

<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapotheeken.de www.sonnenapotheeken.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Herstellungs- und Prüfprotokoll</b>
--	-----------------------------	--

### Herstellungs- und Prüfprotokoll

<b>Präparat</b>				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
18.07.2024	Arthrose 13215 2024-07-18-15-54	5 x 30 ml	18072024-01	
Name des Verordnenden:				
<b>Ausgangsstoffe</b>				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Propolis spag. Zimpel D3	30 ml			
Artemisia annua spag. Zimpel D2	15 ml			
Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4	15 ml			
Arnica montana spag. Zimpel D3	15 ml			
Bryonia spag. Zimpel D2	15 ml			
Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3	15 ml			
Tartarus depurates spag.	15 ml			
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2	15 ml			
Equisetum arvense spag. Zimpel D2	15 ml			

**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: Sprühflasche	Aufbewahrung: Trocken, bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 3 Jahre	

Herstellung und Prüfung durchgeführt:	Freigabe durch Apotheker:
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:

<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapotheken.de www.sonnenapotheken.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Prüfanweisung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---------------------------------------

**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>

Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):		
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:
Unterschrift des Apothekers:

**Sonnen-Apotheke Rudolstadt**  
 Neue Schulstraße 59a  
 07407 Rudolstadt  
 03672315696  
 info-  
 rudolstadt@sonnenapotheke.de  
 www.sonnenapotheke.de

Herstellung Spagyrik

Risikobeurteilung für die Spagyrik

## Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

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

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

Inhaltsstoffe	Menge
Propolis spag. Zimpel D3 : 30 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 15 ml, Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4 : 15 ml, Arnica montana spag. Zimpel D3 : 15 ml, Bryonia spag. Zimpel D2 : 15 ml, Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3 : 15 ml, Tartarus depurates spag. : 15 ml, Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 : 15 ml, Equisetum arvense spag. Zimpel D2 : 15 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, Umweltschadstoff, 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)

**Ist die pharmazeutische Qualität des eingesetzten Wirkstoffs gesichert?  
 (Arzneibuchkonformität)**



<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapotheeken.de www.sonnenapotheeken.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---

<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 Herstellungsutensilien</b>	
Herstellungsort:	Rezeptur
Herstellungsutensilien:	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>
Propolis spag. Zimpel D3
Artemisia annua spag. Zimpel D2
Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4
Arnica montana spag. Zimpel D3
Bryonia spag. Zimpel D2
Bolus alba spag. Glückselig Dil. D3
Tartarus depurates spag.
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2
Equisetum arvense spag. Zimpel D2

<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapothecken.de www.sonnenapothecken.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---

<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>Arthrose</b>            Inhalt: 30 ml            Verwendbar bis:            17.07.2025         </td> <td style="vertical-align: top; font-size: small;"> <b>Zusammensetzung:</b>            Propolis spag. Zimpel D3 4 ml            Artemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml            Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4 3 ml            Arnica montana spag. Zimpel D3 3 ml            Bryonia spag. Zimpel D2 3 ml            Bolus alba spag. Glückselig D1, D3 3 ml            Tartarus depuratus spag. 3 ml            Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml            Equisetum arvense spag. Zimpel D2 3 ml         </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b>            Neue Schulstraße 59a            07407 Rudolstadt            03672315696            info-            rudolstadt@sonnenapothecken.de            www.sonnenapothecken.de         </td> <td style="vertical-align: top; font-size: x-small;"> <b>Dosierung und Art der Anwendung</b>            2-4 Tropfen in 3 Sprühdosen Hand            Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen. Für Kinder unzugänglich            aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel            Enthält 22% VV Alkohol, Apotekenpflichtig         </td> </tr> </table>	<b>Arthrose</b> Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 17.07.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Propolis spag. Zimpel D3 4 ml Artemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4 3 ml Arnica montana spag. Zimpel D3 3 ml Bryonia spag. Zimpel D2 3 ml Bolus alba spag. Glückselig D1, D3 3 ml Tartarus depuratus spag. 3 ml Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml Equisetum arvense spag. Zimpel D2 3 ml	<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapothecken.de www.sonnenapothecken.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> 2-4 Tropfen in 3 Sprühdosen Hand Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel Enthält 22% VV Alkohol, Apotekenpflichtig
<b>Arthrose</b> Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 17.07.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Propolis spag. Zimpel D3 4 ml Artemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml Rhus toxicodendron spag. Zimpel D4 3 ml Arnica montana spag. Zimpel D3 3 ml Bryonia spag. Zimpel D2 3 ml Bolus alba spag. Glückselig D1, D3 3 ml Tartarus depuratus spag. 3 ml Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml Equisetum arvense spag. Zimpel D2 3 ml				
<b>Sonnen-Apotheke Rudolstadt</b> Neue Schulstraße 59a 07407 Rudolstadt 03672315696 info- rudolstadt@sonnenapothecken.de www.sonnenapothecken.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> 2-4 Tropfen in 3 Sprühdosen Hand 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:   Unterschrift