



EXTRACTS – NATURAL, CUSTOMISED AND OF THE HIGHEST QUALITY

**Herkunft und Verarbeitung
pflanzlicher Rohstoffe**

**Origin and processing
of plant-based raw materials**



Unsere Philosophie – Verantwortung für Natur und Qualität

Our philosophy – responsibility for nature and quality

Bei Gehrlicher Pharmazeutische Extrakte legen wir großen Wert auf nachhaltige Prozesse und die höchste Qualität unserer Produkte.

Die Grundlage unseres Erfolgs sind sorgfältig ausgewählte Pflanzen, deren Herkunft und nachhaltige Verarbeitung strengen Richtlinien folgen. Unsere Arbeit basiert speziell für unsere Arzneipflanzen auf den **Prinzipien der Good Agricultural and Collection Practice (GACP)** und den hohen Qualitätsstandards der jeweiligen Monographie des Europäischen Arzneibuchs.

Dank unseres weltweiten Lieferantennetzwerks sind wir ein zuverlässiger Partner und Lohnhersteller für Ihre Produkte.

At Gehrlicher Pharmazeutische Extrakte, we attach great importance to sustainable processes and the highest quality of our products.

Our success is based on carefully selected plants whose origin and sustainable processing follow strict guidelines. For our medicinal plants in particular, our work is based on the **principles of Good Agricultural and Collection Practice (GACP)** and the high quality standards of the respective monograph of the European Pharmacopoeia.

Thanks to our global supplier network, we are a reliable partner and contract manufacturer for your products.



Herkunft unserer Pflanzen

Weltweit verwurzelt unter optimalen Bedingungen

Origin of our plants

Rooted worldwide under optimal conditions

Unsere Pflanzen stammen aus verschiedenen Regionen der Welt, jede mit ihren einzigartigen Klima- und Bodenverhältnissen, die die Qualität und Wirksamkeit der Pflanzen begünstigen:

- **Europa**
- **USA und Kanada**
- **Mittel- und Südamerika**
- **Südafrika**
- **Asien**

Durch unsere internationalen Partnerschaften ermöglichen wir, dass jede Pflanze unter optimalen Bedingungen kultiviert oder gesammelt wird.

Our plants come from different regions of the world, each with their own unique climate and soil conditions that favor the quality and effectiveness of the plants:

- **Europe**
- **USA and Canada**
- **Central and South America**
- **South Africa**
- **Asia**

Through our international partnerships, we ensure that every plant is cultivated or collected under optimal conditions.





Wildsammlungen

Frei gewachsen, naturbewusst gesammelt

Wild collections

Freely grown, nature-consciously collected

→ Wildgesammelte Pflanzen sind ein wichtiger Bestandteil unserer Extrakte. Dabei achten wir auf:

- **Fachkundige Beschaffung**
Wir arbeiten eng mit erfahrenen Lieferanten zusammen, die umfassende Sachkenntnisse über die ökologischen Anforderungen und Standorte der Pflanzen besitzen.
- **Traditionelles Wissen**
Unsere Lieferanten verfügen über tiefgehende Kenntnisse der heimischen Flora und traditionelle Erntemethoden. Ihre langjährige Erfahrung ermöglicht eine nachhaltige und verantwortungsbewusste Sammlung wertvoller Pflanzen.
- **Sicherheits- und Hygienestandards**
Die Ernte erfolgt unter Einhaltung sorgfältiger Hygienevorgaben und gemäß den geltenden Sicherheitsstandards für pharmazeutische Extrakte.
- **Nachhaltige Erntemethoden**
Unsere Partner setzen auf umweltschonende Sammeltechniken, um natürliche Ressourcen zu bewahren und langfristige Verfügbarkeit sicherzustellen.

→ Wild-collected plants are an important component of our extracts. We pay attention to:

- **Expert procuremant**
We work closely with experienced suppliers who have extensive knowledge of the ecological requirements and locations of the plants.
- **Traditional knowledge**
Our suppliers have in-depth knowledge of the local flora and traditional harvesting methods. Their many years of experience enable the sustainable and responsible collection of valuable plants.
- **Safety and hygiene standards**
Harvesting is carried out in compliance with careful hygiene regulations and in accordance with the applicable safety standards for pharmaceutical extracts.
- **Sustainable harvesting methods**
Our partners use environmentally friendly collection techniques to conserve natural resources and ensure long-term availability.

Anbaukulturen

Sorgfältig angebaut, nachhaltig gepflegt

Crops –

Carefully cultivated, sustainably cared for

→ Für unsere hochwertigen Extrakte setzen wir auf sorgfältig ausgewählte Anbauflächen und nachhaltige Methoden. Dabei arbeiten wir eng mit unseren Lieferanten zusammen und legen Wert auf:

- **Optimale Anbaubedingungen**
Unsere Lieferanten wählen gezielt Anbaugebiete mit den idealen Klima- und Bodenverhältnissen für die jeweiligen Pflanzen aus.
- **Hochwertiges Saatgut und Jungpflanzen**
Unsere Partner setzen auf sorgfältig ausgewähltes Saatgut und ziehen Jungpflanzen unter kontrollierten Bedingungen heran, um eine gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten.
- **Nachhaltige Bio-Düngung und Bewässerung**
Die Düngung erfolgt hauptsächlich mit ökologischen Methoden, und unsere Lieferanten nutzen wassersparende, umweltfreundliche Bewässerungssysteme.
- **Natürlicher Pflanzenschutz und Unkrautregulierung**
Unsere Partner verzichten weitestgehend auf chemische Pestizide und setzen auf schonende Methoden für den Pflanzenschutz sowie die Regulierung von Beikräutern. So bleiben die Pflanzen gesund und die Umwelt intakt.

→ We rely on carefully selected cultivation areas and sustainable methods for our high-quality extracts. We work closely with our suppliers and attach great importance to:

- **Optimal growing conditions**
Our suppliers specifically select cultivation areas with the ideal climate and soil conditions for the respective plants.
- **High-quality seeds and young plants**
Our partners use carefully selected seeds and grow young plants under controlled conditions to ensure consistently high quality.
- **Sustainable organic fertilization and irrigation**
Fertilization is carried out exclusively using ecological methods and our suppliers use water-saving, environmentally friendly irrigation systems.
- **Natural plant protection and weed control**
Our partners avoid the use of chemical pesticides as far as possible and rely on gentle methods for plant protection and weed control. This keeps the plants healthy and the environment intact.





Naturnahe Extraktion – Bewahrung der natrlichen Kraft der Pflanzen

Natural extraction –preserving the natural power of plants



→ Unsere Extraktionsverfahren sind darauf ausgelegt, wertvolle Inhaltsstoffe bestmglich zu erhalten und die Reinheit der Pflanzen zu bewahren. Dabei setzen wir auf bewhrte Methoden wie Perkolation und Mazeration, die eine schonende Gewinnung ermglichen.

- Einsatz **naturnaher Extraktionsmethoden** zur Bewahrung wertvoller Wirkstoffe und unter Bercksichtigung der natrlichen Variabilitt der Arzneipflanzen
- Verarbeitung nach den strengen Vorgaben der **Pharmacopoea Europaea**
- **Individuelle Anpassung** der Methoden an die spezifischen Eigenschaften jeder Pflanze
- Gewhrleistung **hchster pharmazeutischer Qualittsstandards** nach GMP-Richtlinien

→ Our extraction processes are designed to preserve valuable ingredients in the best possible way and to maintain the purity of the plants. We rely on proven methods such as percolation and maceration, which enable gentle extraction.

- Use of **nature-based extraction methods** to preserve valuable active ingredients and taking into account the natural variability of medicinal plants
- Processing in accordance with the strict requirements of the **Pharmacopoea Europaea**
- **Individual adaptation** of the methods to the specific properties of each plant
- Guarantee of the **highest pharmaceutical quality standards** in accordance with GMP guidelines

Qualitätskontrolle – Sicherheit in jeder Charge

→ Qualität ist unser oberstes Gebot. Daher unterliegt jede Charge strengen Prüfungen:

- **Eingangsanalyse:**
Kontrolle der Pflanzen auf Identität und Wirkstoffgehalt gemäß der jeweiligen Monographie des Europäischen Arzneibuchs (Ph. Eur.) nach dem Homöopathischen Arzneibuch (HAB) und anderen anerkannten internationalen Arzneibüchern.
- **Sensorische Prüfung:**
Überprüfung von Geruch, Geschmack, Farbe und Beschaffenheit zur Sicherstellung konsistenter sensorischer Eigenschaften jeder Charge.
- **Chargenrückverfolgbarkeit:**
Vollständige Dokumentation und Rückverfolgbarkeit jeder Produktionscharge vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt.

→ Auf Anfrage bieten wir Ihnen folgende zusätzliche Serviceleistungen an:

- **Reinheitsuntersuchungen:**
Gründliche Tests zur Identifizierung und Quantifizierung möglicher Verunreinigungen wie Aflatoxine, Schwermetalle, Pestizide, Herbizide und Pyrrolizidinalkaloide.
- **Mikrobiologische Untersuchungen:**
Sicherstellung der mikrobiellen Reinheit, u.a. Tests auf Keime, Schimmelpilze, Hefen und pathogene Mikroorganismen.



Quality control – safety in every batch

→ Quality is our top priority. That is why every batch is subject to strict tests:

- **Incoming analysis:**
Checking the plants for identity and active substance content according to the respective monograph of the European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) in accordance with the Homeopathic Pharmacopoeia (HAB) and other recognized international pharmacopoeias.
- **Sensory testing:**
checking smell, taste, color and texture to ensure consistent sensory properties of each batch.
- **Batch traceability:**
Complete documentation and traceability of each production batch from raw material to finished product.

→ We offer the following additional services on request:

- **Purity testing:**
Thorough testing to identify and quantify potential contaminants such as aflatoxins, heavy metals, pesticides, herbicides and pyrrolizidine alkaloids.
- **Microbiological tests:**
Ensuring microbial purity, including tests for germs, molds, yeasts and pathogenic microorganisms.



Jahrzehntelange Erfahrung – zukunftsweisende Innovationen



→ Unser Erfolg basiert auf fundiertem Wissen, jahrzehntelanger Erfahrung und kontinuierlicher Forschung. Alle Prozesse entsprechen den GMP-Standards (Good Manufacturing Practice) und werden von einem hochqualifizierten Team umgesetzt.

- **Innovationsgetriebene Entwicklung:** Durch intensive Forschung und Entwicklung verbessern wir stetig unsere Extraktionsverfahren und optimieren die Wirksamkeit unserer Produkte. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse fließen kontinuierlich in unsere Prozesse ein.
- **Modernste Labor- und Analysetechniken:** Wir setzen hochmoderne Technologien ein, um die Qualität und Reinheit unserer Extrakte sicherzustellen. Dazu gehören HPLC (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie), GC (Gaschromatographie) und Dünnschichtchromatographie.
- **Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung:** Unser Unternehmen setzt auf nachhaltige Beschaffung von Rohstoffen und umweltfreundliche Herstellungsverfahren. Durch effiziente Prozesse minimieren wir Abfälle und reduzieren unseren ökologischen Fußabdruck.
- **Kundenspezifische Lösungen:** Neben standardisierten Extrakten entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden. Unser Team arbeitet eng mit Kunden zusammen, um individuelle Anforderungen zu erfüllen und innovative Produkte zu entwickeln.

Decades of experience – pioneering innovation

→ Our success is based on in-depth knowledge, decades of experience and continuous research. All processes comply with GMP (Good Manufacturing Practice) standards and are implemented by a highly qualified team.

- **Innovation-driven development:** Through intensive research and development, we are constantly improving our extraction processes and optimizing the effectiveness of our products. New scientific findings are continuously incorporated into our processes.
- **State-of-the-art laboratory and analysis techniques:** We use state-of-the-art technologies to ensure the quality and purity of our extracts. This includes HPLC (high-performance liquid chromatography), GC (gas chromatography) and thin-layer chromatography.
- **Sustainability and resource conservation:** Our company is committed to the sustainable procurement of raw materials and environmentally friendly production processes. Through efficient processes, we minimize waste and reduce our ecological footprint.
- **Customized solutions:** In addition to standardized extracts, we develop tailor-made solutions for our customers. Our team works closely with customers to meet individual requirements and develop innovative products.





Gehrlicher
Pharmazeutische Extrakte GmbH
Robert-Koch-Straße 5
D-82547 Eurasburg

Phone +49 (0) 8179 / 99 77 9-0
Mail info@gehrlicher.de

www.gehrlicher.de

