

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

### Herstellungs- und Prüfprotokoll

<b>Präparat</b>				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
19.12.2023	*Grippe/Erkältung	20 x 100 ml	120924/11	
Name des Verordnenden:				
<b>Ausgangsstoffe</b>				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Aconitum napellus spag. Zimpel D4	200 ml	ZE-02.4-29		
Cistus incanus spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-23.2-21		
Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-34.2-26		
Crataegus spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-25.2-11		
Echinacea spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-30.2-12		
Cardiospermum spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-14.2-39		
Vincetoxicum spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-66.2-39		
Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6	180 ml	G-321422		
Artemisia annua spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-71.2-12		
Propolis spag. Zimpel D3	180 ml	ZE-55.3-47		
Tropaeolum majus spag. Zimpel D2	180 ml	ZE-64.2-42		

**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: 50ml Braunglasflasche mit Sprühaufsatz	Aufbewahrung: Vor Licht geschützt!
Haltbarkeit: 3 Jahre	

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	
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
Aconitum napellus spag. Zimpel D4 : 200 ml, Cistus incanus spag. Zimpel D2 : 180 ml, Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2 : 180 ml, Crataegus spag. Zimpel D2 : 180 ml, Echinacea spag. Zimpel D2 : 180 ml, Cardiospermum spag. Zimpel D2 : 180 ml, Vincetoxicum spag. Zimpel D2 : 180 ml, Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6 : 180 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 180 ml, Propolis spag. Zimpel D3 : 180 ml, Tropaeolum majus spag. Zimpel D2 : 180 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)

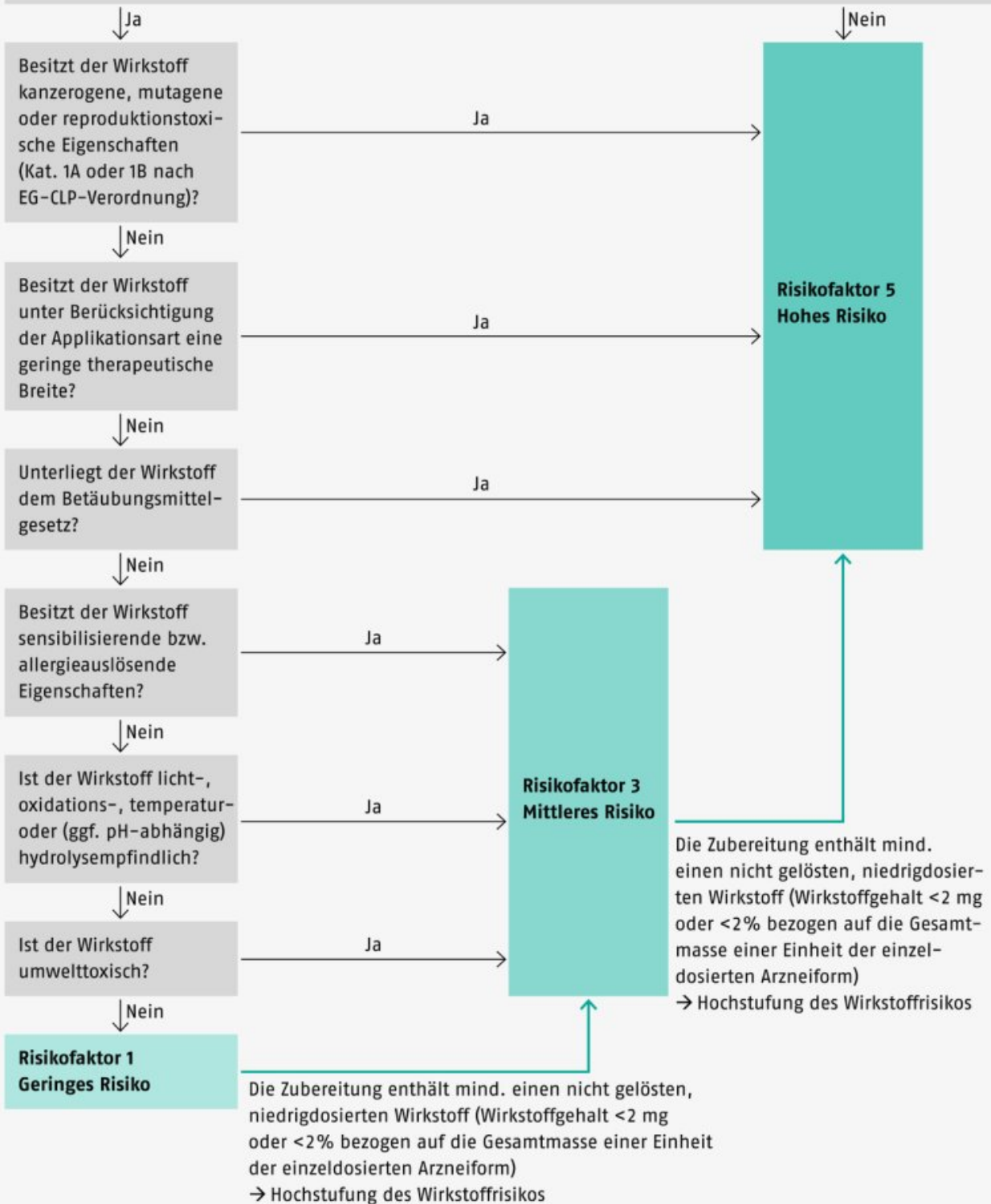
**Brunnen-Apotheke**

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)**



<b>Brunnen-Apotheke</b> Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.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>
Aconitum napellus spag. Zimpel D4
Cistus incanus spag. Zimpel D2
Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2
Crataegus spag. Zimpel D2
Echinacea spag. Zimpel D2
Cardiospermum spag. Zimpel D2
Vincetoxicum spag. Zimpel D2
Hydrargyrum bichloratum spag. Glückselig Dil. D6
Artemisia annua spag. Zimpel D2
Propolis spag. Zimpel D3
Tropaeolum majus spag. Zimpel D2

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

<b>Schritt 7: Defektur herstellen (Festlegung der einzelnen Arbeitsschritte)</b>
Herstellungsschritte:  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

<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;"> bewährt bei  <b>*Grippe/Erkältung</b>  Inhalt: 30 ml  Verwendbar bis:  11.09.2027   <b>Brunnen-Apotheke</b>  Hauptstraße 86  99752 Bleicherode  036338/3600  brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de  www.brunnenapotheke-bleicherode.de </td> <td style="vertical-align: top; font-size: small;"> <b>Zusammensetzung:</b>  Aconitum napellus spag. Zimpel D4 3 ml  Citrus incanus spag. Zimpel D2 3 ml  Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2 3 ml  Crataegus spag. Zimpel D2 3 ml  Echinacea spag. Zimpel D2 3 ml  Cardiospermum spag. Zimpel D2 3 ml  Vincetoxicum spag. Zimpel D2 3 ml  Hydrargyrum bichloratum spag. Glucksalt 3 ml  Antemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml  Propolis spag. Zimpel D2 3 ml  <b>Dosierung und Art der Anwendung</b>  akut: alle 10 min 3 Sprühstöße Mund  chron: 6 x täglich 2-3 Sprühstöße Mund  Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich  aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel  Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig  Charge: 18322599 </td> </tr> </table>	bewährt bei <b>*Grippe/Erkältung</b> Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 11.09.2027  <b>Brunnen-Apotheke</b> Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	<b>Zusammensetzung:</b> Aconitum napellus spag. Zimpel D4 3 ml Citrus incanus spag. Zimpel D2 3 ml Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2 3 ml Crataegus spag. Zimpel D2 3 ml Echinacea spag. Zimpel D2 3 ml Cardiospermum spag. Zimpel D2 3 ml Vincetoxicum spag. Zimpel D2 3 ml Hydrargyrum bichloratum spag. Glucksalt 3 ml Antemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml Propolis spag. Zimpel D2 3 ml <b>Dosierung und Art der Anwendung</b> akut: alle 10 min 3 Sprühstöße Mund chron: 6 x täglich 2-3 Sprühstöße Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig Charge: 18322599
bewährt bei <b>*Grippe/Erkältung</b> Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 11.09.2027  <b>Brunnen-Apotheke</b> Hauptstraße 86 99752 Bleicherode 036338/3600 brunnenapotheke-bleicherode@t-online.de www.brunnenapotheke-bleicherode.de	<b>Zusammensetzung:</b> Aconitum napellus spag. Zimpel D4 3 ml Citrus incanus spag. Zimpel D2 3 ml Eupatorium perfoliatum spag. Zimpel D2 3 ml Crataegus spag. Zimpel D2 3 ml Echinacea spag. Zimpel D2 3 ml Cardiospermum spag. Zimpel D2 3 ml Vincetoxicum spag. Zimpel D2 3 ml Hydrargyrum bichloratum spag. Glucksalt 3 ml Antemisia annua spag. Zimpel D2 3 ml Propolis spag. Zimpel D2 3 ml <b>Dosierung und Art der Anwendung</b> akut: alle 10 min 3 Sprühstöße Mund chron: 6 x täglich 2-3 Sprühstöße Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig Charge: 18322599		
Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.			

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