19. Symposium Herstellung in der Krankenhausapotheker

„Die Zukunft der Herstellung:
Von der Tradition bis 3D“

18.11.2021

Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Ralph Heimke-Brinck

Apotheker des UK Erlangen

Ausschuss Herstellung und Analytik (ADKA)

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Agenda:

Was ist nach ApoBetrO ein valides Analysen-Zertifikat?

- **Rechtsstreit zwischen Caelo und Audor Pharma 2019**
 - Gesetzliche Anforderungen für Ausgangsstoffe und Wirkstoffe
 - Ausgewählte Beispiele von Analysenzertifikate
 - Musterbogen für ADKA Homepage

- **Lieferantenqualifizierung**
 - Gesetzliche Anforderungen

 - Papieraudit versus Vor Ort-Audit

Triamcinolonacetonid mikronisiert

Lieferant / Hersteller: Audor Pharma GmbH, Michael-Bauer-Straße 20, 93138 Lappersdorf
 Tel.: +49 (0) 941/2 92 49, Fax: +49 (0) 941/2 92 84
 E-Mail: info@audor.de www.audor.de

Chargenbezeichnung: AP NET180403 T

Analysenzertifikat (gem. § 6 (3) ApBetrO)

Parameter Eigenschaften	Spezifikation Ph. Eur. 9.0**	Ergebnisse
Aussehen und Farbe	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver	entspricht
Löslichkeit	praktisch unlöslich in Wasser, wenig löslich in Ethanol 96 %	entspricht
Polymorphie (5.9)	Die Substanz zeigt Polymorphie	
Identität		
IR- Spektrum (2.2.24)	Vergleich mit Referenzspektrum	entspricht
HPLC (2.2.29) s. Gehaltsbest.	t _R muss mit Vgl.-Substanz übereinstimmen	entspricht Quercus Lab. B-9030 Mariakerke
Reinheit		
Spezifische Drehung (2.2.7) berechnet auf die getrocknete Substanz	+110° bis +117°	+ 114°*
Verwandte Substanzen (2.2.29)	Verunreinigung B: ≤ 0,2 % Verunreinigung C: ≤ 0,15 % Nicht spezifizierte Verunreinigungen je ≤ 0,10% Summe aller Verunreinigungen ≤ 0,5 %	0,06 %* < 0,06 %* entspricht * 0,06 %*
Wasser nach K. F. (2.5.12)	≤ 2,0 % mit 0,500 g Substanz bestimmt	1,1 %*
Lösungsmittel-Rückstände (Ph. Eur. Allg. Texte 5.4)	Chloroform ≤ 60 ppm Methanol ≤ 3000 ppm Dimethylformamid ≤ 880 ppm	n.n. #* 35 ppm* 99 ppm*
Korngröße	mikronisiert	entspricht *
Gehalt		
HPLC (2.2.29) berechnet auf getrocknete Substanz	97.5 – 102.0 %	99,2 %*

Einwaagekorrekturfaktor EWK: f = 1,019

Hersteldatum: 04/2018; GMP konform gem. § 11 ApBetrO * Herstellerangaben

Retest: 04/2023 # n.n.=nicht nachweisbar

Hersteller: Tianjin Tianyao Pharm. Co. Ltd., No.19, Xinye 9th Street, Tianjin, 300462, China

Lagerungshinweis: Dicht verschlossen, vor Licht geschützt

** Die Substanz wurde nach anerkannten, pharmazeutischen Regeln geprüft und weist die erforderliche Qualität nach den derzeit geltenden Arzneibüchern/Pharmakopöen, sowie eigenen und Herstellerangaben auf.

Audor Pharma GmbH
Lappersdorf, 14.03.2019

Leiter der
Qualitätssicherungseinheit QK

Prüfprotokoll

Interne Ch.-B.:

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Rechtliche Vorgaben: **§6 ApoBetrO Absatz 3**

Die Prüfung der Arzneimittel kann unter Verantwortung des Apothekenleiters **auch außerhalb** der Apotheke erfolgen:

1. in einem Betrieb, für den eine **Erlaubnis nach § 13** des Arzneimittelgesetzes erteilt ist,
2. in einem **Betrieb in einem Mitgliedstaat der Europäischen Union** oder des Europäischen Wirtschaftsraums, für den nach jeweiligem nationalen Recht eine **Erlaubnis** gemäß Artikel 40 der Richtlinie 2001/83/EGerteilt ist,
3. in einem Betrieb, für den eine Erlaubnis nach § 1 Absatz 2 in Verbindung mit § 2 des Apothekengesetzes erteilt ist,
(Apotheke)
Oder
4. durch einen **Sachverständigen**
im Sinne des § 65 Absatz 4 des AMG.

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke
Rechtliche Vorgaben: **§65 AMG Absatz 4**

(4) Als **privater Sachverständiger**... kann nur bestellt werden, wer

1. die Sachkenntnis nach § 15 besitzt...(QP)
2. die zur Ausübung der Tätigkeit als Sachverständiger zur Untersuchung von amtlichen Proben erforderliche Zuverlässigkeit besitzt und
3. über geeignete Räume und Einrichtungen für die beabsichtigte Untersuchung und Begutachtung von Arzneimitteln verfügt.

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke
Rechtliche Vorgaben: **§6 ApoBetrO Absatz 3**

Der für die Prüfung Verantwortliche des Betriebs oder die Person nach Satz 1 Nummer 4 (Sachverständige) hat unter Angabe der Charge sowie des Datums und der Ergebnisse der Prüfung zu bescheinigen, dass das Arzneimittel nach den **anerkannten pharmazeutischen Regeln geprüft worden ist und die erforderliche Qualität aufweist (Prüfzertifikat).**

Anerkannte Pharmazeutische Regeln:

- Arzneibücher: Identität, Reinheit, Gehalt
- EU GMP LF: Teil 1 Kap 6 und Teil 2 Kap 11 QK
- AMWHV:§14: Prüfanweisung, Protokoll, validierte Methoden, OOS, Unterschrift Leiter QK

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke
Rechtliche Vorgaben: **§6 ApoBetrO Absatz 3**

ApoBetrO §6

Die Ergebnisse aus dem Prüfzertifikat sind der Freigabe in der Apotheke zugrunde zu legen.

- **In der Apotheke** ist mindestens die Identität des Arzneimittels festzustellen;
- über die durchgeführten Prüfungen sind Aufzeichnungen zu machen.

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheker
Rechtliche Vorgaben: **§11 ApoBetrO Ausgangsstoffe**

(1) Zur Herstellung von Arzneimitteln dürfen nur Ausgangsstoffe verwendet werden, deren ordnungsgemäße Qualität festgestellt ist. Auf die Prüfung der Ausgangsstoffe finden die Vorschriften des § 6 Absatz 1 und 3 entsprechende Anwendung.

§6 ApoBetrO

(1) Arzneimittel, die in der Apotheke hergestellt werden, müssen die nach der pharmazeutischen Wissenschaft erforderliche Qualität aufweisen. Sie sind nach den anerkannten pharmazeutischen Regeln herzustellen und zu prüfen;

(3) Die Prüfung der Arzneimittel kann unter Verantwortung des Apothekenleiters auch außerhalb der Apotheke erfolgen:

1. in einem Betrieb,

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheker
Rechtliche Vorgaben: **§11 ApoBetrO Ausgangsstoffe**

(2) Werden Ausgangsstoffe bezogen, deren Qualität durch ein Prüfzertifikat nach § 6 Abs. 3 nachgewiesen ist, ist in der Apotheke mindestens die Identität festzustellen.

Das Prüfzertifikat soll .. Auskunft über die GMP-konforme Herstellung des Ausgangsstoffs geben, soweit es sich um einen Wirkstoff handelt.

Die **Verantwortung des Apothekenleiters** für die ordnungsgemäße Qualität der Ausgangsstoffe **bleibt unberührt.**

Über die in der Apotheke durchgeführten Prüfungen sind **Aufzeichnungen** mit Namenszeichen des prüfenden oder die Prüfung beaufsichtigenden Apothekers zu machen.

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Bsp.: Kurzzertifikat:

Analysenzertifikat Caelo	Ch.-B.: 180630003	25g
2178 Chininsulfat, API		
Prüfvorschrift		PH.EUR. 9.0
Eigenschaften		Entspricht
Identität		Entspricht
-DC		Entspricht
Reinheit		Entspricht
-pH-Wert		6,3
-Spezifische Drehung		-239
-Andere China-Alkaloide		Entspricht
-Trocknungsverlust		4,7 %
-Sulfatasche		Max 0,1 %
Gehalt		100,3 %
Einwaagekorrekturfaktor (f. NRF)		0,998
Ergebn. entspr. Prüfvorschr.		Ja
Hersteller, Land		Buchler GmbH, DE
GMP konforme Herstellercharge		9160
Freigabedatum: 28.02.2018		verwendbar bis Ende: 08/2022
Freigegeben durch		Fr. Dr. Haßel
<--Hier abziehen		(Prüfzertifikat gemäß §6 (3) ApBetrO)

Bsp.1: Analysenzertifikat (CoA)

Produkt	2178	Chininsulfat, API
Synonym		Chinini sulfas
Engl. Bezeichnung		Quinine sulfate, API
Charge	180630	
Prüfvorschrift	PH.EUR. 9.0	
Verfalldatum	08.2022	

S.1

Prüfung	Spezifikation	Ergebnis	
Eigenschaften	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Aussehen	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Löslichkeit	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
Identität	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-DC	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Prüfung B	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Prüfung C	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Prüfung D	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Prüfung E	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
Reinheit	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-Aussehen der Lösung	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	
-pH-Wert	5,7 - 6,8	6,3	
-Spezifische Drehung	-245 - -237	-239	
-Andere China-Alkaloide	Gemäss Prüfvorschrift	Entspricht	#
- Verunreinigung C	Max 10 %	7,4 %	#
- Jede Verunr. RT<Chinin	Je max 5 %	2,8 %	#
- Jede weitere Verunr.	Je max 2,5 %	Je max 0,2 %	#
-Trocknungsverlust	3,0 - 5,0 %	4,7 %	
-Sulfatasche	Max 0,1 %	Max 0,1 %	#
Gehalt	99,0 - 101,0 %	100,3 %	#
Einwaagekorrekturfaktor (f. NRF)	*****	0,998	
Ergebn.entspr.Prüfvorschr.	*****	Ja

Bsp.1: Analysenzertifikat
(CoA)

S.2

Produkt	2178	Chininsulfat, API
Synonym		Chinini sulfas
Engl. Bezeichnung		Quinine sulfate, API
Charge	180630	
Prüfvorschrift	PH.EUR. 9.0	
Verfalldatum	08.2022	

Prüfung	Spezifikation	Ergebnis
---------	---------------	----------

GMP-konforme Herstellung und Prüfung des Wirkstoffs gemäß §11 ApBetrO

Freigabedatum	28.02.2018	Leiter der Qualitätskontrolle	Fr. Dr. Haßel.
---------------	------------	-------------------------------	----------------

Hersteller	Buchler GmbH
------------	--------------

Herstellercharge	9160
------------------	------

Hersteller Ort	38110 Braunschweig
----------------	--------------------

Hersteller Straße	Harxbütteler Str. 3
-------------------	---------------------

Hersteller Land	Deutschland
-----------------	-------------

Ergebnis vom Herstellerzertifikat übernommen

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Es wird bescheinigt, dass der Ausgangsstoff nach den anerkannten pharmazeutischen Regeln geprüft worden ist und die erforderliche Qualität aufweist.

Bsp.2: Analysenzertifikat (CoA)

Chargen-Bez. : 20L09-F01-378257
Bulk Charge : 20L09-F01

Fagron Artikelnummer : 701743
Artikelbezeichnung : L-ARGININ INF.
Lateinische Artikelbezeichnung : Argininum inf.
Synonyme :
Qualität : PHEUR10.3+

FACO Art.-Nr. : 100152-602-91
CAS-Nr. : 74-79-3
Formel : C6H14N4O2
Mr : 174,20

Prüfungen	Spezifikation	Ergebnis	Einheit	Analytik
Aussehen	(Fast) weißes, kristallines Pulver oder farblose Kristalle	Konform		Fagron
Fermentation	Gemäß Fermentationsprodukte Ph. Eur.	Konform		Fagron
Identität A	+25,5 - +28,5 (getrocknete Substanz)	Konform		Hersteller
Identität C	Konform	Konform		Fagron
Aussehen der Lösung	Klar / ≤BG6	Konform		Fagron
Spezifische Drehung	+25,5 - +28,5 (getrocknete Substanz)	+26,7		Fagron
Mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen	Konform	Konform	%	Fagron
Jede Ninhydrin-positive Substanz	≤0,2	<0,05	%	Fagron
Summe	≤0,5	<0,05	%	Fagron
Chlorid	≤200	Konform	ppm	Fagron
Sulfat	≤300	Konform	ppm	Fagron
Ammonium bei 570 nm	≤0,02	<0,02	%	Fagron
Eisen	≤10	Konform	ppm	Fagron
Trocknungsverlust	≤0,5	0,1	%	Fagron
Sulfatesche	≤0,1	0,1	%	Fagron
Metallische Rückstände	CHMP/ICH/353369/2013	Konform		Hersteller
Lösungsmittelrückstände	CHMP/ICH/82260/2006	Konform		Hersteller
Gehalt L-Arginin	95,5 - 101,0 (getrocknete Substanz)	99,1	%m/m	Fagron
Endotoxine	≤5	Konform	IU / g	Fagron
TSE/BSE-Erklärung:	Keine Kontamination mit TSE/BSE-Risikomaterialien	Konform		Hersteller
CEP	CEP verfügbar	Konform		Hersteller

Anmerkungen : L-ARGININ INF. wird ausschließlich auf der Basis von Rohstoffen nichttierischer Herkunft durch Fermentation hergestellt. IU entspricht I.E.
Leicht lös. in H₂O, sehr schwer lös. in EtOH.

Lagerungsbedingungen : Dicht verschlossen! Vor Licht geschützt
Retestdatum : 02.06.2023
Prüfdatum : 27.01.2021
Herstellungsdatum : 02.06.2020

Freigabekommentar : entspricht der Spezifikation

Hersteller-Chargen-Bez. : 20063238
Hersteller / Land : Shanghai Kyowa Amino Acid Co / CN
Einwaagekorrekturfaktor : 1,010
GMP Konformität : GMP konform

Fagron Services B.V.
Paul Hofman
[Qualified Person]
Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Fagron Services B.V.
Molenaerf 13
1911 DB UITGEEEST
Netherlands
Phone No.: +31 251351400
Fax No.: +31 251315960

Prüfprotokoll

Dokumentation für Ausgangsstoffe gemäß § 11 ApBetrO

Bsp.2: Analysenzertifikat (CoA)

Chargen-Bez. : 20L09-F01-376257
Bulk Charge : 20L09-F01

Fagron Artikelnummer	: 701743	FACO Art.-Nr.	: 100152-602-91
Artikelbezeichnung	: L-ARGININ INF.		
Lateinische Artikelbezeichnung	: Argininum inf.		
Synonyme	:	CAS-Nr.	: 74-79-3
Qualität	: PHEUR10.3+	Formel	: C6H14N4O2
		Mr	: 174.20

Es wird bescheinigt, dass der Ausgangsstoff nach den anerkannten pharmazeutischen Regeln geprüft worden ist und den Anforderungen entspricht.
Das Original der Analyse liegt vor.

Wareneingangskontrolle und Rückführung

Bsp.3: Analysenzertifikat (CoA)

	Spezifikation		Chargenwerte	
Aussehen	entspricht		entspricht	
Gehalt (komplexometrisch)	99.0 - 103.0	%	100.1	%
Identität	entspricht		entspricht	
Aussehen der Lösung (10 %; Wasser)	entspricht		entspricht	
Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen	entspricht		entspricht	
pH-Wert (5 %; Wasser)	4.5 - 8.5		5.6	
Fluorid (F)	≤ 0.004	%	≤ 0.004	%
Hypochlorit (ClO)	entspricht		entspricht	
Sulfat (SO ₄)	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
Schwermetalle (als Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Al (Aluminium)	≤ 0.00002	%	≤ 0.00002	%
As (Arsen)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Ba (Barium)	entspricht		entspricht	
Fe (Eisen)	≤ 0.0010	%	≤ 0.0010	%
Hg (Quecksilber)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Pb (Blei)	≤ 0.0002	%	≤ 0.0002	%
Magnesium und Alkalimetalle	≤ 0.2	%	≤ 0.2	%
Mit Ammoniak fällbare Anteile (Al, Fe, PO ₄)	entspricht		entspricht	
Lösungsmittel-Rückstände (Ph Eur/USP/ICH)	ausgeschlossen durch den Herstellprozess		ausgeschlossen durch den Herstellprozess	
Endotoxine	≤ 3.0	I.U./g	≤ 3.0	I.U./g
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	≤ 100	CFU/g	≤ 100	CFU/g
Gesamtkeimzahl Hefen und Pilze	≤ 100	CFU/g	≤ 100	CFU/g

Elementverunreinigungen gemäß der Leitlinie ICH Q3D (Guideline for Elemental Impurities) sind in der Spezifikation berücksichtigt. Elemente der Klassen 1-3 werden nicht oberhalb des Option-1-Limit gemäß ICH Q3D erwartet, wenn diese nicht spezifiziert und gekennzeichnet (*) sind.

Entspricht Ph Eur, BP, JP, USP, FCC, E 509

Entspricht den Reinheitsanforderungen für Lebensmittelzusatzstoffe gemäß der aktuellen EU-Verordnung.

Herstelldatum (TT.MM.JJJJ) 07.07.2020

Datum der Prüfung (TT.MM.JJJJ) 12.08.2020

mindestens verwendbar bis (TT.MM.JJJJ) 31.07.2025

Dr. Dimitrij Ryvlin

Verantwortlicher Laborleiter Qualitätskontrolle

Evaluationsbogen Lieferanten Qualifizierung

1. Ist Ihr Unternehmen im Besitz

- a) einer Herstellungserlaubnis nach §13 AMG ja nein
 Falls Sie die Frage mit nein beantworten, wie begründen Sie die Abgabe von Wirkstoffen?
-

- b) eines Sachverständigen nach §65 AMG ja nein
 Stellen Sie bitte zum Nachweis erforderlicher Zertifikate zur Verfügung.

- c) eine BTM Erlaubnis ja nein

- d) eines Qualitätsmanagement Systems ja nein

- QM zertifiziert ja nein

- Regelmäßige Durchführung von Audits ja nein

Übermitteln Sie bitte vorhandene Zertifikate in aktueller Version.

2. Wie qualifizieren Sie Ihre Lieferanten oder Zwischenhändler national und international?

- a) Führen Sie Audits durch? ja nein

Falls Sie die Frage mit ja beantworten, wer führt das Audit durch?

- Agenten Ihres Unternehmens
 extern beauftragte Agenten

In welcher Form führen Sie das Audit durch?

4. **Deklarieren Sie folgende Anforderung auf dem Analysenzertifikat?**

a) aktuelle Spezifikation unter Angabe der aktuell gültigen Monographie	☐ ja	☐ nein
b) Spezifikationen, Ergebnisse und deren Herkunft (aufarbeitendes Unternehmen oder Originalhersteller)	☐ ja	☐ nein
c) Freigabe nach §§ 13 AMG bzw. §§ 65 Sachverständiger	☐ ja	☐ nein
d) Nachweis der GMP Konformität des Herstellers bei Wirkstoffen	☐ ja	☐ nein
e) <u>Vorhandensein eines CEPs</u> (Certificate of Suitability of Monographs of the European Pharmacopoeia)	☐ ja	☐ nein
f) Nachweis zusätzlicher Maßnahmen gemäß Punkt 3	☐ ja	☐ nein

3. **Treffen Sie im Rahmen der Wirkstoffqualifizierung sofern zutreffend zusätzliche Maßnahmen, die die Qualität der Rohstoffe bestätigen?**

ja nein

Wenn ja, welche:

- Prüfung auf mikrobiologische Ausgangsbelastung gem. Ph.Eur. 5.1.4
- Prüfung auf Aflatoxine/ Ochratoxin A (AflatoxinVerbotsV) bei gefährdeten Drogen
- Nachweis auf nicht Vorhandensein von BSE/TSE (gem. Monographie)
- Nachweis von Lösungsmittelrückständen, elementare Verunreinigung (gem. Monographie)

Erfolgt die Durchführung intern oder durch externe Auftragslabore?

ke
ung

Was ist ein CEP? Certificate of Suitability to the monographs of the European Pharmacopoeia

You can search the certification database by:

- Name of the certified substance or
- Monograph number or
- Holder of the certificate or
- Certificate number or
- Issu
- Exp
- Sta

New Search

Substance Number	Substance	Certificate Holder	Certificate Number	Issue Date	Status	End date
15	Calcium chloride dihydrate	Merck KGaA DE 64293 Darmstadt	R1-CEP 2007-356-Rev 01	28/08/2018	VALID	
15	Calcium chloride dihydrate	CFL CHEMISCHE FABRIK LEHRTE GMBH & CO. KG DE 31275 Lehrte	R0-CEP 2015-352-Rev 00	12/04/2017	VALID	
15	Calcium chloride dihydrate	MACCO ORGANIQUES, S.R.O. CZ 792 01 Bruntál	R1-CEP 2006-263-Rev 01	19/05/2016	VALID	

The s
doub

If you
TSE o
will be

New Search

that Herbal Only

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Aflatoxine:

in Ph.Eur. findet man nur in Kapitel 2.8.18 Bestimmung von Aflatoxin B1 in **pflanzl. Drogen** „wenn in der Einzelmonographie nichts anderes vorgeschrieben ist, dürfen pflanzliche Drogen höchstens **2 µg Aflat. B1/kg** enthalten usw.“

Verordnung über das Verbot der Verwendung von mit Aflatoxinen kontaminierten Stoffen bei der Herstellung von Arzneimitteln (Aflatoxin VerbotsV)

(1) Es ist verboten, bei der Herstellung von Arzneimitteln Stoffe, Zubereitungen aus Stoffen oder Erzeugnisse zu verwenden, bei denen die auf mindestens 88 Prozent Trockenmasse berechnete Höchstmenge an Aflatoxin M1 von 0,05 Mikrogramm pro Kilogramm, an Aflatoxin B1 von 2 Mikrogramm pro Kilogramm oder die Gesamtmenge der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 von 4 Mikrogramm pro Kilogramm überschritten wird. Für Enzyme und Enzymzubereitungen gilt Satz 1 mit der Maßgabe, dass die Gesamtmenge der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 0,05 Mikrogramm pro Kilogramm nicht überschreiten darf. Abweichend von Satz 1 gelten für Fütterungsarzneimittel die futtermittelrechtlich festgesetzten Höchstgehalte an Aflatoxin.

(2) Das Inverkehrbringen eines Arzneimittels, das entgegen Absatz 1 Satz 1 oder 2 hergestellt worden ist, ist verboten.

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Unbedenklichkeitserklärung für Packmittel

Packmittelbezogene Konformitätserklärungen der Hersteller, die folgende Regularien/Verordnungen abdecken, liegen uns vor:

- ✓ **LFGB** - LEBENSMITTEL-, BEDARFGEGENSTÄNDE- UND FUTTERMITTELGESETZBUCH
- ✓ **10/2011** - VERORDNUNG DER KOMMISSION über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- ✓ **1935/2004** - VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen und zur Aufhebung der Richtlinie 80/590/EWG und 89/109/EWG
- ✓ Europäische Arzneibuchmonographie **Kap. 3.1.3.** „Polyolefine“ (aktuell gültige Fassung)
- ✓ Europäische Arzneibuchmonographie **Kap. 3.1.6.** „Polypropylen für Behältnisse und Verschlüsse zur Aufnahme parenteraler und ophthalmologischer Zubereitungen“ (aktuell gültige Fassung)
- ✓ Europäische Arzneibuchmonographie **Kap. 3.2.1.** „Glasbehältnisse zur pharmazeutischen Verwendung“ (aktuell gültige Fassung)

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheker Lieferantenqualifizierung

Lieferantenqualifizierung

Rechtliche Vorgaben:

- ApoBetro §2a QM System (Ordnungsgemäße Herstellung
- EU GMP LF Teil 1 Kapitel 5 (5.25 bis 5.26)
- AMWHV § 11 Selbstinspektion und Lieferantenqualifizierung
 - Lieferanten von Ausgangsstoffen, Packmitteln
 - Bei Wirkstoffen Vor Ort Audit obligat
 - Hilfsstoffe risikobasiert auch Papieraudit möglich
 - Auftragsunternehmer zb mikrobiolog. Labore

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheke Hauptsache Zertifikat? – Lieferantenqualifizierung

Lieferantenqualifizierung

Methoden:

- Audit: Überprüfung vor Ort durch einen Externen
 - Geschultes Personal
 - Zeitaufwendig
- Papier-Audit/Remote/virtuelles Audit: Überprüfung aus der Ferne
 - Arbeit wird auf Betrieb verlagert
 - Weniger Aussagekräftig (erkenntungsgrad ca 50%)
 - Nur im Notfall oder weniger kritischen Ausgangsstoffen
- Inspektion: Überprüfung vor Ort durch Behörde

Revision: 01 Gültig ab: 03.04.19	Formblatt H - Selbstauskunft Lieferantenqualifizierung	Universitätsklinikum Erlangen
Seite: 2 von 15	FB C2.02.02	Apotheke

Inhaltsverzeichnis

Über 120 Fragen!

Grundlage	1
Einverständniserklärung	1
Gegenstand dieses Fragebogens	1
1. Allgemeine Firmeninformationen	3
2. Angaben zum Unternehmen	3
3. Verantwortliche Personen	4
4. Produktspektrum	4
5. Kundenspektrum	4
6. Audit.....	4
7. Fragen zur Qualitätssicherung.....	5
8. Fragen zur Qualitätskontrolle	7
9. Fragen zu Lagerung und Transport.....	8
10. Fragen zum Personal	9
11. Fragen zu Produktionsräumen und –einrichtungen	9
12. Mögliche Verunreinigungen des Produktes.....	13
13. Geplante Änderungen	14
14. Anlagen	14
15. Unterschrift.....	14

19. ADKA Symposion Herstellung in der Krankenhausapotheker Lieferantenqualifizierung

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

(Bild: Bild: ©dedMazay - stock.adobe.com; [M]Grimm)