



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

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

$$f = c / \lambda$$