

**1.** Wandle die angegebene Einheit um.

- a) 8 min. = \_\_\_\_\_ s      b) 180 s = \_\_\_\_\_ min      c) 5 min 12 s = \_\_\_\_\_ s  
10 min = \_\_\_\_\_ s      300 s = \_\_\_\_\_ min      8 min 15 s = \_\_\_\_\_ s

**2.** Wie viele Tage und Stunden sind es.

- a) 160 h = \_\_\_\_\_      b) 200 h = \_\_\_\_\_      c) 400 h = \_\_\_\_\_      d) 600 h = \_\_\_\_\_

**3.** Berechne die Zeitspanne!

10,32 h – 11,12 h \_\_\_\_\_      9,15 h – 13,05 h \_\_\_\_\_

20,15 – 22,43 h \_\_\_\_\_      15 h – 9,15 h \_\_\_\_\_

**4.** Schreibe 9245 s mit gemischten Einheiten.

\_\_\_\_\_

**5.** Wandle in die nächst größere Einheit um:

- a) 300 s = \_\_\_\_\_  
b) 480 min = \_\_\_\_\_  
c) 72 h = \_\_\_\_\_

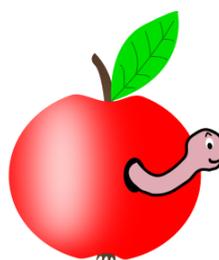


**6.** Gib den Zeitpunkt an:

- a) 15 min nach 13:20 Uhr \_\_\_\_\_  
b) 38 min nach 22:12 Uhr \_\_\_\_\_

**7.** Berechne die Zeitspanne:

- a) von 8:05 h bis 9:30 h \_\_\_\_\_  
b) von 13:35 h bis 17:10 h \_\_\_\_\_



**1.** Berechne und gib das Ergebnis sinnvoll in Stunden, Minuten und Sekunden an.  
 $28 \text{ h } 17 \text{ min } 5 \text{ s} - 14 \text{ h } 58 \text{ min } 13 \text{ s} + 17 \cdot 12 \text{ min} =$

---

**2.** Berechne die Zeitdauer

a) von Viertel nach acht bis Viertel vor zehn.

---

b) von 22.10 Uhr bis 06.35 Uhr.

---

**3.** Trage richtig ein:

Ein  $\frac{1}{2}$  Jahr hat ..... Monate. Ein  $\frac{1}{4}$  Jahr hat ..... Wochen.

3 Monate haben ( beim Rechnen) ..... Tage.

1 Woche hat ..... Tage.

4 Wochen haben ..... Tage.

Das Schaltjahr hat ..... Tage.



**4.** Rechne um in Tage (Rechnung auf die Rückseite).

15 Jahre = \_\_\_\_\_

1 Jahr 150 Tage = \_\_\_\_\_

6 Monate = \_\_\_\_\_

13 Wochen = \_\_\_\_\_

**5.** Rechne um in Monate (Rechnung auf die Rückseite).

6 Jahre 6 Monate = \_\_\_\_\_ 18 Jahre = \_\_\_\_\_ 6 Jahre 9 Monate = \_\_\_\_\_

**6.** Wie viele Minuten (min)?

$2 \text{ h} + 35 \text{ min} = \dots\dots\dots$   $8 \text{ h} + 12 \text{ min} = \dots\dots\dots$

$5 \text{ h} - 58 \text{ min} = \dots\dots\dots$   $12 \text{ h} - 60 \text{ min} = \dots\dots\dots$

**7.** Trage richtig ein:

Ein Tag hat ..... Stunden. Eine  $\frac{1}{4}$  Stunde hat ..... Minuten.

Eine  $\frac{1}{2}$  Minute hat ..... Sekunden.  $2 \text{ h } 45 \text{ min} = \dots\dots\dots$  Minuten.

$8 \text{ h} = \dots\dots\dots$  Minuten.

**1.** Eine Schulstunde dauert 45 Min; die große Pause 20 Min. Wie viele Minuten sind:

a.) 6 Schulstunden, 2 Pausen = \_\_\_\_\_

b.) 4 Schulstunden, 1 Pause = \_\_\_\_\_

c.) 8 Schulstunden, 3 Pausen = \_\_\_\_\_

**2.** Berechne die Zeitspanne:

a.) von 8:49 Uhr bis 12:14 Uhr = \_\_\_\_\_ Minuten = \_\_\_\_\_ Sekunden

b.) von 14:35 Uhr bis 15:22 Uhr = \_\_\_\_\_ Minuten = \_\_\_\_\_ Sekunden

c.) von 21:30 Uhr bis 7:00 Uhr = \_\_\_\_\_ Minuten = \_\_\_\_\_ Sekunden

**3.** Gib in Minuten an:

12 h = \_\_\_\_\_

480 s = \_\_\_\_\_

4 d = \_\_\_\_\_

7 h 13 min = \_\_\_\_\_

**4.** Gib in der in Klammern stehenden Einheit an:

7 min (s) = \_\_\_\_\_

4 d (h) = \_\_\_\_\_

168 h (d) = \_\_\_\_\_

3 h (s) = \_\_\_\_\_

**5.** Berechne die Zeitspanne bzw. Uhrzeiten:

19.37 Uhr

\_\_\_\_\_

0.12 Uhr

\_\_\_\_\_

3 h 16 min

21.00 Uhr

19.27 Uhr

9 h 44 min

15.36 Uhr

\_\_\_\_\_

15.17 Uhr

7.46 Uhr

1 h 17 min

\_\_\_\_\_



**6.** Wandle um in Sekunden

a) 7 min = \_\_\_\_\_

b) 14 min = \_\_\_\_\_

c) 3 min 12 s = \_\_\_\_\_

d) 8 min 24 s = \_\_\_\_\_

e) 12 min 9 s = \_\_\_\_\_

f) 2 min 2 s = \_\_\_\_\_

g) 1 h 10 min = \_\_\_\_\_

**7.** Wandle um in Minuten

840 s = \_\_\_\_\_

12 h = \_\_\_\_\_

7 h 12 min = \_\_\_\_\_

1 h 17 min = \_\_\_\_\_

4 h 23 min = \_\_\_\_\_

2 h 26 min = \_\_\_\_\_

10 h 1 min = \_\_\_\_\_



**1.** Gib in Minuten und Sekunden an

**2.** Gib in Stunden und Minuten an

a)  $144 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

a)  $3 \text{ d} =$  \_\_\_\_\_

b)  $612 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

b)  $11 \text{ d } 14 \text{ h} =$  \_\_\_\_\_

c)  $400 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

c)  $500 \text{ min} =$  \_\_\_\_\_

d)  $924 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

d)  $362 \text{ min} =$  \_\_\_\_\_

e)  $812 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

e)  $230 \text{ min} =$  \_\_\_\_\_

f)  $100 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

f)  $100 \text{ min} =$  \_\_\_\_\_

g)  $1000 \text{ s} =$  \_\_\_\_\_

g)  $1000 \text{ min} =$  \_\_\_\_\_

**3.** Berechne

a)  $4 \text{ h } 35 \text{ min} + 6 \text{ h } 55 \text{ min}$  \_\_\_\_\_

b)  $9 \text{ h } 47 \text{ min} + 2 \text{ h } 14 \text{ min}$  \_\_\_\_\_

c)  $17 \text{ min } 22 \text{ s} + 6 \text{ min } 15 \text{ s}$  \_\_\_\_\_

d)  $7 \text{ h } 12 \text{ min} - 3 \text{ h } 35 \text{ min}$  \_\_\_\_\_

e)  $5 \text{ h } 30 \text{ min} - 1 \text{ h } 35 \text{ min}$  \_\_\_\_\_

f)  $11 \text{ min } 32 \text{ s} - 4 \text{ min } 50 \text{ s}$  \_\_\_\_\_

g)  $2 \text{ h} : 3 \text{ min}$  \_\_\_\_\_

h)  $4 \text{ h } 10 \text{ min} : 5$  \_\_\_\_\_

i)  $3 \text{ h } 40 \text{ min} : 11$  \_\_\_\_\_

**4.** Peter ist heute Morgen um 6.30 Uhr aufgestanden.

Welche Zeitdauer ist verstrichen bis.....

a) zum Schulbeginn um 7.50 Uhr \_\_\_\_\_

b) zum Schulschluss um 12.55 Uhr \_\_\_\_\_

c) zum Mittagessen um 13.35 Uhr \_\_\_\_\_

d) zum Abendessen um 17.20 Uhr \_\_\_\_\_

e) zum Training um 19.00 Uhr \_\_\_\_\_

f) zum Schlafen um 22.00 Uhr \_\_\_\_\_



### Sachaufgaben zur Zeit

**1.** Bei einem Skirennen erzielt der führende Läufer in den beiden Durchgängen Zeiten von 1 min 53 s und 2 min 9 s. Welche Zeit muss ein Läufer im 2. Durchgang erreichen um das Rennen zu gewinnen, wenn seine Laufzeit im 1. Durchgang bei 1 min 59 s lag?

**Antwort :** \_\_\_\_\_

**2.** Mit 12 min Verspätung beginnt eine 90 minütige TV-Show. Der Moderator überzieht die Sendung um 26 min, so dass sie um 21.18 Uhr endet. Für welchen Zeitpunkt war die Sendung ursprünglich angesetzt?

**Antwort :** \_\_\_\_\_

**3.** Herr Bauer arbeitet von Montag bis Mittwoch täglich von 7.30 Uhr bis 16.00 Uhr und am Donnerstag von 8.30 Uhr bis 18.30 Uhr in seiner Firma. Zwischen 12.00 Uhr und 12.30 Uhr ist Mittagspause. Wie lange bleibt er am Freitag im Betrieb, wenn er um 8.00 Uhr anfängt und insgesamt 40 Stunden in der Woche arbeitet?

**Antwort :** \_\_\_\_\_

**4.** Der Spielbeginn eines Eishockeyspiels, das eigentlich um 19.00 Uhr beginnen sollte, verzögert sich um 22 min. Die ersten beiden Drittel dauern je 34 min, das Schlussdrittel 38 min. Zwischen den Dritteln sind je 15 min. Pause. Wann können die Zuschauer die Halle verlassen?

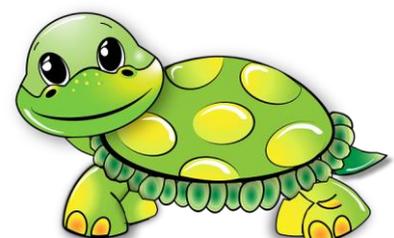
**Antwort :** \_\_\_\_\_

**5.** Ein Lehrer nimmt auf einer Videokassette mit einer Laufspielzeit von 270 min einen Film mit einer Länge von 1 h 50 min und eine 25 minütige Reportage auf. Wie viele Telekolleg-Sendungen ( je 15 min) kann er noch auf dieses Band aufnehmen?

**Antwort :** \_\_\_\_\_

**6.** Ein Hase läuft auf 700m in 36 Sekunden. Berechne, wie viele Sekunden und Minuten der Hase für 4,2 km brauchen würde, wenn er sein Tempo beibehält.

**Antwort :** \_\_\_\_\_



1. Wandle die angegebene Einheit um.

a) 8 min. = 480 s  
10 min = 600 s

b) 180 s = 3 min  
300 s = 5 min

c) 5 min 12 s = 312 s  
8 min 15 s = 495 s

2. Wie viele Tage und Stunden sind es.

a) 160 h = 6d 16h      b) 200 h = 8d 8h      c) 400 h = 16d 16h      d) 600 h = 25d

3. Berechne die Zeitspanne!

10,32 h – 11,12 h      40 min      9,15 h – 13,05 h      3 h 50 min  
20,15 – 22,43 h      2 h 28 min      15 h – 9,15 h      18 h 15 min

4. Schreibe 9245 s mit gemischten Einheiten.

$9245 \text{ s} = 2 \cdot 3600 \text{ s} + 2045 \text{ s} = 2 \cdot 3600 \text{ s} + 34 \cdot 60 \text{ s} + 5 \text{ s} = 2 \text{ h } 34 \text{ min } 5 \text{ s}$

5. Wandle in die nächst größere Einheit um:

a) 300 s = 5 min

b) 480 min = 8 h

c) 72 h = 3 Tage

6. Gib den Zeitpunkt an:

a) 15 min nach 13:20 Uhr = 13:35 Uhr

b) 38 min nach 22:12 Uhr = 21:34 Uhr

7. Berechne die Zeitspanne:

a) von 8:05 h bis 9:30 h      1 h 25 min

b) von 13:35 h bis 17:10 h      3 h 35 min

1. Berechne und gib das Ergebnis sinnvoll in Stunden, Minuten und Sekunden an.

$28 \text{ h } 17 \text{ min } 5 \text{ s} - 14 \text{ h } 58 \text{ min } 13 \text{ s} + 17 \cdot 12 \text{ min} =$   
 $27 \text{ h } 77 \text{ min } 5 \text{ s} - 14 \text{ h } 58 \text{ min } 13 \text{ s} + 17 \cdot 12 \text{ min} =$   
 $27 \text{ h } 76 \text{ min } 65 \text{ s} - 14 \text{ h } 58 \text{ min } 13 \text{ s} + 17 \cdot 12 \text{ min} =$   
 $13 \text{ h } 18 \text{ min } 52 \text{ s} + 204 \text{ min} = 13 \text{ h } 222 \text{ min } 52 \text{ s} =$   
 $16 \text{ h } 42 \text{ min } 52 \text{ s}$

2. Berechne die Zeitdauer

a) von Viertel nach acht bis Viertel vor zehn.      1 h 30 min

b) von 22.10 Uhr bis 06.35 Uhr.      8 h 25 min.

3. Trage richtig ein:

Ein  $\frac{1}{2}$  Jahr hat 6 Monate.      Ein  $\frac{1}{4}$  Jahr hat 13 Wochen.

3 Monate haben ( beim Rechnen) 90 Tage.

1 Woche hat 7 Tage.      4 Wochen haben 28 Tage.

Das Schaltjahr hat 366 Tage.

4. Rechne um in Tage (Rechnung auf die Rückseite).

15 Jahre = 5475 Tage      1 Jahr 150 Tage = 515 Tage

6 Monate = 180 Tage      13 Wochen = 91 Tage

5. Rechne um in Monate (Rechnung auf die Rückseite).

6 Jahre 6 Monate = 78 Monate      18 Jahre = 216 Monate

6 Jahre 9 Monate = 81 Monate

6. Wie viele Minuten (min)?

$$2 \text{ h} + 35 \text{ min} = 155 \text{ min}$$
$$5 \text{ h} - 58 \text{ min} = 342 \text{ min}$$

$$8 \text{ h} + 12 \text{ min} = 492 \text{ m}$$
$$12 \text{ h} - 60 \text{ min} = 660 \text{ min}$$

7. Trage richtig ein:

Ein Tag hat 24 Stunden.

Eine  $\frac{1}{4}$  Stunde hat 15 Minuten.

Eine  $\frac{1}{2}$  Minute hat 30 Sekunden.

2 h 45 min = 165 Minuten.

8h = 480 Minuten.

Teste dein Wissen über die Zeit!

Lösung

Arbeitsblatt 3

1. Eine Schulstunde dauert 45 Min; die große Pause 20 Min. Wie viele Minuten sind:

a.) 6 Schulstunden, 2 Pausen = 310 min b.) 4 Schulstunden , 1 Pause = 200 min

c.) 8 Schulstunden, 3 Pausen = 420 min

2. Berechne die Zeitspanne:

a.) von 8:49 Uhr bis 12:14 Uhr = 205 Minuten = 12300 Sekunden

b.) von 14:35 Uhr bis 15:22 Uhr = 47 Minuten = 2820 Sekunden

c.) von 21:30 Uhr bis 7:00 Uhr = 510 Minuten = 30600 Sekunden

3. Gib in Minuten an:

12 h = 720 min

480 s = 8 min

4 d = 5760 min

7 h 13 min = 433 min

4. Gib in der in Klammern stehenden Einheit an:

7 min (s) = 420 s

4 d (h) = 96 h

168 h (d) = 7 d

3 h (s) = 10800s

5. Berechne die Zeitspanne bzw. Uhrzeiten:

19.37 Uhr

4 h 35 min

0.12 Uhr

17.44 Uhr

3 h 16 min

21.00 Uhr

19.27 Uhr

9 h 44 min

5.11 Uhr

15.36 Uhr

11 h 41 min

15.17 Uhr

7.46 Uhr

1 h 17 min

9.03 Uhr

6. Wandle um in Sekunden

a) 7 min = 420 s

b) 14 min = 780 s

c) 3 min 12 s = 192 s

d) 8 min 24 s = 504 s

e) 12 min 9 s = 729 s

f) 2 min 2 s = 122 s

g) 1 h 10 min = 4200 s

7. Wandle um in Minuten

a) 840 s = 14 min

b) 12 h = 720 min

c) 7 h 12 min = 432 min

d) 1 h 17 min = 77 min

e) 4 h 23 min = 263 min

f) 2 h 26 min = 146 min

g) 10 h 1 min = 601 min

Teste dein Wissen über die Zeit!

Lösung

Arbeitsblatt 4

1. Gib in Minuten und Sekunden an

a) 144 s = 2 min 24 s

b) 612 s = 10 min 12 s

c) 400 s = 6 min 40 s

d) 924 s = 15 min 24 s

- e)  $812 \text{ s} = 13 \text{ min } 32 \text{ s}$   
 f)  $100 \text{ s} = 1 \text{ min } 40 \text{ s}$   
 g)  $1000 \text{ s} = 16 \text{ min } 40 \text{ s}$

2. Gib in Stunden und Minuten an

- a)  $3 \text{ d} = 72 \text{ h}$   
 b)  $11 \text{ d } 14 \text{ h} = 278 \text{ h}$   
 c)  $500 \text{ min} = 8 \text{ h } 20 \text{ min}$   
 d)  $362 \text{ min} = 6 \text{ h } 2 \text{ min}$   
 e)  $230 \text{ min} = 3 \text{ h } 50 \text{ min}$   
 f)  $100 \text{ min} = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$   
 g)  $1000 \text{ min} = 16 \text{ h } 40 \text{ min}$

3. Berechne

- a)  $4 \text{ h } 35 \text{ min} + 6 \text{ h } 55 \text{ min} = 10 \text{ h } 90 \text{ min} = 11 \text{ h } 30 \text{ min}$   
 b)  $9 \text{ h } 47 \text{ min} + 2 \text{ h } 14 \text{ min} = 11 \text{ h } 61 \text{ min} = 12 \text{ h } 1 \text{ min}$   
 c)  $17 \text{ min } 22 \text{ s} + 6 \text{ min } 15 \text{ s} = 23 \text{ min } 37 \text{ s}$   
 d)  $7 \text{ h } 12 \text{ min} - 3 \text{ h } 35 \text{ min} = 6 \text{ h } 72 \text{ min} - 3 \text{ h } 35 \text{ min} = 3 \text{ h } 37 \text{ min}$   
 e)  $5 \text{ h } 30 \text{ min} - 1 \text{ h } 35 \text{ min} = 4 \text{ h } 90 \text{ min} - 1 \text{ h } 35 \text{ min} = 3 \text{ h } 55 \text{ min}$   
 f)  $11 \text{ min } 32 \text{ s} - 4 \text{ min } 50 \text{ s} = 10 \text{ min } 92 \text{ s} - 4 \text{ min } 50 \text{ s} = 6 \text{ min } 42 \text{ s}$   
 g)  $2 \text{ h} : 3 \text{ min} = 120 \text{ min} : 3 \text{ min} = 40$   
 h)  $4 \text{ h } 10 \text{ min} : 5 = 250 \text{ min} : 5 = 50 \text{ min}$   
 i)  $3 \text{ h } 40 \text{ min} : 11 = 220 \text{ min} : 11 = 20 \text{ min}$

4. Peter ist heute Morgen um 6.30 Uhr aufgestanden.

Welche Zeitdauer ist verstrichen bis.....

- a) zum Schulbeginn um 7.50 Uhr Lösung:  $1 \text{ h } 20 \text{ min}$   
 b) zum Schulschluss um 12.55 Uhr Lösung:  $6 \text{ h } 25 \text{ min}$   
 c) zum Mittagessen um 13.35 Uhr Lösung:  $7 \text{ h } 5 \text{ min}$   
 d) zum Abendessen um 17.20 Uhr Lösung:  $10 \text{ h } 50 \text{ min}$   
 e) zum Training um 19.00 Uhr Lösung:  $12 \text{ h } 30 \text{ min}$   
 f) zum Schlafen um 22.00 Uhr Lösung:  $15 \text{ h } 30 \text{ min}$

Teste dein Wissen über die Zeit!	Lösung	Arbeitsblatt 5
----------------------------------	--------	----------------

1. Bei einem Skirennen erzielt der führende Läufer in den beiden Durchgängen Zeiten von 1 min 53 s und 2 min 9 s.

Welche Zeit muss ein Läufer im 2. Durchgang erreichen um das Rennen zu gewinnen, wenn seine Laufzeit im 1. Durchgang bei 1 min 59 s lag?

**$1 \text{ min } 52 \text{ s} + 2 \text{ min } 9 \text{ s} = 4 \text{ min } 2 \text{ s}$ ;  $4 \text{ min } 2 \text{ s} - 1 \text{ min } 59 \text{ s} = 2 \text{ min } 3 \text{ s}$**   
**Er muss schneller als 2 min 3 s sein.**

2. Mit 12 min Verspätung beginnt eine 90 minütige TV-Show. Der Moderator überzieht die Sendung um 26 min, so dass sie um 21.18 Uhr endet. Für welchen Zeitpunkt war die Sendung ursprünglich angesetzt?

**$12 \text{ min} + 90 \text{ min} + 26 \text{ min} = 2 \text{ h } 8 \text{ min}$ ;  $21 \text{ h } 18 \text{ min} - 2 \text{ h } 8 \text{ min} = 19 \text{ h } 10 \text{ min}$**   
**Sie war für 19.10 Uhr angesetzt.**

3. Herr Bauer arbeitet von Montag bis Mittwoch täglich von 7.30 Uhr bis 16.00 Uhr und am Donnerstag von 8.30 Uhr bis 18.30 Uhr in seiner Firma. Zwischen 12.00 Uhr und 12.30 Uhr ist Mittagspause. Wie lange bleibt er am Freitag im Betrieb, wenn er um 8.00 Uhr anfängt und insgesamt 40 Stunden in der Woche arbeitet?

**$16 \text{ h} - 7 \text{ h } 30 \text{ min} - 30 \text{ min} = 8 \text{ h}$ ;  $18 \text{ h } 30 \text{ min} - 8 \text{ h } 30 \text{ min} - 30 \text{ min} = 9 \text{ h } 30 \text{ min}$**   
 **$40 \text{ h} - 3 * 8 \text{ h} - 9 \text{ h } 30 \text{ min} = 6 \text{ h } 30 \text{ min}$ ;  $8 \text{ h} + 6 \text{ h } 30 \text{ min} + 30 \text{ min} = 15 \text{ h}$**   
**Er bleibt bis 15.00 Uhr**

4. Der Spielbeginn eines Eishockeyspiels, das eigentlich um 19.00 Uhr beginnen sollte, verzögert sich um 22 min. Die ersten beiden Drittel dauern je 34 min, das Schlussdrittel

38 min. Zwischen den Dritteln sind je 15 min. Pause. Wann können die Zuschauer die Halle verlassen?

$$22 \text{ min} + 2 * 34 \text{ min} + 38 \text{ min} + 2 * 15 \text{ min} = 158 \text{ min}; 19 \text{ h} + 158 \text{ min} = 21 \text{ h } 38 \text{ min}$$

**Das Spiel ist um 21.38 Uhr zu Ende.**

5. Ein Lehrer nimmt auf einer Videokassette mit einer Laufspielzeit von 270 min einen Film mit einer Länge von 1 h 50 min und eine 25 minütige Reportage auf. Wie viele Telekolleg-Sendungen ( je 15 min) kann er noch auf dieses Band aufnehmen?

$$270 \text{ min} - 110 \text{ min} - 25 \text{ min} = 135 \text{ min}; 135 \text{ min} : 15 \text{ min} = 9$$

**Er kann noch 9 Sendungen aufnehmen.**

6. Ein Hase läuft auf 700m in 36 Sekunden. Berechne, wie viele Sekunden und Minuten der Hase für 4,2 km brauchen würde, wenn er sein Tempo beibehält.

$$4200\text{m} : 700\text{m} = 6$$

$$36\text{s} \cdot 6 = 216\text{s}$$

$$216\text{s} = 3\text{min und } 36\text{s}$$

**Er würde 3 Minuten und 36 Sekunden brauchen**