

# Übersicht PC-LernKartei MATHE 4

## Kopfrechnen

(Karteien K01 bis K35, als Karteien, Drucklisten und Importdateien)

- Im Kopf**                      Rechne grundsätzlich im Kopf.  
Manchmal hilft dir ein Notizblatt zum Festhalten von Zwischenergebnissen.
- Fächerzahl**                      Stell die **Fächerzahl auf 1** mit der Taste «Anzahl Fächer» im Menü.  
Bei Karteien, die du **intensiv trainieren möchtest, erhöhst du die Fächerzahl** (z. B. auf 5).
- Schriftlich abfragen**              Wähle die Taste **Schriftlich abfragen** und stell ein:  
– bei «Bildschirmtasten»              → **Mathematik**  
– bei «Satzzeichen schreiben?»      → **ja**  
– bei «Klammer schreiben?»        → **nein**
- Beim Antworten**                  Schreibe keine unnötigen Nullen:  
**2 m 5 cm** (nicht 2 m 05 cm)  
**750 g** (nicht 0 kg 750 g)
- Verbesserungen**                  Richtig gelöste Karten werden nach dem letzten Fach in der Schatztruhe abgelegt, falsche verbleiben im Fach 1 zum **späteren Verbessern**. Die Verbesserungen machst du also nicht sofort, sondern bei einem weiteren Durchgang durch die Kartei.

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
<b>K01</b> Testkartei 1	48	Enthält Aufgaben aus den Karteien K03 bis K19 (ausser K17). Verwendung: Siehe den Abschnitt «Zu den Testkarteien» auf Seite 4.	
<b>K02</b> Testkartei 2	48	Enthält Aufgaben aus den Karteien K20 bis K35. Verwendung: Siehe den Abschnitt «Zu den Testkarteien» auf Seite 4.	
<b>K03</b> Vom Wort zur Zahl	40	Lies die Zahl laut für dich und schreibe sie in Ziffern auf.	
<b>K04</b> Ergänzen auf 10'000	40	Rechne die Terme aus.	
<b>K05</b> Addition von E, Z, H, T	40	Rechne die Terme aus.	
<b>K06</b> Subtraktion von E, Z, H, T	40	Rechne die Terme aus.	
<b>K07</b> Addition einfach	40	Rechne die Terme aus.	Wenn du dich hier sicher fühlst, so kannst du gleich zur nächsten Kartei K08 gehen.
<b>K08</b> Addition in Schritten	40	Rechne die Terme in 2 Schritten aus. Bsp: $2700 + 5900$ $2700 + 5000 = 7700$ $7700 + 900 = 8600$	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen).
<b>K09</b> Subtraktion einfach	40	Rechne die Terme aus.	Wenn du dich hier sicher fühlst, so kannst du gleich zur nächsten Kartei K10 gehen.

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
<b>K10</b> Subtraktion in Schritten	40	Rechne die Terme in 2 Schritten aus. Bsp: $4040 - 580$ $4040 - 500 = 3540$ $3540 - 80 = 3460$	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen).
<b>K11</b> Summe und Differenz	40	Rechne jeweils die Summe oder die Differenz der beiden Zahlen aus.	Du kannst Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze brauchen.
<b>K12</b> Einmaleins bis 10'000 Mult.	60	Rechne die Terme aus.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher und schnell sein (Fächerzahl auf 5 oder mehr stellen).
<b>K13</b> Multiplikation in Schritten	40	Rechne die Terme in 2 Schritten aus. Bsp: $6 \cdot 750$ $6 \cdot 700 = 4200$ $6 \cdot 50 = 300$ Zusammen: 4500	Du kannst Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze brauchen. Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen).
<b>K14</b> Einmaleins bis 10'000 Div.	60	Rechne die Terme aus.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher und schnell sein (Fächerzahl auf 5 oder mehr stellen).
<b>K15</b> Division in Schritten	40	Rechne die Terme in 4 Schritten aus. Bsp: $2850 : 5$ Aufteilen: $2850 = 2500 + 350$ 1. Teilung: $2500 : 5 = 500$ 2. Teilung: $350 : 5 = 70$ Zusammen: $500 + 70 = 570$	Du kannst Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze brauchen. Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen).
<b>K16</b> Division mit Rest	60	Rechne die Terme aus. Schreibe den Rest mit einem grossen «R». Bsp: $26 : 7 = 3 \text{ R } 5$	Diese Kartei eignet sich als Vorübung zum schriftlichen Teilen. Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher und schnell sein (Fächerzahl auf 5 oder mehr stellen).
<b>K17</b> Grundoperationen bis 10'000	40	Rechne die Terme aus.	
<b>K18</b> Geldmasse verwandeln	40	Schreibe die gegebenen Grössen in der verlangten Einheit. Benütze die Punktschreibweise: <b>7.20 Fr.</b> (nicht 7 Fr. 20 Rp.) Schreibe bei ganzen Franken keine Rappen: <b>6 Fr.</b> (nicht 6.00 Fr.)	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen). Bei Unsicherheit helfen dir die Blätter «Übersicht Mass-Einheiten» und «Hilftabelle dezimale Einheiten».
<b>K19</b> Geldmasse alle Operat.	40	Rechne die Terme aus. Wenn das Ergebnis ein Geldbetrag ist, so benütze die Punktschreibweise: <b>7.20 Fr.</b> Schreibe bei ganzen Franken keine Rappen: <b>6 Fr.</b>	Beim Dividieren: Verwandle zuerst immer in die kleinere Einheit.
<b>K20</b> Längenmasse verwandeln	40	Schreibe die gegebenen Grössen in der verlangten Einheit.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen). Bei Unsicherheit helfen dir die Blätter «Übersicht Mass-Einheiten» und «Hilftabelle dezimale Einheiten».
<b>K21</b> Längenmasse alle Operat.	40	Rechne die Terme aus. Gib das Ergebnis in der verlangten Einheit an.	Beim Dividieren: Verwandle zuerst immer in die kleinere Einheit.
<b>K22</b> Gewichte verwandeln	40	Schreibe die gegebenen Grössen in der verlangten Einheit.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen). Bei Unsicherheit helfen dir die Blätter «Übersicht Mass-Einheiten» und «Hilftabelle dezimale Einheiten».
<b>K23</b> Gewichte alle Operat.	40	Rechne die Terme aus. Gib das Ergebnis in der verlangten Einheit an.	Beim Dividieren: Verwandle zuerst immer in die kleinere Einheit.

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
K24 Hohlmasse verwandeln	40	Schreibe die gegebenen Grössen in der verlangten Einheit.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen). Bei Unsicherheit helfen dir die Blätter «Übersicht Mass-Einheiten» und «Hilfstabelle dezimale Einheiten».
K25 Hohlmasse alle Operat.	40	Rechne die Terme aus. Gib das Ergebnis in der verlangten Einheit an.	Beim Dividieren: Verwandle zuerst immer in die kleinere Einheit.
K26 Zeitmasse verwandeln	40	Schreibe die gegebenen Grössen in der verlangten Einheit.	Übe diese Kartei öfters, denn hier musst du ganz sicher sein (Fächerzahl auf 3 oder mehr stellen). Bei Unsicherheit helfen dir die Blätter «Übersicht Mass-Einheiten» und «Hilfstabelle dezimale Einheiten».
K27 Zeitmasse alle Operat.	40	Rechne die Terme aus. Gib das Ergebnis in der verlangten Einheit an.	Beim Dividieren: Verwandle zuerst immer in die kleinere Einheit.
K28 Gleichungen Add. u. Subt. 1	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Diese Aufgaben sind alle nur im Zahlenraum bis 1000. Wenn du dich hier sicher fühlst, so kannst du gleich zur nächsten Kartei K29 gehen.
K29 Gleichungen Add. u. Subt. 2	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Du kannst Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze brauchen.
K30 Gleichungen Mult. u. Div. 1	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Diese Aufgaben sind alle nur im Zahlenraum bis 1000. Wenn du dich hier sicher fühlst, so kannst du gleich zur nächsten Kartei K31 gehen.
K31 Gleichungen Mult. u. Div. 2	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Du kannst Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze brauchen.
K32 Doppelt und halb	40	Rechne die gesuchte Zahl aus.	
K33 Doppelt und halb mit Massen	40	Gib das Ergebnis in der Verlangten Einheit an. Wenn das ein Geldbetrag ist, so benütze die Punktschreibweise: <b>7.20 Fr.</b>	
K34 Zahl gesucht	40	Rechne die gesuchte Zahl aus.	Notiere dir die im Text «versteckte» Rechnung.
K35 Textaufgaben	20	Rechne das Gefragte aus.	Notiere dir jeweils die Rechnung zur Aufgabe. Manchmal musst du in mehreren Schritten rechnen.
<b>Total Karten zum Kopfrechnen</b>	<b>1456</b>		

## Zu den Testkarteien

Die Testkarteien «**K01 Testkartei 1**» und «**K02 Testkartei 2**» enthalten Aufgaben aus den Karteien K03 bis K35 (ausser K17). Bei jeder Karte ist angegeben, zu welcher Kartei sie gehört.

Benütze die Testkarteien am Anfang, um festzustellen, wo du noch üben musst. Gehe so vor:

- Mache einen einzigen Durchgang durch eine Testkartei mit «Schriftlich abfragen». Die Fächerzahl muss auf 1 gestellt sein. Wenn du mit Zeitbeschränkung arbeiten willst, so stelle den **Eingangstest** ein (Taste «Eingangstest / Quiz» im Menü) und wähle dort die schriftliche Abfrage. Beachte in jedem Fall, was auf Seite 1 oben bei «Schriftlich abfragen» und «Beim Antworten» steht.
- Wenn am Schluss noch Karten übrig sind, so drucke eine Liste davon aus.
- Diese Liste zeigt dir, welche Karteien du noch üben solltest, denn bei jeder Aufgabe ist unter der Lösung die Karteinummer angegeben, zwischen 2 dicken Punkten (z. B. • K15 •).
- Wenn du willst, kannst du nach dem Üben der Karteien die Testkartei nochmals durchgehen – und dich an deinen Lernfortschritten freuen!

## Weitere Karteien

Weitere Karteien zu Mathematik 4 findest du auf der Website der PC-LernKartei:

<http://www.pc-lernkartei.ch> Du brauchst dazu nur die Seriennummer deiner Installations-CD. Sie ist auf der Rückseite des CD-Deckels.

Auf der Website klickst du auf die Taste «**Zusatzkarteien**». Dort kannst du gratis Karteien im Text-Format herunterladen und in eine vorhandene Kartei oder in eine neue leere Kartei importieren (mit der Taste «**Karten importieren**» im Hauptmenü der Kartei).

Eine neue leere Kartei erhältst du, wenn du die Kartei «**Leere Kartei (Kopiervorlage)**» kopierst. Du kannst auch irgendeine Kartei kopieren und dann alle Karten darin löschen. Wenn du nicht weisst, wie das Kopieren geht, so klicke im Hauptmenü der Kartei auf die Taste «**Info: Neue Kartei**».

