

<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.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	
09.07.2024	Trauermischung 400 2024-07-09-12-31	1 x 10 ml	2407-09	
<b>Ausgangsstoffe</b>				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Melissa officinalis spag. Zimpel D2	3 ml			
Piper methysticum spag. Zimpel D2	4 ml			
Avena sativa spag. Zimpel D2	2 ml			
Juniperus communis spag. Zimpel D2	1 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: klar		
Geruch: nach Alkohol		
Homogenität: muss gegeben sein		
Schwebstoffe: dürfen nicht vorhanden sein		
Geschmack: nach Alkohol		
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:

<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.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>

<b>Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):</b>		
Prüfkriterium	Art der Prüfung	Zulässige Soll- und Grenzwerte
Farbe	visuell	klar
Geruch	olfaktorisch	nach Alkohol
Homogenität	visuell	muss gegeben sein
Schwebeteilchen	visuell	dürfen nicht vorhanden sein
Geschmack	gustatorisch	nach Alkohol

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

Prüfanweisung freigegeben:
Datum:
Unterschrift des Apothekers:

<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.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
Melissa officinalis spag. Zimpel D2	3 ml
Piper methysticum spag. Zimpel D2	4 ml
Avena sativa spag. Zimpel D2	2 ml
Juniperus communis spag. Zimpel D2	1 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
	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

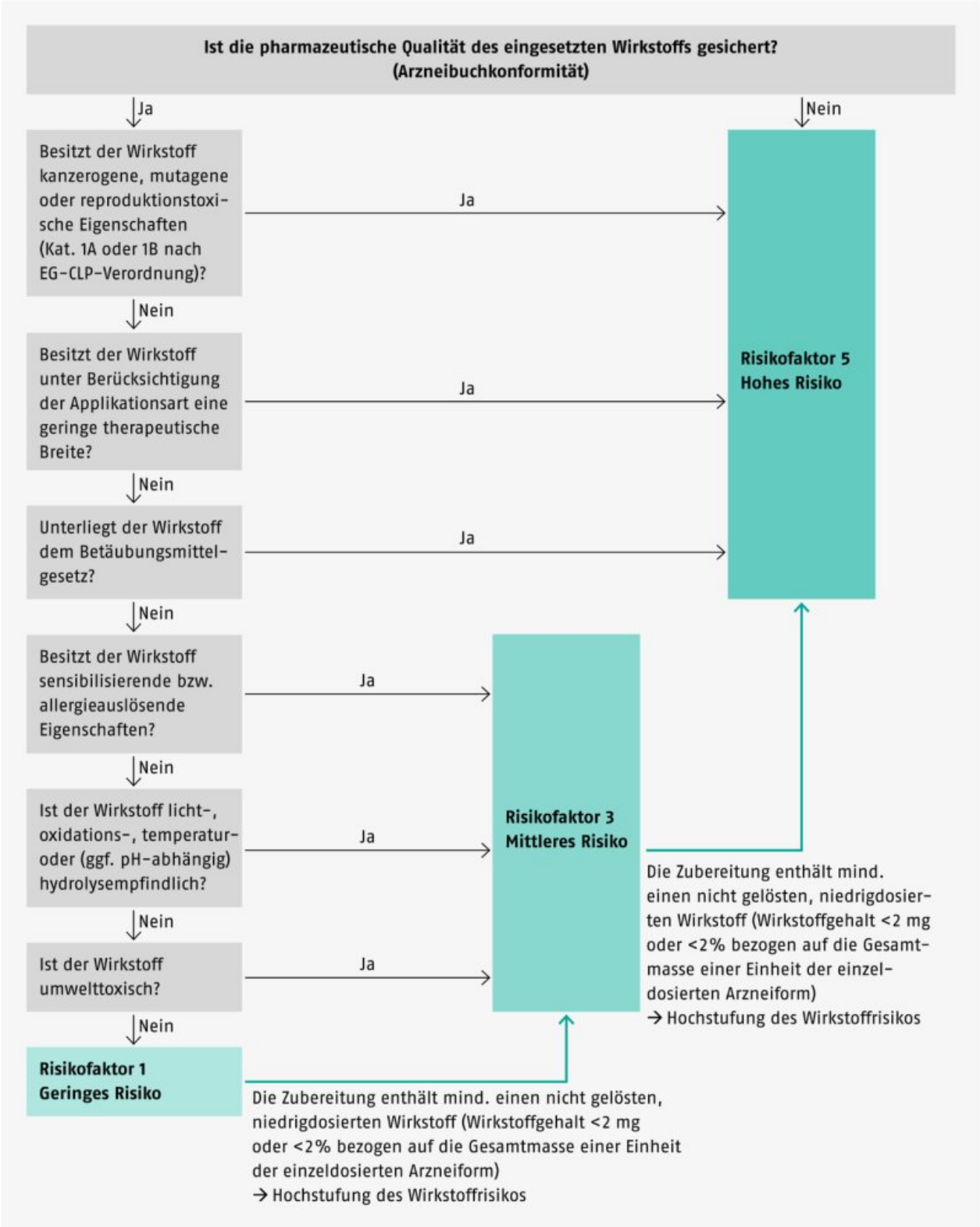
Faktor	Herstellungsprozess
<b>1</b>	5 Aseptische Herstellung
	4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis
	3 Befüllen von Kapseln
	3 Gießen von Suppositorien/Ovula
	2 Lösen und Mischen
	2 Verdünnen
	1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen

### 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>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Risikobeurteilung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---



<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---

<b>Schritt 1: Plausibilität prüfen</b>
Plausibilitätsprüfung durchführen  Siehe Protokoll vom plausibel Durchgeführt durch Oestermann

<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>
Melissa officinalis spag. Zimpel D2
Piper methysticum spag. Zimpel D2
Avena sativa spag. Zimpel D2
Juniperus communis spag. Zimpel D2

<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de	<b>Herstellung Spagyrik</b>	<b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b>
--	-----------------------------	---

**Schritt 7: Defektur herstellen (Festlegung der einzelnen Arbeitsschritte)**

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>

**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**

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>	<b>Beispieletikett</b>  <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Trauermischung</b>            für N.N.            Inhalt: 10 ml            Verwendbar bis:            08.07.2025         </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <b>Zusammensetzung:</b>            Melissa officinalis spag. Zimpel D2 3 ml            Piper methysticum spag. Zimpel D2 4 ml            Avena sativa spag. Zimpel D2 2 ml            Juniperus communis spag. Zimpel D2 1 ml         </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-top: 10px;"> <b>Apotheke am Halfenhof</b>            Bensberger Strasse 262            51503 Rösrath            02205-910966            Apothekeamhalfenhof@web.de            www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de         </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px; padding-top: 10px;"> <b>Dosierung und Art der Anwendung</b>            Bei Bedarf 3x            Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen; für Kinder ungeeignet            aufbewahrt Homöopathisches Arzneimittel            Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig         </td> </tr> </table>	<b>Trauermischung</b> für N.N. Inhalt: 10 ml Verwendbar bis: 08.07.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Melissa officinalis spag. Zimpel D2 3 ml Piper methysticum spag. Zimpel D2 4 ml Avena sativa spag. Zimpel D2 2 ml Juniperus communis spag. Zimpel D2 1 ml	<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> Bei Bedarf 3x Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen; für Kinder ungeeignet aufbewahrt Homöopathisches Arzneimittel Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig
<b>Trauermischung</b> für N.N. Inhalt: 10 ml Verwendbar bis: 08.07.2025	<b>Zusammensetzung:</b> Melissa officinalis spag. Zimpel D2 3 ml Piper methysticum spag. Zimpel D2 4 ml Avena sativa spag. Zimpel D2 2 ml Juniperus communis spag. Zimpel D2 1 ml				
<b>Apotheke am Halfenhof</b> Bensberger Strasse 262 51503 Rösrath 02205-910966 Apothekeamhalfenhof@web.de www.apotheke-am-halfenhof-roesrath.de	<b>Dosierung und Art der Anwendung</b> Bei Bedarf 3x Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen; für Kinder ungeeignet aufbewahrt Homöopathisches Arzneimittel Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig				

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

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

Datum: 09.07.2024
Unterschrift