



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

Formelzeichen und 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		

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	$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I_1 = U/R_1, I_2 = U/R_2, \dots$ $I_{\text{ges}} = U/R_{\text{ges}} = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
Spannung	$U_1 = R_1 \cdot I, U_2 = R_2 \cdot I, \dots$ $U_{\text{ges}} = R_{\text{ges}} \cdot I = U_1 + U_2 + \dots + U_n$	$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$
Gesamtwiderstand	$R_{\text{ges}} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	$1/R_{\text{ges}} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$



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

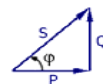
$$S = U \cdot I$$

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

$$f = c / \lambda$$