

Lerneinheit 1: Kann man Arzneimitteln vertrauen?

Zugehörigkeit:	Basiswissen
Lernziel:	Grundlegendes Bewusstsein schaffen für das Thema Good Manufacturing Practice (GMP)
Zielgruppen:	Mitarbeitende im GMP-pflichtigen Arbeitsbereich ohne oder mit nur wenig GMP-Erfahrung, Auffrischende
Bearbeitungsdauer:	30 min
Persönliches Zertifikat:	Nach erfolgreichem Abschlusstest

Konzept:

Gerade Menschen, die neu im GMP-pflichtigen Umfeld arbeiten, müssen langsam an die Thematik herangeführt werden. Daher liegt ein inhaltlicher Schwerpunkt der Lerneinheit auf dem Schaffen von Bewusstsein für die Thematik und die Förderung der Einsicht, dass GMP jeden Einzelnen betrifft.

Die Wichtigkeit von GMP wird den Lernenden von Beginn an vermittelt, jedoch ohne zu überfordern. Daher wurde in der Lerneinheit 1 bewusst auf die Darstellung eines gesetzlichen Rahmens verzichtet. Stattdessen werden den Lernenden Alltagsbeispiele präsentiert, durch die der Transfer zum GMP-Kontext geleistet werden kann und gleichzeitig die Bedeutung der eigenen Leistung auf diesem Gebiet erkennbar wird.

Technische Informationen:

Sie können ganz einfach im Internet über Nutzernamen/Passwort auf das E-Learning-Tool GMP:READY zugreifen.

Wichtig: Nutzername und Passwort werden für die bei der Bestellung angegebenen Lieferempfänger eingerichtet!

Die Kursanzeige erfolgt regulär im Internet über die Lernplattform FIT² Coach, kann aber auch per SCORM-Standard in jedes Learn-Management-System integriert werden.

Inhalt:

Kapitel:	8
Integrierte Übungen:	5
Abschlusstest:	Anerkanntes Zertifikat gemäß Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV)

Kapitel 1: Einführung

- Zu Beginn 2 Fragen
- Antworten auf folgende Fragen
- Überblick über die Lerneinheit

Kapitel 2: Tablette wie Hose?

- Was unterscheidet Arzneimittel von anderen Produkten?
- Was unterscheidet andere Waren von Arzneimitteln?
- Schnäppchen oder Qualität?

Kapitel 3: GMP – Hier geht es um Qualität

- Was sind GMP-Regeln?
- Für wen gelten diese?
- Übung „Wer beeinflusst die Qualität von Arzneimitteln?“
- GMP-Regeln und Qualität
- Übung: Unterschied zwischen guten Manieren im Alltag und guten Manieren beim Produzieren

Kapitel 4: Qualität fängt bei den Zutaten an

- Alltagsbeispiel: Gutes Essen braucht gute Zutaten
- Hochwertige Arzneimittel erfordern einwandfreie Rohstoffe
- Übung: Was kann passieren, wenn Rohstoffe nicht in Ordnung sind?

Kapitel 5: Hier zählt korrekte Verarbeitung

- Fortführung des Alltagsbeispiels: Zubereitung einer Mahlzeit
- Korrekte Verarbeitung ist auch bei Pharmaprodukten wichtig

Kapitel 6: Viele Schritte bis zur fertigen Tablette

- Viele Abteilungen müssen zusammenarbeiten

Kapitel 7: GMP ist, wenn alle mitmachen

- Jede beteiligte Person ist wichtig
- Übung: Warum betrifft GMP so viele Mitarbeiter?

Kapitel 8: Das Wichtigste in Kürze

- Übung
- Zusammenfassung

Abschlusstest

Lerneinheit 2: Warum GMP?

Zugehörigkeit:	Basiswissen
Lernziel:	Festigung des Bewusstseins für das Thema GMP
Zielgruppen:	Mitarbeitende im GMP-pflichtigen Arbeitsbereich ohne oder mit nur wenig GMP-Erfahrung, Auffrischende
Bearbeitungsdauer:	30 – 45 min
Persönliches Zertifikat:	Nach erfolgreichem Abschlusstest

Konzept:

Diese Lerneinheit setzt erstes GMP-Wissen voraus. Sie ist jedoch so konzipiert, dass speziell Anfänger sich mühelos zurechtfinden.

Gerade bei Mitarbeitenden, die noch über keine Erfahrungen im GMP-Umfeld verfügen, ist die Schaffung eines gefestigten Bewusstseins für die Bedeutung von GMP unerlässlich. Daher liegt ein inhaltlicher Schwerpunkt der Lerneinheit auf der Festigung des in Lerneinheit 1 geschaffenen Bewusstseins. Diese Lerneinheiten bauen zwar aufeinander auf, können jedoch problemlos unabhängig voneinander genutzt werden.

Es werden erste Aspekte, die den konkreten Arbeitsalltag im GMP-Umfeld betreffen, skizziert, beispielsweise das Thema Inspektionen. Diese Informationen verbleiben jedoch bewusst auf einem abstrakten Niveau, da im Vordergrund steht, eine sichere Basis für Lernende zu schaffen. Dazu gehören die Förderung der Einsicht, dass GMP jeden Mitarbeitenden gleichermaßen betrifft, sowie die Betonung der Wichtigkeit von GMP auch für die Sicherheit der eigenen Person („Jeder kann mal krank werden“). Dies geschieht durch Alltagsbeispiele, die für Lernende direkt nachvollziehbar sind, sowie eine Foto-Ton-Story anlässlich des ersten Arbeitstages eines neuen Mitarbeitenden. So wird gerade dem GMP- unerfahrenen Mitarbeitenden die Möglichkeit gegeben, sich mit dem Thema GMP und den Anforderungen seines neuen Arbeitsplatzes zu identifizieren.

Die Lerneinheit 2 schafft erstes gesetzliches Grundlagenwissen, jedoch immer vor dem Hintergrund, dem unerfahrenen Mitarbeitenden den Einstieg in das Thema GMP zu vereinfachen.

Technische Informationen:

Sie können ganz einfach im Internet über Nutzernamen/Passwort auf das E-Learning-Tool GMP:READY zugreifen.

Wichtig: Nutzername und Passwort werden für die bei der Bestellung angegebenen Lieferempfänger eingerichtet!

Die Kursanzeige erfolgt regulär im Internet über die Lernplattform FIT² Coach, kann aber auch per SCORM-Standard in jedes Learn-Management-System integriert werden.

Inhalt:

Kapitel:	8
Integrierte Übungen:	5
Abschlusstest:	Anerkanntes Zertifikat gemäß Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV)

Kapitel 1: Einführung

- Begrüßung
- Alltagsbeispiel: Wann waren Sie zuletzt krank?
- Überblick über die Lerneinheit

Kapitel 2: Arzneimittel und Kartoffeln

- Alltagsbeispiel: Was unterscheidet Arzneimittel von Kartoffeln?
- Übung: Welche gravierenden Folgen können fehlerhafte Medikamente haben?
- Fortführung des Alltagsbeispiels: Was unterscheidet Arzneimittel von Kartoffeln?
- Arzneimittel sind besondere Produkte
- Übung: Was unterscheidet Arzneimittel von Nahrungsmitteln oder Kosmetik?

Kapitel 3: Qualität ist kein Zufall

- Arzneimittelqualität darf kein Zufall sein

Kapitel 4: So entsteht Qualität

- Foto-Ton-Story: Sehen Sie sich einmal in einer Pharmafirma um
- Qualität entsteht durch jeden einzelnen Mitarbeiter

Kapitel 5: GMP ist Pflicht

- Vertrauen allein reicht nicht aus
- GMP-Regeln schützen jeden
- Übung: Wie gut sind Sie schon mit den GMP-Regeln vertraut?

Kapitel 6: GMP weltweit

- GMP ist weltweiter Standard
- Was ist, wenn Arzneimittel für den Export hergestellt werden?

Kapitel 7: Inspektionen – wozu?

- Regeln müssen eingehalten werden
- Übung: Wie gut wissen Sie über Compliance Bescheid?
- Überwachung der Compliance durch Behörden
- Überwachung durch Selbstinspektionen und Lieferantenaudits

Kapitel 8: Das Wichtigste in Kürze

- Übung
- Zusammenfassung

Abschlusstest

Lerneinheit 3: Was habe ich persönlich mit GMP zu tun?

Zugehörigkeit:	Basiswissen
Lernziel:	Erkennen der Bedeutung der eigenen Arbeit
Zielgruppen:	Mitarbeitende im GMP-pflichtigen Arbeitsbereich ohne oder mit nur wenig GMP-Erfahrung, Auffrischende
Bearbeitungsdauer:	30 – 45 min
Persönliches Zertifikat:	Nach erfolgreichem Abschlusstest

Konzept:

Diese Lerneinheit setzt erstes GMP-Wissen voraus. Sie ist jedoch so konzipiert, dass speziell Beginnende sich mühelos zurechtfinden.

Betont wird in dieser Lerneinheit die Bedeutung der eigenen Arbeit und deren Auswirkung auf die Produktqualität. Lernende sollen GMP nicht als notwendiges Übel erfahren, sondern als wichtigen Aspekt pharmazeutischen Arbeitens, ohne den Qualität nicht möglich ist. Dazu werden verschiedene Alltagsbeispiele kontrastierend dem Arbeiten in einem GMP-Umfeld gegenübergestellt. So wird das Verstehen und Behalten des Gelernten gefördert.

Durch den Einsatz von Foto-Ton-Stories bleibt das Lernen abwechslungsreich, denn Lernende erleben eine Episode vom ersten Arbeitstag eines neuen Mitarbeitenden und können dies auf ihre eigene Situation beziehen.

Auch für Beschäftigte, die bereits länger im GMP-Umfeld arbeiten, bietet dies in der Rückschau die Möglichkeit, eigene Erfahrungen zu reflektieren und die eigene Einstellung zum Thema GMP zu überprüfen. Gerade bei Mitarbeitern, die schon länger im GMP-Bereich arbeiten, geht oft die wichtige Einsicht verloren, dass es auf den Einsatz jedes einzelnen Angestellten ankommt. Hier bietet die Lerneinheit die Möglichkeit der Auffrischung und bietet beispielsweise eine ideale Diskussionsgrundlage für eine anschließende Präsenzveranstaltung.

Technische Informationen:

Sie können ganz einfach im Internet über Nutzernamen/Passwort auf das E-Learning-Tool GMP:READY zugreifen.

Wichtig: Nutzername und Passwort werden für die bei der Bestellung angegebenen Lieferempfänger eingerichtet!

Die Kursanzeige erfolgt regulär im Internet über die Lernplattform FIT² Coach, kann aber auch per SCORM-Standard in jedes Learn-Management-System integriert werden.

Inhalt:

Kapitel:	8
Integrierte Übungen:	4
Abschlusstest:	Anerkanntes Zertifikat gemäß Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV)

Kapitel 1: Einführung

- Begrüßung
- Alltagsbeispiel: Wer ist die wichtigste Person beim Fußballspiel?
- Überblick über die Lerneinheit

Kapitel 2: Regeln einhalten

- Alltagsbeispiel: Was unterscheidet Spielregeln von GMP-Regeln?
- Fortführung des Alltagsbeispiels: Regeln beim Fußballspiel
- Übung: Halten Sie die GMP-Spielregeln ein?

Kapitel 3: Wer trägt die Verantwortung?

- Verantwortliche Personen in einem Pharmabetrieb
- Übung: Handeln Sie immer verantwortungsvoll?

Kapitel 4: Es kommt auf jeden Einzelnen an

- Foto-Ton-Story: Welche Verantwortung hat jeder einzelne Mitarbeiter?

Kapitel 5: Auf ganzer Linie

- GMP zieht sich durch das ganze Unternehmen
- Wie ist GMP im Arbeitsalltag machbar?
- Übung: Wofür ist jeder Mitarbeiter höchstpersönlich verantwortlich?

Kapitel 6: Handeln und dokumentieren

- Verantwortungsvoll handeln
- Nicht nur verantwortungsvoll handeln, sondern dies auch dokumentieren

Kapitel 7: Immer aktuell bleiben

- Das haben wir schon immer so gemacht
- Stand von Wissenschaft und Technik

Kapitel 8: Das Wichtigste in Kürze

- Übung
- Zusammenfassung

Abschlusstest

Lerneinheit 4: Zu viele Formalitäten?

Zugehörigkeit:	Basiswissen
Lernziel:	Erkennen der Wichtigkeit einer GMP-gerechten Dokumentation
Zielgruppen:	Mitarbeitende im GMP-pflichtigen Arbeitsbereich ohne oder mit nur wenig GMP-Erfahrung, Auffrischende
Bearbeitungsdauer:	ca. 40 min
Persönliches Zertifikat:	Nach erfolgreichem Abschlusstest

Konzept:

Diese Lerneinheit setzt erstes GMP-Wissen voraus. Sie ist jedoch so konzipiert, dass speziell Anfänger sich mühelos zurechtfinden.

Dokumentation ist ein wichtiger Aspekt der GMP-Regeln. Die Lernenden werden mit einem Alltagsbeispiel an dieses vermeintlich abstrakte Thema herangeführt. Dies verdeutlicht, dass Dokumentation ohnehin ein wichtiger Bestandteil des alltäglichen Handels ist und somit konkrete und nachvollziehbare Auswirkungen auf jeden Einzelnen hat.

Ausgehend davon werden Regeln für die Protokollierung sowie die Korrektur von Protokollen vermittelt. Neben diesen konkreten Handlungsanweisungen steht auch immer die Schaffung einer positiven Einstellung zum Thema Dokumentation im Fokus. So sollen den Lernenden die Wichtigkeit des Themas vermittelt und die Einsicht gefördert werden, dass Dokumentation nicht – wie oft von Mitarbeitenden im GMP-Umfeld vermutet – ein reines QS-Thema ist, das alle anderen Abteilungen nicht betrifft.

Die Foto-Ton-Story verdeutlicht, warum Tätigkeit und Vorschrift übereinstimmen müssen und worin der Unterschied zum Arbeiten im nicht-GMP-pflichtigen Kontext besteht. Gerade für neue Mitarbeiter, die zuvor in einem nicht-reglementierten Bereich gearbeitet haben, stellt sich oft diese Frage, die für viel Diskussionsstoff sorgt.

Auch Mitarbeitende, die bereits länger im GMP-Umfeld arbeiten, können eigene Erfahrungen reflektieren und die eigene Einstellung zum Thema Dokumentation überprüfen.

Technische Informationen:

Sie können ganz einfach im Internet über Nutzernamen/Passwort auf das E-Learning-Tool GMP:READY zugreifen.

Wichtig: Nutzername und Passwort werden für die bei der Bestellung angegebenen Lieferempfänger eingerichtet!

Die Kursanzeige erfolgt regulär im Internet über die Lernplattform FIT² Coach, kann aber auch per SCORM-Standard in jedes Learn-Management-System integriert werden.

Inhalt:

Kapitel:	9
Integrierte Übungen:	5
Abschlusstest:	Anerkanntes Zertifikat gemäß Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV)

Kapitel 1: Einführung

- Begrüßung
- Alltagsbeispiel: Haben Sie schon einmal eine Mahnung bekommen?
- Überblick über die Lerneinheit

Kapitel 2: Rezepte

- Alltagsbeispiel: Kochen oder backen Sie gerne?
- Was unterscheidet Rezepte von GMP-Vorschriften?
- Übung: Wissen Sie, was Kochrezepte von GMP-Vorschriften unterscheidet?

Kapitel 3: Für jede Tätigkeit eine Vorschrift?

- Foto-Ton-Story: Was sollen die vielen Vorschriften?
- Alltagsbeispiel: Inspektion eines Autos
- Für jede Tätigkeit eine Vorschrift

Kapitel 4: Vorschriften und Protokolle

- Was unterscheidet Vorschriften von Protokollen?
- Alles Beweise!

Kapitel 5: Richtig protokollieren

- Ein Protokoll soll beweisen, was tatsächlich passiert ist
- Regeln für die Protokollführung
- Übung: Was müssen Sie beim Protokollieren beachten?
- Regeln für Korrekturen
- Übung: Was müssen Sie beachten, wenn Sie eine Eintragung in einem Protokoll korrigieren?

Kapitel 6: Abweichungen von Vorschriften

- Was tun bei Abweichungen?
- Typische Abweichungen
- Bedeutung der Unterschrift

Kapitel 7: Funktioniert GMP überall gleich?

- Alltagsbeispiel: Spielregeln beim Kartenspiel
- Firmenspezifische GMP-Regeln

Kapitel 8: Verständlich und machbar?

- Sind unsere betriebspezifischen GMP-Regeln verständlich?
- Gute Gründe, warum Abläufe festgelegt sind
- Interne GMP-Regeln sind Bestandteil des QS-Systems eines Unternehmens
- Übung: Welche Aussagen über interne GMP-Vorschriften sind richtig?

Kapitel 9: Das Wichtigste in Kürze

- Übung
- Zusammenfassung

Abschlusstest

Lerneinheit 5: Produkte vor negativen Einflüssen schützen

Zugehörigkeit:	Basiswissen
Lernziel:	Arzneimittel und Ausgangsstoffe vor Verunreinigungen und Verderb schützen
Zielgruppen:	Mitarbeitende im GMP-pflichtigen Arbeitsbereich ohne oder mit nur wenig GMP-Erfahrung, Auffrischende
Bearbeitungsdauer:	ca. 40 min
Persönliches Zertifikat:	Nach erfolgreichem Abschlusstest

Konzept:

Die Lerneinheit setzt erstes GMP-Wissen voraus. Sie ist jedoch so konzipiert, dass Anfänger*innen sich mühelos zurechtfinden.

Arzneimittel und deren Ausgangsstoffe sind hochsensibel und können aus diesem Grund leicht verunreinigt werden oder verderben. Da viele Verunreinigungen für den Menschen auf den ersten Blick nicht sichtbar sind, z. B. bei mikrobiellem Befall, wird eine Vielzahl an Alltagsbeispielen aufgezeigt, um diese unsichtbare Gefährdung des Produktes für Lernende sichtbar zu machen.

Grundlegende Regeln für das Betreten von Reinräumen werden anhand eines Videos vermittelt. Die Inhalte werden so präsentiert, dass sie über allgemeine Regelungen informieren, sie kollidieren dabei jedoch nicht mit unternehmensspezifischen Vorschriften.

In der Lerneinheit werden die Unterschiede zwischen Untermischung, Verwechslung, Kontamination und Kreuzkontamination genauer erläutert. Sie werden durch Beispiele aus der Praxis leicht nachvollziehbar dargestellt. So kann dieses Thema auch Mitarbeitenden ohne pharmazeutisches Hintergrundwissen verdeutlicht werden.

Die Lernenden erfahren, dass es nicht kompliziert ist, Arzneimittel zu schützen, sondern dass es dazu lediglich der Einhaltung dreier einfacher Regeln bedarf, die alle in ihren Arbeitsalltag integrieren müssen.

Technische Informationen:

Sie können ganz einfach im Internet über Nutzernamen/Passwort auf das E-Learning-Tool GMP:READY zugreifen.

Wichtig: Nutzername und Passwort werden für die bei der Bestellung angegebenen Lieferempfänger eingerichtet!

Die Kursanzeige erfolgt regulär im Internet über die Lernplattform FIT² Coach, kann aber auch per SCORM-Standard in jedes Learn-Management-System integriert werden.

Inhalt:

Kapitel:	9
Integrierte Übungen:	4
Abschlusstest:	Anerkanntes Zertifikat gemäß Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV)

Kapitel 1: Einführung

- Alltagsbeispiel: Kühlschrank – Hygiene zu Hause
- Überblick über die Lerneinheit

Kapitel 2: Sand im Salat

- Alltagsbeispiel: Verunreinigungen von Lebensmitteln?
- Verunreinigung in Arzneimitteln?
- Übung: Wie können Verunreinigungen in Arzneimittel gelangen?

Kapitel 3: Auf Spurensuche

- Kann die Qualitätskontrolle Kontaminationen erkennen?
- Und wenn die Verunreinigung rechtzeitig erkannt wird?

Kapitel 4: Woher kommt Schmutz?

- Wie kommen Verunreinigungen in Arzneimittel?
- Hygienemaßnahmen bei offenen Produkten
- Verunreinigungen verschiedener Arzneimittel und deren Konsequenzen

Kapitel 5: Nur was draufsteht, ist auch drin?

- Auch bei Verwechslungen und Untermischungen besteht Gefahr
- Kennen Sie die Unterschiede zwischen Kontamination, Kreuzkontamination, Untermischung und Verwechslung?

Kapitel 6: Kontaminationen vermeiden

- Alltagsbeispiel: Wie im Haushalt müssen auch im Pharmabereich Ausgangsstoffe und Produkte geschützt werden
- Video: Regeln zum Betreten des Reinraumes
- Gegen gefährliche Verwechslungen und Untermischungen können Sie täglich etwas tun.
- Übung: Wie müssen Sie sich bei der Arbeit verhalten, um Verwechslungen, Untermischungen und Kontaminationen zu vermeiden?

Kapitel 7: Wenn die Cola schal schmeckt

- Alltagsbeispiel: Frischhalten von Lebensmitteln
- Wirkstoffe und Arzneimittel müssen korrekt gelagert werden
- Übung: Was kann man in den folgenden Arbeitssituationen tun, um Produkte vor Verderb zu schützen?

Kapitel 8: Sie haben es in der Hand

- Drei einfache Maßnahmen zum Schutz von Arzneimitteln

Kapitel 9: Das Wichtigste in Kürze

- Übung
- Zusammenfassung

Abschlusstest