



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

Formelzeichen und Maßeinheiten

Arbeit	W	Ws	Tera T	10 <sup>12</sup>
Frequenz	f	Hz	Giga G	10 <sup>9</sup>
Induktivität	L	H	Mega M	10 <sup>6</sup>
Kapazität	C	F	Kilo k	10 <sup>3</sup>
Ladung	Q	C	...	
Leistung	P	W	Milli m	10 <sup>-3</sup>
Leitwert	G	S	Mikro µ	10 <sup>-6</sup>
Periodendauer	T	s	Nano n	10 <sup>-9</sup>
Spannung	U	V	Piko p	10 <sup>-12</sup>
Strom	I	A		
Widerstand	R	W		

Vorsätze

Ohmsches Gesetz

Leitwert

Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen

$$I = U/R$$

$$U = R \cdot I$$

$$R = U/I$$

$$G = I/U$$

$$G = 1/R$$

Leistung (Gleichstrom)

Arbeit

$$P = U \cdot I$$

$$P = I^2 \cdot R$$

$$P = U^2/R$$

$$W = U \cdot I \cdot t$$

Leistung allgemein

Arbeit allgemein

$$P = W/t$$

$$W = P \cdot t$$

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

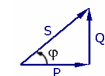
$$S = U \cdot I$$

### 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

$$f = c / \lambda$$