



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

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

$$O = U \cdot I \cdot \sin \varphi$$



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

$$f = c / \lambda$$