



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

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	$\Omega$

Vorsätze

Tera	T	$10^{12}$
Giga	G	$10^9$
Mega	M	$10^6$
Kilo	k	$10^3$
...	...	...
Milli	m	$10^{-3}$
Mikro	$\mu$	$10^{-6}$
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

$G = 1/U$

$G = 1/R$

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

$$f = c / \lambda$$