

<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
08.08.2024	Individuelle Mischung Nervenschmerzen bei MS	1 x 50 ml	

Name des Verordnenden:

**Ausgangsstoffe**

Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Piper methysticum spag. Zimpel D2	4 ml		4ml	Br
Valeriana officinalis Glückselig Urt.	4 ml		4ml	Br
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br
Mandragora spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br
Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4	3 ml		3ml	Br
Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4	6 ml		6ml	Br
Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2	6 ml		6ml	Br
Artemisia annua spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br
Vincetoxicum spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br
Melissa officinalis spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br
Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück.	3 ml		3ml	Br
Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück.	3 ml		3ml	Br
Nr. 11 Silicea spag. Glück.	3 ml		3ml	Br
Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2	3 ml		3ml	Br

**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: hellgelb		
Geruch: charakteristisch		
Homogenität: homogen		
Schwebstoffe: keine enthalten		
Geschmack: charakteristisch		
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: 1 Jahr	

Herstellung und Prüfung durchgeführt:	Freigabe durch Apotheker:
Datum:	Datum:
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	hellgelb
Geruch	olfaktorisch	charakteristisch
Homogenität	visuell	homogen
Schwebeteilchen	visuell	keine enthalten
Geschmack	gustatorisch	charakteristisch

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

Prüfanweisung freigegeben:
Datum:
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 Defekturzneimittel

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

Defekturzneimittel: \_\_\_\_\_ Applikationsart: \_\_\_\_\_

Inhaltsstoffe	Menge
Piper methysticum spag. Zimpel D2 : 4 ml, Valeriana officinalis Glückselig Urt. : 4 ml, Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 : 3 ml, Mandragora spag. Zimpel D2 : 3 ml, Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4 : 3 ml, Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4 : 6 ml, Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2 : 6 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 3 ml, Vincetoxicum spag. Zimpel D2 : 3 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2 : 3 ml, Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück. : 3 ml, Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück. : 3 ml, Nr. 11 Silicea spag. Glück. : 3 ml, Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2 : 3 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
	4	1.500 – 3.000	90.000 – 180.000	30.000 – 60.000
	3	750 – 1.499	45.000 – 89.999	15.000 – 29.999
	2	150 – 749	9.000 – 44.999	3.000 – 14.999
	1	< 150	< 9.000	< 3.000

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
	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	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Risikobeurteilung für die Spagyrik</b>
---	-----------------------------	---



<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>
Piper methysticum spag. Zimpel D2
Valeriana officinalis Glückselig Urt.
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2
Mandragora spag. Zimpel D2
Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4
Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4
Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2
Artemisia annua spag. Zimpel D2
Vincetoxicum spag. Zimpel D2
Melissa officinalis spag. Zimpel D2
Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück.
Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück.
Nr. 11 Silicea spag. Glück.
Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2

<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>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <b>Individuelle Mischung</b>  <b>Nervenschmerzen bei MS</b>  für Ursula Tesche  Inhalt: 50 ml  Verwendbar bis: 21.08.2026 </div> <div style="width: 35%; font-size: 0.8em;"> <b>Zusammensetzung:</b>  Piper methystricum spagy. Zimpeil D2 - 4 ml,  Valeriana officinalis Glücksberg lrt.: 4 ml,  Hypericum perforatum spagy. Zimpeil D2 - 3 ml,  Mandragora spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, Colocyntis  (Echinops) fructus sec. Glücksberg D1: D4 - 3 ml,  Galiumum sempervivens spagy. Zimpeil D4 - 6 ml,  Camphora lactea e nem. spagy. Zimpeil D2 - 6 ml,  Artemisia annua spagy. Zimpeil D2 - 3 ml,  Vinorelbine spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, Melissa  officinalis spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, No. 5 Kalium </div> </div> <div style="margin-top: 5px; font-size: 0.7em;"> <b>Dosierung und Art der Anwendung</b>  5 x täglich je 3 Sprühdosen Mund  Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel  Hergestellt am 22.08.2024  Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </div>

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

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