



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

Formelzeichen und Maßeinheiten

Formelzeichen	Maßeinheiten	Vorsätze	Maßeinheiten
Arbeit	W Ws	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	$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I_1 = U/R_1, I_2 = U/R_2, \dots$ $I_{ges} = U/R_{ges} = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
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 Mo 27. Wo.	1 Do	1 So	1 Di	1 Fr Allerheiligen	1 So 1. Advent
2 Di	2 Fr	2 Mo 36. Wo.	2 Mi	2 Sa	2 Mo 49. Wo.
3 Mi	3 Sa	3 Di	3 Do Tag Dt. Einheit	3 So	3 Di
4 Do	4 So	4 Mi	4 Fr	4 Mo 45. Wo.	4 Mi
5 Fr	5 Mo 32. Wo.	5 Do	5 Sa	5 Di	5 Do
6 Sa	6 Di	6 Fr	6 So	6 Mi	6 Fr
7 So	7 Mi	7 Sa	7 Mo 41. Wo.	7 Do	7 Sa
8 Mo 28. Wo.	8 Do	8 So	8 Di	8 Fr	8 So 2. Advent
9 Di	9 Fr	9 Mo 37. Wo.	9 Mi	9 Sa	9 Mo 50. Wo.
10 Mi	10 Sa	10 Di	10 Do	10 So	10 Di
11 Do	11 So	11 Mi	11 Fr	11 Mo 46. Wo.	11 Mi
12 Fr	12 Mo 33. Wo.	12 Do	12 Sa	12 Di	12 Do
13 Sa	13 Di	13 Fr	13 So	13 Mi	13 Fr
14 So	14 Mi	14 Sa	14 Mo 42. Wo.	14 Do	14 Sa
15 Mo 29. Wo.	15 Do Mariä Himmelfahrt	15 So	15 Di	15 Fr	15 So 3. Advent
16 Di	16 Fr	16 Mo 38. Wo.	16 Mi	16 Sa	16 Mo 51. Wo.
17 Mi	17 Sa	17 Di	17 Do	17 So Volkstrauertag	17 Di
18 Do	18 So	18 Mi	18 Fr	18 Mo 47. Wo.	18 Mi
19 Fr	19 Mo 34. Wo.	19 Do	19 Sa	19 Di	19 Do
20 Sa	20 Di	20 Fr	20 So	20 Mi	20 Fr
21 So	21 Mi	21 Sa	21 Mo 43. Wo.	21 Do	21 Sa
22 Mo 30. Wo.	22 Do	22 So	22 Di	22 Fr	22 So 4. Advent, Winter.
23 Di	23 Fr	23 Mo Herbstanfang	23 Mi	23 Sa	23 Mo 52. Wo.
24 Mi	24 Sa	24 Di 39. Wo.	24 Do	24 So	24 Di Heiligabend
25 Do	25 So	25 Mi	25 Fr	25 Mo 48. Wo.	25 Mi 1. Weihnachtstag
26 Fr	26 Mo 35. Wo.	26 Do	26 Sa	26 Di	26 Do 2. Weihnachtstag
27 Sa	27 Di	27 Fr	27 So Sommerzeit Ende	27 Mi	27 Fr
28 So	28 Mi	28 Sa	28 Mo 44. Wo.	28 Do	28 Sa
29 Mo 31. Wo.	29 Do	29 So	29 Di	29 Fr	29 So
30 Di	30 Fr	30 Mo 40. Wo.	30 Mi	30 Sa	30 Mo 1 Wo.
31 Mi	31 Sa		31 Do		31 Di 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

$$f = c / \lambda$$