

# HÄNSELER

SWISS PHARMA  
LIQUID SOLUTIONS



Pharmazeutische Rohstoffe und Lohnherstellungen von Hänseler Swiss Pharma

# LIQUID SOLUTIONS

## BY HÄNSELER SWISS PHARMA

**GMP ist unsere DNA –  
wir realisieren Ihre Produktideen zum Markterfolg.**



Mit Begeisterung und schweizerischem Qualitätsanspruch unterstützen wir unsere Partner entlang der gesamten Wertschöpfung und bieten Ihnen massgeschneiderte Lösungen für Ihren Markterfolg. Von der Produktentwicklung über die Beschaffung, Herstellung und Konfektionierung bis hin zur erfolgreichen Markterschliessung bieten wir flüssige Abläufe für festes Vertrauen in der Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie.

- **Sirupe**
- **Ölige Lösungen**
- **Wässrige Lösungen**
- **Chemische Lösungen**
- **Alkoholische Lösungen (ATEX-Richtlinie)**
- **Lösungsmittel**
- **Vorstufen pharmazeutischer Lösungen**
- **Ätherische Öle / Öle**
- **Flüssig- und Dickextrakte**
- **Frisch- und Trockenpflanzentinkturen**
- **PA-Reduktion von Flüssigkeiten (Pyrrolizidanalkaloid)**

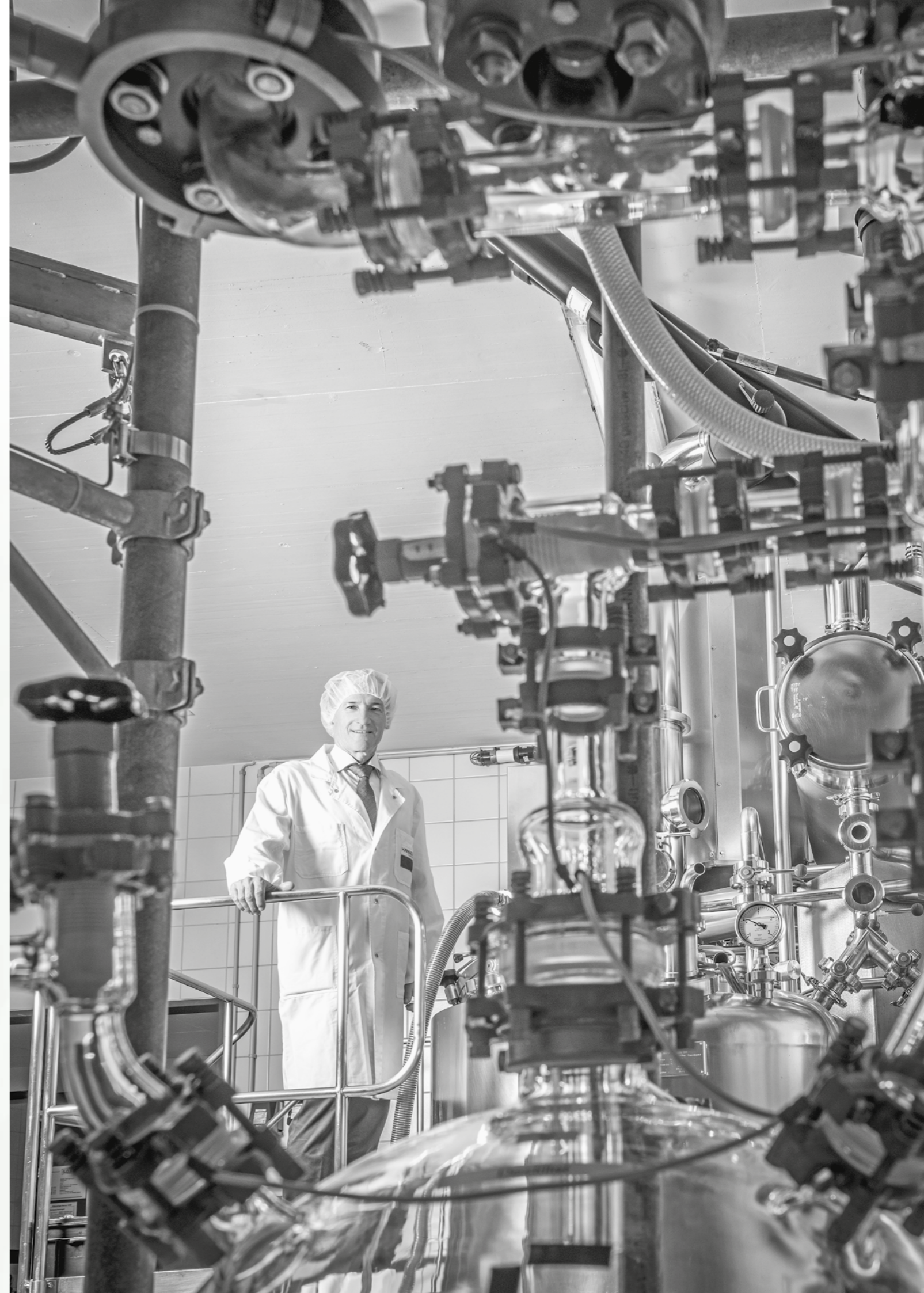
# ENTWICKLUNG

IHRE SPEZIALISTEN IN DER VERARBEITUNG  
UND VEREDELUNG VON ROHSTOFFEN

Gerne unterstützen wir Sie bei der Entwicklung ...

- eines pflanzlichen Wirkstoffes (Extrakt)
- eines Bulks von Fertigarzneimitteln / Nahrungsergänzungsmitteln (NEM)  
bis hin zur Definition der Abfüllung in geeignete Packmittel
- von geeigneten Extraktionsmethoden für pflanzliche Ausgangsstoffe
- von Flüssig- und Dickextrakten
- von Fertigmischungen

Die Veredelung  
von Rohstoffen zu Active  
Pharmaceutical Ingredients (API)  
inklusive entsprechender  
Dokumentation zählt zu unseren  
Kernkompetenzen.



# BESCHAFFUNG VON ROHSTOFFEN

## UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG



- Beschaffung von Flüssig-Rohstoffen an der Quelle: **Hohe Qualität und Preisvorteil**
- Rohstoffbelieferung in unterschiedlichen **kundenspezifischen Qualitäten**
- Zugang zu **qualitativ hochwertigen Betäubungsmitteln**, die zu Lösungen weiterverarbeitet werden
- **Fundiertes Rohstoffverständnis** für unterschiedliche Kundenanforderungen
- Spezialist auch für Flüssig-Rohstoffe mit **hohen Sicherheitsanforderungen / Gefahrenstoffe**

Unser breites Sortiment an pharmazeutischen Rohstoffen, die wir entweder als Handelsprodukte oder aus eigener Herstellung anbieten, umfasst mehr als 3000 unterschiedliche Produkte. Darunter fallen auch Flüssig-Rohstoffe in folgenden Klassen:

- **Ätherische Öle**
- **Betäubungsmittel**
- **Chemikalien flüssig**
- **Ethanole**
- **Lösungen**
- **Lösungsmittel**
- **Öle / Oleochemische Rohstoffe**
- **Säuren und Laugen**
- **Div. Wasser**

Die Mindestabnahmemengen variieren je nach Rohstoff. Gerne beraten wir Sie persönlich und geben Ihnen eine Übersicht über die verfügbaren Flüssig-Rohstoffe.

Die Beschaffung von Rohstoffen nach kundenspezifischen Anforderungen gehört zur Kernkompetenz von Hänseler Swiss Pharma. Auch bei Produkten mit hohen Sicherheitsanforderungen können wir auf unser tiefgreifendes Kunden- und Rohstoffverständnis zurückgreifen. Hänseler Swiss Pharma verfügt über exklusive Handelszugänge, sodass wir auch schwer zugängliche Rohstoffe für unsere anspruchsvolle Kundschaft beschaffen können.

Dr. Dominik Hauser, Geschäftsführer CEO

# HERSTELLUNG

UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG



- **GMP-konforme Herstellung** aller gängigen chemischen (Feststoff-)Lösungen, Flüssigkeiten, API sowie Spezialextrakte und Sirupe
- **Hohe Herstellungskompetenz** für unterschiedliche Chargengrößen (0.5 bis 12'000 Liter)
- **Bereitstellung einer vollständigen Dokumentation**
- **Verarbeitung von Gefahrgut**
- **Hohes technologisches Know-how**

Nebst der Beschaffung ist auch die Verarbeitung von Flüssig-Rohstoffen eine Kernkompetenz von Hänsele Swiss Pharma. Durch unsere langjährige Expertise sind wir in der Lage, **schnell und flexibel auf Kundenbedürfnisse einzugehen**. Wir sind **Experten in der Verarbeitung von Gefahrgut in unterschiedlichen Gebindegrößen (auch für kleine Auftragsmengen)**. Im Bereich der **Spezialextrakte mit Wirkprofil** können wir uns vor allem im **Phyto-Segment** aufgrund tiefgreifendem Rohstoffverständnis und Direktquellen profilieren.

## Chemische Lösungen (GMP-konform)



API und Excipients

Gefahrgut  
(Säuren, Laugen, Benzin, usw.)

Abfüllung unter Schutzgas

Explosivstoffe

## Spezialextrakte und Tinkturen



Urtinkturen

Weihrauch-Extrakt

Opiumtinktur

Capsicum-Extrakt

Bilsenkraut-Extrakt

Cannabis-Extrakt

## RÜHR- UND DESTILLATIONSANLAGE BÜCHI



### Technische Angaben

<b>Füllvolumen</b>	Reaktionskessel 110 Liter
<b>Min./ Max. zul. Druck</b>	-1/+0.5 bar
<b>Temperatur</b>	max. 200 °C

### Weitere Spezifikationen

- Propellerrührer mit ATEX-Stirnradgetriebemotor
- Temperaturfühler Reaktor in Stromstörer integriert
- Temperaturfühler Glas Brüdenleitung
- Druckmesssonde
- ATEX-konform

## RÜHR- UND DESTILLATIONSANLAGE CROMA TECH



### Technische Angaben

<b>Füllvolumen</b>	Prozessbehälter 500 Liter (Innentank Ø 1000 mm, Doppelmantel)
--------------------	--

### Weitere Spezifikationen

- Ankerrührwerk
- Nebenrührer
- ATEX-konform

## ANSATZBEHÄLTER AB-2100 VAKUMIX



### Technische Angaben

Min. Nutzungsvolumen	ca. 210 Liter
Max. Nutzungsvolumen	2100 Liter
Max. Druck Innenbehälter	-1/+2 bar
Max. Produkttemperatur	132°C
System	geschlossen

### Homogenisiersystem

Homogenisatorgröße	G2
Drehzahlbereich	500 – 4800 U/min

### Weitere Spezifikationen

- Einsaugvorrichtung für Pulver unter Flüssigkeitsspiegel
- Druck- und Vakuumregelung
- CIP-Reinigungsvorrichtung
- SIP-Vorrichtung
- ATEX-konform

## HOMOGENISIERUNGS-TANKS 2× 12'000 LITER FLEXIBILITÄT




### Technische Angaben

Min. Nutzungsvolumen	12'000 Liter
Max. Druck Innenbehälter	drucklos
Max. Produkttemperatur	80 °C
System	geschlossen
Rührwerk	Bodenmagnetrührwerk
Reinigungsprozess	CIP

### Weitere Spezifikationen

- Zum Herstellen von Mischungen flüssig-flüssig und fest-flüssig
- Auch für brennbare Flüssigkeiten
- Inertisierung ist möglich (ohne Sauerstoffzufuhr)
- Chargengröße 12'000 Liter
- Prozesssicherheit, da alle Prozesse kontrolliert automatisiert ablaufen
- Qualifiziert und validiert
- Keine Kreuzkontamination
- ATEX-konform

**State-of-the-art Anlage, vollständig automatisierte Prozesse, Inertisierung: das sind unsere beiden neuen 12'000-Liter-Tanks. Sie bieten hohe Prozesssicherheit und vielfältige Möglichkeiten bei der Herstellung.**



**«Mit unserem  
Leistungsangebot  
Liquid Solutions  
erfüllen wir die  
höchsten Ansprüche  
unserer Kunden.»**



# KONFEKTIONIERUNG

## UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG



- **GMP-konforme Abfüllung** aller gängigen chemischen (Feststoff-)Lösungen und Gefahrstoffe
- **Abfüllung unter Schutzgas** (Stickstoff, Argon)
- **Abfüllung von Rohstoffen und Ex-Schutz**
- **Kundenspezifische Packungslösungen** in unterschiedlichen Gebindetypen und -größen
- **Abfüllung von Einzeldosen**

Hänseler Swiss Pharma ist nicht nur auf die Beschaffung und Herstellung von Flüssig-Rohstoffen spezialisiert, sondern auch auf die **Konfektionierung bzw. Abfüllung in unterschiedliche Gebindetypen und -größen. Fertiggebilde inklusive Primär- und Sekundärverpackungen sowie Industriegebilde können individuell, ganz nach Kundenbedürfnis** zusammengestellt werden. Nebst der Abfüllung von beigestellten oder in der Hänseler Swiss Pharma hergestellten Flüssigkeiten bieten wir auch **Repacking von Flüssig-Rohstoffen unter GMP-Anforderungen an.**

### Verpackungslösungen



200 Liter  
Spundfässer  
aus Kunststoff  
oder Stahl



10 bis 1000 ml  
aus Glas und  
Kunststoff



1000 Liter IBC



5 bis 25 Liter  
aus Kunststoff



Ab 25 Liter  
aus Kunststoff  
und Edelstahl

## ABFÜLL- (UDF4020) / VERSCHLIESSANLAGE (KS1020) BAUSCH UND STRÖBEL



### Technische Angaben

<b>Füllmengen</b>	10 bis 1100 ml
<b>Dosierung</b>	mittels 4 ventillosen Drehkolbenpumpen
<b>Rundobjekte</b>	Ø 16 bis 100 mm
<b>Flachobjekte</b>	min. 16 × 16 mm, max. 120 × 100 mm
<b>Höhe</b>	min. 35 mm, max. 320 mm
<b>Leistung</b>	bis 40 Stück pro Minute

### Weitere Spezifikationen

- Begasen mit Stickstoff während Füll- und Verschlussprozess möglich
- Verschluss durch Tropfeinsatz kombiniert mit Schraubkappen mit Abreissring, Pilferproofkappen oder Spenderkappen
- Etikettierung Vorder- und Rückseite möglich

## KARTONIERER VARIO C5 WIEDERKEHR VERPACKUNGSMASCHINEN



# DOKUMENTATION

## UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG

Aufgrund von Behörden- und Kundenanforderungen werden Dokumentationen immer bedeutender. Wir sehen Dokumentationen als Qualitätsausweis unserer Produkte sowie auch als Serviceleistung für die Kundschaft und bieten verschiedene Dokumentationspakete an.

### Dokumentationspakete für pharmazeutische Wirkstoffe

#### ASMF Package (Active Substance Master File)

CTD Module 3 – Part 3.2 S

#### Technical Package

Unterlagen zu CTD Module 3 – Part 3.2 S:

- Generelle Informationen wie Nomenklatur, Struktur
- Flow-Chart Herstellung
- Stabilitätsdaten
- Prüfung auf Sterilität
- Dokumentation zu Ausgangssubstanzen (SDS, weitere technische Dokumente)

#### Phyto Package

Statement zu CTD Module 3 – Part 3.2 S:

- Analysenzertifikat mit kompletter Supply Chain
- Ernteprotokoll
- Herkunftsnachweis
- Dokumentation zu Ausgangssubstanzen (SDS, weitere technische Dokumente)
- Prüfung auf Pestizide, Schwermetalle, Aflatoxine
- Pyrrolizidinalkaloide
- Mikrobiologie
- Flow-Chart Herstellung
- Stabilitätsprüfungen nach Kundenvorgabe

### Dokumentationspaket für Fertigarzneimittel

#### CTD Module 3 – Part 3.2 P

Zusammenstellung notwendiger Unterlagen nach Kundenangaben.

### Dokumentationspaket für kosmetische Produkte

Das Paket beinhaltet alle Dokumente, die für eine PIF-Erstellung notwendig sind. Auf Wunsch können wir auch den Sicherheitsbericht in Auftrag geben.

### Dokumentationspaket für Hilfsstoffe

Das Paket beinhaltet die Anforderungen Hilfsmittel nach ICH Q9.



Hänseler Swiss Pharma  
Industriestrasse 35  
9100 Herisau, Schweiz  
T +41 71 353 58 58  
[www.haenseler.ch](http://www.haenseler.ch)  
[info@haenseler.ch](mailto:info@haenseler.ch)

Hänseler Pharma GmbH  
Fischerstraße 11  
DE-67655 Kaiserslautern  
T +49 631 6277 9955  
[www.haenseler-pharma.de](http://www.haenseler-pharma.de)  
[info@haenseler-pharma.de](mailto:info@haenseler-pharma.de)

Folgen Sie uns auf Social Media



**HÄNSELER**   
SWISS PHARMA