

Tabell 74, blad 1

**Strekketabell for Cu 150 uisolert, uten sig**

Tekniske egenskaper:

Diameter: 15,8 mm E-modul initiell: 100000 N/mm<sup>2</sup>  
 Vekt: 13,37 N/m E-modul permanent: 116000 N/mm<sup>2</sup>  
 Tversnittsareal: 147,11 mm<sup>2</sup> Sigfaktor: 0 %  
 Lengdeutv. Koeff.: 1,7E-05 1/°C Bruddlast: 58,98 kN

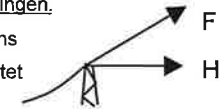
Utgangspunkt for beregninger:

Temperatur: 40 °C  
 Pilhøgde (uten sig): 1,45 m  
 Lengde: 60 m

**EK.800054-000, Rev.001, bl. 1 av 2**

Tabellen viser maksimal kraft i ledningen.

Den maksimale kraften er ledningens  
 skråkomponent, F, i opphengspunktet



Kontroll av linestrekket utført iht. FEA-F 1995:

§73.1 a): -25°C og snø, 50 % av linens bruddlast  
 §73.1 b): 0°C og snø, 90 % av linens bruddlast

Pilhøyden er beregnet midt i spennet

Spenn- lengde (m)	30		35		40		45		50		55		60		65		70	
	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)
-40	0,12	12,44	0,18	11,54	0,25	10,62	0,35	9,75	0,47	8,97	0,61	8,32	0,77	7,79	0,96	7,38	1,16	7,05
-35	0,13	11,32	0,20	10,50	0,28	9,69	0,38	8,94	0,50	8,30	0,65	7,77	0,82	7,35	1,01	7,02	1,21	6,76
-30	0,15	10,24	0,22	9,51	0,30	8,82	0,41	8,21	0,54	7,69	0,70	7,28	0,87	6,95	1,06	6,70	1,26	6,50
-25	0,16	9,21	0,24	8,60	0,33	8,03	0,45	7,55	0,58	7,16	0,74	6,85	0,91	6,60	1,10	6,41	1,31	6,25
-20	0,18	8,25	0,26	7,76	0,37	7,33	0,49	6,98	0,63	6,69	0,78	6,47	0,96	6,29	1,15	6,15	1,36	6,03
-15	0,20	7,36	0,29	7,01	0,40	6,71	0,52	6,47	0,67	6,28	0,83	6,13	1,00	6,01	1,20	5,91	1,41	5,83
-10	0,23	6,58	0,32	6,35	0,43	6,17	0,56	6,03	0,71	5,91	0,87	5,82	1,05	5,75	1,24	5,69	1,46	5,65
-5	0,26	5,89	0,35	5,79	0,47	5,71	0,60	5,64	0,75	5,59	0,91	5,55	1,09	5,52	1,29	5,50	1,50	5,48
0	0,28	5,30	0,39	5,30	0,50	5,31	0,64	5,31	0,79	5,31	0,95	5,31	1,14	5,31	1,33	5,32	1,55	5,32
5	0,31	4,81	0,42	4,89	0,54	4,96	0,68	5,01	0,83	5,06	1,00	5,09	1,18	5,13	1,38	5,15	1,59	5,17
10	0,34	4,40	0,45	4,54	0,57	4,66	0,71	4,76	0,87	4,83	1,04	4,90	1,22	4,95	1,42	5,00	1,63	5,04
15	0,37	4,05	0,48	4,24	0,61	4,40	0,75	4,53	0,90	4,63	1,07	4,72	1,26	4,79	1,46	4,86	1,68	4,91
20	0,40	3,77	0,51	3,99	0,64	4,17	0,78	4,32	0,94	4,45	1,11	4,56	1,30	4,65	1,50	4,73	1,72	4,79
25	0,43	3,52	0,54	3,77	0,67	3,97	0,82	4,14	0,98	4,29	1,15	4,41	1,34	4,52	1,54	4,61	1,76	4,68
30	0,46	3,31	0,57	3,57	0,71	3,80	0,85	3,98	1,01	4,14	1,19	4,28	1,38	4,39	1,58	4,49	1,80	4,58
35	0,48	3,13	0,60	3,41	0,74	3,64	0,89	3,83	1,05	4,00	1,22	4,15	1,41	4,28	1,62	4,39	1,84	4,48
40	0,51	2,98	0,63	3,26	0,77	3,50	0,92	3,70	1,08	3,88	1,26	4,04	1,45	4,17	1,66	4,29	1,88	4,39
45	0,53	2,84	0,66	3,12	0,80	3,37	0,95	3,58	1,11	3,77	1,29	3,93	1,49	4,07	1,69	4,19	1,92	4,30
50	0,56	2,72	0,68	3,00	0,83	3,25	0,98	3,47	1,15	3,66	1,33	3,83	1,52	3,98	1,73	4,11	1,95	4,22

Tabell 74, blad 2

Strekktabell for

Cu 150 uisolert, med sig

Utgangspunkt for beregninger:

EK.800054-000, Rev.001, bl. 2 av 2

Tekniske egenskaper:

Diameter:	15,8 mm	E-modul initiell:	100000 N/mm2
Vekt:	13,37 N/m	E-modul permanent:	116000 N/mm2
Tversnittsareal:	147,11 mm2	Sigfaktor:	0 %
Lengdeutv. Koeff.:	1,7E-05 1/°C	Bruddlast:	58,98 kN

Temperatur: 40 °C

Pilhøgde (uten sig): 1,45 m

Lengde: 60 m

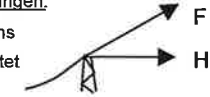
Kontroll av linestrekket utført iht. FEA-F 1995:

§73.1 a): -25°C og snø, 50 % av linens bruddlast

§73.1 b): 0°C og snø, 90 % av linens bruddlast

Tabellen viser maksimal kraft i ledningen.

Den maksimale kraften er ledningens skråkomponent, F, i opphengspunktet



Pilhøyden er beregnet midt i spennet

	Spenn- lengde (m)	30		35		40		45		50		55		60		65		70	
	Temp. (°C)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)	f (m)	P (kN)
Uten snø	-40	0,14	10,87	0,20	9,99	0,29	9,17	0,40	8,44	0,53	7,85	0,69	7,38	0,86	7,01	1,05	6,73	1,26	6,51
	-35	0,15	9,81	0,23	9,04	0,32	8,35	0,44	7,76	0,57	7,30	0,73	6,93	0,91	6,65	1,10	6,44	1,31	6,27
	-30	0,17	8,81	0,25	8,16	0,35	7,61	0,47	7,16	0,61	6,81	0,77	6,54	0,95	6,33	1,15	6,17	1,36	6,05
	-25	0,19	7,87	0,28	7,37	0,38	6,96	0,51	6,63	0,66	6,38	0,82	6,19	1,00	6,05	1,19	5,93	1,41	5,84
	-20	0,21	7,03	0,31	6,67	0,42	6,38	0,55	6,17	0,70	6,01	0,86	5,88	1,04	5,79	1,24	5,71	1,45	5,66
	-15	0,24	6,28	0,34	6,06	0,45	5,89	0,59	5,77	0,74	5,67	0,90	5,61	1,09	5,55	1,28	5,52	1,50	5,49
	-10	0,27	5,64	0,37	5,53	0,49	5,46	0,63	5,41	0,78	5,38	0,95	5,36	1,13	5,34	1,33	5,33	1,54	5,33
	-5	0,30	5,09	0,40	5,09	0,53	5,10	0,66	5,11	0,82	5,12	0,99	5,14	1,17	5,15	1,37	5,17	1,59	5,18
	0	0,33	4,63	0,44	4,71	0,56	4,78	0,70	4,84	0,86	4,89	1,03	4,94	1,21	4,98	1,41	5,01	1,63	5,04
	5	0,35	4,25	0,47	4,39	0,60	4,50	0,74	4,60	0,89	4,68	1,07	4,76	1,25	4,82	1,46	4,87	1,67	4,92
	10	0,38	3,93	0,50	4,11	0,63	4,26	0,77	4,39	0,93	4,50	1,11	4,59	1,29	4,67	1,50	4,74	1,72	4,80
	15	0,41	3,66	0,53	3,87	0,66	4,05	0,81	4,20	0,97	4,33	1,14	4,44	1,33	4,53	1,54	4,62	1,76	4,69
	20	0,44	3,43	0,56	3,67	0,69	3,86	0,84	4,03	1,00	4,18	1,18	4,30	1,37	4,41	1,58	4,50	1,80	4,58
	25	0,47	3,24	0,59	3,49	0,73	3,70	0,87	3,88	1,04	4,04	1,22	4,17	1,41	4,29	1,62	4,40	1,84	4,49
	30	0,49	3,07	0,62	3,33	0,76	3,55	0,91	3,74	1,07	3,91	1,25	4,06	1,45	4,18	1,65	4,30	1,88	4,39
	35	0,52	2,92	0,64	3,19	0,79	3,42	0,94	3,62	1,11	3,80	1,29	3,95	1,48	4,08	1,69	4,20	1,91	4,31
	40	0,54	2,79	0,67	3,06	0,81	3,30	0,97	3,51	1,14	3,69	1,32	3,85	1,52	3,99	1,73	4,11	1,95	4,22
45	0,56	2,67	0,70	2,95	0,84	3,19	1,00	3,40	1,17	3,59	1,35	3,75	1,55	3,90	1,76	4,03	1,99	4,15	
50	0,59	2,57	0,72	2,84	0,87	3,09	1,03	3,30	1,20	3,50	1,39	3,67	1,59	3,82	1,80	3,95	2,03	4,07	
Med snø	0	0,53	12,19	0,67	13,07	0,83	13,86	1,00	14,56	1,18	15,21	1,38	15,79	1,58	16,31	1,81	16,79	2,04	17,23
	-25	0,27	9,53	0,38	9,42	0,50	9,34	0,63	9,28	0,78	9,24	0,95	9,21	1,13	9,20	1,33	9,18	1,55	9,18