

<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzten@t-online.de www.markt-apotheke-laatzten.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungs- und Prüfprotokoll
---	----------------------	---------------------------------

### Herstellungs- und Prüfprotokoll

<b>Präparat</b>				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
19.09.2024	Begleitung Borreliose und Struma	1 x 30 ml	42029091	
Name des Verordnenden:				
<b>Ausgangsstoffe</b>				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3	2 ml		2 ml	AS
Cistus incanus spag. Zimpel D2	4 ml		4 ml	AS
Vincetoxicum spag. Zimpel D2	2 ml		2 ml	AS
Melissa officinalis spag. Zimpel D2	2 ml		2 ml	AS
Artemisia annua spag. Zimpel D2	4 ml		4 ml	AS
Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück.	2 ml		2 ml	AS
Euspongia off. spag.	2 ml		2 ml	AS
China succirubra spag. Zimpel D2	1 ml		1 ml	AS
Artemisia annua spag. Zimpel D2	5 ml		5 ml	AS
Dipsacus silvestris spag. Zimpel D2	3 ml		3 ml	AS
Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück.	1 ml		1 ml	AS
Lycopus europaeus ionis Essenz	1 ml		1 ml	AS
Fucus vesiculosus ionis Essenz	1 ml		1 ml	AS

**Herstellungsvorschrift**

Nach Abmessen per Meß-Zylinder werden die Essenzen in einem Becherglas vermischt und danach in Flaschen mit Sprühaufsatz abgefüllt.

**In-Prozesskontrollen**

Die hergestellte Mischung ist klar und frei von Schwebstoffen  Ja  Nein

<b>Prüfung des Endproduktes nach HAB</b>		
Farbe:		
Geruch:		
Homogenität:		
Schwebstoffe:		
Geschmack:		
Qualität durch Herstellungsverfahren gesichert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Plausibilität:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

Verpackung: Braunglasflasche	Aufbewahrung: Trocken, bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 3 Jahre	

Herstellung und Prüfung durchgeführt:	Freigabe durch Apotheker:
Datum: A.Schmittlein	Datum: S. Kopf 19.09.2024
Unterschrift:	Unterschrift:

**Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetrO**

Name:

<b>Risikobewertung</b> (siehe separates Formular)
<input checked="" type="checkbox"/> niedriges Risiko
<input type="checkbox"/> mittleres Risiko
<input type="checkbox"/> hohes Risiko

<b>Probenentnahme:</b>

<b>Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):</b>		
Prüfkriterium	Art der Prüfung	Zulässige Soll- und Grenzwerte
Farbe	visuell	
Geruch	olfaktorisch	
Homogenität	visuell	
Schwebeteilchen	visuell	
Geschmack	gustatorisch	

**Sonstige Anweisung: (z.B. Arbeitsschutz...)**

Prüfanweisung freigegeben:
Datum: 19.09.2024 S. Kopf
Unterschrift des Apothekers:

<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Risikobeurteilung für die Spagyrik</b>
---	-----------------------------	---

## Risikobeurteilung für Defekturarzneimittel

Modifiziert nach Resolution CM/ResAP(2011)1 des Europarats

Defekturarzneimittel: \_\_\_\_\_ Applikationsart: \_\_\_\_\_

Inhaltsstoffe	Menge
Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3 : 2 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2 : 4 ml, Vincetoxicum spag. Zimpel D2 : 2 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2 : 2 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 4 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück. : 2 ml, Euspongia off. spag. : 2 ml, China succirubra spag. Zimpel D2 : 1 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 5 ml, Dipsacus silvestris spag. Zimpel D2 : 3 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück. : 1 ml, Lycopus europaeus ionis Essenz : 1 ml, Fucus versicolosus ionis Essenz : 1 ml,	

Jährliche Produktionsmenge					
Faktor	Flüssige Arzneiformen (einschl. Augentropfen) in üblichen Packungseinheiten	Feste, oral applizierte Arzneiformen (z.B. Kapseln) in Stück	Feste, rektal oder vaginal applizierte Arzneiformen (z.B. Suppositorien) in Stück	Halbfeste Arzneiformen oder Teemischungen in Gramm	
<b>1</b>	5	> 3.000	> 180.000	> 60.000	> 300.000
	4	1.500 – 3.000	90.000 – 180.000	30.000 – 60.000	150.000 – 300.000
	3	750 – 1.499	45.000 – 89.999	15.000 – 29.999	75.000 – 149.999
	2	150 – 749	9.000 – 44.999	3.000 – 14.999	15.000 – 74.999
	1	< 150	< 9.000	< 3.000	< 15.000

Applikationsart und Darreichungsform	
Faktor	Applikationsart und Darreichungsform
<b>1</b>	5 Parenteralia
	4 Ophthalmika in der Chirurgie oder bei traumatischen Verletzungen
	4 Inhalanda
	4 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (steril)
	4 Topisch applizierte Darreichungsformen (steril)
	3 Ophthalmika am unverletzten Auge
	3 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (unsteril)
	2 Teemischungen
1 Topisch applizierte Darreichungsformen (unsteril)	

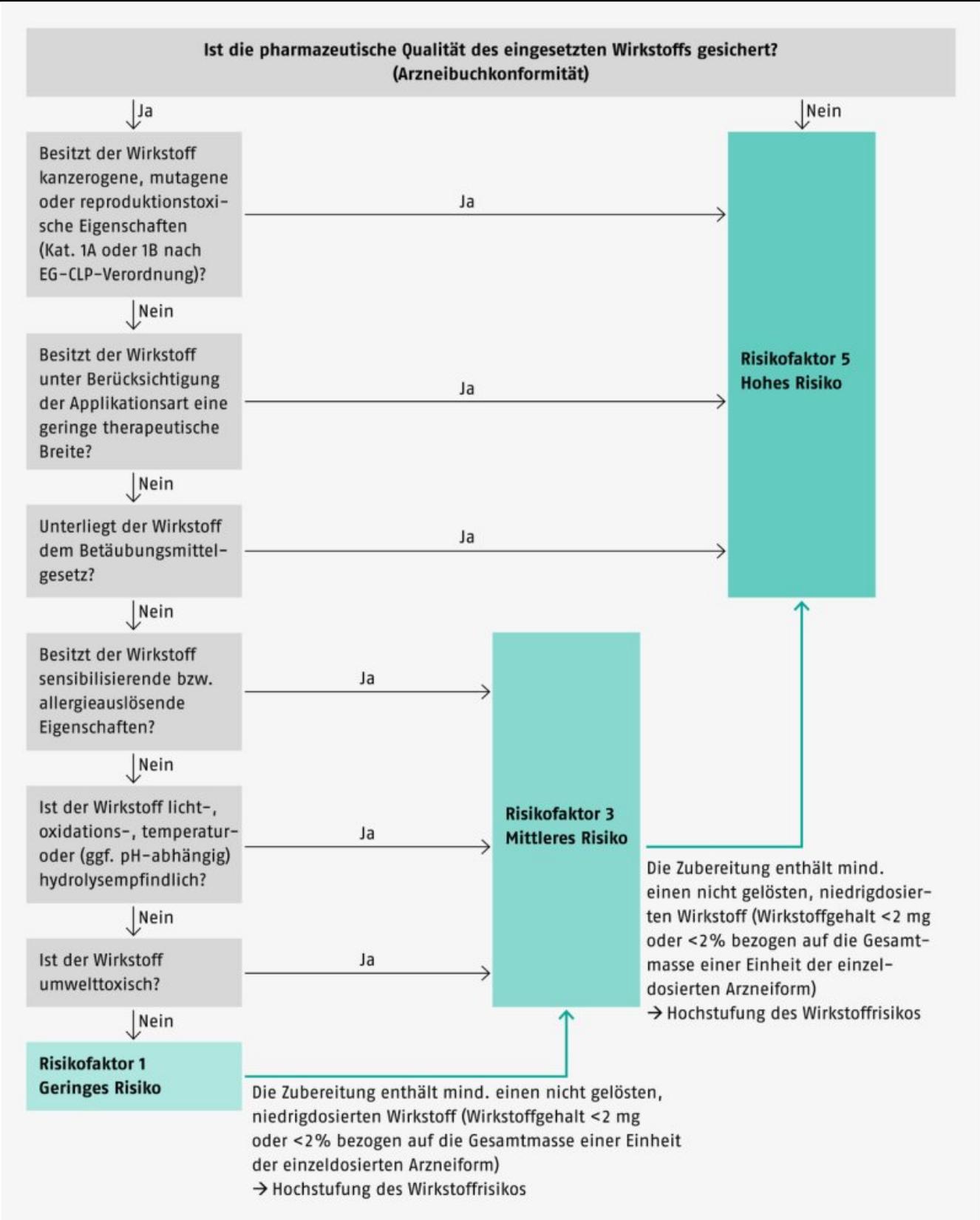
Inhärente Risiken des Wirkstoffs		
Faktor	Inhärente Risiken des Wirkstoffs	
<b>1</b>	5 Hohes Risiko	Bei der Einstufung des Risikos eines Wirkstoffs werden mindestens folgende Kriterien berücksichtigt: pharmazeutische Qualität (Arzneibuchkonformität), Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität, therapeutische Breite, Betäubungsmittel, Allergierisiko, Umweltoxizität, Stabilität (Licht, Sauerstoff, Temperatur, pH-Wert), Dosierung
	3 Mittleres Risiko	
	1 Geringes Risiko	

Herstellungsprozess	
Faktor	Herstellungsprozess
<b>1</b>	5 Aseptische Herstellung
	4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis
	3 Befüllen von Kapseln
	3 Gießen von Suppositorien/Ovula
	2 Lösen und Mischen
	2 Verdünnen
	1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen

Abgabe	
Faktor	Mengenverhältnis der inner- bzw. außerhalb der herstellenden Apotheke abgegebenen Packungseinheiten
<b>1</b>	5 Abgabe ausschließlich außerhalb der herstellenden Apotheke
	4 Abgabe von mehr als 75% außerhalb der herstellenden Apotheke
	3 Abgabe von mehr als 50% außerhalb der herstellenden Apotheke
	2 Abgabe von mehr als 25% außerhalb der herstellenden Apotheke
	1 Abgabe hauptsächlich in der herstellenden Apotheke

Gesamtrisikoscore	Risikoklasse
<b>1 x 1 x 1 x 1 x 1 = 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> niedrig (Gesamtrisikoscore < 30) <input type="checkbox"/> mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100) <input type="checkbox"/> hoch (Gesamtrisikoscore > 100)

<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzten@t-online.de www.markt-apotheke-laatzten.de	Herstellung Spagyrik	Risikobeurteilung für die Spagyrik
---	----------------------	------------------------------------



<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
---	----------------------	--

<b>Schritt 1: Plausibilität prüfen</b>
Plausibilitätsprüfung durchführen  Siehe Protokoll vom Durchgeführt durch

<b>Schritt 2: Gefährdungseinschätzung</b>
Die Gefährdungseinschätzung erfolgt modifiziert anhand der Resolution (M/ResAP(2011)) des Europarates.  Siehe Protokoll vom Durchgeführt durch

<b>Schritt 3: Herstellungsort und Herstellungsmittel</b>	
Herstellungsort:	Rezeptur
Herstellungsmittel:	Messzylinder Becherglas

<b>Schritt 4: Hygiene-/ Arbeitsschutzmaßnahmen</b>	
einfache Händedesinfektion:	<input checked="" type="checkbox"/>
Mundschutz (OP-Maske):	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>Schritt 5: Arbeitsplatzvorbereitung und organisatorische Maßnahmen</b>
Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen und Geräte

<b>Schritt 6: Einzusetzende Ausgangsstoffe</b>
Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3
Cistus incanus spag. Zimpel D2
Vincetoxicum spag. Zimpel D2
Melissa officinalis spag. Zimpel D2
Artemisia annua spag. Zimpel D2
Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück.
Euspongia off. spag.
China succirubra spag. Zimpel D2
Artemisia annua spag. Zimpel D2
Dipsacus silvestris spag. Zimpel D2
Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück.
Lycopus europaeus ionis Essenz
Fucus vesiculosus ionis Essenz

<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
---	----------------------	--

<b>Schritt 7: Defektur herstellen (Festlegung der einzelnen Arbeitsschritte)</b>
Herstellungsschritte:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abmessen der einzelnen Essenz mit einem Meß-Zylinder</li> <li>2. Umfüllen in ein Becherglas</li> <li>3. Abmessen weiterer Essenzen lt. Schritt 6, jeweilige Wiederholung Punkt 1 und 2</li> <li>4. Abfüllen der Mischung in Braunglasflaschen mit Sprühaufsatz</li> </ol>

<b>Schritt 8: Defektur (nach §38 AMG) abfüllen</b>
Packmittel: Als Packmittel ist eine Braunglasflasche mit Sprühaufsatz zu verwenden. Größe des Packmittels: 30 ml oder 50 ml

<b>Schritt 9: Kennzeichnung - Gefäß etikettieren</b>	<b>Beispieletikett</b>				
Auf dem Etikett muss vermerkt werden:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfall</li> <li>• Herstellungsdatum</li> <li>• Chargennummer</li> <li>• Inhaltsstoffe nach Art und Menge</li> <li>• Gesamtmenge</li> <li>• Art der Anwendung</li> <li>• Dosierung</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Begleitung</b>  <b>Dorrellose und Struma</b>  für Andrea Ludwig  Inhalt: 30 ml  Verwendbar bis:  18.09.2025 </td> <td style="vertical-align: top; font-size: small;"> <b>Zusammensetzung:</b>  Silice aëoa spag. Glücklich D11 D3: 2 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2: 4 ml, Vinobaccinum spag. Zimpel D2: 2 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2: 2 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Eupongia off. spag. 2 ml, China succifera spag. Zimpel D2: 1 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Dipsacot silvestris spag. Zimpel D2: 3 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Lycopodium complanatum. </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Markt Apotheke-Rethen</b>  Hildesheimer Str. 356  30880 Laatzen-Rethen  05102916480  markt-apotheke-laatzen@t-online.de  www.markt-apotheke-laatzen.de </td> <td style="vertical-align: top; font-size: x-small;"> <b>Dosierung und Art der Anwendung</b>  5-6 Tropfen in 3 Spritzenstöße Mund.  Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel. Enthält 22% VV Alkohol, Apotekenpflichtig. </td> </tr> </table>	<b>Begleitung</b> <b>Dorrellose und Struma</b> für Andrea Ludwig Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 18.09.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Silice aëoa spag. Glücklich D11 D3: 2 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2: 4 ml, Vinobaccinum spag. Zimpel D2: 2 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2: 2 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Eupongia off. spag. 2 ml, China succifera spag. Zimpel D2: 1 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Dipsacot silvestris spag. Zimpel D2: 3 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Lycopodium complanatum.	<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> 5-6 Tropfen in 3 Spritzenstöße Mund. Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel. Enthält 22% VV Alkohol, Apotekenpflichtig.
<b>Begleitung</b> <b>Dorrellose und Struma</b> für Andrea Ludwig Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 18.09.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Silice aëoa spag. Glücklich D11 D3: 2 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2: 4 ml, Vinobaccinum spag. Zimpel D2: 2 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2: 2 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Eupongia off. spag. 2 ml, China succifera spag. Zimpel D2: 1 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2: 4 ml, Dipsacot silvestris spag. Zimpel D2: 3 ml, Nr. 10 Natrium sulfuricum spag. Glück: 2 ml, Lycopodium complanatum.				
<b>Markt Apotheke-Rethen</b> Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> 5-6 Tropfen in 3 Spritzenstöße Mund. Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel. Enthält 22% VV Alkohol, Apotekenpflichtig.				
Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.					

<b>Schritt 10: Freigabe der Herstellungsanweisung durch eine/n Apotheker/in</b>
Datum: 19.09.2024   Unterschrift Silke Kopf