

Verbrennungswärme von Kabel und Leitungen:

- PVC-Dichte: 1,37 kg/dm³
- spezifische Verbrennungswärme von PVC:
 6,39 kWh/kg für die Aderisolation,
 5,84 kWh/kg für die Mantelisolation

Es gelten folgende Umrechnungsfaktoren:
 1 MJ=0,278 kWh bzw. 1 kWh=3,6 MJ

Tabelle 1 Starkstromkabel und -leitungen

Abmessungen			Bauart							
			halogenhaltig			halogenfrei				
Aderanzahl	u. Querschnitt		NYM	NYY	NYC[WJY]	NHXMH	NHXH	NHXCH	N2XH	N2XCH
n	mm ²	n mm mm ²								
kWh/m										
1x 1,5			0,17			0,33				
1x 2,5			0,22	0,22		0,36	0,22		0,15	
1x 4			0,25	0,33		0,42	0,28		0,18	
1x 6			0,28	0,33		0,44	0,28		0,19	
1x 10			0,36	0,33		0,53	0,28		0,22	
1x 16			0,42	0,42		0,64	0,39		0,30	
1x 25			0,58	0,58			0,53		0,40	
1x 35				0,67			0,58		0,57	
1x 50				0,81			0,69		0,55	
1x 70				0,92			0,81		0,57	
1x 95				1,17			1,03		0,65	
1x120				1,31			1,14		0,73	
1x150				1,58			1,39		0,91	
1x240				1,77						
1x300				1,92						
2x 1,5			0,42	0,69		0,36	0,69		0,46	0,44
2x 2,5			0,53	0,78		0,42	0,78		0,51	0,49
2x 4			0,67	1,00		0,56	0,89		0,60	
2x 6			0,75	1,11			1,00		0,69	
2x 10			1,17	1,31			1,19		0,82	
3x 1,5			0,44	0,75		0,42	0,78		0,49	
3x 2,5			0,58	0,83		0,47	0,86		0,57	
3x 4			0,72	1,08		0,61	1,00		0,66	
3x 6			0,92	1,22		0,78	1,08		0,74	
3x 10			1,28	1,42		1,1	1,28		0,88	
3x 16			1,53	1,69			1,53		1,21	
3x 25			2,39	2,47			2,25		1,67	
3x 35			2,78	2,14			2,56		1,96	
3x 50				2,60			3,19		2,32	
3x 70				3,08			3,94			
3x 95				4,06			5,14			
3x120				4,47			5,89			
3x150				5,42			7,25			
3x185				7,03						
3x240				8,32						

nx2x0,6

Paare n	Bauart			
	J-YY	J[E]-Y(St)Y	A-2Y(L)2Y	J-H(St)H
1		0,15		
2	0,11	0,17	0,84	0,13
3		0,20		
4	0,17	0,23	1,17	0,19
5		0,26		
6	0,22	0,29	1,25	0,24
8		0,28		
10	0,28	0,33	1,38	0,35
12		0,38		
14		0,40		
16	0,39	0,43		
20	0,44	0,47	1,92	
24	0,50	0,52		
30	0,67	0,69	2,32	0,82
40	0,81	0,77	2,62	1,07
50	0,90	0,92	3,02	1,36
60	1,17	1,20		1,52
80	1,30	1,41		2,05
100	1,69	1,80	4,71	2,55
150			6,17	
200			7,69	
250			8,88	
300			10,20	
350			11,88	
400			13,19	
500			15,45	
600			18,57	
700			20,82	
800			24,18	
1000			28,33	

nx2x0,8

Paare n	Bauart			
	J[E]-Y(St)Y	A-2Y(L)2Y	J-H(St)H	JE-H(St)H E30/E90
1	0,19			
2	0,25	0,97	0,17	0,21
3	0,31			
4	0,38	1,47	0,30	0,35
5	0,43			
6	0,50	1,47	0,36	
8	0,56			0,73
10	0,75	1,70	0,57	
12	0,81			0,91
14	0,87			
16	1,00			1,10
20	1,13	2,31	1,22	1,38
24	1,45			
30	1,70	2,91	1,38	
40	2,08	3,40	1,69	
50	2,65	4,12	2,21	
60	2,84		2,46	
80	3,92		3,20	
100	4,94	6,30	4,10	
150		8,59		
200		11,12		
250		13,04		
300		14,85		
350		17,50		
400		18,81		
500		23,64		
600		27,13		

nx2x0,8

Paare n	Bauart
	JE-H(St)HRH E30-E90
2	0,39
4	0,66
8	1,27
12	1,56
20	2,26

Tabelle 3 Mittelspannungskabel N2XSEY (6/10 kV)

Querschnitt	kWh/m
3 x 35/ 16	10,36
3 x 50/ 16	11,41
3 x 70/ 16	13,06
3 x 95/ 16	14,96
3 x 120/ 16	15,60
3 x 150/ 25	18,29
3 x 185/ 25	20,25
3 x 240/ 25	23,11