

Wichtiger Hinweis vorweg:

Diese Folien sind zum Ansehen am Bildschirm gedacht.

Beim kompletten Ausdrucken verbrauchen Sie

Ummengen an Papier und Tinte.

Rezeptpflichtige Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Rezeptpflichtige Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

$$100\% = 3.00 \text{ Euro}$$

$$103\% = x$$

$$x = \frac{3.00 \times 103}{100}$$

$$x = 3.09$$

$$3.09 + 8.51 = 11.60$$

$$11.60 \times 19\% = 2.20$$

$$11.60 + 2.20 = \mathbf{13.80}$$

3% Aufschlag

dazu 8,51 Euro

Netto-VK

Mehrwertsteuer

Brutto-VK

Der Endpreis mit Mehrwertsteuer beträgt 13,80 Euro.
Das Rechenschema nach § 2 (1) AmPreisV ist für alle rezeptpflichtigen Fertigarzneien gleich.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

$$100\% = 3.00 \text{ Euro}$$

$$162\% = x$$

$$x = \frac{3.00 \times 162}{100}$$

$$x = 4.86$$

$$4.86 \times 19\% = 0.92$$

$$4.86 + 0.92 = \mathbf{5.78}$$

62% Aufschlag

Netto-VK

Mehrwertsteuer

Brutto-VK

Der Endpreis mit Mehrwertsteuer beträgt 5,78 Euro.
*Eigentlich frei kalkulierbar, aber wir verwenden die
Tabelle nach § 3 (3) AmPreisV.*

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 30,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 30,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

$$30.00 + 10.78 = 40.78$$

$$40.78 \times 19\% = 7.77$$

$$40.78 + 7.77 = \mathbf{48.55}$$

Netto-VK

Mehrwertsteuer

Brutto-VK

Der Endpreis mit Mehrwertsteuer beträgt 48,55 Euro.
*Eigentlich frei kalkulierbar, aber wir verwenden die
Tabelle nach § 3 (4) AmPreisV.*

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3000,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Rezeptfreie Fertigarznei

Eine Packung kostet im EK 3000,00 Euro. Wie hoch ist der VK?

$$100\% = 3000.00 \text{ Euro}$$

$$108.263\% = x$$

$$x = \frac{3000 \times 1.08263}{100}$$

$$x = 3247.89$$

$$3247.89 + 118.24 = 3366.13$$

$$3366.13 \times 19\% = 639.56$$

$$3366.13 + 639.56 = \mathbf{4005.69}$$

EK+8.263%

dazu 118,24 €

Netto-VK

Mehrwertsteuer

Brutto-VK

Der Endpreis mit Mehrwertsteuer beträgt 4005,69 Euro.

Eigentlich frei kalkulierbar, aber wir verwenden die Tabelle nach § 3 (3) AmPreisV.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin
Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline
Ethanol

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ **Was wird hergestellt?** nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Unklarheiten?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?**
- ▶ Verpackung?
- ▶ Unklarheiten?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?** 100 ml
- ▶ Verpackung?
- ▶ Unklarheiten?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 ml
- ▶ **Verpackung?**
- ▶ Unklarheiten?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 ml
- ▶ **Verpackung?** Gewindeflasche GL28
- ▶ Unklarheiten?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 ml
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ **Unklarheiten?**

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 ml
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ **Unklarheiten?** Gramm oder Milliliter, Dichte?

Glycerin abfüllen

Glycerin 100 ml

- ▶ Was wird hergestellt? nichts, nur abgefüllt, also 100% Aufschlag und kein Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 ml
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ Unklarheiten? Gramm oder Milliliter, Dichte? Milliliter, also passendes Gefäß, Dichte ist egal, aber Milliliter-Preis verwenden

Glycerin abfüllen

$$1000\text{ml} = 5.75\text{Euro}$$

$$100\text{ml} = x$$

$$x = \frac{5.75 \times 100}{1000}$$

$$x = 0.575$$

$$x \rightarrow 0.58 \text{ Euro}$$

$$0.58 + 100\%$$

1.16

Glycerin

0.82

Gefäß

$$1.16 + 0.82$$

1.98

Netto-VK

$$1.98 \times 19\%$$

0.38

MWST

$$1.98 + 0.38$$

2.36

Brutto-VK

(gerundet)

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin
Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline
Ethanol

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin
Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline
Ethanol

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ **Was wird hergestellt?** Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxhilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?**
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?** 100 g
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ **Verpackung?**
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ **Verpackung?** Gewindeflasche GL28
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ **Qualitätszuschlag?**
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ **Qualitätszuschlag?** ja
- ▶ Unklarheiten?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ Qualitätzuschlag? ja
- ▶ **Unklarheiten?**

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxhilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ Qualitätzuschlag? ja
- ▶ **Unklarheiten?** Gramm oder Milliliter, Dichte?

Ammoniaklösung abfüllen

Ammoniaklösung 10% 100 g

- ▶ Was wird hergestellt? Mischen von Flüssigkeiten, denn Liquor Ammonii caustici 10% steht in den Taxihilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ Qualitätzuschlag? ja
- ▶ Unklarheiten? Gramm oder Milliliter, Dichte?
Gramm, etwas schwerer als Wasser, also Gewichtstabelle und passendes Gefäß verwenden

Ammoniaklösung abfüllen

100 g = 0.25 Euro	0.25	<i>aus den Taxhilfen</i>
	0.78	<i>Gefäß</i>
	1.46	<i>Qualitätszuschlag</i>
	2.50	<i>Rezepturzuschlag</i>
	—	
	4.99	<i>Netto-VK</i>
4.99 × 19%	0.95	<i>MWST</i>
4.99 + 0.95	5.94	<i>Brutto-VK</i>

Ammoniaklösung abfüllen

Tatsächlich wurde hergestellt und nicht abgefüllt, auch wenn es auf den ersten Blick so aussah. Hinweis war das # in der Hilfstaxe, das auf die Taxhilfen verweist. Dass Qualitätszuschlag fällig wird, ergibt sich aus den Anmerkungen in den Taxhilfen.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin
Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
 Tube

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
 Tube

- ▶ **Was wird hergestellt?**
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ **Was wird hergestellt?** Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?**
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?** insgesamt 20 g
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
 Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ **Verpackung?**
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ **Verpackung?** Tube 25 ml
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ Verpackung? Tube 25 ml
- ▶ **Qualitätszuschlag?**
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ Verpackung? Tube 25 ml
- ▶ **Qualitätszuschlag?** nein
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ Verpackung? Tube 25 ml
- ▶ Qualitätzuschlag? nein
- ▶ **Unklarheiten?**

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen

Salicylvaseline 5% 20,0
Tube

- ▶ Was wird hergestellt? Eine Salbe, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 20 g
- ▶ Verpackung? Tube 25 ml
- ▶ Qualitätzuschlag? nein
- ▶ **Unklarheiten?** Wieviel von jedem Bestandteil?
Lateinische Namen?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen: Salicylsäure

$$100\% = 20 \text{ g}$$

$$5\% = x$$

$$x = \frac{20 \times 5}{100}$$

$$x = 1$$

Wir brauchen 1 Gramm Salicylsäure.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Salicylvaseline machen: Salicylsäure

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

$$100 \text{ g} = 4.20 \text{ Euro}$$

$$1 \text{ g} = x$$

$$x = \frac{1 \times 4.20}{100}$$

$$x = 0.042$$

$$x \rightarrow 0.04 \quad \textit{runden}$$

$$0.04 + 90\% = 0.076$$

$$0.076 \rightarrow \mathbf{0.08} \quad \textit{runden}$$

1 Gramm Salicylsäure mit 90% Aufschlag kostet gerundet 0,08 Euro.

Salicylvaseline machen: Vaseline

Gesamtmenge: 20 Gramm

davon Salicylsäure 1 Gramm

also Vaseline: 19 Gramm

Wir brauchen 19 Gramm Vaseline.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Salicylvaseline machen: Vaseline

$$1000 \text{ g} = 5.69 \text{ Euro}$$

$$19 \text{ g} = x$$

$$x = \frac{19 \times 5.69}{1000}$$

$$x = 0.10811$$

$$x \rightarrow 0.11 \quad \textit{runden}$$

$$0.11 + 90\% = 0.209$$

$$0.209 \rightarrow \mathbf{0.21} \quad \textit{runden}$$

19 Gramm weiße Vaseline mit 90% Aufschlag kostet gerundet 0,21 Euro.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Salicylvaseline machen: Zusammenrechnen

1 Gramm Salicylsäure	0,08
19 Gramm Vaseline	0,21
Tube 25 ml	0,78
Rezepturzuschlag	6,00
Festzuschlag	8,35
Zwischensumme/Netto-VK	<u>15,42</u>
Mehrwertsteuer 19%	2,93
Endpreis brutto	18,35

Nur was in der rechten Spalte steht muss auf's Rezept.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt?
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig

rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin

Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline

Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0
Ethanol 50% 200 ml

- ▶ **Was wird hergestellt?**
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ **Was wird hergestellt?** Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt?
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?**
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ **Wieviel wird benötigt?** insgesamt 200 g
- ▶ Verpackung?
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ **Verpackung?**
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ **Verpackung?** Gewindeflasche 200 ml
- ▶ Qualitätzuschlag?
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche 200 ml
- ▶ **Qualitätszuschlag?**
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche 200 ml
- ▶ **Qualitätszuschlag?** ja
- ▶ Unklarheiten?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche 200 ml
- ▶ Qualitätzuschlag? ja
- ▶ **Unklarheiten?**

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung herstellen

Triclosan 1,0

Ethanol 50% 200 ml

- ▶ Was wird hergestellt? Herstellung einer Lösung ohne Anwendung von Wärme, also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? insgesamt 200 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche 200 ml
- ▶ Qualitätzuschlag? ja
- ▶ **Unklarheiten?** Wieviel von jedem Bestandteil? Lateinische Namen?

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung: Mengen

Verdünnter Ethanol wird in *Volumenprozent* angegeben, er kann aber nicht einfach durch Abmessen der erwarteten Flüssigkeitsvolumen hergestellt werden, weil Ethanol-Wasser-Mischungen weniger Platz einnehmen als die Bestandteile für sich.
Die Menge an Ethanol und Wasser kann deshalb nicht mit Dreisatz berechnet werden.

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei

rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen

Glycerin
Ammoniak

Herstellen

Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung: Mengen

Die Menge an Ethanol und Wasser kann nicht mit Dreisatz berechnet werden, eine Herstellungsvorschrift steht im Arzneibuch:

»**Ethanol 50%** (V/V), entsprechend 42,4% (m/m):

Relative Dichte: 0,931 bis 0,933

Herstellung: 45,20 g Ethanol 96% werden zu 100,0 g verdünnt.«

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Desinfektionslösung: Mengen

Die Menge an Ethanol und Wasser kann nicht mit Dreisatz berechnet werden, eine Herstellungsvorschrift steht im Arzneibuch:

»**Ethanol 50%** (V/V), entsprechend 42,4% (m/m):

Relative Dichte: 0,931 bis 0,933

Herstellung: 45,20 g Ethanol 96% werden zu 100,0 g verdünnt.«

Wir brauchen 200 ml, das sind
 $200 \times 0.932 = 186.4$ Gramm.

Desinfektionslösung: Mengen

Für 100 Gramm Ethanol 50% benötigen wir
45,20 Gramm Ethanol 96%, für insgesamt
186,4 Gramm sind das

$$\frac{45.2 \times 186.4}{100} = 84.072 \text{ Gramm.}$$

Der Rest ist Wasser, also

$186.4 - 84.072 = 102.328$ Gramm Wasser.

Desinfektionslösung: Stoffe

Ethanol steht unter *Spiritus* in der Hilfstaxe.
Ethanol-Wasser-Gemische ohne weitere Zusätze werden mit *versteuertem* Ethanol abgerechnet, Rezepturen mit weiteren Zusätzen mit *unversteuertem* Ethanol.

Triclosanum	1,0	Gramm
Spiritus 96% für Rez. . .	84,072	Gramm
Aqua purificata	102,328	Gramm
<i>Gesamtmenge</i>	187,4	Gramm
Gewindeflasche GL 28	200	ml

Berechnung Triclosan

$$10 \text{ g} = 5.32 \text{ €}$$

$$1 \text{ g} = x$$

$$x = \frac{1 \times 5.32}{10}$$

$$x = 0.532 \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{0.53 \text{ €}}$$

eigener EK

$$100\% = 0.53$$

$$190\% = x$$

$$x = \frac{0.53 \times 190}{100}$$

$$x = 1.007 \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{1.01 \text{ €}}$$

(gerundet)

dazu 90%

(gerundet)

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Berechnung Ethanol

$$1000 \text{ g} = 2.57 \text{ €}$$

$$84.072 \text{ g} = x$$

$$x = \frac{84.072 \times 2.57}{1000}$$

$$x = 0.216 \dots \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{0.22 \text{ €}}$$

$$100\% = 0.22$$

$$190\% = x$$

$$x = \frac{0.22 \times 190}{100}$$

$$x = 0.418 \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{0.42 \text{ €}}$$

Gramm verwenden!

(gerundet)

dazu 90%

(gerundet)

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Berechnung Wasser

$$1000 \text{ g} = 0.80 \text{ €}$$

$$102.328 \text{ g} = x$$

$$x = \frac{102.328 \times 0.80}{1000}$$

$$x = 0.0818 \dots \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{0.08 \text{ €}}$$

(gerundet)

$$100\% = 0.08$$

dazu 90%

$$190\% = x$$

$$x = \frac{0.08 \times 190}{100}$$

$$x = 0.152 \text{ €}$$

$$x \rightarrow \mathbf{0.15 \text{ €}}$$

(gerundet)

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol

Zusammenrechnen

Triclosan	1,01
Ethanol	0,42
Wasser	0,15
Qualitätszuschlag	1,46
Gewindeflasche 200 ml	1,01
Lösung ohne Wärme herstellen	3,50
Festzuschlag	8,35
Zwischensumme	<hr/> 15,90
Mehrwertsteuer 19%	3,02
Endpreis	18,92

Taxier-Beispiele

Berufsschule für
PKA

Fertigarznei
rezeptpflichtig
rezeptfrei

Abfüllen
Glycerin
Ammoniak

Herstellen
Salicylvaseline
Ethanol