

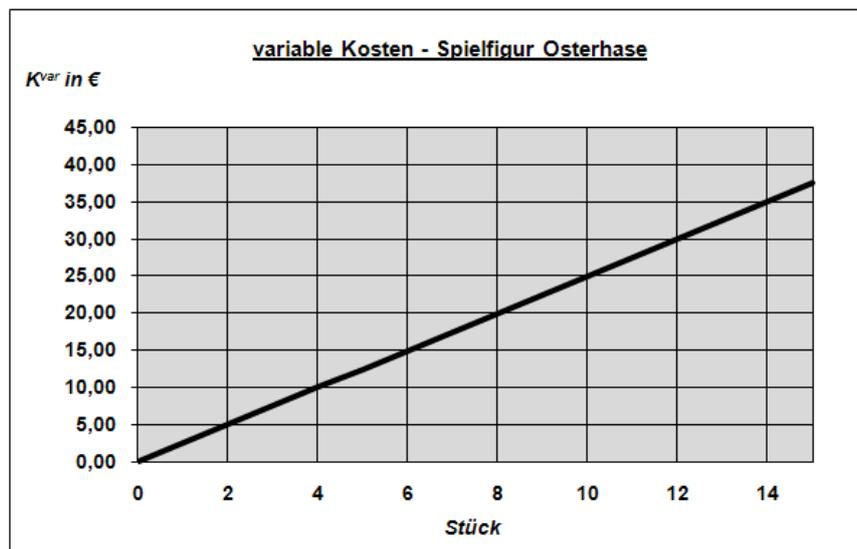
## Kostenverlauf *HOLZI* – Angabe

Der *Waldviertler Holzspielzeug-Hersteller HOLZI* hat entschieden, speziell für Ostern ein Brettspiel mit dem Namen "Hoppel ärgere dich nicht" zu fertigen. Für das Stanzen von Spielfiguren, in diesem Fall von kleinen Osterhasen, hat das Unternehmen im Mai dieses Jahres eine Spezialmaschine um € 6.480,00 brutto (inkl. 20% USt) angeschafft und in Betrieb genommen. Der buchhalterischen Nutzungsdauer von 5 Jahren steht eine tatsächliche Nutzungsdauer von 8 Jahren gegenüber.

Zusätzlich zur laufenden Abschreibung der Spezialmaschine fallen Fixkosten (Löhne & Gehälter, Miete, Strom, etc.) in der Höhe von € 6.200,00 an.

Die gestanzten Osterhasen-Spielfiguren werden per Hand bemalt, lackiert und mit Filzstücken verziert.

Die anfallenden variablen Kosten der Spielfiguren werden mit Hilfe einer Kostenkurve folgendermaßen dargestellt:



Analysieren Sie die Abbildung samt verwendeter Werte und Achsen-beschriftungen und beantworten Sie folgende Fragen:

- Wie sieht die Gesamtkostenfunktion des Holzspielzeug-Herstellers aus?
- Nehmen Sie an, die Firma *HOLZI* wechselt ihren Lieferanten und kauft den benötigten Lack nun zu anderen Konditionen ein. Die neue Kostenfunktion der variablen Kosten lautet nun:  $K^{var} = 3,20x$ .

Wie hoch sind die Durchschnittskosten je Spielfigur bei einer Produktionsmenge von 200 Stück?

*Hinweis: Runden Sie Ihr Ergebnis kaufmännisch auf zwei Nachkommastellen genau.*

- c) Herr Müller, ein neuer Mitarbeiter bei *HOLZI*, berichtet aus seinem alten Unternehmen und erläutert die dortige Kostenstruktur.

Dieses Konkurrenzunternehmen weist eine Gesamtkostenfunktion von  $K(x) = 8.900,00 + 150,00 \cdot x^{2/3}$  auf.

Wie hoch sind die Grenzkosten dieses Unternehmens bei einer Produktionsmenge von 500 Stück?

*Hinweis: Runden Sie Ihr Ergebnis kaufmännisch auf zwei Nachkommastellen genau.*