

Brunnen-Apotheke Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungs- und Prüfprotokoll
--	----------------------	---------------------------------

Herstellungs- und Prüfprotokoll

Präparat				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
22.08.2024	Engel	1 x 50 ml	22082024/02	
Name des Verordnenden: Diana Dalladas				
Ausgangsstoffe				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Propolis spag. Zimpel D3	4 ml	ZE-55.3-47		
Aralia racemosa spag Zimpel D2	8 ml	ZE-07.2-35		
Cardiospermum spag. Zimpel D2	8 ml	ZE-14.2-41		
Cistus incanus spag. Zimpel D2	8 ml	ZE-23.2-21		
Euphrasia officinalis spag Zimpel D2	4 ml	ZE-35.2-27		
Petasites spag. Zimpel D2	4 ml	ZE-52.6-06		
Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6	4 ml	G-321421		
Hydrastis canadensis spag. Zimpel D4	4 ml	ZE-40.4-13		
Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.	3 ml	M-04.06-08		
Nr. 6 Kalium sulfuricum spag. Glück.	3 ml	M-06.06-07		

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

Prüfung des Endproduktes nach HAB		
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:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:

Brunnen-Apotheke Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	Herstellung Spagyrik	Prüfanweisung für die Spagyrik
--	----------------------	--------------------------------

Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetrO

Name: _____

Risikobewertung (siehe separates Formular)

niedriges Risiko

mittleres Risiko

hohes Risiko

Probenentnahme: _____

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: _____

Brunnen-Apotheke

Hauptstraße 86
 99752 Bleicherode
 036338/3600
 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de
 www.brunnenapotheke-bleicherode.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 : 4 ml, Aralia racemosa spag Zimpel D2 : 8 ml, Cardiospermum spag. Zimpel D2 : 8 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2 : 8 ml, Euphrasia officinalis spag Zimpel D2 : 4 ml, Petasites spag. Zimpel D2 : 4 ml, Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6 : 4 ml, Hydrastis canadensis spag. Zimpel D4 : 4 ml, Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück. : 3 ml, Nr. 6 Kalium sulfuricum spag. Glück. : 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	
1	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
1	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	
1	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
1	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
1	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
1 x 1 x 1 x 1 x 1 = 1	<input checked="" type="checkbox"/> niedrig (Gesamtrisikoscore < 30) <input type="checkbox"/> mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100) <input type="checkbox"/> hoch (Gesamtrisikoscore > 100)

Brunnen-Apotheke

Hauptstraße 86
99752 Bleicherode
036338/3600
brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de
www.brunnenapotheke-bleicherode.de

Herstellung Spagyrik

Risikobeurteilung für die Spagyrik

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



Brunnen-Apotheke Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
--	----------------------	--

Schritt 1: Plausibilität prüfen
Plausibilitätsprüfung durchführen Siehe Protokoll vom Durchgeführt durch

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

Schritt 3: Herstellungsort und Herstellungsmittel	
Herstellungsort:	Rezeptur
Herstellungsmittel:	Messzylinder Becherglas

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

Schritt 5: Arbeitsplatzvorbereitung und organisatorische Maßnahmen
Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen und Geräte

Schritt 6: Einzusetzende Ausgangsstoffe
Propolis spag. Zimpel D3
Aralia racemosa spag Zimpel D2
Cardiospermum spag. Zimpel D2
Cistus incanus spag. Zimpel D2
Euphrasia officinalis spag Zimpel D2
Petasites spag. Zimpel D2
Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6
Hydrastis canadensis spag. Zimpel D4
Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.
Nr. 6 Kalium sulfuricum spag. Glück.

Brunnen-Apotheke Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
--	----------------------	--

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

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

Schritt 9: Kennzeichnung - Gefäß etikettieren	Beispieletikett																																																									
Auf dem Etikett muss vermerkt werden: <ul style="list-style-type: none"> • Verfall • Herstellungsdatum • Chargennummer • Inhaltsstoffe nach Art und Menge • Gesamtmenge • Art der Anwendung • Dosierung 	<table border="0"> <tr> <td>Engel</td> <td>Zusammensetzung:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>für Klaudia Liese</td> <td>Propolis spag. Zimpel D3</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td>Inhalt: 50 ml</td> <td>Azula tocinosa spag. Zimpel D2</td> <td>8 ml</td> </tr> <tr> <td>Verwendbar bis:</td> <td>Cardiospermum spag. Zimpel D2</td> <td>8 ml</td> </tr> <tr> <td>21.08.2027</td> <td>Cistus incanus spag. Zimpel D2</td> <td>8 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Euphrasia officinalis spag. Zimpel D2</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pulsatilla spag. Zimpel D2</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hydrargyrum bichloratum spag. Glücksall</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hydrargyrum canadensis spag. Zimpel D4</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nr. 6 Kalium sulfuratum spag. Glück.</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Brunnen-Apotheke</td> <td>Dosierung und Art der Anwendung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hauptstraße 86</td> <td>5 x täglich je 3 Spritztöße Mund</td> <td></td> </tr> <tr> <td>99752 Bleicherode</td> <td>Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>036338/3600</td> <td>aufkeinhalt: homöopathisches Arzneimittel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>brunnenapotheke-</td> <td>Hergestellt am 22.08.2024</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bleicherode@t-online.de</td> <td>Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>www.brunnenapotheke-</td> <td>Charge: 22082024/02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bleicherode.de</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Engel	Zusammensetzung:		für Klaudia Liese	Propolis spag. Zimpel D3	4 ml	Inhalt: 50 ml	Azula tocinosa spag. Zimpel D2	8 ml	Verwendbar bis:	Cardiospermum spag. Zimpel D2	8 ml	21.08.2027	Cistus incanus spag. Zimpel D2	8 ml		Euphrasia officinalis spag. Zimpel D2	4 ml		Pulsatilla spag. Zimpel D2	4 ml		Hydrargyrum bichloratum spag. Glücksall	4 ml		Hydrargyrum canadensis spag. Zimpel D4	4 ml		Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.	3 ml		Nr. 6 Kalium sulfuratum spag. Glück.	3 ml	Brunnen-Apotheke	Dosierung und Art der Anwendung		Hauptstraße 86	5 x täglich je 3 Spritztöße Mund		99752 Bleicherode	Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich		036338/3600	aufkeinhalt: homöopathisches Arzneimittel		brunnenapotheke-	Hergestellt am 22.08.2024		bleicherode@t-online.de	Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig		www.brunnenapotheke-	Charge: 22082024/02		bleicherode.de		
Engel	Zusammensetzung:																																																									
für Klaudia Liese	Propolis spag. Zimpel D3	4 ml																																																								
Inhalt: 50 ml	Azula tocinosa spag. Zimpel D2	8 ml																																																								
Verwendbar bis:	Cardiospermum spag. Zimpel D2	8 ml																																																								
21.08.2027	Cistus incanus spag. Zimpel D2	8 ml																																																								
	Euphrasia officinalis spag. Zimpel D2	4 ml																																																								
	Pulsatilla spag. Zimpel D2	4 ml																																																								
	Hydrargyrum bichloratum spag. Glücksall	4 ml																																																								
	Hydrargyrum canadensis spag. Zimpel D4	4 ml																																																								
	Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.	3 ml																																																								
	Nr. 6 Kalium sulfuratum spag. Glück.	3 ml																																																								
Brunnen-Apotheke	Dosierung und Art der Anwendung																																																									
Hauptstraße 86	5 x täglich je 3 Spritztöße Mund																																																									
99752 Bleicherode	Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich																																																									
036338/3600	aufkeinhalt: homöopathisches Arzneimittel																																																									
brunnenapotheke-	Hergestellt am 22.08.2024																																																									
bleicherode@t-online.de	Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig																																																									
www.brunnenapotheke-	Charge: 22082024/02																																																									
bleicherode.de																																																										
Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.																																																										

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