

Tabell for beregning av hengetr dler
 ved 80 mm² KT av kobber og 32 mm² BK av st l.
 Nedheng av KT = 100 mm p  midten av et 60 m spenn
 Strekk i BK: H_B = 315 kg, i KT: H_K = 510 kg.

$$\text{Nedheng av BK er bestemt ved } h_x = \frac{r \cdot a \cdot G}{2H_B} X(n+1-x), \text{ av KT ved: } f_x = \frac{(1-r) a G}{2H_K} X(n+1-x)$$

r = en reduksjonsfaktor som bestemmer den del av ledningens samlede vekt som b res av BK.

a = avstanden mellom hengetr dene

G = samlet vekt av et ledningsfelt (mellom 2 hengetr der)

Vekt av KT = 0,72 kg/m

" " BK = 0,28 "

$$G = (0,72 + 0,28) a + 0,4$$

n = antall hengetr der i et spenn.

X = hengetr dens nummer (fra en utligger)

Er fm = KT's nedheng p  midten av et spenn s  er: $f_m = \frac{G \cdot l^2 (1-r)}{a \cdot 8 \cdot H_K}$ hvorav:

$$r = 1 - \frac{f_m \cdot 8 \cdot H_K \cdot a}{G \cdot l^2} = 1 - \frac{0,1 \cdot 8 \cdot 510 \cdot 12}{12,4 \cdot 60^2} = 0,98$$

$$1 - r = 0,11$$

Spenn i meter.	Antall hengetr.	Vekt av 1 felt G i kilo	$\frac{a \cdot G}{2}$	X(n+1-x) for hengetr�d		Nedheng av BK i mm = hx for hengetr.		Nedheng av KT i mm = fx for hengetr.		Nedheng av KT p� midten i mm = fm.	Hengetr�dler (avrundet) i mm = Hx = U + fx - hx for utliggerh�yde: u =								
				1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3		1,35 m for hengetr.		1,60 m for hengetr.		1,80 m for hengetr.		for hengetr.		
											1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	
60		12,0	12,4	74,5			842	1263	64	96	100					1020	630		
59		11,8	12,2	72,0			813	1220	62	93	97					1050	670		
58		11,6	12,0	69,5			785	1178	60	90	93					1080	710		
57		11,4	11,8	67,2			759	1138	58	87	90					1100	750		
56		11,2	11,6	65,0			735	1100	56	84	87			920	580	1120	780		
55		11,0	11,4	62,7			709	1062	54	81	84			950	620				
54		10,8	11,2	60,5			684	1026	52	78	81			970	650				
53		10,6	11,0	58,3			659	988	50	75	78			990	690				
52	4	10,4	10,8	56,2	4	6	635	953	48	73	75			1010	720				
51		10,2	10,6	54,0			610	915	47	70	73			1040	760				
50		10,0	10,4	52,0			588	882	45	67	70	810	540	1060	790				
49		9,8	10,2	50,0			565	848	43	65	67	830	570						
48		9,6	10,0	48,0			542	813	41	62	65	850	600						
47		9,4	9,8	46,0			520	780	40	60	62	870	630						
46		9,2	9,6	44,1			498	747	38	57	59	890	660						
45		9,0	9,4	42,3			478	717	36	55	57	910	690						
44		8,8	9,2	40,5			457	687	35	52	54	930	720						
43		8,6	9,0	38,7			437	656	33	50	52	950	740						
42		8,4	8,8	36,9			417	625	32	48	50	970	770						
41		8,2	8,6	35,3			398	598	30	46	47	980	800						
40		8,0	8,4	33,6			379	570	29	43	45	1000	820						
					1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2		1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2
39		9,75	10,15	49,5			420	559	32	43	43	960	830						
38		9,5	9,9	47,0			398	531	30	41	41	980	860						
37		9,25	9,65	44,7			379	505	29	39	39	1000	880						
36	3	9,0	9,4	42,3	3	4	359	478	27	37	37	1020	910						
35		8,75	9,15	40,0			339	452	26	35	35	1040	930						
34		8,5	8,9	37,8			321	427	24	33	33	1050	960						
33		8,25	8,65	35,7			303	403	23	31	31	1070	980						
32		8,0	8,4	33,6			285	379	22	29	29	1090	1000						
					1 og 2		1 og 2		1 og 2			1 og 2		1 og 2		1 og 2		1 og 2	
31		10,33	10,73	55,5			313		24		27	1060							
30		10,0	10,4	52,0			294		22		25	1080							
29		9,67	10,07	48,7			275		21		24	1100							
28	2	9,33	9,73	45,5	2		257		20		22	1110							
27		9,0	9,4	42,3			339		18		20	1130							
26		8,67	9,07	39,4			222		17		19	1150							
25		8,33	8,73	36,4			206		16		18	1160							
24		8,0	8,4	33,6			190		15		16	1180							

Verdiene h_x, f_x, og f_m gjelder bare hvor hengetr den henger loddrett (ved + 2 1/2  C)