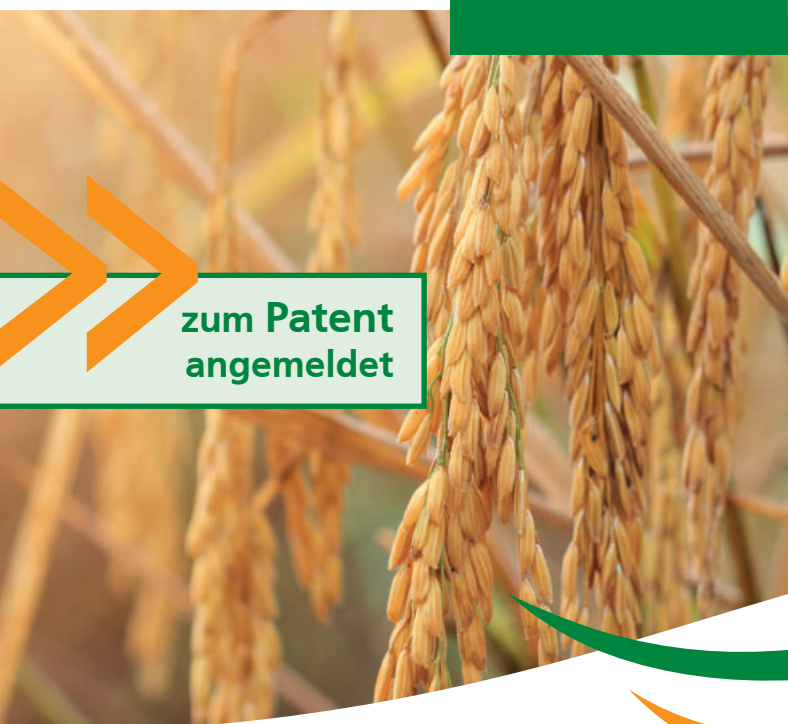




# UltraSweep® C4

Die ultimative Formel C4 zur Vergärung von pflanzlichen Problemsubstraten.



zum Patent  
angemeldet



## UltraSweep® C4 – löst Probleme einfach auf!

Um Biogasanlagen wirtschaftlich zu betreiben, kommen immer häufiger Substrate zum Einsatz, die unter den Gesichtspunkten Kostensenkung, Nachhaltigkeit und dauerhafte Verfügbarkeit ausgewählt werden.

Dazu zählen z.B. Material aus der **Landschaftspflege**, faserreicher **Stallmist** und Reste aus der **Getreideernte**, sowie dem **Obst- und Gemüseanbau**. Diese zählen jedoch unter dem Gesichtspunkt effiziente Vergärbarkeit zu den risikoreichen Substraten, denn sie verschlechtern die Rührfähigkeit, neigen zur Schwimmschichtenbildung und enthalten – je nach Zusammensetzung – einen erhöhten Anteil an schaumaktiven Stoffen. Dazu zählen u.a. **Proteine und bestimmte Schleimstoffe**.

- » Sorgt für das **Absinken** von aufschwimmenden Substraten!
- » Verbessert den **Abbau der Substratfasern**.
- » Beugt der **Bildung von Schwimmdecken** vor.
- » **Verhindert Schaumbildung** im Fermenter.

# UltraSweep® C4: Funktion & Wirkung

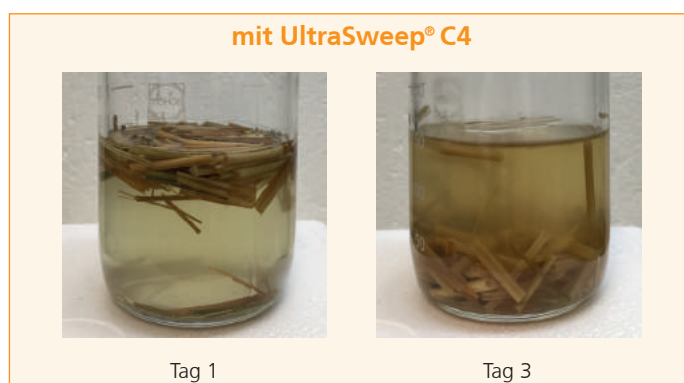
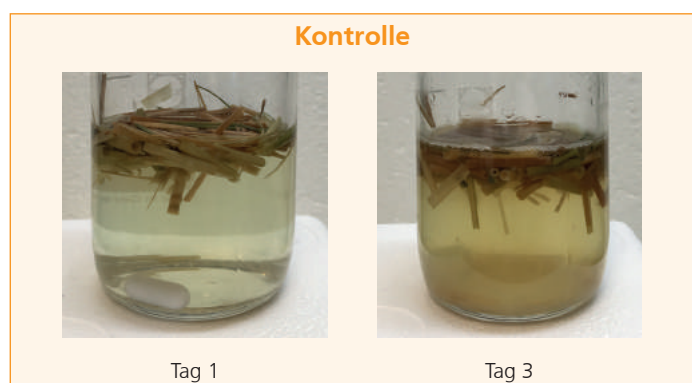
**UltraSweep® C4** basiert auf umfangreichen Versuchsreihen im Labor der Biopract GmbH und wurde für den praktischen Einsatz optimiert. Eine ausgiebige Erprobung in der Praxis zur Bewältigung besonders hartnäckiger Fälle (Stallmist auf Basis von Reisstroh und Reisspelzen) bestätigt die Wirksamkeit der **innovativen Formel C4**.

## UltraSweep® C4 verhindert Aufschwimmen von Faserbestandteilen

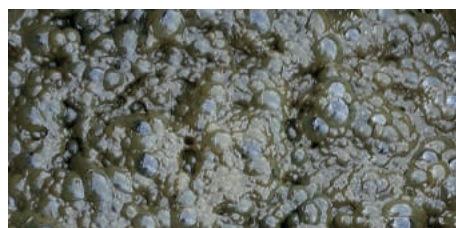
Als Spezialprodukt für leicht aufschwimmende Problemsubstrate nutzt **UltraSweep® C4** die synergistischen Effekte faserauflösender Enzyme und oberflächenaktiver Substanzen.

Die spezielle Wirkung der **innovativen Formel C4** sorgt für eine beschleunigte Benetzung aufschwimmender Substratpartikel und als Folge für ein rasches Absinken im Fermenter. Dies erleichtert den enzymatischen Primärabbau der pflanzlichen Faser.

Diese Wirkung von **UltraSweep® C4** wurde im Labor dokumentiert und in der Praxis bestätigt.



## UltraSweep® C4 verhindert Schaumbildung im Fermenter



Die **innovative Formel C4** bewirkt nicht nur eine enzymatische De-polymerisierung von wasserbindenden Hemi-Cellulosen und Abbau strukturstabilisierender Moleküle der Pflanzenfaser, sondern auch eine **verringerte Oberflächenspannung der flüssigen Phase**. So wird die Entstehung von Oberflächenschaum wirkungsvoll verhindert.

**UltraSweep® C4** wurde für Anlagen entwickelt, die hohe Anteile von Stroh, Stallmist und Landschaftspflegematerial verwerten.

**Nutzen Sie unseren Service:** Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die individuelle Anwendungsempfehlung für Ihre Biogasanlage!

**Biopract ABT GmbH**

Zentrale

Alexander-Meißner-Str. 54  
D-12526 Berlin

Telefon: +49 (0)30 - 6670-2056

Büro West

Max-Planck-Straße 3  
D-42477 Radevormwald

Telefon: +49 (0)21 95 - 9 29 76 92

[www.biopract-abt.de](http://www.biopract-abt.de) » E-Mail: [info@biopract-abt.de](mailto:info@biopract-abt.de)

Bitte beachten Sie: Alle Angaben in dieser Publikation zur Anwendung des Produktes entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen bleiben vorbehalten. Stand: JUN 2019

Bildnachweis Titel: stock.adobe.com © ksenia32,  
© ExQuisine, © memorystockphoto, © lenscap50



**Biopract ABT**  
Angewandte Biotechnologie