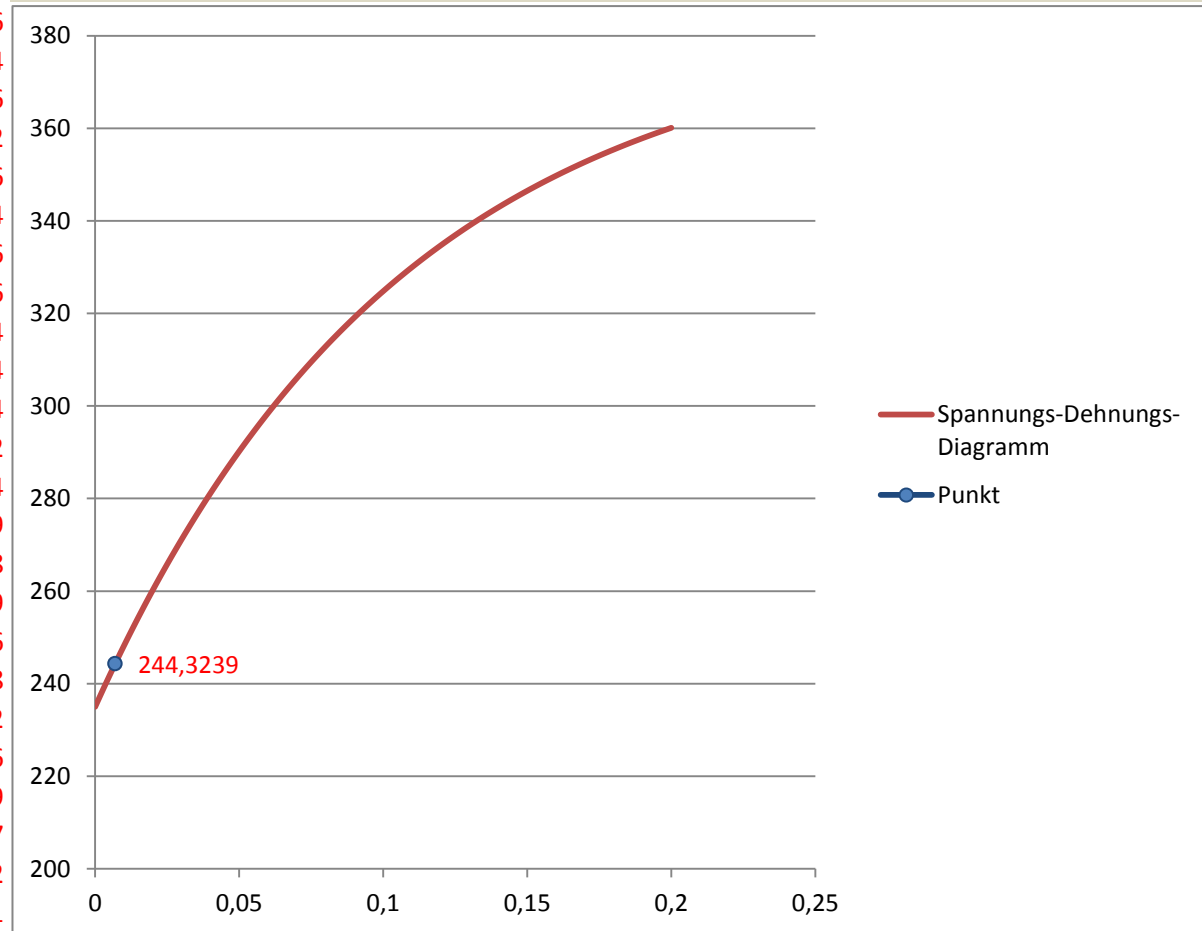


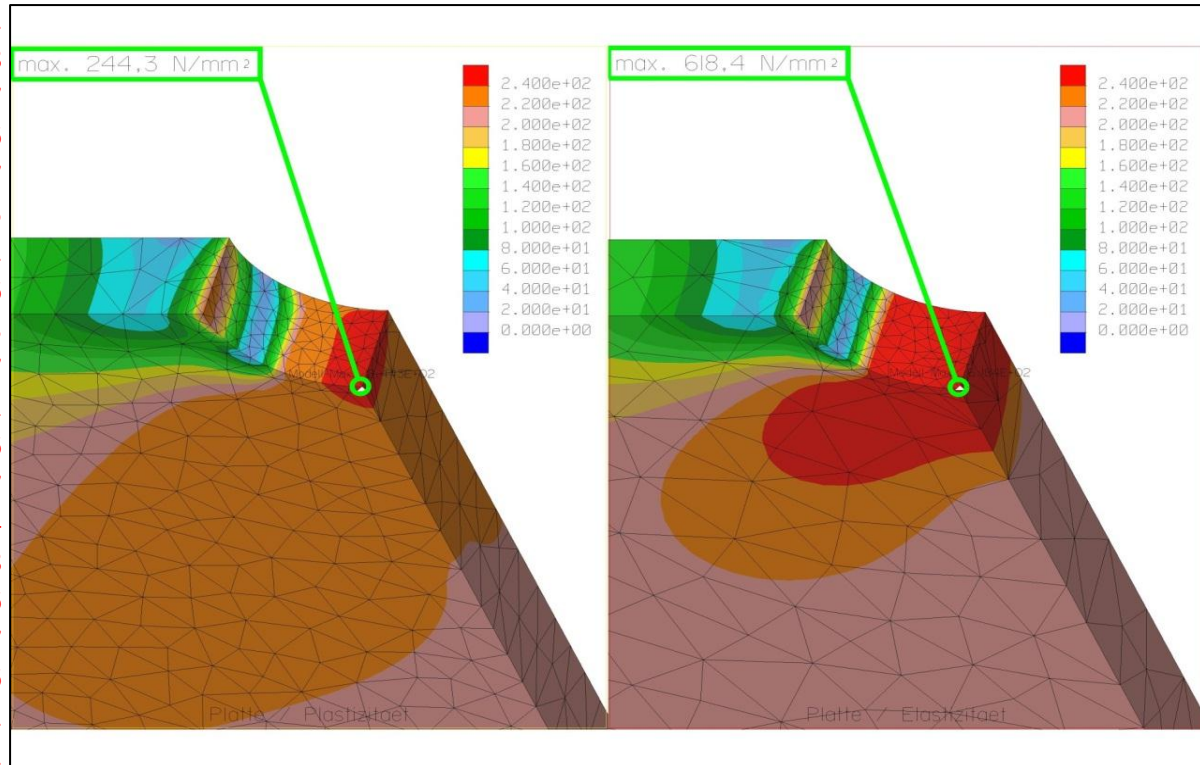
0	235
0,002	237,737919
0,004	240,425167
0,006	243,062681
0,008	245,651382
0,01	248,192174
0,012	250,685943
0,014	253,133558
0,016	255,535876
0,018	257,893733
0,02	260,207953
0,022	262,479343
0,024	264,708696
0,026	266,896789
0,028	269,044388
0,03	271,15224
0,032	273,221082
0,034	275,251635
0,036	277,244608
0,038	279,200697
0,04	281,120584
0,042	283,00494
0,044	284,854421
0,046	286,669673
0,048	288,451331
0,05	290,200014
0,052	291,916335
0,054	293,600891
0,056	295,254271
0,058	296,877051
0,06	298,469798
0,062	300,033068
0,064	301,567406
0,066	303,073347

C-Hyperbel nach Neuber, näherungsweise gültig, solange der Querschnitt trägt!

Elasto-Plastische FE-Rechnung: max. Vergleichsspannung nach v. Mises 244,3 N/mm²
 gemessen: 0,00696972 244,3239 Vergleichsspannung nach v. Mises
 (Äquivalene pl. Dehnung) 1,70286991 (C-Hyperbel plastisch)



0,068	304,551418	20,70949642
0,07	306,002134	21,42014938
0,072	307,426001	22,13467207
0,074	308,823517	22,85294026
0,076	310,195168	23,57483277
0,078	311,541434	24,30023185
0,08	312,862784	25,02902272
0,082	314,15968	25,76109376
0,084	315,432573	26,49633613
0,086	316,681909	27,23464417
0,088	317,908124	27,97591491
0,09	319,111644	28,72004796
0,092	320,292891	29,46694597
0,094	321,452276	30,21651394
0,096	322,590204	30,96865958
0,098	323,707072	31,72329306
0,1	324,80327	32,480327
0,102	325,879181	33,23967646
0,104	326,935179	34,00125862
0,106	327,971634	34,7649932
0,108	328,988907	35,53080196
0,11	329,987353	36,29860883
0,112	330,96732	37,06833984
0,114	331,929152	37,83992333
0,116	332,873182	38,61328911
0,118	333,799741	39,38836944
0,12	334,709152	40,16509824
0,122	335,601732	40,9434113
0,124	336,477793	41,72324633
0,126	337,33764	42,50454264
0,128	338,181575	43,2872416
0,13	339,00989	44,0712857
0,132	339,822875	44,8566195
0,134	340,620815	45,64318921



Elastische FE-Rechnung: max. Vergleichsspannung nach v. Mises 618,4 N/mm²

$$c_{Neuber} = \frac{\sigma^2}{E} = \frac{618,4^2}{210000} = 1,82 \rightarrow$$

aus dem Spannungs-Dehnungs-Diagramm grob abgelesen: 244,5 N/mm²

0,136	341,403987	46,43094223
0,138	342,172664	47,21982763
0,14	342,927116	48,00979624
0,142	343,667604	48,80079977
0,144	344,394388	49,59279187
0,146	345,107722	50,38572741
0,148	345,807853	51,17956224
0,15	346,495028	51,9742542
0,152	347,169484	52,76976157
0,154	347,831458	53,56604453
0,156	348,481181	54,36306424
0,158	349,118879	55,16078288
0,16	349,744776	55,95916416
0,162	350,359088	56,75817226
0,164	350,962032	57,55777325
0,166	351,553816	58,35793346
0,168	352,134649	59,15862103
0,17	352,704732	59,95980444
0,172	353,264264	60,76145341
0,174	353,81344	61,56353856
0,176	354,352453	62,36603173
0,178	354,881491	63,1689054
0,18	355,400737	63,97213266
0,182	355,910374	64,77568807
0,184	356,410578	65,57954635
0,186	356,901526	66,38368384
0,188	357,383387	67,18807676
0,19	357,85633	67,9927027
0,192	358,32052	68,79753984
0,194	358,77612	69,60256728
0,196	359,223288	70,40776445
0,198	359,662179	71,21311144
0,2	360,092948	72,0185896