



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

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	W

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

$$f = c / \lambda$$