

# novoDYN® liquid

Die flüssige Spurenelementmischung für einen stabilen Anlagenbetrieb



 **novoDYN® liquid**  
spurenelementmischung

 FiBL-gelistet\*

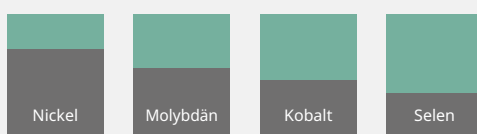
\*Gelistet in der FiBL-Betriebsmittelliste für die ökologische Produktion in Deutschland

novoDYN® liquid ist das flüssige Pendant zu unserem bewährten novoDYN® und zu Spurenelementreinsalzen. Es kombiniert die Vorteile beider Produktwelten und bietet – ohne Zusatz von Eisenhydroxid – ein ausgewogenes Spurenelementverhältnis. Dadurch ist es individuell für alle Anlagentypen einsetzbar.

novoDYN® liquid ist FiBL-gelistet und darf damit offiziell in der ökologischen Landwirtschaft eingesetzt werden. Als flüssige Spurenelementlösung ermöglicht novoDYN® liquid eine besonders einfache, präzise Dosierung und Handhabung in Biogasanlagen. Das Produkt kommt vollständig ohne Stabilisatoren oder Zusatzstoffe aus und erfüllt höchste Qualitätsstandards.

## Optimalversorgung durch novoDYN® liquid

Bedarfsnorm



■ Gehalte im Fermenter

■ Bedarfsergänzung durch novoDYN® liquid

Schematische Darstellung\*

Erhältlich in 20-l-Kanistern, 200-l-Fässern und 1.000-l-IBCs.

Aufgrund der niedrigen GefahrstoffEinstufung ist bei der Lagerung lediglich darauf zu achten, ein Eindringen in den Boden zu verhindern sowie Frost und Überhitzung zu vermeiden.

## Warum Spurenelemente?

Bakterien produzieren Enzyme zur Aufspaltung von Biomasse. Für diese Enzymproduktion und auch zur eigenen Vervielfältigung brauchen die Bakterien Spurenelemente. Diese müssen dem Fermenter kontinuierlich zugeführt werden, da sie in den Einsatzstoffen meist nicht in ausreichendem Maß vorhanden sind (vgl. u. a. Schlüssel-Schloss-Prinzip). Um einen hohen und effizienten biologischen Prozess zu gewährleisten, ist der Ausgleich von jedem relevanten, essentiellen Spurenelement notwendig.

## Warum novoDYN® liquid?

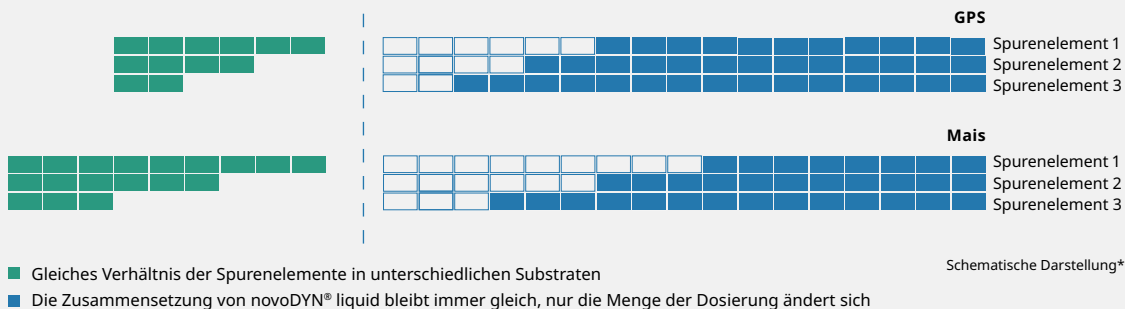
Ein Leistungsabfall in Biogasanlagen ist häufig auf eine Unterversorgung mit Spurenelementen zurück-

zuführen. novoDYN® liquid hilft, diese Mangelerscheinung im Fermenter zu beheben und die Leistung zu steigern.

## Warum passt novoDYN® liquid zu jeder Substratmischung?

In ausführlichen Versuchsreihen in unserem hauseigenen, akkreditierten Labor wurde festgestellt, dass das Verhältnis der einzelnen Spurenelemente in den unterschiedlichen Einsatzstoffen nahezu immer gleich ist. novoDYN® liquid ist der Schlüssel zur bedarfsgerechten Ergänzung der Spurenelementgehalte im Fermenter und kann je nach Substrateinsatz und -zusammensetzung flexibel dosiert werden.

### Der novoDYN® liquid-Schlüssel passt zu jeder Substratmischung



### Wie ist die Vorgehensweise?

#### Analytik

- Analyse des Fermenterzustandes und der Spurenelementversorgung in unserem akkreditierten Labor\*\*

#### Empfehlung

- Abgabe einer einmaligen Mengenempfehlung zur Soforthilfe
- Abgabe einer Mengenempfehlung für regelmäßige Zugabe

#### Einsatz

- Optimierung der Anlageneffizienz
- Stabilisierung der Prozessbiologie
- Ausgleich von Mangelerscheinungen

#### Kontrolle

- Kontrollintervall je nach Substrateinsatz, optimal alle 3 Monate mindestens alle 6 Monate

### Gute Gründe für Kanadevia Inova Schmack

Die Zahlen sprechen für sich: rund 100'000 Analysen von Fermenterzuständen, 3'000 zufriedene Kunden, 200 mikrobiologisch betreute Kundenanlagen, 25 Jahre Erfahrung im Bereich Mikrobiologie, eigenes akkreditiertes Labor.\*\*

\* Die abgebildeten Grafiken und Berechnungen sind schematisch und beispielhaft zu sehen und können in Abhängigkeit der Anlagenauslegung deutlich variieren.

\*\* Gilt nur für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.



### Kanadevia Inova Schmack GmbH

Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf, Deutschland  
T +49 9431 751-0  
info.schmack@kanadevia-inova.com  
www.kanadevia-inova.com/schmack-biogas

### Kanadevia Inova AG

Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, Schweiz  
T +41 44 277 11 11  
info@kanadevia-inova.com  
www.kanadevia-inova.com