



Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1 Fr Neujahr	1 Mo 5. Wo.	1 Di	1 Fr	1 So Tag der Arbeit	1 Mi
2 Sa	2 Di	2 Mi	2 Sa	2 Mo 18. Wo.	2 Do
3 So	3 Mi	3 Do	3 So	3 Di	3 Fr
4 Mo 1. Wo.	4 Do	4 Fr	4 Mo 14. Wo.	4 Mi	4 Sa
5 Di	5 Fr	5 Sa	5 Di	5 Do Christi Himmelfahrt	5 So
6 Mi Hl. drei Könige	6 Sa	6 So	6 Mi	6 Fr	6 Mo 23. Wo.
7 Do	7 So	7 Mo 10. Wo.	7 Do	7 Sa	7 Di
8 Fr	8 Mo Rosenmontag	8 Di	8 Fr	8 So	8 Mi
9 Sa	9 Di Fastnacht	9 Mi	9 Sa	9 Mo 19. Wo.	9 Do
10 So	10 Mi Aschermittwoch	10 Do	10 So	10 Di	10 Fr
11 Mo 2. Wo.	11 Do 6. Wo.	11 Fr	11 Mo 15. Wo.	11 Mi	11 Sa
12 Di	12 Fr	12 Sa	12 Di	12 Do	12 So
13 Mi	13 Sa	13 So	13 Mi	13 Fr	13 Mo 24. Wo.
14 Do	14 So	14 Mo 11. Wo.	14 Do	14 Sa	14 Di
15 Fr	15 Mo 7. Wo.	15 Di	15 Fr	15 So Pfingstsonntag	15 Mi
16 Sa	16 Di	16 Mi	16 Sa	16 Mo Pfingstmontag	16 Do
17 So	17 Mi	17 Do	17 So	17 Di 20. Wo.	17 Fr
18 Mo 3. Wo.	18 Do	18 Fr	18 Mo 16. Wo.	18 Mi	18 Sa
19 Di	19 Fr	19 Sa	19 Di	19 Do	19 So
20 Mi	20 Sa	20 So Frühlingsanfang	20 Mi	20 Fr	20 Mo 25. Wo.
21 Do	21 So	21 Mo 12. Wo.	21 Do	21 Sa	21 Di Sommeranfang
22 Fr	22 Mo 8. Wo.	22 Di	22 Fr	22 So	22 Mi
23 Sa	23 Di	23 Mi	23 Sa	23 Mo 21. Wo.	23 Do
24 So	24 Mi	24 Do	24 So	24 Di	24 Fr
25 Mo 4. Wo.	25 Do	25 Fr Karfreitag	25 Mo 17. Wo.	25 Mi	25 Sa
26 Di	26 Fr	26 Sa	26 Di	26 Do Fronleichnam	26 So
27 Mi	27 Sa	27 So Osterson., Sommerzeit B	27 Mi	27 Fr	27 Mo 26. Wo.
28 Do	28 So	28 Mo Ostermontag	28 Do	28 Sa	28 Di
29 Fr	29 Mo 9. Wo.	29 Di 13. Wo.	29 Fr	29 So	29 Mi
30 Sa		30 Mi	30 Sa	30 Mo 22. Wo.	30 Do
31 So		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 Winteranfang
22 Fr	22 Mo 34. Wo.	22 Do	22 Sa	22 Di	22 Do
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

$$f = c / \lambda$$