



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

Formelzeichen und Maßeinheiten

Arbeit	W	Ws
Frequenz	f	Hz
Induktivität	L	H
Kapazität	C	F
Ladung	Q	C
Leistung	P	W
Leitwert	G	S
Periodendauer	T	s
Spannung	U	V
Strom	I	A
Widerstand	R	Ω

Vorsätze

Tera	T	10^{12}
Giga	G	10^9
Mega	M	10^6
Kilo	k	10^3
...		
Milli	m	10^{-3}
Mikro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Piko	p	10^{-12}

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



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

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

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

Augenblickswert

$$u = \hat{u} \cdot \sin \omega t$$

$$i = \hat{i} \cdot \sin \omega t$$

Effektivwert

$$U = \frac{\hat{u}}{\sqrt{2}}$$

Scheinleistung

$$S = U \cdot I$$

Wirkleistung

$$P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

Blindleistung

$$Q = U \cdot I \cdot \sin \varphi$$



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

$$f = c / \lambda$$