

Zeitspannen umrechnen

1 Rechne um in die angegebene Einheit.

- a) $4 \text{ min} = \underline{240} \text{ s}$ b) $72 \text{ h} = \underline{\quad\quad} \text{ d}$
 c) $3 \text{ h} = \underline{\quad\quad} \text{ min}$ d) $480 \text{ min} = \underline{\quad\quad} \text{ h}$
 e) $5 \text{ d} = \underline{\quad\quad} \text{ h}$ f) $540 \text{ s} = \underline{\quad\quad} \text{ min}$
 g) $300 \text{ s} = \underline{\quad\quad} \text{ min}$ h) $7 \text{ d} = \underline{\quad\quad} \text{ h}$

2 Rechne um in die nächstkleinere Einheit.

- a) $7 \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ b) $20 \text{ d} = \underline{\quad\quad\quad}$ c) $6 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$
 d) $\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ e) $1\frac{1}{2} \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$ f) $\frac{1}{4} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$
 g) $80 \text{ d} = \underline{\quad\quad\quad}$ h) $\frac{3}{4} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ i) $8 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$
 j) $4\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ k) $2\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ l) $3\frac{1}{2} \text{ d} = \underline{\quad\quad\quad}$

3 Rechne um in die nächstgrößere Einheit.

- a) $3000 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$ b) $96 \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ c) $600 \text{ s} = \underline{\quad\quad\quad}$
 d) $960 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$ e) $36 \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ f) $210 \text{ s} = \underline{\quad\quad\quad}$
 g) $90 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$ h) $48 \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad}$ i) $240 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$
 j) $330 \text{ s} = \underline{\quad\quad\quad}$ k) $660 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad}$ l) $510 \text{ s} = \underline{\quad\quad\quad}$

4 Rechne um in die angegebene Einheit.

- a) $2\frac{1}{2} \text{ d} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ h}$ b) $4\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ min}$ c) $\frac{1}{2} \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ s}$
 d) $3 \text{ d } 14 \text{ h} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ h}$ e) $6 \text{ min } 20 \text{ s} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ s}$ f) $9 \text{ h } 14 \text{ min} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ min}$

5 Ordne die Zeitspannen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zeitspanne.

- a) $\frac{1}{2} \text{ d}; 10 \text{ h}; 900 \text{ min}$ b) $8 \text{ min}; \frac{1}{4} \text{ h}; 600 \text{ s}$

 c) $1 \text{ h } 40 \text{ min}; 1\frac{1}{2} \text{ h}; 120 \text{ min}$ d) $5 \text{ min } 20 \text{ s}; 5\frac{1}{2} \text{ min}; 315 \text{ s}$

 e) $2 \text{ h}; 200 \text{ min}; 8000 \text{ s}$ f) $\frac{1}{2} \text{ h}; 50 \text{ min}; 500 \text{ s}$

 g) $2\frac{1}{2} \text{ min}; 100 \text{ s}; 2 \text{ min } 50 \text{ s}$ h) $50 \text{ min}; \frac{3}{4} \text{ h}; 1800 \text{ s}$

Zeitspannen umrechnen	3 h (in min)	240 s (in min)
(1) Nebenrechnung - Grundbeziehung bestimmen - Umrechnung bestimmen - ausrechnen	$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $\cdot 60$ $3 \cdot 60 = 180$	$60 \text{ s} = 1 \text{ min}$ $: 60$ $240 : 60 = 4$
(2) Notieren	$3 \text{ h} = 180 \text{ min}$	$240 \text{ s} = 4 \text{ min}$



d Abkürzung für Tag (engl. day und lat. dies)



zu 1 und 2
 3; 5; 8; 9; 120; 168; 180;
 240; 90 s; 360 s; 480 s;
 15 min; 30 min; 45 min;
 150 min; 270 min; 420 min;
 84 h; 480 h; 1920 h



zu 3 und 4
 30; 60; 86; 270; 380;
 554; $3\frac{1}{2} \text{ min}$; $5\frac{1}{2} \text{ min}$;
 $8\frac{1}{2} \text{ min}$; 10 min; $1\frac{1}{2} \text{ h}$;
 4 h; 11 h; 16 h; $1\frac{1}{2} \text{ d}$;
 2 d; 50 h; 4 d



Grundbeziehungen

- $1 \text{ d} = 24 \text{ h}$
 $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$
 $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$

Abkürzungen

- d Tag (day)
 h Stunde (hour)
 min Minute
 s Sekunde

1.1 Rechne um in die angegebene Einheit.

- a) 14 d in h b) 11 h in min c) 25 min in s
 d) $3 \text{ d } 16 \text{ h}$ in h e) $6 \text{ h } 45 \text{ min}$ in min f) $15 \text{ min } 5 \text{ s}$ in s

2.1 Rechne um in die nächstkleinere Einheit.

- a) 7 h b) 13 d c) 30 min d) 12 h
 e) 12 min f) 50 h g) 12 d h) 7 min
 i) 11 h j) 100 min k) 3 d l) $\frac{1}{4} \text{ min}$

3.1 Rechne um in die nächstgrößere Einheit.

- a) 480 h b) 3000 min c) 720 s d) 300 min
 e) 4200 s f) 36 h g) 540 min h) 96 h
 i) 600 min j) 30 s k) 12 h l) 240 min



6 Warum gibt man die Zeitdauer eines 100-m-Laufes nicht in h und die Zeitdauer einer Urlaubsreise nicht in min an? Begründe.