



| Januar                      | Februar             | März                         | April                          | Mai                        | Juni                       | Juli                 | August                      | September                 | Oktober                     | November                    | Dezember                        |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 Mi <b>Neujahr</b>         | 1 Sa                | 1 Sa                         | 1 Di                           | 1 Do <b>Tag d. Arbeit</b>  | 1 So                       | 1 Di                 | 1 Fr                        | 1 Mo <b>36. Wo.</b>       | 1 Mi                        | 1 Sa <b>Allerheiligen</b>   | 1 Mo <b>49. Wo.</b>             |
| 2 Do <b>1. Wo.</b>          | 2 So                | 2 So                         | 2 Mi                           | 2 Fr                       | 2 Mo <b>23. Wo.</b>        | 2 Mi                 | 2 Sa                        | 2 Di                      | 2 Do                        | 2 So                        | 2 Di                            |
| 3 Fr                        | 3 Mo <b>6. Wo.</b>  | 3 Mo <b>Rosenmontag</b>      | 3 Do                           | 3 Sa                       | 3 Di                       | 3 Do                 | 3 So                        | 3 Mi                      | 3 Fr <b>Tag Dt. Einheit</b> | 3 Mo <b>45. Wo.</b>         | 3 Mi                            |
| 4 Sa                        | 4 Di                | 4 Di <b>Fastnacht</b>        | 4 Fr                           | 4 So                       | 4 Mi                       | 4 Fr                 | 4 Mo <b>32. Wo.</b>         | 4 Do                      | 4 Sa                        | 4 Di                        | 4 Do                            |
| 5 So                        | 5 Mi                | 5 Mi <b>Aschermittwoch</b>   | 5 Sa                           | 5 Mo <b>19. Wo.</b>        | 5 Do                       | 5 Sa                 | 5 Di                        | 5 Fr                      | 5 So                        | 5 Mi                        | 5 Fr                            |
| 6 Mo <b>Hl. drei Könige</b> | 6 Do                | 6 Do <b>10. Wo.</b>          | 6 So                           | 6 Di                       | 6 Fr                       | 6 So                 | 6 Mi                        | 6 Sa                      | 6 Mo <b>41. Wo.</b>         | 6 Do                        | 6 Sa                            |
| 7 Di <b>2. Wo.</b>          | 7 Fr                | 7 Fr                         | 7 Mo <b>15. Wo.</b>            | 7 Mi                       | 7 Sa                       | 7 Mo <b>28. Wo.</b>  | 7 Do                        | 7 So                      | 7 Di                        | 7 Fr                        | 7 So <b>2. Advent</b>           |
| 8 Mi                        | 8 Sa                | 8 Sa                         | 8 Di                           | 8 Do                       | 8 So <b>Pfingstsonntag</b> | 8 Di                 | 8 Fr                        | 8 Mo <b>37. Wo.</b>       | 8 Mi                        | 8 Sa                        | 8 Mo <b>50. Wo.</b>             |
| 9 Do                        | 9 So                | 9 So                         | 9 Mi                           | 9 Fr                       | 9 Mo <b>Pfingstmontag</b>  | 9 Mi                 | 9 Sa                        | 9 Di                      | 9 Do                        | 9 So                        | 9 Di                            |
| 10 Fr                       | 10 Mo <b>7. Wo.</b> | 10 Mo <b>11. Wo.</b>         | 10 Do                          | 10 Sa                      | 10 Di <b>24. Wo.</b>       | 10 Do                | 10 So                       | 10 Mi                     | 10 Fr                       | 10 Mo <b>46. Wo.</b>        | 10 Mi                           |
| 11 Sa                       | 11 Di               | 11 Di                        | 11 Fr                          | 11 So                      | 11 Mi                      | 11 Fr                | 11 Mo <b>33. Wo.</b>        | 11 Do                     | 11 Sa                       | 11 Di                       | 11 Do                           |
| 12 So                       | 12 Mi               | 12 Mi                        | 12 Sa                          | 12 Mo <b>20. Wo.</b>       | 12 Do                      | 12 Sa                | 12 Di                       | 12 Fr                     | 12 So                       | 12 Mi                       | 12 Fr                           |
| 13 Mo <b>3. Wo.</b>         | 13 Do               | 13 Do                        | 13 So                          | 13 Di                      | 13 Fr                      | 13 So                | 13 Mi                       | 13 Sa                     | 13 Mo <b>42. Wo.</b>        | 13 Do                       | 13 Sa                           |
| 14 Di                       | 14 Fr               | 14 Fr                        | 14 Mo <b>16. Wo.</b>           | 14 Mi                      | 14 Sa                      | 14 Mo <b>29. Wo.</b> | 14 Do                       | 14 So                     | 14 Di                       | 14 Fr                       | 14 So <b>3. Advent</b>          |
| 15 Mi                       | 15 Sa               | 15 Sa                        | 15 Di                          | 15 Do                      | 15 So                      | 15 Di                | 15 Fr <b>Mariä Himmelf.</b> | 15 Mo <b>38. Wo.</b>      | 15 Mi                       | 15 Sa                       | 15 Mo <b>51. Wo.</b>            |
| 16 Do                       | 16 So               | 16 So                        | 16 Mi                          | 16 Fr                      | 16 Mo <b>25. Wo.</b>       | 16 Mi                | 16 Sa                       | 16 Di                     | 16 Do                       | 16 So <b>Volkstrauertag</b> | 16 Di                           |
| 17 Fr                       | 17 Mo <b>8. Wo.</b> | 17 Mo <b>12. Wo.</b>         | 17 Do                          | 17 Sa                      | 17 Di                      | 17 Do                | 17 So                       | 17 Mi                     | 17 Fr                       | 17 Mo <b>47. Wo.</b>        | 17 Mi                           |
| 18 Sa                       | 18 Di               | 18 Di                        | 18 Fr <b>Karfreitag</b>        | 18 So                      | 18 Mi                      | 18 Fr                | 18 Mo <b>34. Wo.</b>        | 18 Do                     | 18 Sa                       | 18 Di                       | 18 Do                           |
| 19 So                       | 19 Mi               | 19 Mi                        | 19 Sa                          | 19 Mo <b>21. Wo.</b>       | 19 Do <b>Fronleichnam</b>  | 19 Sa                | 19 Di                       | 19 Fr                     | 19 So                       | 19 Mi                       | 19 Fr                           |
| 20 Mo <b>4. Wo.</b>         | 20 Do               | 20 Do <b>Frühlingsanfang</b> | 20 So <b>Osterson, Sommerz</b> | 20 Di                      | 20 Fr                      | 20 So                | 20 Mi                       | 20 Sa                     | 20 Mo <b>43. Wo.</b>        | 20 Do                       | 20 Sa                           |
| 21 Di                       | 21 Fr               | 21 Fr                        | 21 Mo <b>Ostermontag</b>       | 21 Mi                      | 21 Sa <b>Sommeranfang</b>  | 21 Mo <b>30. Wo.</b> | 21 Do                       | 21 So                     | 21 Di                       | 21 Fr                       | 21 So <b>4. Advent, Winter.</b> |
| 22 Mi                       | 22 Sa               | 22 Sa                        | 22 Di <b>17. Wo.</b>           | 22 Do                      | 22 So                      | 22 Di                | 22 Fr                       | 22 Mo <b>Herbstanfang</b> | 22 Mi                       | 22 Sa                       | 22 Mo <b>52. Wo.</b>            |
| 23 Do                       | 23 So               | 23 So                        | 23 Mi                          | 23 Fr                      | 23 Mo <b>26. Wo.</b>       | 23 Mi                | 23 Sa                       | 23 Di <b>39. Wo.</b>      | 23 Do                       | 23 So                       | 23 Di                           |
| 24 Fr                       | 24 Mo <b>9. Wo.</b> | 24 Mo <b>13. Wo.</b>         | 24 Do                          | 24 Sa                      | 24 Di                      | 24 Do                | 24 So                       | 24 Mi                     | 24 Fr                       | 24 Mo <b>48. Wo.</b>        | 24 Mi <b>Heiligabend</b>        |
| 25 Sa                       | 25 Di               | 25 Di                        | 25 Fr                          | 25 So                      | 25 Mi                      | 25 Fr                | 25 Mo <b>35. Wo.</b>        | 25 Do                     | 25 Sa                       | 25 Di                       | 25 Do <b>1. Weihnachtst.</b>    |
| 26 So                       | 26 Mi               | 26 Mi                        | 26 Sa                          | 26 Mo <b>22. Wo.</b>       | 26 Do                      | 26 Sa                | 26 Di                       | 26 Fr                     | 26 So <b>Sommerz. Ende</b>  | 26 Mi                       | 26 Fr <b>2. Weihnachtst.</b>    |
| 27 Mo <b>5. Wo.</b>         | 27 Do               | 27 Do                        | 27 So                          | 27 Di                      | 27 Fr                      | 27 So                | 27 Mi                       | 27 Sa                     | 27 Mo <b>44. Wo.</b>        | 27 Do                       | 27 Sa                           |
| 28 Di                       | 28 Fr               | 28 Fr                        | 28 Mo <b>18. Wo.</b>           | 28 Mi                      | 28 Sa                      | 28 Mo <b>31. Wo.</b> | 28 Do                       | 28 So                     | 28 Di                       | 28 Fr                       | 28 So                           |
| 29 Mi                       |                     | 29 Sa                        | 29 Di                          | 29 Do <b>Chr. Himmelf.</b> | 29 So                      | 29 Di                | 29 Fr                       | 29 Mo <b>40. Wo.</b>      | 29 Mi                       | 29 Sa                       | 29 Mo <b>1. Wo.</b>             |
| 30 Do                       |                     | 30 So <b>Sommerz. Anf.</b>   | 30 Mi                          | 30 Fr                      | 30 Mo <b>27. Wo.</b>       | 30 Mi                | 30 Sa                       | 30 Di                     | 30 Do                       | 30 So <b>1. Advent</b>      | 30 Di                           |
| 31 Fr                       |                     | 31 Mo <b>14. Wo.</b>         |                                | 31 Sa                      |                            | 31 Do                | 31 So                       |                           | 31 Fr                       |                             | 31 Mi <b>Silvester</b>          |

## 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 | $\Omega$ |

## Vorsätze

|       |       |            |
|-------|-------|------------|
| Tera  | T     | $10^{12}$  |
| Giga  | G     | $10^9$     |
| Mega  | M     | $10^6$     |
| Kilo  | k     | $10^3$     |
| ...   |       |            |
| Milli | m     | $10^{-3}$  |
| Mikro | $\mu$ | $10^{-6}$  |
| 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

$$P = W/t$$

## Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen

|                  | Reihenschaltung                                                                                                      | Parallelschaltung                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strom            | $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$                                                                                        | $I_1 = U/R_1, I_2 = U/R_2, \dots$<br>$I_{\text{ges}} = U/R_{\text{ges}} = I_1 + I_2 + \dots + I_n$ |
| Spannung         | $U_1 = R_1 \cdot I, U_2 = R_2 \cdot I, \dots$<br>$U_{\text{ges}} = R_{\text{ges}} \cdot I = U_1 + U_2 + \dots + U_n$ | $U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$                                                                      |
| Gesamtwiderstand | $R_{\text{ges}} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$                                                                           | $1/R_{\text{ges}} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$                                                 |