



Andrea Jessen

Sachkundenachweis Freiverkäufliche Arzneimittel

100 Lernkarten zur
Prüfungsvorbereitung (IHK)

WVG

Wissenschaftliche
Verlagsgesellschaft
Stuttgart

Zuschriften an

lektorat@dav-medien.de

Anschrift der Autorin

Dr. rer. nat. Andrea Jessen

Friedrichstr. 37-3

71732 Tamm

Alle Angaben in diesem Werk wurden sorgfältig geprüft. Dennoch können die Autorin und der Verlag keine Gewähr für deren Richtigkeit übernehmen.

Ein Markenzeichen kann markenrechtlich geschützt sein, auch wenn ein Hinweis auf etwa bestehende Schutzrechte fehlt.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <https://portal.dnb.de> abrufbar.

Jede Verwertung des Werkes außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Übersetzungen, Nachdrucke, Mikroverfilmungen oder vergleichbare Verfahren sowie für die Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen.

1. Auflage 2017

ISBN 978-3-8047-3600-9

© 2017 Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH

Birkenwaldstraße 44, 70191 Stuttgart

www.wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de

Printed in Poland

Satz: le-tex publishing services GmbH, Leipzig

Druck: Dimograf, Bielsko-Biała, Polen

Schubergestaltung: deblik, Berlin

Drogenfotografien: Bernd Küllenberg/Gabriela Ürlings

Vorwort

Diese Lernkartei ist optimal geeignet für alle, die sich komprimiert, direkt und zielgerichtet auf die IHK-Sachkenntnisprüfung „Freiverkäufliche Arzneimittel“ vorbereiten bzw. ihr Wissen kurzfristig rekapitulieren möchten. Die Karten können zum Selbstlernen oder im Rahmen von Schulungen eingesetzt werden. Die Inhalte orientieren sich am Fragenkatalog der IHK und enthalten alle relevanten Informationen zum Bestehen der Prüfung in komprimierter Form.

Die Lernkartei gliedert sich in drei Teile:

- **Teil A – Theorie:** prüfungsrelevantes theoretisches Wissen mit Übungen (Karten ►A1–A39),
- **Teil B – IHK-Prüfung:** Ablauf der Prüfung, Fragentypen, Original-Prüfungsfragen mit Musterlösungen (Karten ►B1–B18),
- **Teil C – Praxis:** Charakterisierungen und Abbildungen der 40 prüfungsrelevanten (Arznei-)Pflanzendrogen mit Übungen zur Vorbereitung auf die praktische Probenbestimmung in der IHK-Prüfung (Karten ►C1–C40).

Hinweis: Diese Lernkartei kann kein „Kräuterbuch“ ersetzen. Wer sich für allgemeine Naturheilkunde oder tieferes Kräuterkennen interessiert, sollte ein spezielles Heilpflanzen- oder Kräuterbuch heranziehen.

Viele Freude und Erfolg beim Lernen – toi, toi, toi!

Tamm, im Frühjahr 2017

Andrea Jessen

Abkürzungsverzeichnis

AM	Arzneimittel	KI	Kontraindikation (Gegenanzeige)
AMG	Arzneimittelgesetz	max.	maximal
AMVerkRV	Arzneimittelverkehrsverordnung (Verordnung über apothekenpflichtige und freiverkäufliche Arzneimittel; gehört zum AMG)	mind.	mindestens
BfArM	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte	MP(G)	Medizinprodukte(gesetz)
DAB	Deutsches Arzneibuch	Nr.	Nummer
EAB	Europäisches Arzneibuch	NW	Nebenwirkungen
EU	Europäische Union	PSE	Periodensystem der Elemente
EWR	Europäischer Wirtschaftsraum	QM	Qualitätsmanagement
FAM	Fertigarzneimittel	SKN	Sachkundenachweis
FrvAM	Freiverkäufliche Arzneimittel	sog.	sogenannt
HWG	Heilmittelwerbegesetz	TAM	Tier-Arzneimittel
i. d. R.	in der Regel	u. Ä.	und Ähnliches
IHK	Industrie- und Handelskammer	u. v. m.	und viele mehr
		WW	Wechselwirkung
		z. B.	zum Beispiel

Medizinische und pharmazeutische Fachbegriffe

Adstringens	zusammenziehendes, „stopfendes“ Mittel
adstringierend	zusammenziehend, „stopfend“
Amarum	Bitterstoffarznei
Antiinflammatorisch, antiphlogistisch	entzündungshemmend, schmerzlindernd
antiseptisch	gegen Keime
Aromatikum	Ätherisch-Öl-Droge
Diuretikum, Aquaretikum	wassertreibendes, harntreibendes Mittel
diuretisch (auch: aquaretisch)	entwässernd, harntreibend
Dyspepsie, dyspeptische Beschwerden	Verdauungsschwierigkeiten, häufig auch: Reizmagen
galenische Zubereitung	Fertigarzneimittel (Salben, Kapseln, Dragees u. v. m.)
karminativ	blähungstreibend
Laxans	Abführmittel
laxierend	abführend

Deutsche und lateinische Bezeichnungen von Pflanzenteilen

Dt. Bezeichnung	Lat. Bezeichnung	Kürzel	Beispiel (dt.)	Beispiel (lat.)
Wurzel	Radix	rad.	Baldrianwurzel	Valerianae radix
Rinde	Cortex	cort.	Eichenrinde	Quercus cortex
Blüte	Flos	fl./flor.	Lindenblüten	Tiliae flos
Früchte	Fructus	fruct.	Heidelbeer(früchte)	Myrtilli fructus
Samen	Semen	sem.	Flohsamen	Psyllii semen
Blatt	Folium	fol.	Pfefferminzblätter	Menthae piperitae folium
Kraut	Herba	herb.	Thymiankraut	Thymi herba

Die lateinischen Begriffe finden v. a. im Apothekenwesen und auf Rezepten Verwendung. Sie müssen nicht aktiv für die Prüfung beherrscht werden, sind aber als passives Wissen im täglichen Umgang mit FrvAM sehr praktisch.

Teil A – Theorie

Auf den Karten ►A1–A39 finden Sie prüfungsrelevantes theoretisches Wissen zur Vorbereitung auf den Frageteil der IHK-Prüfung zum Sachkundenachweis „Freiverkäufliche Arzneimittel“.

Nachdem Sie die Karten durchgearbeitet haben, wissen Sie Bescheid über:

- die wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen, Verordnungen und Begriffsbestimmungen zu freiverkäuflichen Arzneimitteln und zur Apothekenpflicht,
- das Heilmittelwerbegesetz,
 1. Regelungen zur Herstellung, Lagerung und Abgabe von Arzneimitteln,
 2. Positiv- und Negativlisten,
- wichtige pharmazeutisch-chemische Bezeichnungen und Fachbegriffe,
- die wichtigsten Wirkstoffgruppen sowie Spurenelemente, Mengenelemente und Vitamine,
- Inhaltsstoffe und Wirkungen häufig gefragter freiverkäuflicher Pflanzendrogen.

Die **Vorderseiten** der Karten („Theorie“ ) enthalten jeweils **komprimierte Informationen** zu den oben aufgeführten Themenbereichen. Die Inhalte sind direkt an der IHK-Prüfung ausgerichtet und fassen alle wichtigen Informationen zum Bestehen der Prüfung zusammen. Genannte Beispiele auf den Karten haben direkte Prüfungsrelevanz.

Auf den **Rückseiten** der Karten („Übung“ ) finden Sie unterschiedliche **Übungsformate zur Wissensüberprüfung**. Die Übungen beziehen sich jeweils direkt auf den Lerninhalt der Vorderseite. Mehrfachantworten sind je nach Übungsformat möglich. Die entsprechenden Lösungen finden Sie – auf dem Kopf stehend – direkt auf der jeweiligen Karte (Achtung: Schummeln schmälert Ihren Lernerfolg!).

Besonders wichtige Karten sind durch ein , von der IHK sehr häufig gefragte Themen durch ein  gekennzeichnet.

AMG**Arzneimittelgesetz (Fassung vom 01. 09. 1976):**

- Begriffsbestimmungen: Arzneimittel (AM) und Umgang mit denselben
- § 50: Sachkundenachweis
- § 4, § 39: pflanzliche und traditionelle Arzneimittel

AMVerkRV**Arzneimittelverkehrsverordnung:**

- Apothekenpflicht und deren Ausnahmen
- Spezifiziert apothekenpflichtige und freiverkäufliche AM (FrvAM) in sog. Positivlisten (Anlage 1a, c, d, e) und Negativlisten (Anlage 1b, 3, 4)

DAB, EAB**Deutsches bzw. Europäisches Arzneibuch:**

- Pharmazeutische Regeln zur Qualität, Prüfung, Lagerung, Abgabe und Bezeichnung von AM
- Regeln zum Umfüllen und zu Verpackungen

Faustregel: DAB = „Praxisanleitung“, AMG = „Theorie“

Sonstige**MPG (Medizinproduktegesetz):**

- Definiert und regelt Medizinprodukte
- **Merke:** Medizinprodukte und AM sind manchmal schwer zu unterscheiden!
- **Faustregel:** AM wirken auf chemischer Basis, MP eher physikalisch oder physikochemisch

HWG (Heilmittelwerbegesetz):

- Regelt Pflichtangaben und Auflagen in Bezug auf Werbung für Arzneimittel

Beantworten Sie die Fragen mit den Antworten aus der Box.

1. Anerkannte pharmazeutische Regeln findet man im _____.
2. Das _____ regelt die Grundlagen zum Arzneimittelrecht.
3. Die Erfordernis der Sachkenntnis und deren Nachweis ist geregelt in _____ des AMG.
4. Wie wirken im Allgemeinen die Medizinprodukte im Gegensatz zu Arzneimitteln? _____
5. Welchem Gesetz unterliegen die Medizinprodukte? _____
6. Wo werden Fertigarzneimittel genauer spezifiziert? _____
7. Wo finden Sie Positiv- bzw. Negativlisten? _____
8. Wo sind die Auflagen für Werbung geregelt? _____

Antwortmöglichkeiten:

DAB | AMVerkRV | HWG | Anlagen 1–4 (der AMVerkRV) | AMG | MPG | physikalisch | § 50

- Anlage 1a** Die gelisteten Stoffe und daraus abgeleitete Zubereitungen sind freiverkäuflich.
- Mischungen aus diesen Stoffen sind erlaubt, soweit nicht ausdrücklich in Anlage 1b (Negativliste) untersagt.
 - Destillate, Mischungen aus Pflanzen(teilen), ätherischen Ölen, Campher, Menthol und Balsamen oder Harzen sind als FAM ebenfalls freiverkäuflich, soweit nicht durch Anlage 1b ausgeschlossen.
- Anlage 1b** **Negativliste:** verschreibungspflichtige Pflanzen(teile), Presssäfte und Wirkstoffe
- Anlage 1c** Listet Pflanzen(teile), die als FAM (z. B. Dragees, Kapseln, Tabletten) freiverkäuflich sind.
Einschränkung:
- Die FAM dürfen **max. 4** wirksame Stoffe enthalten und
 - Dragee- bzw. Tabletten müssen **mind. 3 mm** groß sein.
- § 2 sowie Anlage 1d und 1e** Lösliche Teeaufgusspulver aus **max. 7** der genannten Pflanzen(teile) sind freiverkäuflich.
Ausschließlich erlaubte Bezeichnungen: „Hustentee“, „Brusttee“, „Husten- und Brusttee“, „Magentee“, „Darmtee“, „Magen- und Darmtee“, „Beruhigungstee“, „harntreibender Tee“
- Anlage 2a–c** Freigabe für FAM bei Erkältungskrankheiten, Husten oder Heiserkeit, die aus den gelisteten Stoffen bestehen und zum Lutschen sind
- Anlage 2b** Freigabe für Abführmittel aus den gelisteten Stoffen
- Anlage 2c** Freigabe für Hühneraugen- und Hornhautmittel aus den gelisteten Stoffen
- Anlage 3** **Negativliste:** Krankheiten bei Mensch (a) und Tier (b), die apothekenpflichtige Arzneimittel verlangen
- Anlage 4** **Negativliste:** weitere apothekenpflichtige Stoffe und Zubereitungen

Ordnen Sie die Buchstaben rechts den Anlagen links zu.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Anlage 1a: ____ | a) (Lutsch-)FAM bei Husten und Heiserkeit. |
| 2. Anlage 1b und 4: ____ | b) Listet freiverkäufliche Destillate; Mischungen aus Pflanzen(teilen), ätherischen Ölen, Campher, Menthol und Balsamen oder Harzen sind als FAM zugelassen. |
| 3. Anlage 1c: ____ | c) Listet FAM in Dragee- oder Tablettenform; Dragee- bzw. Tablettengröße muss mind. 3 mm betragen und darf max. 4 wirksame Bestandteile aus der Liste haben. |
| 4. Anlage 1 d und 1e: ____ | d) Negativliste: listet ausgenommene Krankheiten. |
| 5. § 2 AMVerkRV, Anlage 2a: ____ | e) Negativliste: listet verschreibungspflichtige Pflanzen und Wirkstoffe. |
| 6. Anlage 2b: ____ | f) Lösliche Teeaufgusspulver aus max. 7 der genannten Pflanzen(teile) sind freiverkäuflich; erlaubte Bezeichnungen sind: „Hustentee“, „Brusttee“, „Husten- und Brusttee“, „Magentee“, „Darmtee“, „Magen- und Darmtee“, „Beruhigungstee“, „harntreibender Tee“. |
| 7. Anlage 2c: ____ | g) Freigabe für Abführmittel. |
| 8. Anlage 3: ____ | h) Freigabe für Hühneraugen- und Hornhautmittel. |

Droge (pflanzliche)

- Getrocknete Arzneipflanzen (haltbar gemacht)
- Pflanzenteile (z. B. Blätter, Blüten)
- Pflanzenbestandteile (z. B. Öle, Harze)

Wirkstoff

Kann hier bedeuten:

- Arzneilich wirksame Bestandteile (z. B. Pfefferminzöl)
- Inhaltsstoff mit medizinischer Wirkung (z. B. Monoterpen)
- **Merke:** Bei Pflanzen kann ein Wirkstoff aus vielen Komponenten zusammengesetzt sein!

Arzneimittel (AM) sind

Stoffe und Zubereitungen

- zum Vorbeugen, Heilen, Lindern
- zum Verhüten und Erkennen von Krankheiten
- zur Abwehr von Krankheitserregern
- zur Anwendung am oder im Körper

Keine Arzneimittel sind ...

- Lebens- und Futtermittel
- Kosmetika
- Tabakerzeugnisse
- Reiniger (Biozide), z. B. Flächendesinfektionsmittel, Allzweckreiniger
- Medizinprodukte

Richtig oder Falsch? Streichen Sie die falschen Zuordnungen.

- 1. Arzneimittel sind:** Brennesselwein (Potenzsteigerung), Schleimstoff, Thymol, Ginsengtinktur
- 2. Drogen sind:** Löwenzahnkraut, Enzianwurzel, Wermutkraut, Bitterstoff, Thymiankraut
- 3. Wirkstoffe sind:** Arbutin, Quellstoff, Flohsamen, Süßholzwurzel, Thymiantee (bei Husten)

- Fertigarzneimittel (FAM)**
- Vorab industriell hergestellte und verpackte AM (z. B. als Teemischungen, Dragees, Pulver)
 - Werden im Handel nicht weiter verarbeitet (z. B. Knoblauchkapseln, Ginsengtinktur)
- Medizinprodukte (MP)**
- Nicht wirkstoffhaltige Instrumente, Apparate, Stoffe und Stoffzubereitungen
 - Zum Erkennen (z. B. Urinteststreifen), Verhüten (z. B. Kompressionsstrümpfe), Überwachen (z. B. Fieberthermometer), Behandeln oder Ausgleichen von Krankheiten und Behinderungen (z. B. Prothesen), zur Empfängnisverhütung (z. B. Kondome)
 - Anwendung am Menschen (z. B. Verbandstoffe) oder im Körper (z. B. Emser Pastillen®)
 - Wirkung: rein physikalisch (z. B. Meerwasser-Nasenspray)
- Lebens- und Futtermittel**
- Zum „Verzehr“ bestimmte Nahrungs- und Futtermittel für Tiere
 - Diätetische Lebensmittel (z. B. Diabetiker-, Säuglings- oder Sportlernahrung, sonstige besondere Anforderungen)
 - Nahrungsergänzungsmittel (z. B. Vitaminpräparate)
- Kosmetika**
- Ausschließlich zur äußerlichen Anwendung und in der Mundhöhle
 - Reinigungs-, Pflegeprodukte (Duschgel, Zahnpasta, Lotion)
 - Veränderung von Aussehen (Make-up, straffende Maske) und Körpergeruch (Deo)
 - Ausnahmen: Kosmetika mit medizinischen Wirkstoffen und Anwendungen (z. B. Teerseife bei Hauterkrankungen, Haarwasser gegen Haarausfall)

Ordnen Sie die Begriffe aus der Box der richtigen Spalte zu.

1. Medizinprodukt (MP)

(äußerlich bzw. Mundhöhle,
zur Kompensation einer
Beeinträchtigung)

2. Kosmetika

(keine Heilwirkung,
kein Heilversprechen)

3. Lebens- und Futter- mittel

(keine medizinische
Wirkung)

4. Arzneimittel (AM)

(Gesundheitswirkung
bzw. -anwendung;
z. B. Karlsbader Salz
→ Abführmittel¹)

Bitte zuordnen:

Erkältungsbad | Fruchtzucker | (Zahn-)prothesenreinigungsmittel | Haarfärbemittel | Heilwasser | Hornhautpflegemittel | Sauna-Aufgussöl | Meersalz | Babypuder | Emser-Salz[®]-Pastillen | (Zahn-)prothesenhaftmittel | Vitaminbonbons | Kondome | Karlsbader Salz

¹ **Merke:** Die meisten in diesem Bereich genannten Salze sind Abführmittel (Glauber-, Bittersalz), nur das Emser Salz[®] wird als Emser Pastillen[®] bei Atemwegskatarrhen angewendet.

Lösungen: (1) Kondome, (Zahn-)prothesenhaftmittel, Emser-Salz[®]-Pastillen, (2) Hornhautpflegemittel, Babypuder, Haarfärbemittel, Zahn-
prothesenreinigungsmittel, Sauna-Aufgussöl, (3) Vitaminbonbons, Fruchtzucker, Meersalz, (4) Erkältungsbad, Heilwasser, Karlsbader Salz

Fiktive AM

- Wirkstoffhaltige Gegenstände, z. B. Rheumapflaster, Flohhalsbänder für Hunde

Tier-AM

- Für Nutztiere
- Für Heimtiere: Hunde und Katzen
- Für weitere Heimtiere: Aquarien- und Terrarientiere, Kleinnager (keine Fresskaninchen), Sing- und Ziervögel, Tauben
- **Merke:** Bei Nutztieren Wartezeit zwischen Anwendung und Lebensmittelgewinnung beachten (z. B. bis zur Schlachtung oder bis zum nächsten Melken)
- Weitere Heimtiere: kein Sachkundenachweis notwendig

**Stoffe (§ 3 AMG)
sind unverarbeitet
(„im Naturzustand“)**

- Chemische Elemente und Verbindungen
- Pflanzen, -teile und -bestandteile, einschließlich Algen, Pilze und Flechten
- Tierkörper und Tierbestandteile
- Stoffwechselprodukte von Mensch und Tier
- Mikroorganismen, einschließlich Viren
- **Merke:** Stoffe sind unverarbeitet, d. h. sie können getrocknet oder zerkleinert sein, aber nicht verändert, sozusagen im „Naturzustand“ (z. B. Pfefferminzblätter, reines Pfefferminzöl).
- Der Begriff „Stoff“ nach AMG ist unabhängig von chemischen Definitionen wie „Element“ oder „Verbindung“. Er beschreibt, ob ein „Ding“ in seiner natürlich vorkommenden Weise verwendet oder in irgendeiner Form verändert wird.

Finden Sie für jeden Begriff ein weiteres Beispiel aus der Box.

1. Chemisches Element (dem PSE entsprechend):

Schwefel (S), Sauerstoff (O₂), Natrium (Na), Calcium (Ca), _____

2. Chemische Verbindung: Glycerin, Natriumhydrogencarbonat¹, weiße Tonerde, Talk, _____

3. Natürliche Lösung (feste Teile in Wasser gelöst, in unverändertem Verhältnis): Heilwässer, _____

4. Natürliches Gemisch (Mischung fester Bestandteile): Karlsbader Salz, _____

5. Pflanzen und deren Teile: Sonnenblumenöl, _____

6. Tiere (und Teile davon, auch Tierprodukte):

Wollfett, Pepsin, Lebertran, Blutegel, Insulin², Marmeltierfett, Catgut³, _____

7. Mikroorganismen⁴ (Kleinstlebewesen oder deren Produkte, z. B. auch einige Antibiotika):

Hefe, Insulin⁵, _____

¹ Bekannt als Kaiser® Natron oder Backpulver; ² früher, v. a. Rinder- und Schweineinsulin; ³ Nahtmaterial im OP; ⁴ hier: einschl. Pilze und Viren; ⁵ moderne Gewinnung aus gentechnisch modifizierten Mikroorganismen

Bitte zuordnen:

Rizinusöl | Bittersalz (MgSO₄) | Penicillin | Emser Salz® | Honig | Magnesium (Mg) | Meerwasser

Teil B – IHK-Prüfung

Auf den folgenden Karten finden Sie Informationen zum Ablauf der IHK-Prüfung zum „Sachkundenachweis Freiverkäufliche Arzneimittel“. Sie erhalten wertvolle → **Tipps**, wie Sie die Prüfung erfolgreich absolvieren können. Die unterschiedlichen Fragentypen werden auf den Karten ► **B1–B18** anhand von Beispielfragen erläutert.

Nachdem Sie die Karten durchgearbeitet haben, wissen Sie Bescheid über:

- Durchführung und Auswertung der Prüfung,
- Single-Choice-Fragen,
- komplexe Fragen,
- offene und geschlossene Fragen,
- positiv und negativ formulierte Fragen.

Auf den **Vorderseiten** der Karten können Sie Ihr Wissen anhand von **Musterfragen** (**F**) aus Original-IHK-Prüfungen überprüfen. Die Prüfungsmusterfragen beziehen sich auf den Gesamtinhalt der Lernkartei.

Auf den **Rückseiten** der Karten finden Sie jeweils die **Antworten** (**A**) zu den Fragen auf der Vorderseite. Der richtige Lösungsbuchstabe ist jeweils umkreist und farbig hervorgehoben. Die erwarteten Antworten sind Musterlösungen und orientieren sich immer an den IHK-Lösungsvorgaben, -formulierungen und -erwartungen. Um das jeweils abgefragte Hintergrundwissen bei Bedarf nochmals vertiefen bzw. wiederholen zu können, sind für alle Lösungen Verweise auf die jeweils relevanten Karten-Nummern angegeben.

Ablauf der IHK-Prüfung

Vor der Prüfung

- Beim Prüfer mit Anmeldebestätigung melden, Personalausweis vorzeigen¹.
- Prüfungsbogen, Antwortbogen und 5 Proben von Pflanzendrogen werden ausgehändigt.
- Platz suchen, alles wegpacken, der Tisch muss frei sein. Stift und Papier werden gestellt.

Während der Prüfung

■ Dauer:

- Für die gesamte Prüfung stehen max. 75 Min. zur Verfügung.
- Lesen Sie die Fragen gründlich und sorgfältig.
- Beantworten Sie im ersten Durchlauf die Fragen, bei denen Sie sich sicher sind.
- Danach können Sie sich um die offenen Fragen kümmern. Falls Sie gar keine Antwort zuordnen können, raten Sie, dann besteht immerhin die Chance auf einen Punkt! Unbeantwortete Fragen werden generell mit null Punkten bewertet.
- Planen Sie etwa 10–15 Min. ein, um sich Ihre Antworten noch einmal anzuschauen und evtl. Flüchtigkeitsfehler zu korrigieren.

■ Teil 1: Geschlossene Fragen (Theorieteil)

- 50 Single-Choice-Fragen mit immer nur einer Antwortmöglichkeit aus 5 möglichen Antworten (A–E).
- Richtige Antworten zählen jeweils einen Punkt (**max. 50 Punkte**).
- Es gibt keine Bonuspunkte und keine Strafabzüge bei falschen Antworten (im Zweifel also eine Antwort raten bzw. mit Ausschlussverfahren eingrenzen und dann raten).

¹ Ggf. vorher abklären, welche Alternativen zugelassen sind (z. B. Reisepass oder andere Ausweispapiere)

Ablauf der IHK-Prüfung

Während der Prüfung (Forts.)

■ Teil 2: Offene Fragen (Teil ► C, Praxisteil Pflanzendrogen)

- 5 getrocknete Pflanzendrogen (ausgehändigte Proben, meist in Zip-Beutelchen oder in lichtgeschützten Schraubgefäßen) sollen bestimmt werden. Tragen Sie dazu die Probennummer auf ihrem Antwortbogen ein.
- Pro Droge können max. 3 Punkte erzielt werden: 1 Punkt für die korrekte Bezeichnung der Droge (z. B. „Kamillenblüten“
( **Achtung:** nicht nur „Kamille“!), 1 Punkt für die Nennung der Hauptwirkstoffe/-wirkstoffgruppe (z. B. „ätherische Öle“) und 1 Punkt für die Nennung der richtigen Anwendungsgebiete.
- Für alle 5 Drogen zusammen können also **max. 15 Punkte** erzielt werden.
- Auch hier gilt: Im Zweifel raten, nichts offen lassen. Zusätzliche Angaben bringen keine Bonuspunkte.
-  **Achtung:** Die Proben können sich regional unterscheiden in Alter, Farbe und Beschaffenheit (z. B. unterschiedlich große Krautstücke etc.).

■ Der Antwortbogen:

- Die auf dem Antwortbogen eingetragenen Antworten sind verbindlich! – Antworten, die auf Fragebögen oder auf Notizseiten notiert sind, werden nicht berücksichtigt und nicht gewertet.
- Markieren Sie eindeutig ihre Antwort, z. B. durch Umkreisen oder Ankreuzen des Lösungsbuchstabens.
 **Achtung:** Nicht in Zeilen oder Spalten verrutschen! Die Korrektur erfolgt i. d. R. mit einer Schablone!
 1. Änderungen und Verbesserungen von Antworten müssen klar und eindeutig gekennzeichnet sein.
 2. Für den Bestimmungsteil (Drogenbestimmung) gibt es Schreiblinien, in die die Antworten eingetragen werden müssen.

Ablauf der IHK-Prüfung

Wann haben Sie die IHK-Prüfung bestanden?

- Die max. erreichbare Gesamtpunktzahl liegt bei 65 Punkten (50 + 15). Davon müssen insgesamt **33 Punkte** erzielt werden, um die Prüfung zu bestehen!
- Es spielt keine Rolle, aus welchem Prüfungsteil die Punkte kommen:
 - Werden bereits bei den 50 Fragen 33 Punkte erzielt, ist die Prüfung bestanden (selbst wenn bei der Drogenpräsentation kein Punkt erreicht wird).
 - Erzielen Sie mit den Fragen z. B. 25 Punkte, müssen Sie bei der Drogenpräsentation mindestens 8 Punkte erzielen, um zu bestehen.

Nach der Prüfung

- Das Ergebnis bzw. die Urkunde gibt nur an, ob Sie bestanden oder nicht bestanden haben.
- Die Urkunde wird in der Regel per Post (Einschreiben) innerhalb von drei Wochen versendet. Dies kann jedoch regional unterschiedlich geregelt sein.
- Ihr Sachkundenachweis ist eine persönlich ausgestellte Urkunde, die im Original bei Ihnen verbleibt.
- Ggf. beim Arbeitgeber eine (beglaubigte) Kopie abgeben (bzw. das Original vorzeigen – aber nicht weggeben!).

Viel Erfolg!

1. Was versteht man unter einem Teeaufgusspulver (Instanttee)?

- A) Alkohollösliche Kräutertee-Trochenextrakte
- B) Pulverisierte wasserlösliche Kräutertee-Trochenextrakte
- C) Mikroverkapselte Pflanzenteile
- D) Kräutertee-Aufgussbeutel
- E) Feingemahlene Kräuter

2. Wie entsteht ein freiverkäuflcher Presssaft?

- A) Durch Auspressen einer frischen Pflanze oder deren Teilen
- B) Durch Ansetzen von Pflanzenteilen in Alkohol und anschließendes Auspressen
- C) Durch Auspressen, nachdem man getrocknete Pflanzen(teile) mit Wasser übergossen hat
- D) Durch Auspressen von Pflanzen(teilen) bei gleichzeitiger Erhitzung
- E) Durch Auspressen getrockneter Pflanzen(teile)

3. Welches Fett ist tierischen Ursprungs?

- A) Olivenöl
- B) Lebertran
- C) Sonnenblumenöl
- D) Rizinusöl
- E) Leinöl

- | | | | | | | |
|----|----------|----------|---|---|---|------|
| 1. | A | B | C | D | E | ►A2 |
| 2. | A | B | C | D | E | ►A13 |
| 3. | A | B | C | D | E | ►A35 |

1. Welches Öl ist ein fettiges Öl?

- A) Eukalyptusöl
- B) Sesamöl
- C) Pfefferminzöl
- D) Latschenkiefernöl
- E) Chinaöl

2. Welches Öl ist ein ätherisches Öl?

- A) Olivenöl
- B) Leinöl
- C) Lebertran
- D) Erdnussöl
- E) Terpentinöl

3. Welches Stoffpaar können Sie ohne größeren Aufwand (nur durch Geruch, Geschmack, Aussehen) nicht voneinander unterscheiden?

- A) Ethanol von Ethanol-Wasser-Gemischen
- B) Baldriantinktur von ätherischer Baldriantinktur
- C) Essigsäure Tonerde von Glycerin
- D) Lanolin von weißem Vaseline
- E) Baldriantinktur von Arnikatinktur

- | | | | | | | |
|----|------------------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------------|------|
| 1. | A | ☒ B | C | D | E | ►A26 |
| 2. | A | B | C | D | ☒ E | ►A26 |
| 3. | ☒ A | B | C | D | E | ►A23 |

Bei diesem Fragentyp werden mehrere Aussagen getroffen, von denen unterschiedlich viele richtig sein können. Die eigentliche Antwort ist wieder auszuwählen aus den Optionen A–E, in denen festgelegt wird, welche Aussagen richtig oder falsch sind.

→ **Tipp:** Im Zweifel wenden Sie das **Ausschlussverfahren** an, d. h., Sie prüfen, was sie wirklich wissen und in welchen Antworten (A–E) diese Aussagen vorkommen.

1. Was versteht das AMG unter „Bearbeiten“?

1) trocknen

2) mischen

A) Bearbeiten ist 1, 5 und 6.

B) Bearbeiten ist 2, 3 und 6.

3) zerkleinern

4) pulverisieren

C) Bearbeiten ist 3, 4, und 5.

D) Bearbeiten ist 1, 3, und 4.

5) auflösen

6) umfüllen

E) Bearbeiten ist 2, 3, und 5.

2. Stoffe im Sinne des AMG sind Mikroorganismen einschließlich Viren sowie deren Bestandteile oder Stoffwechselprodukte. Dazu gehören:

1) Bakterien

2) Penicillin

A) Alle Antworten sind richtig.

B) Nur 1, 2 und 4 sind richtig.

3) Alkohol

4) Hefe

C) Nur 2, 3 und 4 sind richtig.

D) Nur 3, 4 und 5 sind richtig.

5) Schimmelpilze

E) Nur 1, 3 und 4 sind richtig.

- | | | | | | | |
|----|----------|---|---|----------|---|------|
| 1. | A | B | C | D | E | ►A18 |
| 2. | A | B | C | D | E | ►A5 |

1. Zu welchen Stoffen bzw. -zubereitungen sind deren typische¹ Anwendungsgebiete genannt?

1) Fruktose: krampflösendes Mittel bei Magen-Darm-Krämpfen

2) Heidelbeeren: Verstopfung

3) Natriumsulfat²: Durchfall

4) Primelwurzel: auswurfördernd und schleimlösend

5) Glycerin: Bestandteil von Hautpflegemitteln

A) 1, 2 und 4 sind richtig.

D) 4 und 5 sind richtig.

B) 2 und 3 sind richtig.

E) 3, 4, und 5 sind richtig.

C) 2, 4 und 5 sind richtig.

¹ Synonym: richtige Anwendungsgebiete; ² Glaubersalz

2. Welche der folgenden Drogen enthält oder enthalten überwiegend ätherisches Öl?

1) Thymiankraut

2) Salbeiblätter

3) Pomeranzenschalen

A) Alle enthalten überwiegend ätherisches Öl.

D) Keine enthält überwiegend ätherisches Öl.

B) 1 und 2 enthalten überwiegend ätherisches Öl.

E) 2 enthält überwiegend ätherisches Öl.

C) 1 und 3 enthalten überwiegend ätherisches Öl.

- | | | | | | | |
|----|----------|---|---|----------|---|----------------|
| 1. | A | B | C | D | E | ►A23 |
| 2. | A | B | C | D | E | ►A38, C31, C37 |

1. Das Heilmittelwerbegesetz legt fest, welche Arten der Werbung für Arzneimittel nicht erlaubt sind. Nicht erlaubt sind:

- 1) Die Werbung mit Arzneimittelmustern**
- 2) Die Werbung mit der Bezeichnung des Arzneimittels**
- 3) Der Hinweis auf Nebenwirkungen**
- 4) „Wirkt vorbeugend gegen Schuppenflechte“**
- 5) Die Werbung mit Personen im weißen Kittel**

A) 2, 3 und 5 sind nicht erlaubt.

C) 1, 4 und 5 sind nicht erlaubt.

E) 1, 3 und 4 sind nicht erlaubt.

B) Alle sind nicht erlaubt.

D) 1 und 5 sind nicht erlaubt.

2. Auf welche Leiden bei Mensch und Tier darf sich die Werbung für freiverkäufliche Arzneimittel nicht beziehen?

1) Alimentäre Fettsucht

3) Venenentzündungen

5) Bluthochdruck

2) Eisenmangelanämie

4) Frostbeulen

6) Ekzeme

A) 1 und 2 sind richtig.

C) Nur 2 ist richtig.

E) Nur 4 ist richtig.

B) 3, 5 und 6 sind richtig.

D) 2 und 4 sind richtig.

- | | | | | | | |
|----|---|----------|----------|---|---|-------|
| 1. | A | B | C | D | E | ► A14 |
| 2. | A | B | C | D | E | ► A14 |

Teil C – Praxis – Pflanzendrogen

Auf den Karten ►C1–C40 finden Sie detaillierte Beschreibungen der 40 prüfungsrelevanten Pflanzendrogen. Fünf davon werden Ihnen im Rahmen der IHK-Prüfung zum „Sachkundenachweis Freverkäufliche Arzneimittel“ in Form getrockneter Drogenpräparate zur praktischen Bestimmung ausgehändigt (vgl. auch Teil ►B, IHK-Prüfung).

Hinweis: Für die **IHK Berlin** sind nur 25 Drogen prüfungsrelevant; diese sind in der Übersicht auf der Rückseite dieser Karte durch ein Sternchen gekennzeichnet.

Nachdem Sie die Karten durchgearbeitet haben, sind Sie bestens informiert über die einzelnen Pflanzendrogen und deren

- Aussehen und Erkennungsmerkmale,
- Hauptinhaltsstoffe, Anwendungsgebiete und Wirkungen,
- Anwendungs- und Darreichungsformen,
- Gegenanzeigen, Nebenwirkungen und ggf. Warnhinweise.

Die **Vorderseiten** der Karten („Theorie“ **T**) enthalten jeweils komprimierte Informationen zu den oben aufgeführten Themenbereichen sowie Abbildungen und Bestimmungshilfen zu den 40 prüfungsrelevanten Pflanzendrogen.

Auf den **Rückseiten** der Karten („Übung“ **Ü**) können Sie die praktische Bestimmung der Drogen üben. Genannt werden müssen

- der deutsche Name der Pflanze und die verwendeten Pflanzenteile (z. B. Anis**früchte**, Kamillen**blüten**).
- (einer) der Hauptinhaltsstoff(e). Auf den Kartenvorderseiten sind häufig mehrere Inhaltsstoffe genannt. In der Prüfung braucht nur einer genannt zu werden, sodass Sie denjenigen eintragen können, den Sie sich am besten merken können.
- das Hauptanwendungsgebiet.

Übersicht Pflanzendrogen (* in Berlin geprüft)

Dt. Bezeichnung	Lat. Bezeichnung	Karte	Dt. Bezeichnung	Lat. Bezeichnung	Karte
Anisfrüchte	Anisi fructus	C1	Leinsamen*	Lini semen*	C21
Arnikablüten	Arnicae flos	C2	Lindenblüten	Tiliae flos	C22
Baldrianwurzel*	Valerianae radix*	C3	Löwenzahnkraut mit Wurzel	Taraxaci herba cum radice	C23
Bärentraubenblätter*	Uvae ursi folium*	C4	Malvenblüten	Malvae flos	C24
Birkenblätter*	Betulae folium* (bzw. cortex)	C5	Melissenblätter*	Melissae folium*	C25
Brennnesselkraut*	Urticae herba* (bzw. folium)	C6	Mistelkraut	Visci albi herba	C26
Eibischwurzel	Althaeae radix	C7	Pfefferminzblätter*	Menthae piperitae folium*	C27
Eichenrinde	Quercus cortex	C8	Primelwurzel	Primulae radix	C28
Enzianwurzel*	Gentianae radix*	C9	Ringelblumenblüte*	Calendulae flos*	C29
Fenchelfrüchte*	Foeniculi fructus*	C10	Rosmarinblätter*	Rosmarini folium*	C30
Flohsamen	Psyllii semen	C11	Salbeiblätter*	Salviae folium*	C31
Gewürznelken	Caryophylli flos	C12	Schachtelhalmkraut	Equiseti herba*	C32
Hagebutten (-schalen u. -früchte)*	Rosae pseudofructus cum fructibus*	C13	(Zinnkraut)*		
Heidelbeeren	Myrtilli fructus	C14	Schafgarbenkraut*	Millefolii herba* (bzw. flos)	C33
Holunderblüten*	Sambuci flos*	C15	Spitzwegerichkraut*	Plantaginis lanceolatae herba*	C34
Hopfenzapfen*	Lupuli strobulus*	C16	Süßholzwurzel*	Liquiritiae radix*	C35
Kamillenblüten*	Camomillae (Matricariae) flos*	C17	Tausendgüldenkraut*	Centaurii herba*	C36
Kümmelfrüchte	Carvi fructus	C18	Thymiankraut*	Thymi herba*	C37
Kürbissamen	Cucurbitae peponis semen	C19	Wacholderbeeren*	Juniperi fructus*	C38
Lavendelblüte*	Lavendulae flos*	C20	Weißdornblätter mit Blüten	Crataegi folium cum flore	C39
			Wermutkraut*	Absinthii herba*	C40

Verwendete Teile: Früchte

Hauptinhaltsstoffe: ätherische Öle

Anwendungsgebiete: Husten, Blähungen

Wirkung: auswurfördernd, entkrampfend, blähungstreibend, magensaft- und speichelfördernd, antimikrobiell

Anwendungsformen: Inhalation, innerlich

Darreichungsform: Aufguss

Gegenanzeigen: bekannte Allergie

Nebenwirkungen: allergische Reaktionen (Atemwege, Verdauungstrakt)

Bestimmungshilfen: typischer Geruch; kleiner als Kümmel; Grannen



1. Um welche Droge handelt es sich?
2. Nennen Sie den Hauptinhaltsstoff.
3. Geben Sie das Hauptanwendungsgebiet an.



Verwendete Teile: Blüten

Hauptinhaltsstoffe: ätherische Öle, Bitterstoffe

Anwendungsgebiete: nur äußerlich bei Prellungen und stumpfen Verletzungen

Wirkung: schmerzlindernd, antiseptisch, durchblutungsfördernd

Anwendungsform: äußerlich

Darreichungsformen: Aufguss, Tinktur, Salbe oder Gel

Gegenanzeigen: bekannte Allergie, offene Verletzungen und Wunden, vorgeschädigte Haut

Nebenwirkungen: Hautreizungen bis hin zum Ekzem

!Achtung: Nur äußerlich anwenden! Unverdünnt schleimhautreizend!

Bestimmungshilfen: wollig, haarig; größer als Ringelblumen; kurze, gelbe Blütenblätter



1. Um welche Droge handelt es sich?
2. Nennen Sie den Hauptinhaltsstoff.
3. Geben Sie das Hauptanwendungsgebiet an.



Verwendete Teile: Wurzel

Hauptinhaltsstoffe: ätherische Öle

Anwendungsgebiete: Unruhezustände, nervös bedingte
Einschlafstörungen

Wirkung: (nerven-)beruhigend, schlaffördernd, entspannend

Anwendungsformen: äußerlich (Badezusatz), innerlich
(Presssaft, FAM, v. a. Tropfen)

Darreichungsformen: Presssaft, Tinktur, Extrakte

Gegenanzeigen: nicht bekannt

Nebenwirkungen: nicht bekannt

Bestimmungshilfen: fadenförmige, braune Wurzel; typischer Geruch!



1. Um welche Droge handelt es sich?
2. Nennen Sie den Hauptinhaltsstoff.
3. Geben Sie das Hauptanwendungsgebiet an.



Verwendete Teile: Blätter

Hauptinhaltsstoff: Arbutin

Anwendungsgebiet: Harnwegsentzündungen

Wirkung: harnwegsdesinfizierend

Anwendungsform: innerlich

Darreichungsformen: Aufguss, Extrakt, Presssaft

Gegenanzeigen: Schwangerschaft, kleine Kinder

Nebenwirkungen: evtl. Magen-Darm-Beschwerden

 **Achtung:** Auf ausreichende Flüssigkeitszufuhr achten! Wirksamkeit nur im alkalischen Harn (pH-Wert > 7). Evtl. Leberschäden bei längerer Einnahme!

Besonderheiten: nicht zusammen mit säurebildenden Lebensmitteln oder Medikamenten einnehmen, da saurer Harn die Wirkung behindern kann

Bestimmungshilfen: kräftige, glänzende, kleine Blätter



1. Um welche Droge handelt es sich?
2. Nennen Sie den Hauptinhaltsstoff.
3. Geben Sie das Hauptanwendungsgebiet an.



Verwendete Teile: Blätter

Hauptinhaltsstoffe: Flavonoide

Anwendungsgebiete: Durchspülungstherapie bei Harnwegsinfekten, Nierengriß und rheumatischen Beschwerden

Wirkung: entwässernd

Anwendungsform: innerlich

Darreichungsformen: Aufguss, Extrakt, FAM, Presssaft

Gegenanzeigen: Ödeme bei Herz- oder Nierenschwäche

Nebenwirkungen: nicht bekannt

Bestimmungshilfen: z. T. ganze Blätter; zartes, mattes Grün



1. Um welche Droge handelt es sich?
2. Nennen Sie den Hauptinhaltsstoff.
3. Geben Sie das Hauptanwendungsgebiet an.



Mit 100 Karten zum Erfolg

Sie müssen den Sachkundenachweis erbringen, sind aber viel unterwegs oder haben wenig Zeit? Dann sind Sie hier richtig! Diese Lernkarten sind optimal geeignet für alle, die sich schnell und zielgerichtet auf die Sachkenntnisprüfung „Freiverkäufliche Arzneimittel“ vorbereiten möchten. Die Inhalte orientieren sich am Fragenkatalog des DIHK und enthalten alle nötigen Informationen zum Bestehen:

- **Teil A – Theorie:** prüfungsrelevantes Wissen mit Übungen
- **Teil B – IHK-Prüfung:** Prüfungsablauf mit Besteh-Tipps, Infos zu Fragentypen, Original-Prüfungsfragen mit Musterlösungen
- **Teil C – Praxis:** Charakterisierungen und Abbildungen aller 40 Pflanzendrogen mit Übungen

Im Handumdrehen fit für die Prüfung!

ISBN 978-3-8047-3600-9



WVG

www.wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de