

Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungs- und Prüfprotokoll
---	-----------------------------	--

Herstellungs- und Prüfprotokoll

Präparat				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
18.07.2024	Nach- und Vor-OP Mischung	15 x 30 ml		
Name des Verordnenden:				
Ausgangsstoffe				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Arnica montana spag. Zimpel D3	60 ml			
Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2	60 ml			
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2	60 ml			
Piper methysticum spag. Zimpel D2	45 ml			
Nux vomica spag. Zimpel D4	45 ml			
Azadirachta indica (Neem) spag. Zpl. Urt.	45 ml			
Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2	45 ml			
Okoubaka spag. Zimpel D4	45 ml			
Millefolium spag. Zpl. Urt.	45 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

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 30ml, BSZ 09-30G + Sprühaufsatz, BSZ 10-30Spr	Aufbewahrung: Trocken, bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 3 Jahre	

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

Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.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:

Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.de	Herstellung Spagyrik	Risikobeurteilung für die Spagyrik
---	-----------------------------	---

Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

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

Defekturzneimittel: _____ Applikationsart: _____

Inhaltsstoffe	Menge
Arnica montana spag. Zimpel D3 : 60 ml, Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2 : 60 ml, Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 : 60 ml, Piper methysticum spag. Zimpel D2 : 45 ml, Nux vomica spag. Zimpel D4 : 45 ml, Azadirachta indica (Neem) spag. Zpl. Urt. : 45 ml, Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2 : 45 ml, Okoubaka spag. Zimpel D4 : 45 ml, Millefolium spag. Zpl. Urt. : 45 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
	3 Mittleres Risiko
	1 Geringes 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

Herstellungsprozess

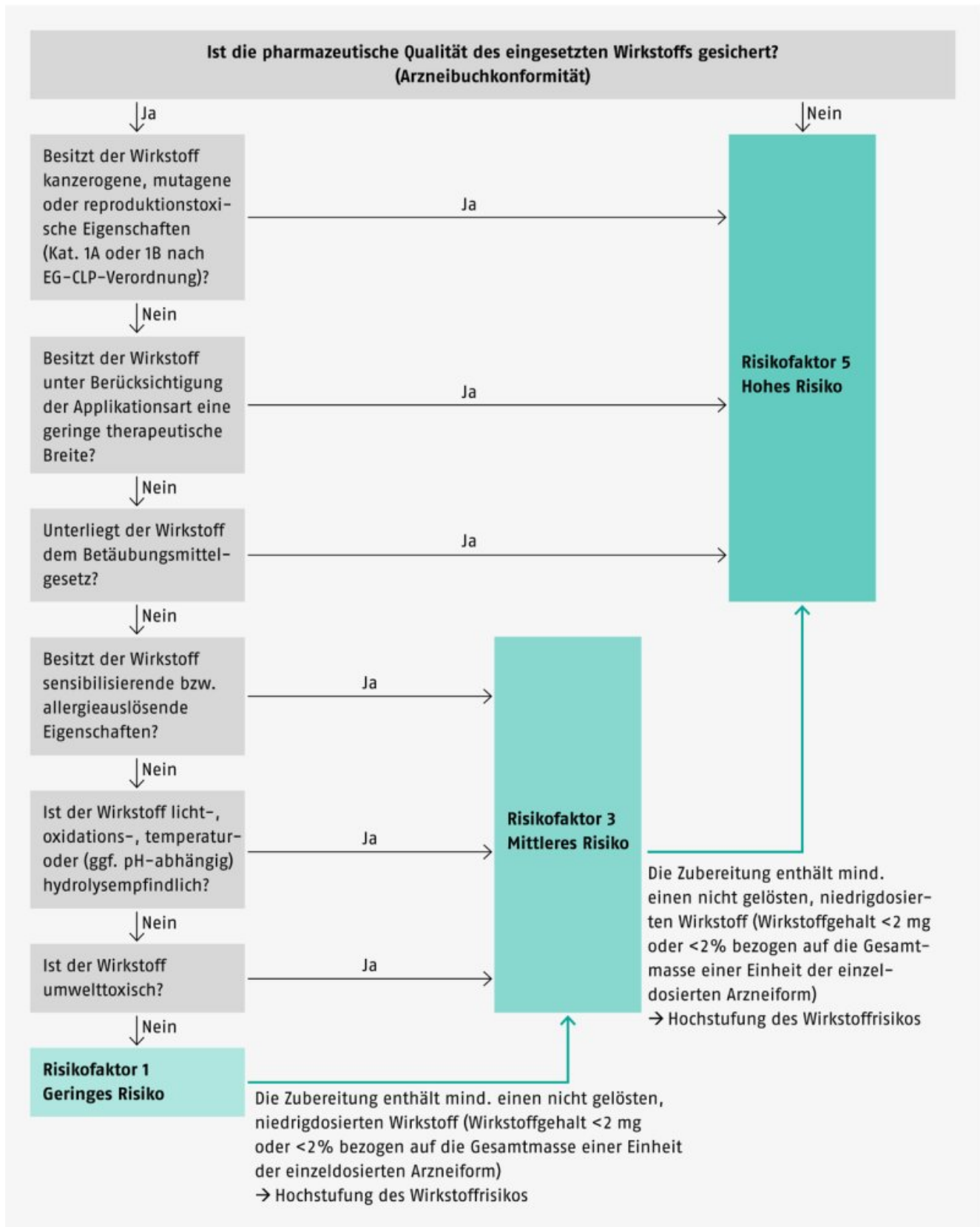
Faktor	Herstellungsprozess
1	5 Aseptische Herstellung
	4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis
	3 Befüllen von Kapseln
	3 Gießen von Suppositorien/Ovula
	2 Lösen und Mischen
	2 Verdünnen
	1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen

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	☒ niedrig (Gesamtrisikoscore < 30)
	☐ mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100)
	☐ hoch (Gesamtrisikoscore > 100)

Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.de	Herstellung Spagyrik	Risikobeurteilung für die Spagyrik
---	----------------------	------------------------------------



Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.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	
Arnica montana spag. Zimpel D3	
Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2	
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2	
Piper methysticum spag. Zimpel D2	
Nux vomica spag. Zimpel D4	
Azadirachta indica (Neem) spag. Zpl. Urt.	
Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2	
Okoubaka spag. Zimpel D4	
Millefolium spag. Zpl. Urt.	

Apotheke am Burgerfeld Pfarrer-Neumair-Str. 3 83512 Wasserburg 08071/8834 apothekeamburgerfeld@web.de www.apotheke-am-burgerfeld.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>bewährt bei</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nach- und Vor-OP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mischung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inhalt: 30 ml</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verwendbar bis:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.07.2027</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zusammensetzung:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arnica montana spag, Zimpel D3</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td>Chamaemelum nobile spag, Zimpel D2</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td>Hypericum perforatum spag, Zimpel D2</td> <td>4 ml</td> </tr> <tr> <td>Piper methysticum spag, Zimpel D2</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Nux vomica spag, Zimpel D4</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Asaductra Indica (Heem) spag, Zst. Urt.</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Eleutherococcus senticosus spag, Zimpel</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Otoubaka spag, Zimpel D4</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Milefolium spag, Zst. Urt.</td> <td>3 ml</td> </tr> <tr> <td>Dosierung und Art der Anwendung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 x täglich je 2 Spritzenfülle Mund</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>83512 Wasserburg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08071/8834</td> <td></td> </tr> <tr> <td>apothekeamburgerfeld@web.de</td> <td></td> </tr> <tr> <td>www.apotheke-am-burgerfeld.de</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> <small> aufbewahren! Monophasisches Arzneimitel Hergestellt am 18.07.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </small> </td> </tr> </table>	bewährt bei		Nach- und Vor-OP		Mischung		Inhalt: 30 ml		Verwendbar bis:		17.07.2027		Zusammensetzung:		Arnica montana spag, Zimpel D3	4 ml	Chamaemelum nobile spag, Zimpel D2	4 ml	Hypericum perforatum spag, Zimpel D2	4 ml	Piper methysticum spag, Zimpel D2	3 ml	Nux vomica spag, Zimpel D4	3 ml	Asaductra Indica (Heem) spag, Zst. Urt.	3 ml	Eleutherococcus senticosus spag, Zimpel	3 ml	Otoubaka spag, Zimpel D4	3 ml	Milefolium spag, Zst. Urt.	3 ml	Dosierung und Art der Anwendung		5 x täglich je 2 Spritzenfülle Mund		Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich		83512 Wasserburg		08071/8834		apothekeamburgerfeld@web.de		www.apotheke-am-burgerfeld.de			<small> aufbewahren! Monophasisches Arzneimitel Hergestellt am 18.07.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </small>
bewährt bei																																																	
Nach- und Vor-OP																																																	
Mischung																																																	
Inhalt: 30 ml																																																	
Verwendbar bis:																																																	
17.07.2027																																																	
Zusammensetzung:																																																	
Arnica montana spag, Zimpel D3	4 ml																																																
Chamaemelum nobile spag, Zimpel D2	4 ml																																																
Hypericum perforatum spag, Zimpel D2	4 ml																																																
Piper methysticum spag, Zimpel D2	3 ml																																																
Nux vomica spag, Zimpel D4	3 ml																																																
Asaductra Indica (Heem) spag, Zst. Urt.	3 ml																																																
Eleutherococcus senticosus spag, Zimpel	3 ml																																																
Otoubaka spag, Zimpel D4	3 ml																																																
Milefolium spag, Zst. Urt.	3 ml																																																
Dosierung und Art der Anwendung																																																	
5 x täglich je 2 Spritzenfülle Mund																																																	
Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich																																																	
83512 Wasserburg																																																	
08071/8834																																																	
apothekeamburgerfeld@web.de																																																	
www.apotheke-am-burgerfeld.de																																																	
	<small> aufbewahren! Monophasisches Arzneimitel Hergestellt am 18.07.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </small>																																																

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

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