

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Lehrerinformation

1/7

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Mathematik: Rechnen mit dem Zoll</p> <p>Die Sch' bearbeiten unterschiedliche Textaufgaben, welche mit dem Zoll und den damit verbundenen Arbeiten zu tun haben.</p> <p>Aufgaben lesen, verstehen und lösen</p>
<p>Ziel</p> 	<p>Die Sch' kombinieren ihr Zoll-Wissen mit den Rechenaufgaben.</p>
<p>Material</p> 	<p>Aufgabenblätter</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>Einzelarbeit</p>
<p>Zeit</p> 	<p>ca. 30'</p>

Zusätzliche Informationen

- Achtung: Die Liste der Waren und Produkte wurde zur besseren Lesbarkeit vereinfacht. Die vollständige und mit Querverweisen versehene Liste ist auf www.ezv.admin.ch ersichtlich.

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Arbeitsblatt



2/7

Aufgabe:

Die Grenzwächter kontrollieren die Privatwaren und die Personalien von Personen, die über die Grenze kommen. Dabei gilt es, die verschiedenen Mengen einzuhalten, die man über die Grenze in die Schweiz mitnehmen darf, ohne dafür Zoll zahlen zu müssen. Löse die folgenden Rechenaufgaben!

Herr Rüdisüli und das tiefe Auto

Herr Rüdisüli wird beim Zoll in Basel angehalten. Der Grenzwächter begrüsst ihn freundlich und fragt nach Waren, die er verzollen sollte. Herr Rüdisüli meint, er habe nichts im Kofferraum, das zu verzollen wäre. Der Grenzwächter ist ein wenig misstrauisch, da das Auto doch etwas tief liegt – und so schwer ist Herr Rüdisüli auch wieder nicht. Bei der anschliessenden Durchsuchung kommen einige Waren zum Vorschein, die Herr Rüdisüli zum Teil hätte verzollen müssen.

2,5 kg Rindsfilet

10 Liter Milch

4 Liter Rotwein

1 kg Eier

2 kg Kartoffeln

10 kg Rüebl

Dies bedeutet, dass Herr Rüdisüli zur Kasse gebeten wird! Was muss Herr Rüdisüli für die Mehrmengen bezahlen? Die untenstehende Liste hilft dir bei der Lösung der Aufgabe!

gültig ab 1.7.2014 Produkt	abgabenfreie Höchstmenge Person/Tag, sofern der Warenwert unter Fr. 300.– liegt	Betrag in Fr. für Mehrmengen pro (kg/l)
Butter und Rahmprodukte	insgesamt 1 kg/l	16.–
Fleisch und Fleischzubereitungen, ausgenommen Wild	insgesamt 1 kg	17.–
Öle, Fette und Margarine zu Speisezwecken	insgesamt 5 l/kg	2.10
Alkoholische Getränke bis 18 % Vol.*	insgesamt 5 l	2.– je l
Alkoholische Getränke über 18 % Vol.*	insgesamt 1 l	15.– je l
Zigaretten, Zigarren *	250 Stück/Gramm	0.25 pro Stk.
Andere Tabakfabrikate*	250 Stück/Gramm	0.10 je g
alle anderen Waren		zollfrei

*Mindestalter 17 Jahre

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Arbeitsblatt



3/7

Familie Schlaumeier

Familie Schlaumeier ist unterwegs nach Frankreich. Sie möchte den tiefen Euro ausnützen und macht den Wocheneinkauf in einem französischen Supermarkt. Die vierköpfige Familie rechnet sich Folgendes aus: Pro Person und Tag darf man Waren im Wert von bis CHF 300.- Mehrwertsteuer frei einführen. (Ausnahme: Wenn ein Gegenstand mehr als 300.- franken kostet, muss für den ganzen Gegenstand MwSt bezahlt werden) Sie haben folgende Produkte gekauft:

5 kg Rindsfilet	37.50 pro kg
2 kg Bratwürste	18.59 pro kg
3 Liter Olivenöl	14.90 pro Liter
15 kg Äpfel	1.76 pro kg
15 Liter Milch	1.75 pro Liter
2 Liter Rahm	6.60 pro Liter
10 kg Mehl	1.80 pro kg
5 kg Eier	6.20 pro kg
1 Bett (inkl. Matratze, Gestell, Kissen etc.)	1200.-

Alle Angaben in Euro / Eurokurs aktuell: 1.20

1. Rechne den Wert des Einkaufes aus!
2. Wie viel Mehrwertsteuer muss die Familie bezahlen?
3. Wie viel Zoll muss die Familie bezahlen?

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Arbeitsblatt



4/7

Hund „Leika“ im Einsatz für das Grenzwachtkorps GWK

Grenzwächter Suter hat eine wichtige Gefährtin: Die Hündin Leika ist darauf spezialisiert, Drogen in Autos ausfindig zu machen. Auch im Jahr 2012 ist der Zoll sehr erfolgreich gegen den Besitz und den Handel mit Drogen vorgegangen. So wurden zum Beispiel 124 kg Kokain sichergestellt. Wie viel «Khat» wurde im Jahr 2012 sichergestellt?

--

Schätzaufgabe: En Guete!

Nicht nur Drogen oder Waffen werden geschmuggelt. Auch Lebensmittel werden über die Grenze gebracht und nicht verzollt. Auch hier ist der Zoll aktiv. Im Jahr 2012 wurden insgesamt 1100 Tonnen geschmuggelte Lebensmittel nachgewiesen, die man hätte verzollen oder versteuern müssen! Und diese geschmuggelten Waren wurden manchmal ungekühlt transportiert und waren nicht mehr zum Essen geeignet.

Was denkst du – welche Mengen der einzelnen Lebensmittel wurden geschmuggelt? Verbinde die Waren mit den Gewichtsangaben.

Früchte und Gemüse
Speise- und Olivenöl
Getreide
Fleisch

18 Tonnen
170 Tonnen
271 Tonnen
58 Tonnen

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Lösung



5/7

Lösungen:

Herr Rüdüsüli

Kosten für die Mehrmenge

2,5 kg Rindsfilet	1 kg frei, Rest Fr. 25.50 (1.5 kg à Fr. 17.-)
10 Liter Milch	keine Mehrkosten
4 Liter Rotwein	keine Mehrkosten
1 kg Eier	keine Mehrkosten
2 kg Kartoffeln	keine Mehrkosten
10 kg Rüebli	keine Mehrkosten

Familie Schlaumeier

Einkauf	Freimenge pro Person	Freimenge für 4 Personen	Bleibt im Warenkorb
5 kg Rindsfilet	1 kg	4 kg	1 kg x 17.00 = 17.00
2 kg Bratwürste	1 kg	4 kg	2 kg x 17.00 = 34.00
3 Liter Olivenöl	5 l	20 l	Frei
15 kg Äpfel	kein Zoll	kein Zoll	Frei
15 Liter Milch	kein Zoll	kein Zoll	Frei
2 Liter Rahm	1 l	4 l	Frei
10 kg Mehl	kein Zoll	kein Zoll	Frei
5 kg Eier	kein Zoll	kein Zoll	Frei
1 Bett (inkl. Matratze, Gestell, Kissen etc.)	kein Zoll	kein Zoll	

		EUR	CHF
5 kg Rindsfilet	37.50 pro kg	187.50	225.00
2 kg Bratwürste	18.59 pro kg	37.18	44.62
3 Liter Olivenöl	14.90 pro Liter	44.70	53.64
15 kg Äpfel	1.76 pro kg	26.40	31.68
15 Liter Milch	1.75 pro Liter	26.25	31.50
2 Liter Rahm	6.60 pro Liter	13.20	15.84
10 kg Mehl	1.80 pro kg	18.00	21.60
5 kg Eier	6.20 pro kg	31.00	37.20
1 Bett (inkl. Matratze, Gestell, Kissen etc.)		1200.00	1440.00

Rechne den Wert des Einkaufes aus!

Bett: Euro 1200.- x 1.20 = 1440.- CHF

Lebensmittel = 384.23 Euro x 1.20 = 461.05 CHF

Total: 1901.05 CHF

Wie viel Mehrwertsteuer muss die Familie bezahlen?

1440.- : 100 x 8% = CHF 115.20 (Bett)

Wie viel Zoll muss die Familie bezahlen?

2kg Würste und 1 kg Filet x 17.- = CHF 51.-

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Lösung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

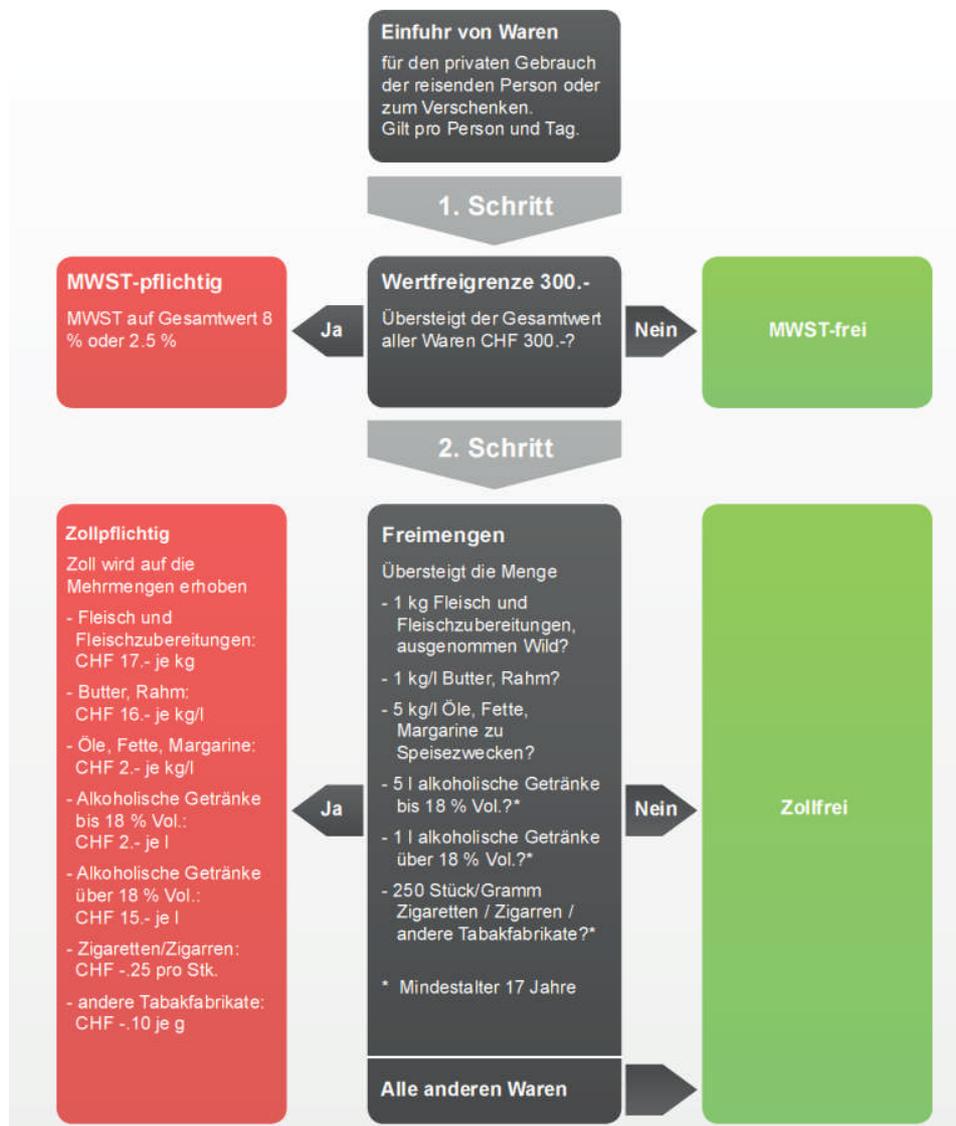
6/7

Die Berechnung erfolgt in zwei Schritten (siehe nachstehende Grafik):

Zuerst wird der Warenwert des gesamten Einkaufs ausgerechnet. Übersteigt dieser pro Tag/Person 300 Franken, muss auf alle Waren zuerst die Mehrwertsteuer bezahlt werden. Je nach Ware 2.5% oder 8% (Alkohol und Tabak). Ist der Warenwert tiefer als 300 CHF pro Tag/Person, muss keine Mehrwertsteuer bezahlt werden. Hier spielen die Freimengen noch keine Rolle.

Danach werden die Freimengen abgezogen. Auf das was noch übrig bleibt, muss noch Zoll bezahlt werden. Danach folgt die Errechnung des Abzuges der Freigrenzen und Festlegung der Zollabgaben.

→ Achtung: Ist ein einzelner Gegenstand (z. B. ein Bett) teurer als 300 Franken, muss in jeden Fall Mehrwertsteuer bezahlt werden.



Hinweise:

Fleisch und Fleischzubereitungen: Dazu gehören alle geniessbaren Tierkörperenteile (mit oder ohne Knochen), Würste und andere Fleischerzeugnisse inkl. Lebensmittelzubereitungen mit einem Gehalt von mehr als 20 Gewichtsprozenten an Wurst, Fleisch oder Blut. Ausgenommen sind Wild und Fisch.

Bitte beachten Sie, dass die Einfuhr von Tierprodukten aus nicht EU-Staaten verboten ist. Ausserdem können andere Waren (z.B. Fälschungen, Waffen sowie gewisse Pflanzen, Tiere und Waren, die dem Artenschutz unterliegen) ebenfalls zur Einfuhr verboten sein oder gewissen Beschränkungen unterliegen.

Rechnen mit dem Schweizer Zoll

Lösung



7/7

Hund «Leika» im Einsatz für den Zoll und das Grenzwachtkorps GWK:

1382 kg

Schätzaufgabe: En Guete!

Früchte und Gemüse	271 Tonnen
Speise- und Olivenöl	18 Tonnen
Getreide	170 Tonnen
Fleisch	58 Tonnen