

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*

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 Taxhilfen; 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 Taxhilfen; also 90% Aufschlag und Rezepturzuschlag
- ▶ Wieviel wird benötigt? 100 g
- ▶ Verpackung? Gewindeflasche GL28
- ▶ **Qualitätszuschlag?**
- ▶ 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? 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

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

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

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

$$x = 0.10811$$

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

$$0.11 + 90\% = 0.209$$

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

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	<b>18,35</b>

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	<b>18,92</b>

Taxier-Beispiele

Berufsschule für  
PKA

Fertigarznei  
rezeptpflichtig  
rezeptfrei

Abfüllen  
Glycerin  
Ammoniak

Herstellen  
Salicylvaseline  
Ethanol