



Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1 Do Neujahr 1. Wo.	1 So	1 Mo 10. Wo.	1 Do	1 Sa Tag der Arbeit	1 Di 23. Wo.
2 Fr	2 Mo 6. Wo.	2 Di	2 Fr	2 So	2 Mi
3 Sa	3 Di	3 Mi	3 Sa	3 Mo 19. Wo.	3 Do
4 So	4 Mi	4 Do	4 So	4 Di	4 Fr
5 Mo 2. Wo.	5 Do	5 Fr	5 Mo 15. Wo.	5 Mi	5 Sa
6 Di Hl. drei Könige	6 Fr	6 Sa	6 Di	6 Do	6 So
7 Mi	7 Sa	7 So	7 Mi	7 Fr	7 Mo 24. Wo.
8 Do	8 So	8 Mo 11. Wo.	8 Do	8 Sa	8 Di
9 Fr	9 Mo 7. Wo.	9 Di	9 Fr Karfreitag	9 So	9 Mi
10 Sa	10 Di	10 Mi	10 Sa	10 Mo 20. Wo.	10 Do Fronleichnam
11 So	11 Mi	11 Do	11 So Ostersonntag	11 Di	11 Fr
12 Mo 3. Wo.	12 Do	12 Fr	12 Mo Ostermontag	12 Mi	12 Sa
13 Di	13 Fr	13 Sa	13 Di 16. Wo.	13 Do	13 So
14 Mi	14 Sa	14 So	14 Mi	14 Fr	14 Mo 25. Wo.
15 Do	15 So	15 Mo 12. Wo.	15 Do	15 Sa	15 Di
16 Fr	16 Mo 8. Wo.	16 Di	16 Fr	16 So	16 Mi
17 Sa	17 Di	17 Mi	17 Sa	17 Mo 21. Wo.	17 Do
18 So	18 Mi	18 Do	18 So	18 Di	18 Fr
19 Mo 4. Wo.	19 Do	19 Fr	19 Mo 17. Wo.	19 Mi	19 Sa
20 Di	20 Fr	20 Sa Frühlingsanfang	20 Di	20 Do Christi Himmelf.	20 So
21 Mi	21 Sa	21 So	21 Mi	21 Fr	21 Mo Sommeranfang
22 Do	22 So	22 Mo 13. Wo.	22 Do	22 Sa	22 Di 26. Wo.
23 Fr	23 Mo Rosenmontag	23 Di	23 Fr	23 So	23 Mi
24 Sa	24 Di Fastnacht	24 Mi	24 Sa	24 Mo 22. Wo.	24 Do
25 So	25 Mi Aschermittwoch	25 Do	25 So	25 Di	25 Fr
26 Mo 5. Wo.	26 Do 9. Wo.	26 Fr	26 Mo 18. Wo.	26 Mi	26 Sa
27 Di	27 Fr	27 Sa	27 Di	27 Do	27 So
28 Mi	28 Sa	28 So Beginn Sommerz.	28 Mi	28 Fr	28 Mo 27. Wo.
29 Do	29 So	29 Mo 14. Wo.	29 Do	29 Sa	29 Di
30 Fr		30 Di	30 Fr	30 So Pfingstsonntag	30 Mi
31 Sa		31 Mi		31 Mo Pfingstmontag	

Formelzeichen und Maßeinheiten

Arbeit	W	Ws	Vorsätze	Tera T	10 ¹²
Frequenz	f	Hz	Giga G	10 ⁹	
Induktivität	L	H	Mega M	10 ⁶	
Kapazität	C	F	Kilo k	10 ³	
Ladung	Q	C	...		
Leistung	P	W	Milli m	10 ⁻³	
Leitwert	G	S	Mikro μ	10 ⁻⁶	
Periodendauer	T	s	Nano n	10 ⁻⁹	
Spannung	U	V	Piko p	10 ⁻¹²	
Strom	I	A			
Widerstand	R	Ω			

Ohmsches Gesetz

$$I = U/R$$

$$U = R \cdot I$$

$$R = U/I$$

Leistung (Gleichstrom)

$$P = U \cdot I$$

$$P = I^2 \cdot R$$

$$P = U^2/R$$

Leistung allgemein

$$P = W/t$$

Leitwert

$$G = I/U$$

$$G = 1/R$$

Arbeit

$$W = U \cdot I \cdot t$$

Arbeit allgemein

$$W = P \cdot t$$

Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen

	Reihenschaltung	Parallelschaltung
Strom	$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I_1 = U/R_1, I_2 = U/R_2, \dots$ $I_{\text{ges}} = U/R_{\text{ges}} = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
Spannung	$U_1 = R_1 \cdot I, U_2 = R_2 \cdot I, \dots$ $U_{\text{ges}} = R_{\text{ges}} \cdot I = U_1 + U_2 + \dots + U_n$	$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$
Gesamtwiderstand	$R_{\text{ges}} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	$1/R_{\text{ges}} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$



Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do	1 So	1 Mi	1 Fr	1 Mo Allerheiligen	1 Mi
2 Fr	2 Mo 32. Wo.	2 Do	2 Sa	2 Di 45. Wo.	2 Do
3 Sa	3 Di	3 Fr	3 So Tag Dt. Einheit	3 Mi	3 Fr
4 So	4 Mi	4 Sa	4 Mo 41. Wo.	4 Do	4 Sa
5 Mo 28. Wo.	5 Do	5 So	5 Di	5 Fr	5 So 2. Advent
6 Di	6 Fr	6 Mo 37. Wo.	6 Mi	6 Sa	6 Mo 50. Wo.
7 Mi	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di
8 Do	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo 46. Wo.	8 Mi
9 Fr	9 Mo 33. Wo.	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do
10 Sa	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr
11 So	11 Mi	11 Sa	11 Mo 42. Wo.	11 Do	11 Sa
12 Mo 29. Wo.	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So 3. Advent
13 Di	13 Fr	13 Mo 38. Wo.	13 Mi	13 Sa	13 Mo 51. Wo.
14 Mi	14 Sa	14 Di	14 Do	14 So Volkstrauertag	14 Di
15 Do	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo 47. Wo.	15 Mi
16 Fr	16 Mo 34. Wo.	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do
17 Sa	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr
18 So	18 Mi	18 Sa	18 Mo 43. Wo.	18 Do	18 Sa
19 Mo 30. Wo.	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So 4. Advent
20 Di	20 Fr	20 Mo 39. Wo.	20 Mi	20 Sa	20 Mo 52. Wo.
21 Mi	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di Winteranfang
22 Do	22 So	22 Mi Herbstanfang	22 Fr	22 Mo 48. Wo.	22 Mi
23 Fr	23 Mo 35. Wo.	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do
24 Sa	24 Di	24 Fr	24 So	24 Mi	24 Fr Heiligabend
25 So	25 Mi	25 Sa	25 Mo 44. Wo.	25 Do	25 Sa 1. Weihnachtstag
26 Mo 31. Wo.	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 So 2. Weihnachtstag
27 Di	27 Fr	27 Mo 40. Wo.	27 Mi	27 Sa	27 Mo 53. Wo.
28 Mi	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So 1. Advent	28 Di
29 Do	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo 49. Wo.	29 Mi
30 Fr	30 Mo 36. Wo.	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do
31 Sa	31 Di		31 So Ende Sommerzeit		31 Fr Silvester

Knotenpunktregel (1. Kirchhoffscher Satz)

$$I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n = 0$$

Maschenregel (2. Kirchhoffscher Satz)

$$U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n = 0$$

Leiterwiderstand

$$R = (\rho \cdot l) / A$$

$$R = l / (\kappa \cdot A)$$

Spezifi. Widerstand ρ

Spezifi. Widerstand ρ	Leitfähigkeit κ	
Silber	0,016	62
Kupfer	0,018	56
Gold	0,022	44
Aluminium	0,028	36
Zink	0,06	16,7
Messing	0,07	14,3
Eisen	0,1	10
Platin	0,106	9,4
Zinn	0,11	9,1
Blei	0,208	4,8
Kohle	66,667	0,015

Leitfähigkeit κ

Kreisfrequenz

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$$

Induktiver Blindwiderstand

$$X_L = \omega \cdot L$$

Kapazitiver Blindwiderstand

$$X_C = 1 / (\omega \cdot C)$$

Frequenz und Wellenlänge

Lichtgeschwindigkeit c

$$c = \lambda \cdot f$$

Wellenlänge λ

$$\lambda = c / f$$

Frequenz f

$$f = c / \lambda$$