

The background of the slide is a close-up photograph of various colorful wooden blocks and letters. The blocks are in shades of blue, red, yellow, and green. Some are shaped like letters, such as 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'. The blocks are scattered across the surface, creating a textured and vibrant background. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the title and subtitle. The box has a black border on the left and right sides.

ZINSENRECHNUNG

= Prozentrechnung für Geldgeschäfte (Sparzinsen, Kreditzinsen)

Grundbegriffe Prozentrechnung - Zinsenrechnung

Grundwert G \leftrightarrow Kapital K , 100%

eigentlich Anfangskapital K_0 , wenn kein weiterer Geldbetrag vorkommt, ist es einfacher nur K zu schreiben

Prozentsatz p \leftrightarrow Zinssatz p , $p\%$

Prozentwert W \leftrightarrow (Jahres-) Zinsen Z

Jahreszinsen Z

Geg.: K, p

Ges: Jahreszinsen Z

Bsp.: Ein Kapital von 1480€ wird zu 2,5% verzinst.

1.Art: (mit Schlussrechnung)

d.V.

	%	€	
	100	1480	
: 100	2,5	x	: 100
	1	$\frac{1480}{100}$	
· 2,5	2,5	x	· 2,5
		$x = \frac{1480 \cdot 2,5}{100} = 37 \text{ €}$	

Die Jahreszinsen betragen 37 €.

Jahreszinsen Z

Geg.: K, p

Ges: Jahreszinsen Z

Bsp.: Ein Kapital von 1480€ wird zu 2,5% verzinst.

2.Art: (Bruchteile berechnen)

$$2,5\% \text{ von } 1480\text{€} = \frac{2,5}{100} \cdot 1480 = 0,025 \cdot 1480 = 37\text{€}$$

Die Jahreszinsen betragen 37 €.

Jahreszinsen Z

Geg.: K, p

Ges: Jahreszinsen Z

Bsp.: Ein Kapital von 1480€ wird zu 2,5% verzinst.

3.Art: (Zinsformel)

$$Z = K \cdot \frac{p}{100} = 1480 \cdot \frac{2,5}{100} = 1480 \cdot 0,025 = 37\text{€}$$

Die Jahreszinsen betragen 37 €.

Endkapital K

Geg.: K, p

Ges: Kapital nach 1 Jahr

Bsp.: Ein Kapital von 1480€ wird zu 2,5% verzinst.

3.Art: (Zinsformel)

$$\begin{array}{ccc} 100 \% & & 102,5 \% \\ K_0 & \xrightarrow{+2,5 \%} & K_1 \\ & \searrow \cdot 1,025 & \nearrow \end{array} \quad K_1 = K_0 \cdot 1,025 = 1480 \cdot 1,025$$

$\Rightarrow K_1 = 1517\text{€}$

Das Endkapital nach 1 Jahr beträgt 1517 €.



Meine Empfehlung:

Ich würde immer mit der Zinsformel rechnen!

Formel anschreiben, einsetzen, mit dem TR ausrechnen!