

## Einführung schriftliche Multiplikation mit ZE

Heute wollen wir folgenden Aufgabentyp lösen:

$$809 * 65$$

1) Wir unterstreichen die Aufgabe. Der Strich ersetzt das = Zeichen:

$$\underline{809 * 65}$$

2) Dieses Mal beginnen wir mit **den Zehnern** der Zahl **65** zu rechnen ( $809 * 60$ ):

$$809 * 65$$

→  $9 \text{ (E)} * 6 \text{ (Z)} = 54 \text{ (Z)} \rightarrow 4 \text{ (Z)} \text{ an, } 5 \text{ (H)} \text{ gemerkt.}$

→ Wir schreiben die 4 genau unter die 6!

Also: H Z E \* Z E

$$\underline{809 * 65}$$

4(0) → Die gemerkte 5 kannst du dir am Rand oder auf einem Extra-Zettel notieren!

→ Die 0 in der Einerstelle (unter der 5) kannst du, musst du aber nicht schreiben.

Nun geht es in der nächsten Stelle weiter:

→  $0 \text{ (Z)} * 6 \text{ (Z)} = 0$

→  $0 + (\text{die gemerkte}) 5 = 5 \text{ (H)} \rightarrow 5 \text{ an.}$

Also: H Z E \* Z E

$$\underline{809 * 65}$$

5 4(0)

Nun geht es mit der nächsten Stelle weiter:

→  $8 \text{ (H)} * 6 \text{ (Z)} = 48 \rightarrow 48 \text{ an}$

Also: H Z E \* Z E

$$\underline{809 * 65}$$

4 8 5 4(0)

3) Als nächstes multiplizierst du die 809 mit der Einerstelle, also  $809 * 5$ :

H Z E \* Z E

8 0 9 \* 6 5

4 8 5 4(0)

→  $9 \text{ (E)} * 5 = 45 \rightarrow 5 \text{ (E) an, } 4 \text{ (Z) gemerkt}$

→ Die 4 schreibst du genau unter die 5!

H Z E \* Z E

8 0 9 \* 6 5

4 8 5 4(0)

5

Nun geht es in der nächsten Stelle weiter:

→  $0 \text{ (Z)} * 5 = 0 \text{ (Z)}$

→  $0 + \text{(die gemerkte) } 4 = 4 \text{ (Z)} \rightarrow 4 \text{ an.}$

H Z E \* Z E

8 0 9 \* 6 5

4 8 5 4(0)

4 5

Nun geht es mit der letzten Stelle weiter:

→  $8 \text{ (H)} * 5 = 40 \text{ (H)} \rightarrow 40 \text{ an}$

H Z E \* Z E

8 0 9 \* 6 5

4 8 5 4(0)

4 0 4 5

3) Jetzt kommt der letzte Schritt:

➤ Wir addieren beide Ergebnisse!

➤ Ziehe unter dem letzten Ergebnis einen Strich!

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045}
 \end{array}$$

Jetzt addieren wir schriftlich, beginnend bei den **E**:

→  $0 + 5 = 5, 5$  (E) an.

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045} \\
 \phantom{+ \quad \underline{4045}} 5
 \end{array}$$

→  $4 + 4 = 8, 8$  (Z) an.

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045} \\
 \phantom{+ \quad \underline{4045}} 85
 \end{array}$$

→  $5 + 0 = 5, 5$  (H) an.

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045} \\
 \phantom{+ \quad \underline{4045}} 585
 \end{array}$$

→  $8 + 4 = 12, 2$  (T) an, **1** (ZT) gemerkt.

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045} \\
 2585
 \end{array}$$

→  $4 + 0 = 4$  (ZT)

→  $4 + \text{die gemerkte } 1 \text{ (ZT)} = 5$  (ZT)

$$\begin{array}{r}
 \text{H Z E * Z E} \\
 \underline{809 * 65} \\
 4854(0) \\
 + \quad \underline{4045} \\
 \underline{\underline{52585}}
 \end{array}$$

- Unterstreiche das Ergebnis 2mal!
- Die Lösung lautet:  $809 * 65 = 52585$ .

3) Drucke dir die Seiten aus, schneide sie zu und klebe sie in dein blaues Heft.

→ Jetzt kannst du schriftlich mit 2 - stelligen Zahlen multiplizieren!

Erklärvideo: [www.youtube.com/watch?v=Z8Ynizwpsxc](http://www.youtube.com/watch?v=Z8Ynizwpsxc)

[www.youtube.com/watch?v=DtCKFP94EtA](http://www.youtube.com/watch?v=DtCKFP94EtA)