



Der QS-Leitfaden in Kürze

Verlag: PHARMAPLANT GmbH, Artern
Erscheinungsjahr: 2007
Herausgeber: PHARMAPLANT GmbH und
 Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
 Rheinland (DLR)
Version: 1.0
ISBN: 978-3-00-021932-0
Format: CD-Rom in .html
Umfang: 65 Seiten Text, 17 Tabellen, 62 Kom-
 mentare, 23 Dokumente
Copyright: PHARMAPLANT GmbH 2007
Preis: 76,16 € inkl. 19% Mehrwertsteuer
 zuzüglich 3,00 € Versandkosten
 Versand-, Zahlungsbedingungen:
 per Nachnahme oder Vorkasse
Redaktion: Dr. Ralf Zimmermann, Hanna Blum
Autoren: Dr. Ralf Zimmermann, Brigitte Mikus-
 Plescher, Jörg Böhmer
Design und Layout: Dr. Ralf Zimmermann

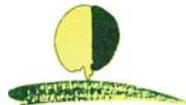
Kontaktadressen:

PHARMAPLANT Arznei- und Gewürzpflanzen
 Forschungs- und Saatzucht GmbH
 Herr Dr. Andreas Plescher
 Am Westbahnhof 4
 D-06556 Artern
 Tel.: 03466/32 56 0
 Fax: 03466/ 32 56 20 (Bestellung/Information)
 E-Mail: info@pharmaplant.de (Bestellung/Information)
 Homepage: www.pharmaplant.de

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinland
 Gruppe Gartenbau
 Sachgebiet Heil- und Gewürzpflanzen
 Frau Hanna Blum
 Walporzheimer Str. 48
 D-53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler
 Tel.: 02641/97 86-50
 Fax: 02641/97 86-66
 E-Mail: hanna.blum@dlr.rlp.de
 Homepage: www.dlr-rheinpfalz.rlp.de



**FACHAGENTUR
 NACHWACHSENDE
 ROHSTOFFE e.V.**



**Dienstleistungszentrum ländlicher
 Raum (DLR) Rheinland**



solutions for herbal produce

QS – Leitfaden

Arznei- und Gewürzpflanzen



**Qualitätssicherung
 in der Produktion von
 Arznei- und Gewürzpflanzen**

Eine schrittweise Anleitung zum problemlosen Einstieg in die Qualitätssicherung

Mit vielen praktischen Beispielen und Dokumentvorlagen für Produzenten von Arznei- und Gewürzpflanzen des konventionellen, integrierten und/oder ökologischen Anbaus

Die PHARMAPLANT GmbH hat in Kooperation mit dem **Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz (DLR)** und der **Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe e.V.** einen Leitfaden für den Einstieg in die Qualitätssicherung von Arznei- und Gewürzpflanzen herausgebracht.

Wer ist angesprochen?

Die Publikation wendet sich an landwirtschaftliche Betriebs- oder Abteilungsleiter, die mit der Produktion/Primärverarbeitung von pflanzlichen Rohstoffen für die pharmazeutische oder die kosmetische Industrie sowie die Nahrungsmittelindustrie befasst sind.

Was sind die Vorteile?

Verständlichkeit und Benutzerfreundlichkeit sind die wesentlichen Merkmale, die der Konzeption zu Grunde liegen.

Der Leitfaden ist darauf ausgerichtet, einen schnellen, problemlosen Einstieg zu finden. Dazu wurde auf Nebensächliches verzichtet. Die notwendigen Fakten werden konzentriert in Form von kurzen Textbeiträgen und übersichtlichen Checklisten zur Eigenkontrolle dargestellt.

Durch das .html-Format auf CD-ROM ist eine leichte Navigation innerhalb des Leitfadens gewährleistet. Die vielen Querverbindungen zeigen Zusatzinformationen und nützliche Dokumente an Ort und Stelle an. Lästiges Suchen und Blättern entfällt.



Konzept

Die Zukunftsfähigkeit eines europäischen landwirtschaftlichen Betriebes hängt maßgeblich von der Qualität seiner Produkte ab. In zunehmendem Maße wird der Absatz von der Möglichkeit bestimmt, inwieweit Produzenten den Zusatzforderungen von Abnehmern nach dokumentierten Produktionswegen und damit der Erfüllung von Standards nachkommen können.

Der Leitfaden trägt dieser weiteren Arbeitsbelastung Rechnung, indem er direkt auf den Punkt kommt und viele notwendige Dokumente bereitstellt, um den Arbeitsaufwand für ein erfolgreiches Audit oder eine erfolgreiche Zertifizierung so gering wie möglich zu halten.

Inhalt

Der Leitfaden ist in vier Teile gegliedert:

- Einleitung: Zentraler Navigationspunkt, Benutzerhinweis, Einführung
- Grundlagen: Informationen zu den Grundlagen der Qualitätssicherung
- Checklisten: Listen für die Eigenkontrolle (nach konventionellem und ökologischem Anbau, nach Arzneipflanzen und Nahrungspflanzen und nach Wildsammlung unterschieden) für die Normen GACP/WHO, GACP/EMEA, QS/EurepGAP, ISSC und wenn relevant für Cross Compliance.
- Dokumente: Vorlagen zum Ausdrucken oder zur digitalen Nutzung

- 1 Einleitung
 - 1.1 Benutzerhinweis
- 2 Philosophie
- 3 Grundlagen
 - 3.1 Qualität bei Lebensmittel- und Arzneimittelherstellern
 - 3.2 Qualitätskriterien
 - 3.3 Vorbereitung zur Zertifizierung
 - 3.3.1 Vorbereitung EG-Öko-VO
- 4 Normen
 - 4.1 National Organic Program (NOP)
 - 4.2 Bio-Verbände
- 5 Hygiene
 - 5.1 HACCP
 - 5.1.1 HACCP Beispiel
 - 5.2 Allgemeine Hygieneforderungen (Codex Alimentarius)
 - 5.2.1 Primärproduktion
 - 5.2.2 Betrieb: Aufbau und Einrichtungen
 - 5.2.3 Betriebsüberwachung
 - 5.2.4 Wartung und Hygiene von Betrieben
 - 5.2.5 Personahygiene im Betrieb
 - 5.2.6 Transport
 - 5.2.7 Produktinformation und Kundenbewusstsein
 - 5.2.8 Schulung
- 6 Prozess-Checklisten
 - I Arzneipflanzenproduktion nach GACP (KIA)
 - I.1 Betriebsführung
 - I.2 Anbau
 - I.3 Ernte und Transport

- I.4 Nachernte und Lagerung
 - I.I Wurzelroggen
 - I.II Frischpflanzen
 - I.III Wildsammlung
- II Zertifizierte Nahrungspflanzenproduktion (KIA)
 - II.1 Betriebsführung
 - II.2 Anbau
 - II.3 Ernte und Transport
 - II.4 Nachernte und Lagerung
 - II.I Frischpflanzen
- III Nahrungs- und Arzneipflanzenproduktion (KIA)
 - III.1 Betriebsführung
 - III.2 Anbau
 - III.3 Ernte und Transport
 - III.4 Nachernte und Lagerung
- IV Nahrungs- und Arzneipflanzenproduktion nach EG-Öko-VO (öko.)
 - IV.1 Betriebsführung
 - IV.2 Anbau
 - IV.3 Ernte und Transport
 - IV.4 Verarbeitung, Lagerung und Vermarktung

Welche Dokumente werden bereitgestellt?

Insgesamt sind 23 Dateien im Lieferumfang enthalten. Alle Dokumente sind sofort nutzbar und können leicht durch Einfügen von Logos oder Adressen personalisiert werden.

Beispiele: Vorlagen für Arbeitsanweisungen, Anbautelegramm, Sammlungsanweisung, Sammlungsprotokoll, Gefahrstoff- und Dünger- und PSMverzeichnis, Lagermanagement, Schlagkarte, Trocknerdokumentation, Reinigungsplan und Wartungsplan.

Version

Im August 2007 ist die **Version 1.0** erschienen und kann bestellt werden. Weitere Versionen sind geplant, sofern aus der Anzahl der verkauften Leitfaden ein allgemeines Interesse absehbar ist und sobald wichtige Veränderungen zu Auffassungen und Anforderungen bezüglich der Qualität von Herbal Products eingetreten sind.

PHARMAPLANT GmbH

www.pharmaplant.de