

## Kabelquerschnitt berechnet



Spannungsfall: 2 %

Spannung: 12 V

Volt	Stromstärke	Leistung	1m	3m	5m	7m	9m
12 V	0,5 A	6,0 W	0,07 mm <sup>2</sup>	0,22 mm <sup>2</sup>	0,36 mm <sup>2</sup>	0,51 mm <sup>2</sup>	0,66 mm <sup>2</sup>
12 V	1,0 A	12,0 W	0,15 mm <sup>2</sup>	0,44 mm <sup>2</sup>	0,73 mm <sup>2</sup>	1,02 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>
12 V	1,5 A	18,0 W	0,22 mm <sup>2</sup>	0,66 mm <sup>2</sup>	1,09 mm <sup>2</sup>	1,53 mm <sup>2</sup>	1,97 mm <sup>2</sup>
12 V	2,0 A	24,0 W	0,29 mm <sup>2</sup>	0,87 mm <sup>2</sup>	1,46 mm <sup>2</sup>	2,04 mm <sup>2</sup>	2,62 mm <sup>2</sup>
12 V	2,5 A	30,0 W	0,36 mm <sup>2</sup>	1,09 mm <sup>2</sup>	1,82 mm <sup>2</sup>	2,55 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>
12 V	3,0 A	36,0 W	0,44 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>	2,19 mm <sup>2</sup>	3,06 mm <sup>2</sup>	3,93 mm <sup>2</sup>
12 V	3,5 A	42,0 W	0,51 mm <sup>2</sup>	1,53 mm <sup>2</sup>	2,55 mm <sup>2</sup>	3,57 mm <sup>2</sup>	4,59 mm <sup>2</sup>
12 V	4,0 A	48,0 W	0,58 mm <sup>2</sup>	1,75 mm <sup>2</sup>	2,91 mm <sup>2</sup>	4,08 mm <sup>2</sup>	5,25 mm <sup>2</sup>
12 V	4,5 A	54,0 W	0,66 mm <sup>2</sup>	1,97 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>	4,59 mm <sup>2</sup>	5,90 mm <sup>2</sup>
12 V	5,0 A	60,0 W	0,73 mm <sup>2</sup>	2,19 mm <sup>2</sup>	3,64 mm <sup>2</sup>	5,10 mm <sup>2</sup>	6,56 mm <sup>2</sup>
12 V	5,5 A	66,0 W	0,80 mm <sup>2</sup>	2,40 mm <sup>2</sup>	4,01 mm <sup>2</sup>	5,61 mm <sup>2</sup>	7,21 mm <sup>2</sup>
12 V	6,0 A	72,0 W	0,87 mm <sup>2</sup>	2,62 mm <sup>2</sup>	4,37 mm <sup>2</sup>	6,12 mm <sup>2</sup>	7,87 mm <sup>2</sup>
12 V	6,5 A	78,0 W	0,95 mm <sup>2</sup>	2,84 mm <sup>2</sup>	4,74 mm <sup>2</sup>	6,63 mm <sup>2</sup>	8,53 mm <sup>2</sup>
12 V	7,0 A	84,0 W	1,02 mm <sup>2</sup>	3,06 mm <sup>2</sup>	5,10 mm <sup>2</sup>	7,14 mm <sup>2</sup>	9,18 mm <sup>2</sup>
12 V	7,5 A	90,0 W	1,09 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>	5,47 mm <sup>2</sup>	7,65 mm <sup>2</sup>	9,84 mm <sup>2</sup>
12 V	8,0 A	96,0 W	1,17 mm <sup>2</sup>	3,50 mm <sup>2</sup>	5,83 mm <sup>2</sup>	8,16 mm <sup>2</sup>	10,49 mm <sup>2</sup>
12 V	8,5 A	102,0 W	1,24 mm <sup>2</sup>	3,72 mm <sup>2</sup>	6,19 mm <sup>2</sup>	8,67 mm <sup>2</sup>	11,15 mm <sup>2</sup>
12 V	9,0 A	108,0 W	1,31 mm <sup>2</sup>	3,93 mm <sup>2</sup>	6,56 mm <sup>2</sup>	9,18 mm <sup>2</sup>	11,80 mm <sup>2</sup>
12 V	9,5 A	114,0 W	1,38 mm <sup>2</sup>	4,15 mm <sup>2</sup>	6,92 mm <sup>2</sup>	9,69 mm <sup>2</sup>	12,46 mm <sup>2</sup>
12 V	10,0 A	120,0 W	1,46 mm <sup>2</sup>	4,37 mm <sup>2</sup>	7,29 mm <sup>2</sup>	10,20 mm <sup>2</sup>	13,12 mm <sup>2</sup>
12 V	15,0 A	180,0 W	2,19 mm <sup>2</sup>	6,56 mm <sup>2</sup>	10,93 mm <sup>2</sup>	15,30 mm <sup>2</sup>	19,67 mm <sup>2</sup>
12 V	20,0 A	240,0 W	2,91 mm <sup>2</sup>	8,74 mm <sup>2</sup>	14,57 mm <sup>2</sup>	20,40 mm <sup>2</sup>	26,23 mm <sup>2</sup>
12 V	25,0 A	300,0 W	3,64 mm <sup>2</sup>	10,93 mm <sup>2</sup>	18,22 mm <sup>2</sup>	25,50 mm <sup>2</sup>	32,79 mm <sup>2</sup>
12 V	30,0 A	360,0 W	4,37 mm <sup>2</sup>	13,12 mm <sup>2</sup>	21,86 mm <sup>2</sup>	30,61 mm <sup>2</sup>	39,35 mm <sup>2</sup>
12 V	35,0 A	420,0 W	5,10 mm <sup>2</sup>	15,30 mm <sup>2</sup>	25,50 mm <sup>2</sup>	35,71 mm <sup>2</sup>	45,91 mm <sup>2</sup>
12 V	40,0 A	480,0 W	5,83 mm <sup>2</sup>	17,49 mm <sup>2</sup>	29,15 mm <sup>2</sup>	40,81 mm <sup>2</sup>	52,47 mm <sup>2</sup>
12 V	45,0 A	540,0 W	6,56 mm <sup>2</sup>	19,67 mm <sup>2</sup>	32,79 mm <sup>2</sup>	45,91 mm <sup>2</sup>	59,02 mm <sup>2</sup>
12 V	50,0 A	600,0 W	7,29 mm <sup>2</sup>	21,86 mm <sup>2</sup>	36,43 mm <sup>2</sup>	51,01 mm <sup>2</sup>	65,58 mm <sup>2</sup>

Quelle: <https://campingtech.de/kabelquerschnitt>

René Brixel, 17.03.2019

## Kabelquerschnitt berechnet



Spannungsfall: 2 %

Spannung: 24 V

Volt	Stromstärke	Leistung	1m	3m	5m	7m	9m
24 V	0,5 A	12,0 W	0,04 mm <sup>2</sup>	0,11 mm <sup>2</sup>	0,18 mm <sup>2</sup>	0,26 mm <sup>2</sup>	0,33 mm <sup>2</sup>
24 V	1,0 A	24,0 W	0,07 mm <sup>2</sup>	0,22 mm <sup>2</sup>	0,36 mm <sup>2</sup>	0,51 mm <sup>2</sup>	0,66 mm <sup>2</sup>
24 V	1,5 A	36,0 W	0,11 mm <sup>2</sup>	0,33 mm <sup>2</sup>	0,55 mm <sup>2</sup>	0,77 mm <sup>2</sup>	0,98 mm <sup>2</sup>
24 V	2,0 A	48,0 W	0,15 mm <sup>2</sup>	0,44 mm <sup>2</sup>	0,73 mm <sup>2</sup>	1,02 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>
24 V	2,5 A	60,0 W	0,18 mm <sup>2</sup>	0,55 mm <sup>2</sup>	0,91 mm <sup>2</sup>	1,28 mm <sup>2</sup>	1,64 mm <sup>2</sup>
24 V	3,0 A	72,0 W	0,22 mm <sup>2</sup>	0,66 mm <sup>2</sup>	1,09 mm <sup>2</sup>	1,53 mm <sup>2</sup>	1,97 mm <sup>2</sup>
24 V	3,5 A	84,0 W	0,26 mm <sup>2</sup>	0,77 mm <sup>2</sup>	1,28 mm <sup>2</sup>	1,79 mm <sup>2</sup>	2,30 mm <sup>2</sup>
24 V	4,0 A	96,0 W	0,29 mm <sup>2</sup>	0,87 mm <sup>2</sup>	1,46 mm <sup>2</sup>	2,04 mm <sup>2</sup>	2,62 mm <sup>2</sup>
24 V	4,5 A	108,0 W	0,33 mm <sup>2</sup>	0,98 mm <sup>2</sup>	1,64 mm <sup>2</sup>	2,30 mm <sup>2</sup>	2,95 mm <sup>2</sup>
24 V	5,0 A	120,0 W	0,36 mm <sup>2</sup>	1,09 mm <sup>2</sup>	1,82 mm <sup>2</sup>	2,55 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>
24 V	5,5 A	132,0 W	0,40 mm <sup>2</sup>	1,20 mm <sup>2</sup>	2,00 mm <sup>2</sup>	2,81 mm <sup>2</sup>	3,61 mm <sup>2</sup>
24 V	6,0 A	144,0 W	0,44 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>	2,19 mm <sup>2</sup>	3,06 mm <sup>2</sup>	3,93 mm <sup>2</sup>
24 V	6,5 A	156,0 W	0,47 mm <sup>2</sup>	1,42 mm <sup>2</sup>	2,37 mm <sup>2</sup>	3,32 mm <sup>2</sup>	4,26 mm <sup>2</sup>
24 V	7,0 A	168,0 W	0,51 mm <sup>2</sup>	1,53 mm <sup>2</sup>	2,55 mm <sup>2</sup>	3,57 mm <sup>2</sup>	4,59 mm <sup>2</sup>
24 V	7,5 A	180,0 W	0,55 mm <sup>2</sup>	1,64 mm <sup>2</sup>	2,73 mm <sup>2</sup>	3,83 mm <sup>2</sup>	4,92 mm <sup>2</sup>
24 V	8,0 A	192,0 W	0,58 mm <sup>2</sup>	1,75 mm <sup>2</sup>	2,91 mm <sup>2</sup>	4,08 mm <sup>2</sup>	5,25 mm <sup>2</sup>
24 V	8,5 A	204,0 W	0,62 mm <sup>2</sup>	1,86 mm <sup>2</sup>	3,10 mm <sup>2</sup>	4,34 mm <sup>2</sup>	5,57 mm <sup>2</sup>
24 V	9,0 A	216,0 W	0,66 mm <sup>2</sup>	1,97 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>	4,59 mm <sup>2</sup>	5,90 mm <sup>2</sup>
24 V	9,5 A	228,0 W	0,69 mm <sup>2</sup>	2,08 mm <sup>2</sup>	3,46 mm <sup>2</sup>	4,85 mm <sup>2</sup>	6,23 mm <sup>2</sup>
24 V	10,0 A	240,0 W	0,73 mm <sup>2</sup>	2,19 mm <sup>2</sup>	3,64 mm <sup>2</sup>	5,10 mm <sup>2</sup>	6,56 mm <sup>2</sup>
24 V	15,0 A	360,0 W	1,09 mm <sup>2</sup>	3,28 mm <sup>2</sup>	5,47 mm <sup>2</sup>	7,65 mm <sup>2</sup>	9,84 mm <sup>2</sup>
24 V	20,0 A	480,0 W	1,46 mm <sup>2</sup>	4,37 mm <sup>2</sup>	7,29 mm <sup>2</sup>	10,20 mm <sup>2</sup>	13,12 mm <sup>2</sup>
24 V	25,0 A	600,0 W	1,82 mm <sup>2</sup>	5,47 mm <sup>2</sup>	9,11 mm <sup>2</sup>	12,75 mm <sup>2</sup>	16,40 mm <sup>2</sup>
24 V	30,0 A	720,0 W	2,19 mm <sup>2</sup>	6,56 mm <sup>2</sup>	10,93 mm <sup>2</sup>	15,30 mm <sup>2</sup>	19,67 mm <sup>2</sup>
24 V	35,0 A	840,0 W	2,55 mm <sup>2</sup>	7,65 mm <sup>2</sup>	12,75 mm <sup>2</sup>	17,85 mm <sup>2</sup>	22,95 mm <sup>2</sup>
24 V	40,0 A	960,0 W	2,91 mm <sup>2</sup>	8,74 mm <sup>2</sup>	14,57 mm <sup>2</sup>	20,40 mm <sup>2</sup>	26,23 mm <sup>2</sup>
24 V	45,0 A	1080,0 W	3,28 mm <sup>2</sup>	9,84 mm <sup>2</sup>	16,40 mm <sup>2</sup>	22,95 mm <sup>2</sup>	29,51 mm <sup>2</sup>
24 V	50,0 A	1200,0 W	3,64 mm <sup>2</sup>	10,93 mm <sup>2</sup>	18,22 mm <sup>2</sup>	25,50 mm <sup>2</sup>	32,79 mm <sup>2</sup>

Quelle: <https://campingtech.de/kabelquerschnitt>

René Brixel, 17.03.2019