



Nature | Science | Custom Made



PES phytoneering
extract solutions
member of Bionorica group

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Phytoneering | 3 |
| Geschichte | 4 |
| Unternehmensporträt & Qualität | 5 |
| Individuelle Lösungen & Service | 6 |
| Unsere Leistungen | 7 |
| <i>Pflanzenporträts I</i> | 8 |
| Wässriger Dickextrakt | 9 |
| <i>Pflanzenporträts II</i> | 10 |
| Wässriger & ethanolischer Dickextrakt | 11 |
| <i>Pflanzenporträts III</i> | 12 |
| Tinktur & Fluidextrakt | 13 |
| <i>Pflanzenporträts IV</i> | 14 |
| Wässriger Trockenextrakt | 15 |
| <i>Pflanzenporträts V</i> | 16 |
| Ethanolischer Trockenextrakt, Trockenpresssaft, Extrakt | 17 |
| Ernteplan | 18 |
| Wir setzen Ihre Ideen um | 19 |





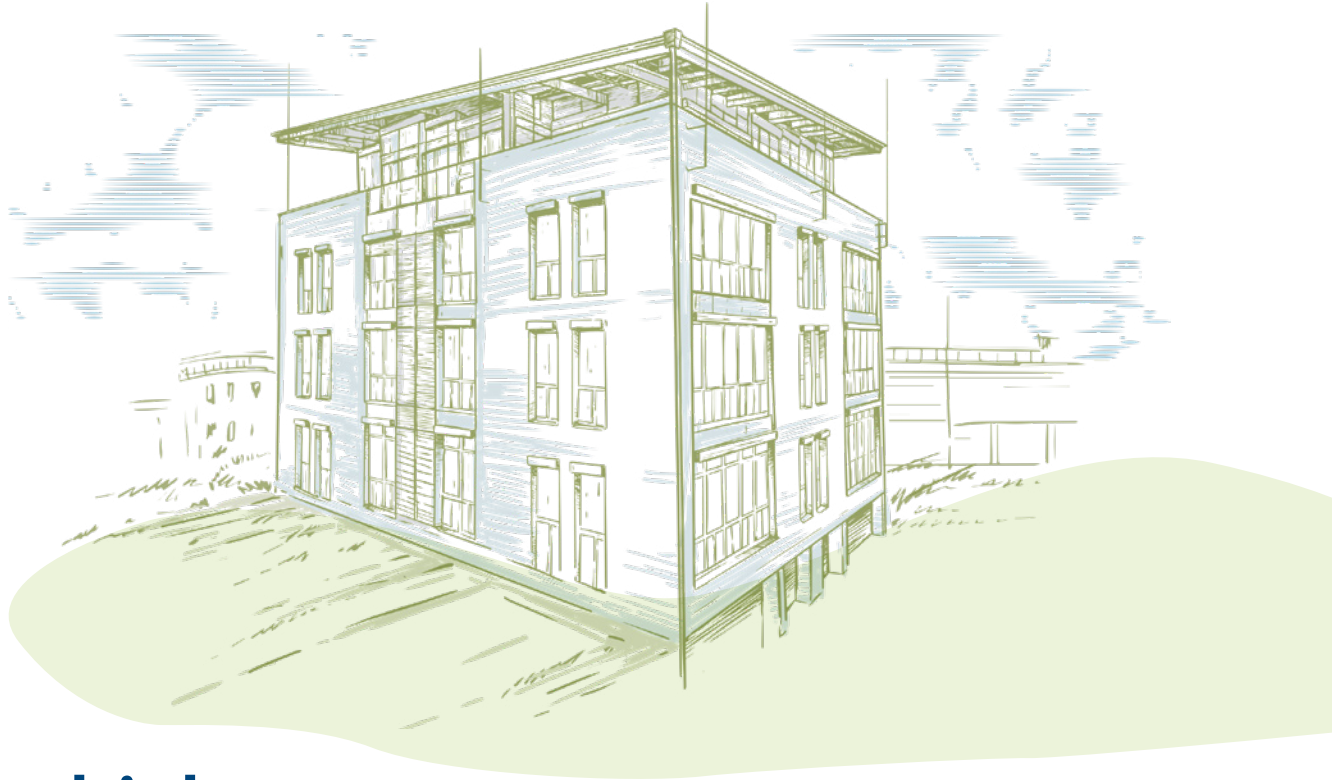
**Phytoneering bedeutet,
vom Saatgut bis zum fertigen
Arzneimittel höchste Qualität
zu realisieren.**

**Unsere Spezialextrakte
tragen diesem hohen Qualitäts-
bewusstsein Rechnung und
entsprechen höchsten
Forschungsstandards.**



A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Michael A. Popp', written in a cursive style.

Pharmazeut Prof. Dr. Michael A. Popp



Geschichte



1933

Gründung der Bionorica durch Josef Popp in Nürnberg mit der Anmeldung „Vertrieb chemisch-pharmazeutischer Präparate“.



1945

Grundsteinlegung für das heutige Unternehmen Bionorica durch die naturheilkundliche Ausrichtung von Pharmazeutin Erna Popp und ihrem Bruder Hans-Oskar Popp, den Kindern von Josef Popp.



1989

Prof. Dr. Michael A. Popp übernimmt mit 29 Jahren die Geschäftsführung der Bionorica GmbH. Prof. Popp beginnt mit intensiver Forschung in den Bereichen Anbau, Analytik, Pharmakologie, Toxikologie und Klinik und baut diese Bereiche im Laufe der Jahre immer weiter aus.



1995

Gründung der Firma Herbextrakt SL für die Entwicklung von Spezialextrakten, Pflanzenanbau und Extrakterstellung auf Mallorca. Vorgängergesellschaft der heutigen 100%igen Tochterfirmen Phytoneering Extract Solutions GmbH und Bionorica Extracts SL.

Unternehmensporträt

Mit einer mehr als 90-jährigen Erfahrung bei der Herstellung von pflanzlichen Arzneimitteln in unserer Unternehmensgruppe haben wir schon früh damit begonnen, die Geheimnisse der Natur zu entschlüsseln, um aus Heilpflanzen die entscheidenden Stoffe für die Wirksamkeit der Extrakte zu gewinnen.

Unser Ziel und Anspruch ist die Herstellung von Pflanzenextrakten für die Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- und Futtermittelindustrie mit gleichbleibender Qualität auf höchstem Niveau.



Qualitätsmerkmale

Grundlage all unserer Entwicklungen sind Pflanzen, die nachhaltig und unter strengsten Qualitätsstandards nach der Richtlinie der Good Agricultural and Collection Practice (**GACP**) kultiviert und gesammelt werden.

Unsere Herstellungsverfahren folgen der Good Manufacturing Practice (**GMP**), dies setzen wir täglich in unseren Werken in Neumarkt und Consell/Mallorca um.



DE-ÖKO-001



Pflanzenextrakte für höchste Ansprüche

Entdecken Sie unsere aktuelle Produktvielfalt auf den folgenden Seiten.

Möchten Sie ein Angebot zu einem unserer Produkte oder detaillierte Informationen zu unseren hochwertigen Extrakten, beraten wir Sie gerne.

Sie benötigen eine individuell auf Sie zugeschnittene Lösung?

Wir unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung Ihrer Ideen. Unsere Experten prüfen die Machbarkeit Ihrer Vorstellungen in unserem eigenen Labor und Technikum.

Sprechen Sie uns gerne an.

PES Vertriebsinnendienst

☎ +49 (0) 9181 / 231 - 220

✉ extracts@phytoneering-extract-solutions.de

🌐 phytoneering-extract-solutions.de

**Unsere Spezialextrakte
erfüllen höchste
Qualitätsstandards**



Individuell und alles aus einer Hand





Passiflora incarnata L.

Die **Passionsblume** gehört zur Familie der Passionsblumengewächse. Sie hat ihren Ursprung im südöstlichen Teil der USA und Südamerika.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Einschlafschwierigkeiten, Unruhe, Reizbarkeit, Nervosität und Ängsten*

Malva sylvestris L.

Die **Wilde Malve** gehört zur Familie der Malvengewächse. Ihren Ursprung hat sie in Asien und Südeuropa. Heute ist sie in Süd- und Mitteleuropa verbreitet.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Husten, Halsschmerzen, Hauterkrankungen*



Glycyrrhiza glabra L.

Die **Süßholzwurzel** gehört zur Familie der Schmetterlingsblütengewächse. Sie ist beheimatet von Südosteuropa bis nach China und wird in vielen Ländern weltweit kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei Magen-Darm- und Erkältungsbeschwerden und als Aroma*

Rosmarinus officinalis L.

Der **Rosmarin** gehört zur Familie der Lippenblütler. Er hat seinen Ursprung im Mittelmeerraum.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung von Verdauungsproblemen, Oberbauchbeschwerden und zur Appetitsteigerung*



Equisetum arvense L.

Der **Schachtelhalm** gehört zur Familie der Schachtelhalmgewächse. Man findet ihn in Dauerfrostgebieten und gemäßigten Regionen der nördlichen Hemisphäre.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Harnwegs- und Blasenentzündung, Wassereinlagerungen, Hauterkrankungen*

Wässriger Dickextrakt

Extractum aquosum spissum (Easp)



| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|------------------------------------|---|---------------|-----|-------|
| Easp Althaeae radix | Althaea officinalis L. Eibisch | | | |
| Easp Arnicae mont. flos | Arnica montana L. Arnika | | | |
| Easp Betulae folia | Betula pendula Roth Birke | | | |
| Easp Chamomillae flos BIO | Matricaria recutita L. Kamille | | | |
| Easp Equiseti herba | Equisetum arvense L. Schachtelhalm | | | |
| Easp Farfarae folia | Tussilago farfara L. Hufflattich | | | |
| Easp Ginseng radix | Panax Ginseng C. A. Meyer Ginseng | | | |
| Easp Hyperici herba | Hypericum perforatum L. Johanniskraut | | | |
| Easp Juniperi fruct. | Juniperus communis L. Wachholder | | | |
| Easp Lamii albi herba | Lamium album L. Taubnessel | | | |
| Easp Liquiritiae radix | Glycyrrhiza glabra L. Echtes Süßholz | | | |
| Easp Malvae sylv. flos | Malva sylvestris L. Wilde Malve | | | |
| Easp Menthae aquat. folia | Mentha aquatica L. Wassermintze | | | |
| Easp Passiflorae inc. herba | Passiflora incarnata L. Passionsblume | | | |
| Easp Pimpinellae radix | Pimpinella saxifraga Pimpinella magna L. Bibernelle | | | |
| Easp Pini folia | Picea abies (L.) Karsten Fichte | | | |
| Easp Rosmarini folia | Rosmarinus officinalis L. Rosmarin | | | |
| Easp Salviae folia | Salvia officinalis L. Echter Salbei | | | |



Taraxacum officinale F.H. Wigg

Der **Löwenzahn** gehört zur Familie der Korbblütler. Er ist weltweit zu finden, besonders in gemäßigten Zonen.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei Völlegefühl, Blähungen, Appetitlosigkeit und Hautirritationen*

Sambucus nigra L.

Der **Holunder** ist ein bis zu acht Meter hoher Strauch oder kleiner Baum aus der Familie der Geißblattgewächse. Er ist in Europa sowie in Teilen Asiens und Nordafrikas beheimatet.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Förderung des Stoffwechsels, Linderung bei Erkältungsbeschwerden, harntreibend und als Aroma*



Echinacea pallida (Nutt.)



Der **Igelkopf** gehört zur Familie der Korbblütler und ist eine auffällige Blütenstaude, die zwischen 70 und 80 cm hoch wird. Er hat seinen Ursprung in Nordamerika.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei grippalen Infekten und dient als Immun-Stimulanz*

Veronica officinalis L.

Der **echte Ehrenpreis** gehört zur Familie der Wegerichgewächse. Man findet ihn in fast ganz Europa bis nach Vorderasien.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Atemwegsbeschwerden, Verdauungsbeschwerden, Rheuma und Gicht*



Melilotus officinalis L.



Der **Steinklee** gehört zur Familie der Hülsenfrüchtler. Er erreicht Wuchshöhen zwischen 30 und 100 cm und ist in Mitteleuropa und Asien beheimatet.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Venenbeschwerden, geschwollenen und müden Beinen, Verstauchungen und Prellungen*

Wässriger Dickextrakt



Extractum aquosum spissum (Easp)

| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|--------------------------------------|---|---------------|-----|-------|
| Easp Sambuci flos | Sambucus nigra L. Schwarzer Holunder | | | |
| Easp Taraxaci herba cum radix | Taraxacum officinale Weber Gewöhnlicher Löwenzahn | | | |
| Easp Thymi herba | Thymus vulgaris L. Thymus zygis L. Echter Thymian | | | |
| Easp Trifolii fibrini | Menyanthes trifoliata L. Fieberklee | | | |
| Easp Veronicae herba | Veronica officinalis L. Echter Ehrenpreis | | | |

Ethanolischer Dickextrakt



Extractum spiritum spissum (Essp)

| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|--|--|---------------|-----|-------|
| Essp Echinaceae pall. radix | Echinacea pallida (Nutt.) Blasser Igelkopf | | | |
| Essp Hippocastani semen | Aesculus hippocastanum L. Gewöhnliche Rosskastanie | | | |
| Essp Hyperici herba | Hypericum perforatum L. Echtes Johanniskraut | | | |
| Essp Meliloti herba | Melilotus officinalis L., Melilotus altissimus Thuill. Steinklee | | | |
| Essp Thymi herba | Thymus vulgaris L., Thymus zygis L. Echter Thymian | | | |
| Essp Valerianae officinalis radix | Valeriana officinalis L.s.l. Echter Baldrian | | | |



Plantago lanceolata L.s.l.

Der **Spitzwegerich** gehört zur Familie der Wegerichgewächse. Er hat seinen Ursprung in Europa und wird mittlerweile auch weltweit kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei akuter Bronchitis, Erkältung und Husten, Entzündungen im Mund- und Rachenraum*

Gentiana lutea L.

Der **gelbe Enzian** stammt aus der Familie der Enziangewächse. Er ist in der Schweiz beheimatet.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei Verdauungsbeschwerden, Appetitlosigkeit, Völlegefühl und Übelkeit*



Ommiphora myrrha (Nees) Engl.

Bei der **Myrrhe** handelt es sich um das Gummiharz von Commiphora-Bäumen und Sträuchern. Sie gehören botanisch zur Familie der Balsamgewächse und sind in Ostafrika beheimatet.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung von Wunden und Geschwüren der Schleimhäute, Unterstützung bei der Oralhygiene*

Echinacea angustifolia D.C.

Der **schmalblättrige Sonnenhut** gehört zur Familie der Korbblütengewächse und ist in Nordamerika verbreitet. Er wird mittlerweile auch in Europa kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Stärkung des Immunsystems, Linderung bei Infektionen der Atemwege und Harnwege, oberflächliche Wundheilung*



Valeriana officinalis L.s.l.

Der **Baldrian** ist eine Pflanze aus der Familie der Geißblattgewächse, die ihre Herkunft in Europa und Nordamerika hat.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Einschlafstörungen, Angst- und Spannungszuständen sowie Krämpfen im Magen-Darm-Trakt*

Tinktur

Tinctura (Ti)



| Name | Stammpflanze | Ethanol | Bio | nativ |
|-----------------------------------|--|---------|-----|-------|
| Ti Arnicae flos | Arnica montana L. Arnika | | | |
| Ti Echinaceae angustifolia | Echinacea angustifolia D.C. Schmalblättriger Sonnenhut | | | |
| Ti Gentianae radix | Gentiana lutea L. Gelber Enzian | | | |
| Ti Myrrhae | Commiphora myrrha (Nees) Engl. /or other species of Commiphora Myrrhe | | | |
| Ti Valerianae radix | Valeriana officinalis L.s.l. Echter Baldrian | | | |
| Ti Visci albi herba | Viscum album L. Mistel | | | |

Fluidextrakt

Extracta fluida (Ef)



| Name | Stammpflanze | Ethanol | Bio | nativ |
|-------------------------------------|--|---------|-----|-------|
| Ef Plantaginis e. fol. fluid | Plantago lanceolata L.s.l. Spitzwegerich | | | |
| Ef Salviae folia | Salvia officinalis L. Echter Salbei | | | |
| Ef Thymi herba | Thymus vulgaris L., Thymus zygis L. Echter Thymian | | | |



Matricaria recutita L.

Beheimatet ist die **Echte Kamille**, die zur Familie der Korbblütler gehört, in Süd- und Osteuropa sowie in Vorderasien. Man findet sie mittlerweile auch im restlichen Europa, Nordamerika und Australien.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei der Wundheilung, Linderung bei Entzündungen, wirkt krampflösend und reizlindernd*

Urtica dioica L., Urtica urens L.

Die **Brennnessel** gehört zur Familie der Brennnesselgewächse. Sie ist weltweit zu finden, mit Ausnahme der Tropen und der arktischen Regionen.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Entwässernde Wirkung bei Harnwegsinfekten*



Cichorium intybus L.

Die **gemeine Wegwarte** gehört zur Familie der Korbblütler. Ihren Ursprung hat sie in Europa, Westasien und Nordwestafrika. Man findet sie allerdings mittlerweile auch in Afrika, Nord- und Südamerika.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Verdauungsbeschwerden*

Salvia officinalis L.

Der **Echte Salbei** ist ein bis zu siebenzig Zentimeter hoher Halbstrauch aus der Familie der Lippenblütengewächse. Er wird heute in vielen Ländern als Gewürz- und Heilpflanze kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Linderung bei Verdauungsproblemen, Entzündungen im Mund- und Rachenraum*



Harpagophytum procumbens DC.

Die **Teufelskralle** gehört zur Familie der Sesamgewächse. Sie ist in Afrika heimisch.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei Schmerzen des Bewegungsapparates, Rückenschmerzen, Appetitlosigkeit und Völlegefühl*

Wässriger Trockenextrakt

Extractum aquosum siccum (Easi)



| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|--------------------------------------|--|---------------|-----|-------|
| Easi Althaeae radix | Althaea officinalis L. Eibisch | | | |
| Easi Chamomillae recutita BIO | Matricaria recutita L. Kamille | | | |
| Easi Chamomillae flos | Matricaria recutita L. Kamille | | | |
| Easi Chicorii radix | Cichorium intybus L. Gewöhnliche Wegwarte | | | |
| Easi Harpagophyti radix | Harpagophytum procumbens DC./ Harpagophytum zeyheri Decne Teufelskralle | | | |
| Easi Lichen islandicus | Cetraria islandica L. Islandmoos | | | |
| Easi Quercus cortex | Quercus robur L., Quercus petraea (Matt.) Liebl. Stieleiche | | | |
| Easi Salviae folia | Salvia officinalis L. Salbei | | | |
| Easi Taraxaci herba/radix | Taraxacum officinale F.H. Wigg Löwenzahn | | | |
| Easi Urticae folia | Urtica dioica L. Urtica urens L. Brennnessel | | | |
| Easi Verbasci flos | Verbascum thapsus L. Kleinblütige Königskerze | | | |
| Easi Zingiberis rhizoma | Zingiber officinale Roscoe Ingwer | | | |



Mentha aquatica L.

Die **Wassermintze** gehört zur Familie der Lippenblütler. Man findet sie weit verbreitet in Europa.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Unterstützung bei Verdauungsproblemen, Krämpfen und Übelkeit, Blähungen und Durchfall*

Echinacea purpurea L. (Moench)

Der **purpurrote Sonnenhut** gehört zur Familie der Korbblütler und ist in Nordamerika verbreitet. Er wird mittlerweile auch in Europa kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Stärkung des Immunsystems, Unterstützung bei Infektionen der Atemwege und Harnwege*



Cynara scolymus L.

Die **Artischocke** gehört zur Familie der Korbblütengewächse. Sie stammt ursprünglich aus Nordamerika. Heute wird die nicht winterharte Pflanze im Mittelmeergebiet und in Mitteleuropa kultiviert.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Förderung der Fettverdauung, Senkung der Blutfettwerte, Ausschüttung von Gallenflüssigkeit*

Trigonella foenum-graecum L.

Der **Bockshornklee** gehört zur Familie der Schmetterlingsblütler. Man findet ihn im östlichen Mittelmeerraum und im mittleren Osten.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Senkung bei erhöhtem Blutzucker- und Blutfettspiegel, Linderung von Magen-Darm-Problemen und Entzündungen der Haut*



Prunus amygdalus Batsch.

Der **Mandelbaum** gehört zur Familie der Rosengewächse. Sein Ursprung wird in Südwestasien vermutet. Die meisten Mandeln kommen heute aus Kalifornien und Südeuropa.

Mögliche Anwendungsbereiche: *Einsatz in der Haut- und Haarpflege*

Ethanolischer Trockenextrakt



Extractum spiritum siccum (Essi)

| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|---------------------------------------|--|---------------|-----|-------|
| Essi Echinaceae purpurea radix | Echinacea purpurea L. (Moench) Purpur-Sonnenhut | | | |
| Essi Foenugraeci semen | Trigonella foenum-graecum L. Bockshornklee | | | |
| Essi Hederae folia | Hedera helix L. Efeu | | | |

Trockenpresssaft (TP)



| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|--------------------------------|--|---------------|-----|-------|
| TP Achillea millefolium | Achillea millefolium L. Gemeine Schafgarbe | | | |
| TP Cynara scolymus | Cynara scolymus L. Artischocke | | | |
| TP Echinacea purpurea | Echinacea purpurea L. (Moench) Purpur-Sonnenhut | | | |

Extrakt



Extractae (Extr.)

| Name | Stammpflanze | konventionell | Bio | nativ |
|-----------------------------------|--|---------------|-----|-------|
| Extr. Chamomillae EtOH | Chamomilla recutita L. Echte Kamille | | | |
| Extr. Krameria triandra | Krameria triandra Ruiz et Pav. Rote Ratanhia | | | |
| Extr. Menthae aquat. folia | Mentha aquatica L. Wassermintze | | | |
| Extr. Myrrhae EtOH | Commiphora myrrha (Nees) Engl. /or other species of Commiphora Myrrhe | | | |
| Extr. Prunus dulcis | Prunus amygdalus Batsch. Mandel | | | |

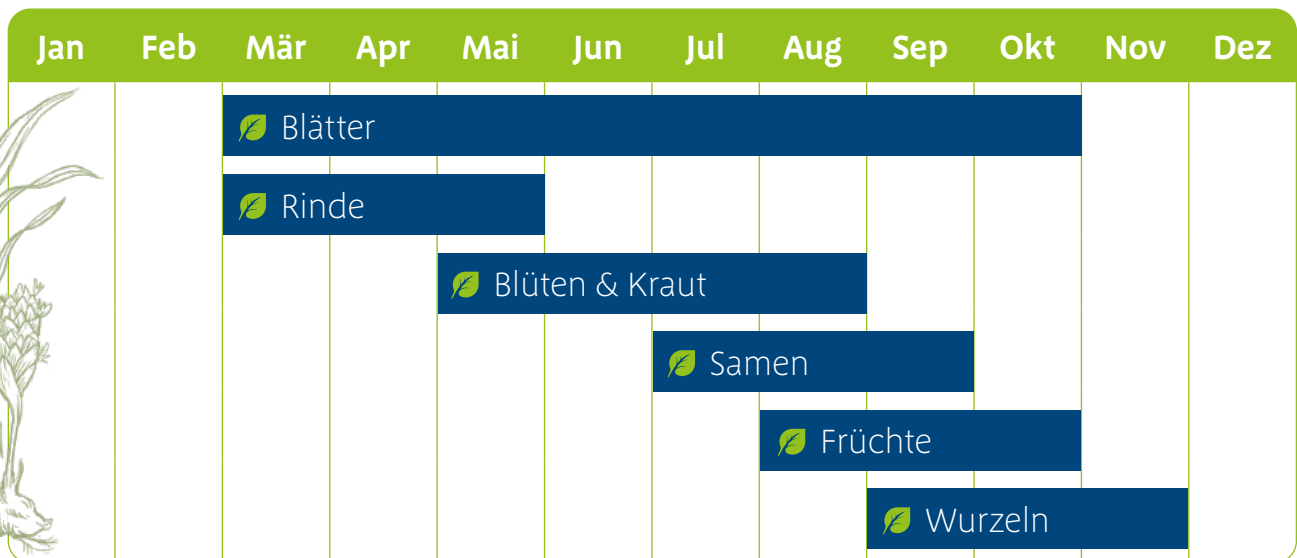
Phytoneering ist für uns die Kombination aus Natur und moderner Wissenschaft

Die herausragend hohe Qualität eines pflanzlichen Produkts beginnt mit dem Rohstoff.

Aus diesem Grund achten wir besonders darauf, nur Pflanzen höchster Qualität zu verwenden und diese mit unserem jahrzehntelangen Wissen und technischen Know-how zu hochwertigen Extrakten zu verarbeiten.



Ernteplan (am Beispiel Europa)



🌿 Blätter / Folium
🌿 Rinde / Cortex
🌿 Blüten / Flos
🌿 Samen / Semen
🌿 Kraut / Herba
🌿 Früchte / Fructus
🌿 Wurzeln / Radix

„Wir setzen Ihre Ideen um!“



So lautet unser Leitgedanke für maßgeschneiderte Extrakte nach Ihren Anforderungen

Unsere Erfahrung ist durch die jahrzehntelange Arbeit mit Phytopharmaka und deren Herstellung im eigenen Haus sowie mit zahlreichen Forschungsprojekten zu Pflanzenanbau und speziellen Ernteverfahren gewachsen.

Die **Phytoneering Extract Solutions GmbH**, als hundertprozentiges Tochterunternehmen der Bionorica SE, verfügt daher über ein jahrzehntelanges Wissen in der Extrakt Herstellung und der Analytik von Inhaltsstoffen.

Sprechen Sie uns gerne an.

PES Vertriebsinnendienst

☎ +49 (0) 9181 / 231 - 220

✉ extracts@phytoneering-extract-solutions.de

🖱 phytoneering-extract-solutions.de





PES phytoneering
extract solutions
member of Bionorica group

Phytoneering Extract Solutions GmbH

Kerschensteinerstraße 11-15
92318 Neumarkt
Deutschland

☎ +49 (0) 9181 / 231- 220

✉ extracts@phytoneering-extract-solutions.de

🌐 phytoneering-extract-solutions.de



phytoneering-extract-solutions.de