

Einblicke in die militärische Eigenherstellung von Arzneimitteln ab 1935

**Deutsche Gesellschaft
für Geschichte der Pharmazie e.V.**

**Vizepräsident
vizepraesident@dggp.de
www@dggp.de**



**Dr. Bernhard Müller, Apotheker, MTRA, Pharmaziehistoriker
Lehrbeauftragter für Geschichte der Pharmazie
an der Universität des Saarlandes**



Zeitenwende

Mauerfall



BRD

DDR



II. Weltkrieg

III. Reich

vor 1935



Weimarer Republik

I. Weltkrieg

Deutsches Reich

Politik

KI

Smartphone

Internet

Computer

Raumfahrt

Transistor

Kernspaltung

Flugzeug /Automobil

Elektrizität

Eisenbahn

Dampfmaschine

Wissenschaft Technik

Präsentabilen fabrikmäßige Arzneiformenherstellung



Präsentabilen fabrikmäßige Arzneiformenherstellung



Teerfarbenindustrie, **Abfallprodukte**

fabrikmäßige Wirkstoff- / Hilfsstoffsynthesen

fabrikmäßige **Fertigarzneimittelherstellung**

Maschinen + Geräte



Deutsche Pharmazeutische Industrie = Apotheke der Welt

Militärverwaltung beschafft Maschinen zur fabrikmäßigen Eigenherstellung

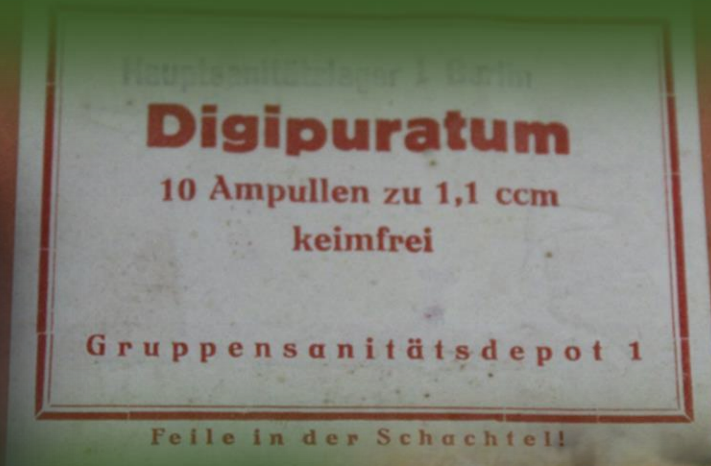
methylen-
tetramin

0,5

aminophen
0,2

bl. zu 0,2
aminophen
pyrazolol
aminon

Täfelchen (1904)



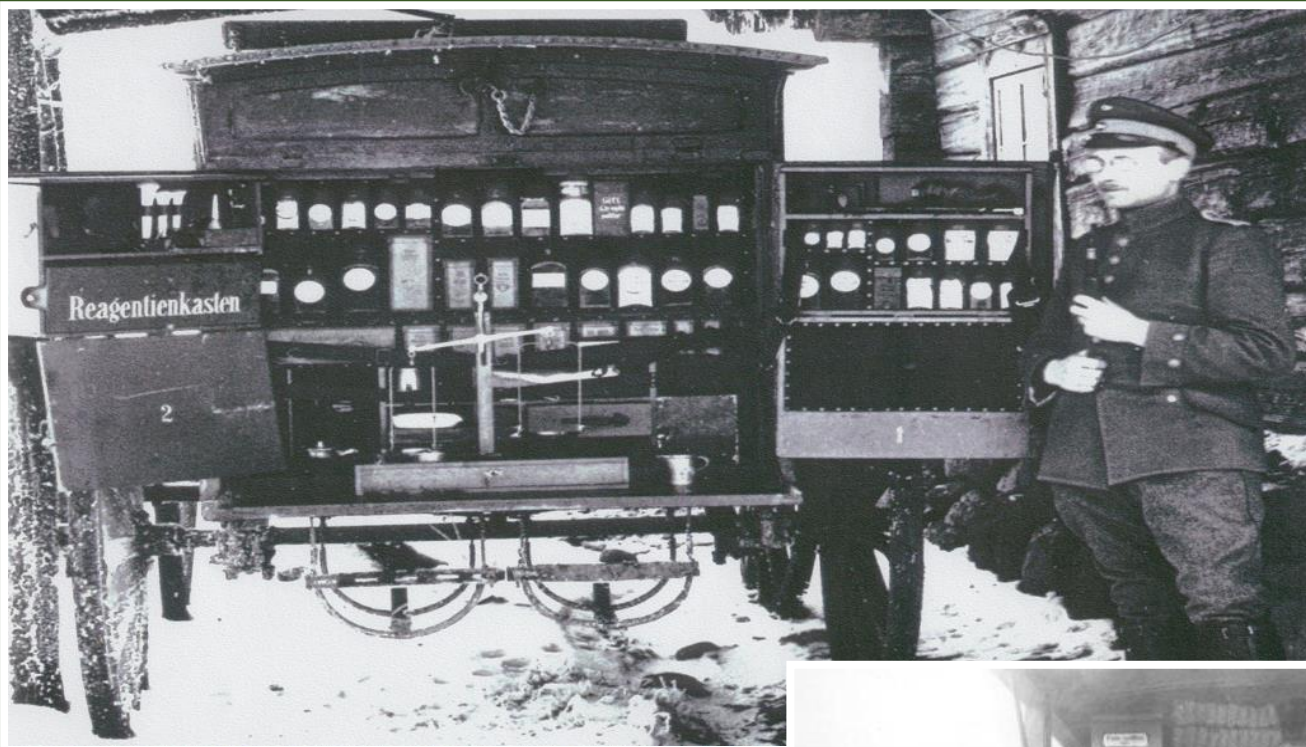
Sterile Lösungen in zugeschmolzenen Glasröhrchen (1912)

1918

Heeresarzneiheft



481 Arzneimittel
36 fabrikmäßige
Eigenherstellung



Auflage Versailler Vertrag:

Jahr

1918

1 Hauptsanitätspark (H.S.P.) Berlin

Jahr

1935

1 Gruppensanitätsdepot (S.D.) Kassel

Wehrmacht

1 Hauptsanitätspark (H.S.P.) Berlin

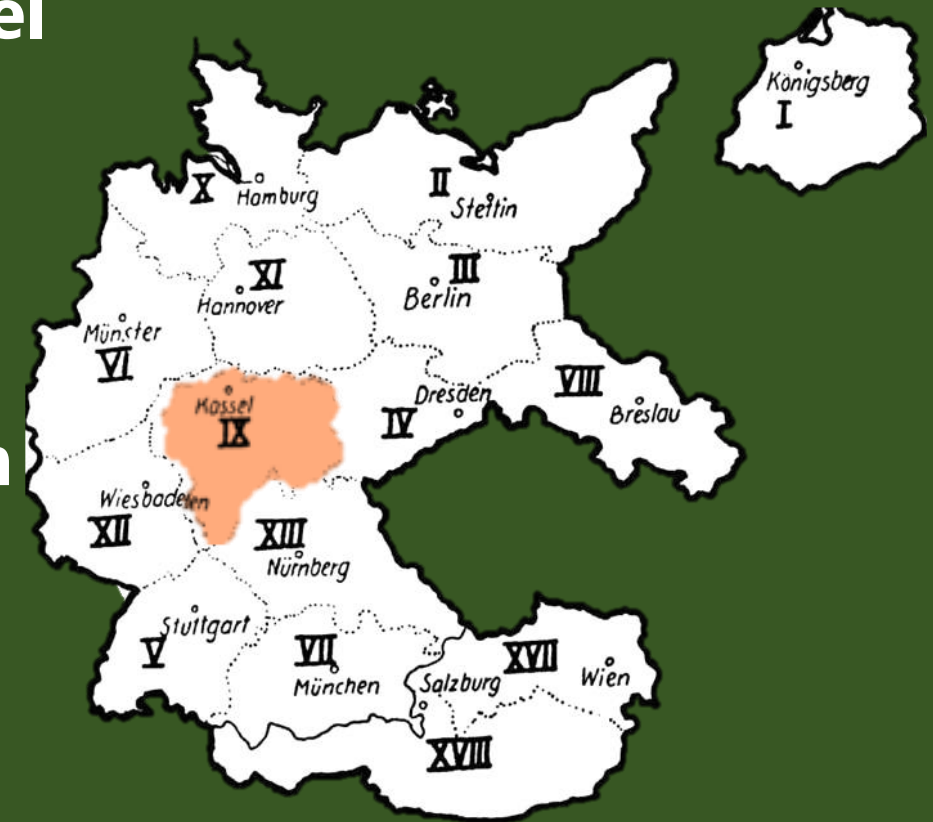
10 Wehrkreissanitätsparks

darunter auch der

Jahr

1940

Wehrkreissanitätspark W.S.P. IX (Ihringshausen–Kassel)



Wehrkreissanitätspark (W.S.P.) Kassel



Wehrkreissanitätspark W.S.P. IX (Ihringshausen-Kassel)

Verwaltung, Chemische Untersuchungsstelle,
Instrumentenschleiferei, Verbandmittelabteilung,
Arzneimittelabteilung





WSP IX: Geräte, Ausstattung zur Großherstellung kriegsrelevanter Fertigarzneimitteln



WSP IX: Maschinen zur Großherstellung kriegsrelevanter Fertigarzneimitteln

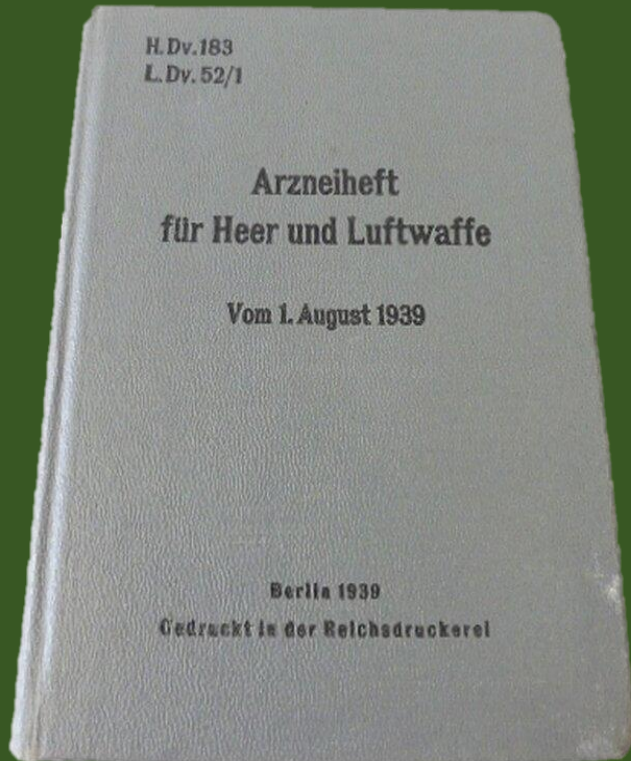


WSP IX: Maschinen zur Großherstellung kriegsrelevanter Fertigarzneimitteln



WSP IX: Maschinen zur Großherstellung kriegsrelevanter Fertigarzneimitteln

1939



619 Arzneimittel
215 fabrikmäßige
Eigenherstellung

SanHptDp Quakenbrück 1997



WSP IX: Ausgangskontrolle

ab
1949



Pharmaindustrie privat
Kann jederzeit alle herstellen und liefern
Politik + Bundesrechnungshof
verhindern militärische Eigenherstellung

1962 FALLEX + Spiegel-Affäre
„Bundeswehr bedingt abwehrbereit“

1962
KUBAKRISE
16.-29. Oktober

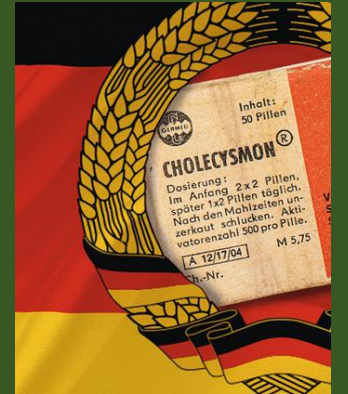
5. November
Aktionismus



Galenisches Laboratorium GalLab 800
Friedensmäßige Großherstellung
einsatzrelevanter Fertigarzneimittel und Einlagerung



1949 bis 1990



Pharmaindustrie staatlich
NVA braucht keine Eigenherstellung
SED hat jederzeit Zugriff auf die
gesamte Pharmaindustrie





12 Bundeswehrkrankenhausepotheken
Kleinherstellung nach ApoBetrO

*Granulier-, Flaschenfüll-, Tablettier-, Tubenabfüll-,
Tubenverschleißmaschinen, Einsiegelmaschinen für
Tablettenverblisterung, Wasseraufbereitungsanlage,
Trockenschränke, Salbenmühlen, größere Rührwerke*

3 Bundeswehrkrankenhausepotheken
Koblenz + Detmold + Ulm
Militärapotheekerschulung bei STADA
Industrielle Fertigarzneimittelherstellung
4 Antidote, 4 Parenteralia,
1 Psychopharmaka, 1 Analgetikum
1 Elektrolytkonzentrat

*1 Verschleißmaschine mit Heißprägewerk und
Hafteticketier, 1 Rundläufer (60-75.000 Tabl./h),
1 Verpackungslinie Verblisterung, 1 Salbenrührer,
1 Wirbelsprühgranulator, 1 Pflugschermischer,
1 Tubenfüll-, 1 Flaschenabfüller (10-1000 ml),
Geräte Injektionswasserherstellung, 1 Anlage zur
Ampullenabfüllung (2000 Amp/h), Autoklaven zur
Sterilisierung (500 Flaschen / 500 ml/h)*



1982 325 Arzneimittel Verteidigungsvorrat

1989 141 Arzneimittel Verteidigungsvorrat

aber keine Angaben zur fabrikmäßigen Eigenherstellung

FAKT 1989 Mauerfall + 1990 Wiedervereinigung + BW „schluckt“ NVA
IST! Auflösung Warschauer Pakt → Ende Kalter Krieg

JETZT HABEN SICH ALLE GERNE und KRIEGE IN EUROPA sind daher VÖLLIG UNDENKBAR



**Politisch gefordert muss sich die Bundeswehr neu erfinden:
Bundeswehrkrankenhausapotheken und mobile Einsatzapotheken auf höchstem Niveau
32 Auslandseinsätze und humanitäre Hilfsaktionen weltweit seit 1991**

2020 CORONA	bewährte Lieferketten nicht mehr verlässlich
2022 Februar	Angriffskrieg Russland auf die Ukraine
2022 Juni	100 Milliarden Euro für Bundeswehr ? Militärische Eigenherstellung?



„wieder selbst Arzneimittel herzustellen“



„Rückbesinnung auf Effektivität und Robustheit“



*Herstellungsstraßen nach Vorgaben BfArM [AMG, ApoG, ApoBetrO, GMP]
sind teuer und sehr zeitintensiv. Die Präsentablen Technik sind heute anders!*



***Anfragen MdB Florian Hahn Januar 2023
zu Gesundheitsnotlagen***

***Wie viele militäreigene pharmazeutische
Produktionsstätten hat die Bundeswehr?
Wie schnell kann die Bundeswehr selbst
Arzneimittel in Deutschland herstellen,
einlagern und ständig vorhalten?***



Antworten der Parlamentarischen Staatssekretärin Siemtje Möller

Bundeswehr hat keine eigenen Herstellungsstraßen, da Industrie und Großhandel über Lieferketten versorgen. Es gibt keine bundeswehreigene Einlagerung von Arzneimitteln, denn alle Bundeswehrrapotheken können ja schnell Rezeptur- und Defekturarzneimittel herstellen! Ulm ist derzeit in „infrastruktureller Ertüchtigung“.

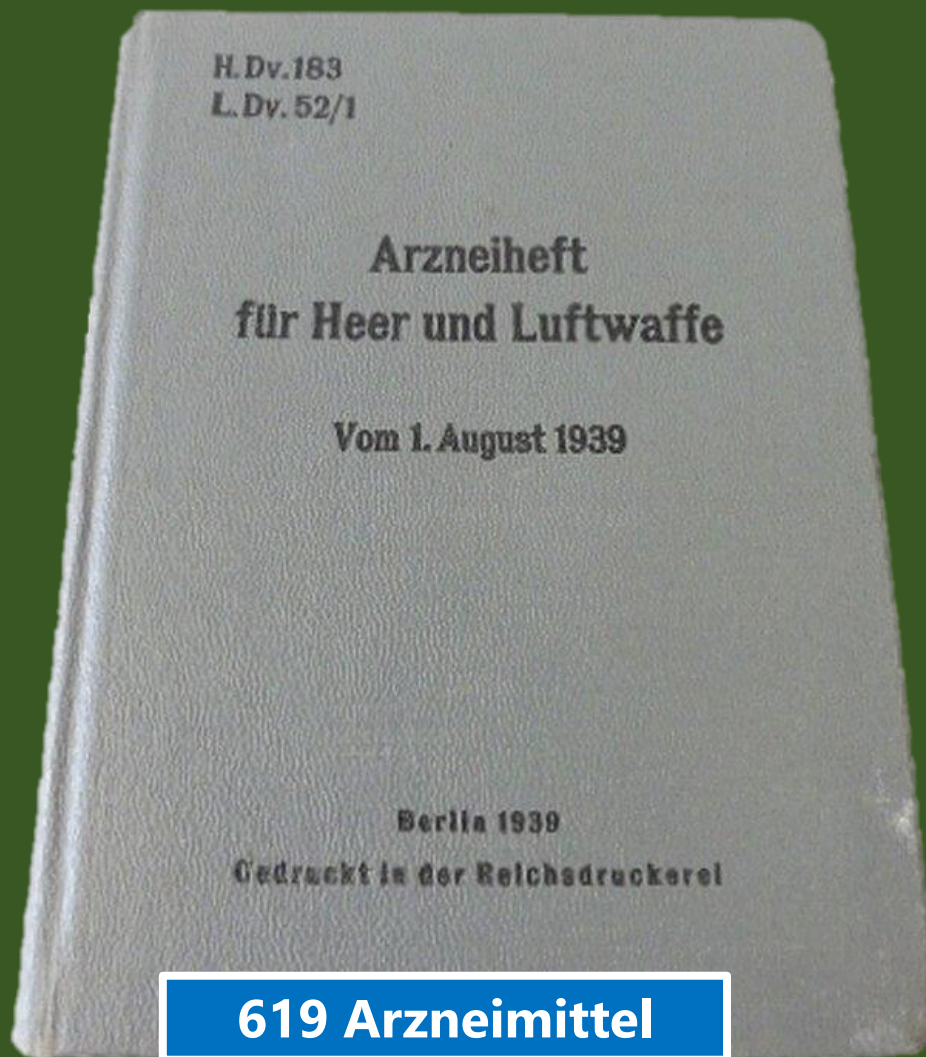


Ich ergänze: Frau Möller hat Französisch, Spanisch und Politik studiert und ist Lehrerin! Sie kennt also den Unterschied Rezeptur, Defektur und industrielle Großherstellung genau.



481 Arzneimittel

36



619 Arzneimittel

215



141 Arzneimittel

0

2025 April Ukrainekrieg ist Kuba-Krise 2.0



2025 April Ukrainekrieg ist Kuba-Krise 2.0



und Wehrpharmazie
Wehrmedizin

07.04.2025 Die wehrpharmazeutische Herstellung – gestern, heute, morgen

Resiliente Eigenherstellung im Großmaßstab
muss wieder wehrpharmazeutische Kernfähigkeit werden.



2025 April Ukrainekrieg ist Kuba-Krise 2.0



und Wehrpharmazie
Wehrmedizin

07.04.2025 Die wehrpharmazeutische Herstellung – gestern, heute, morgen

Resiliente Eigenherstellung im Großmaßstab
muss wieder wehrpharmazeutische Kernfähigkeit werden.

***Bundesrechnungshof bremst
wieder aus... wir haben doch
funktionierende Lieferketten!***



2025 April Ukrainekrieg ist Kuba-Krise 2.0



und Wehrpharmazie
Wehrmedizin

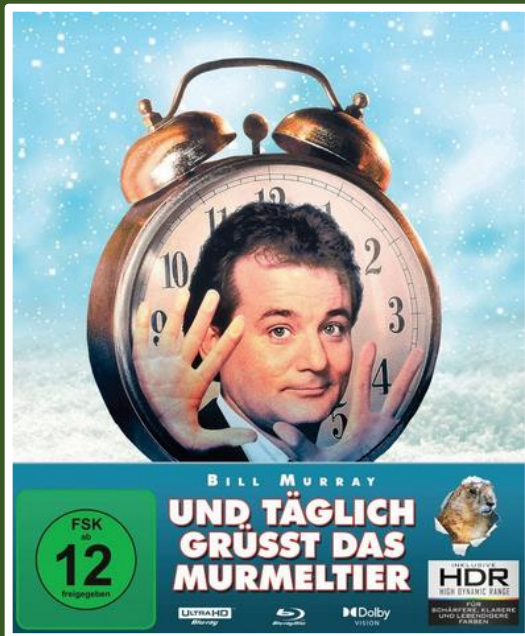
07.04.2025 Die wehrpharmazeutische Herstellung – gestern, heute, morgen

Resiliente Eigenherstellung im Großmaßstab
muss wieder wehrpharmazeutische Kernfähigkeit werden.

**Bundesrechnungshof bremst
wieder aus... wir haben doch
funktionierende Lieferketten!**



„Täglich grüßt das Murmeltier“ beschreibt eine Situation, in der sich dieselben, meist negativen oder eintönigen Erfahrungen wiederholen, ohne dass sich etwas ändert.





Es war einmal... Lasst uns daher eine App... benutzen!

Morphin Autoinjektor 10 mg
MORPHINSULFAT INJEKTION 6505-01- 500-9584

**Großherstellung von Autoinjektoren,
da am Markt nicht in den erforderlichen
Mengen verfügbar!**
**Seit 2020 Bau der Produktionsstraße
für Atropin und Morphin, Naloxon**

Bundeswehr 2025
? Arzneimittel eingelagert
Eigenherstellung = 0



Schmerzen im Einsatz?
Hältst Du's noch aus?
stellt...
in 3 Jahren geliefert!



Fake oder
echtes
Arzneimittel

Lieferketten?

Rohstoffe?

