

| | | |
|---|----------------------|---------------------------------|
| Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzten@t-online.de www.markt-apotheke-laatzten.de | Herstellung Spagyrik | Herstellungs- und Prüfprotokoll |
|---|----------------------|---------------------------------|

Herstellungs- und Prüfprotokoll

| | | | | |
|--|--|-------------------|----------------------------|---------------|
| Präparat | | | | |
| Datum der Herstellung | Bezeichnung | Chargengröße | Chargen-Nr. des Präparates | |
| 08.08.2024 | Individuelle Mischung Nervenschmerzen bei MS | 1 x 50 ml | | |
| Name des Verordnenden: | | | | |
| Ausgangsstoffe | | | | |
| Bezeichnung | Soll-Einwaage | Chargen-/Prüf-Nr. | Ist-Einwaage | Namenszeichen |
| Piper methysticum spag. Zimpel D2 | 4 ml | | 4ml | Br |
| Valeriana officinalis Glückselig Urt. | 4 ml | | 4ml | Br |
| Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Mandragora spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4 | 6 ml | | 6ml | Br |
| Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2 | 6 ml | | 6ml | Br |
| Artemisia annua spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Vincetoxicum spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Melissa officinalis spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |
| Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück. | 3 ml | | 3ml | Br |
| Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück. | 3 ml | | 3ml | Br |
| Nr. 11 Silicea spag. Glück. | 3 ml | | 3ml | Br |
| Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2 | 3 ml | | 3ml | Br |

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: hellgelb | | |
| Geruch: charakteristisch | | |
| Homogenität: homogen | | |
| Schwebstoffe: keine enthalten | | |
| Geschmack: charakteristisch | | |
| 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: |

Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetro

| |
|-------|
| Name: |
| |

| |
|--|
| Risikobewertung (siehe separates Formular) |
| <input checked="" type="checkbox"/> niedriges Risiko |
| <input type="checkbox"/> mittleres Risiko |
| <input type="checkbox"/> hohes Risiko |

| |
|------------------------|
| Probenentnahme: |
| |

| Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB): | | |
|--|-----------------|--------------------------------|
| Prüfkriterium | Art der Prüfung | Zulässige Soll- und Grenzwerte |
| Farbe | visuell | hellgelb |
| Geruch | olfaktorisch | charakteristisch |
| Homogenität | visuell | homogen |
| Schwebeteilchen | visuell | keine enthalten |
| Geschmack | gustatorisch | charakteristisch |

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

| |
|------------------------------|
| Prüfanweisung freigegeben: |
| Datum: |
| Unterschrift des Apothekers: |

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.de | Herstellung Spagyrik | Risikobeurteilung für die Spagyrik |
|---|-----------------------------|---|

Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

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

Defekturzneimittel: _____ Applikationsart: _____

| Inhaltsstoffe | Menge |
|--|-------|
| Piper methysticum spag. Zimpel D2 : 4 ml, Valeriana officinalis Glückselig Urt. : 4 ml, Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 : 3 ml, Mandragora spag. Zimpel D2 : 3 ml, Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4 : 3 ml, Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4 : 6 ml, Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2 : 6 ml, Artemisia annua spag. Zimpel D2 : 3 ml, Vincetoxicum spag. Zimpel D2 : 3 ml, Melissa officinalis spag. Zimpel D2 : 3 ml, Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück. : 3 ml, Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück. : 3 ml, Nr. 11 Silicea spag. Glück. : 3 ml, Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2 : 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 |
| | 4 | 1.500 – 3.000 | 90.000 – 180.000 | 30.000 – 60.000 |
| | 3 | 750 – 1.499 | 45.000 – 89.999 | 15.000 – 29.999 |
| | 2 | 150 – 749 | 9.000 – 44.999 | 3.000 – 14.999 |
| | 1 | < 150 | < 9.000 | < 3.000 |

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, Umweltoxizität, Stabilität (Licht, Sauerstoff, Temperatur, pH-Wert), Dosierung

Herstellungsprozess

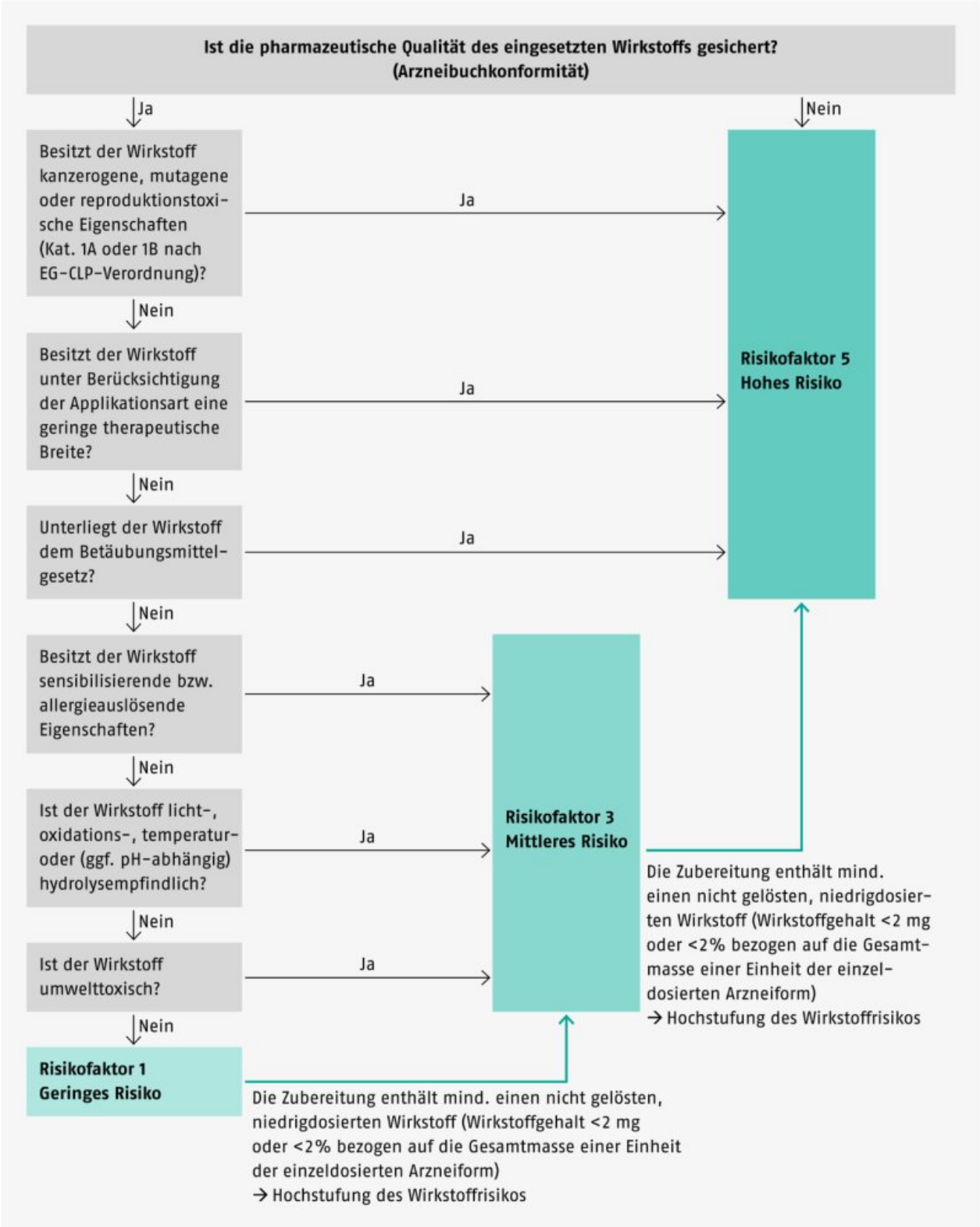
| Faktor | Herstellungsprozess |
|----------|--|
| 1 | 5 Aseptische Herstellung |
| | 4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis |
| | 3 Befüllen von Kapseln |
| | 3 Gießen von Suppositorien/Ovula |
| | 2 Lösen und Mischen |
| | 2 Verdünnen |
| | 1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen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

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 | <input checked="" type="checkbox"/> niedrig (Gesamtrisikoscore < 30) <input type="checkbox"/> mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100) <input type="checkbox"/> hoch (Gesamtrisikoscore > 100) |

| | | |
|---|----------------------|------------------------------------|
| Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzten@t-online.de www.markt-apotheke-laatzten.de | Herstellung Spagyrik | Risikobeurteilung für die Spagyrik |
|---|----------------------|------------------------------------|



| | | |
|---|----------------------|--|
| Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzen@t-online.de www.markt-apotheke-laatzen.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 | |
| Piper methysticum spag. Zimpel D2 | |
| Valeriana officinalis Glückselig Urt. | |
| Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 | |
| Mandragora spag. Zimpel D2 | |
| Colocynthis (Citrullus) e fructibus sicc. Glückselig Dil. D4 | |
| Gelsemium sempervirens spag. Zimpel D4 | |
| Cannabis sativa e sem. spag. Zimpel D2 | |
| Artemisia annua spag. Zimpel D2 | |
| Vincetoxicum spag. Zimpel D2 | |
| Melissa officinalis spag. Zimpel D2 | |
| Nr. 5 Kalium phos. spag. Glück. | |
| Nr. 7 Magnesium phos. spag. Glück. | |
| Nr. 11 Silicea spag. Glück. | |
| Chamomilla matricaria spag. Zimpel D2 | |

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzent- online.de www.markt-apotheke-laatzent.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 | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> Individuelle Mischung Nervenschmerzen bei MS für Ursula Tesche Inhalt: 50 ml Verwendbar bis: 21.08.2026 Markt Apotheke-Rethen Hildesheimer Str. 356 30880 Laatzen-Rethen 05102916480 markt-apotheke-laatzent- online.de www.markt-apotheke- laatzent.de </div> <div style="width: 35%; font-size: 0.8em;"> Zusammensetzung: Piper methystricum spagy. Zimpeil D2 - 4 ml, Valeriana officinalis Glücksberg lrt.: 4 ml, Hypericum perforatum spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, Mandragora spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, Colocyntia (Echinops) fructus lrt.: Glücksberg D1: D4: 3 ml Galium aparine spagy. Zimpeil D4: 6 ml Camphora lrt. & sem. spagy. Zimpeil D2: 6 ml, Artemisia annua spagy. Zimpeil D2 - 3 ml, Vinorelbine spagy. Zimpeil D2: 3 ml, Melissa officinalis spagy. Zimpeil D2: 3 ml, No. 5 Kalium Dosierung und Art der Anwendung 5 x täglich je 3 Sprühdosen Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel Hergestellt am 22.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </div> </div> |

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

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