

UltraPract® HP &

UltraPract® HC

Optimierte
Enzymkombinationen

Turbo durch **AC Faktor**



Hochwirksam,
mit patentiertem
Enzymprofil!

Mehr Flexibilität beim Substrateinsatz!

Stabiler Betrieb und **Wirtschaftlichkeit Ihrer Biogasanlage.**

UltraPract® HP und **UltraPract® HC** wurden im Hinblick auf mehr Flexibilität beim Substrateinsatz entwickelt. Das Enzymaktivitätsprofil ist optimal auf die Bedingungen in Biogasanlagen mit Wirtschaftsdüngeranteil eingestellt. Zusätzlich sorgt der enzymatische **Beschleunigungsfaktor AC** für einen optimierten Aufschluss schwer vergärbare Substratbestandteile.

Einsatzgebiet **UltraPract® HP**

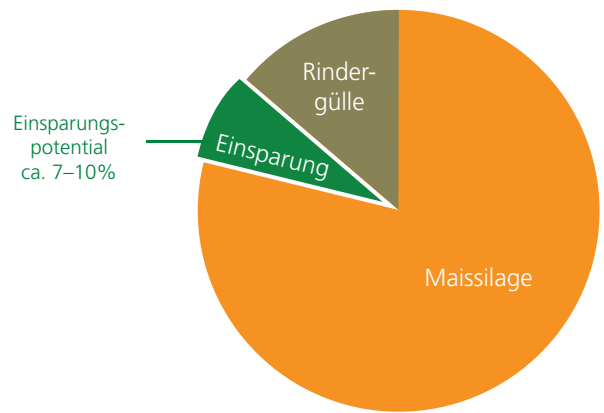
- » **Wirtschaftsdüngeranteil bis 15 %** der organischen Trockensubstanz (oTS)
z. B. ca. **20 % Stallmist** oder ca. **30 % Rindergülle**
- » Spürbare **Steigerung der Substratverwertung**
- » **Stabiler Anlagenbetrieb** ohne Bildung von Schwimmschichten
- » Verringerung der **Gärrestmenge**

Einsatzgebiet **UltraPract® HC**

- » **Wirtschaftsdüngeranteil bis 5 %** der organischen Trockensubstanz (oTS)
z. B. ca. 30 % Schweinegülle
- » Verbesserung der **Rührfähigkeit**
- » Beseitigung von **Schwimmschichten**
- » Erhöhte **Anlagenleistung**

UltraPract® HP

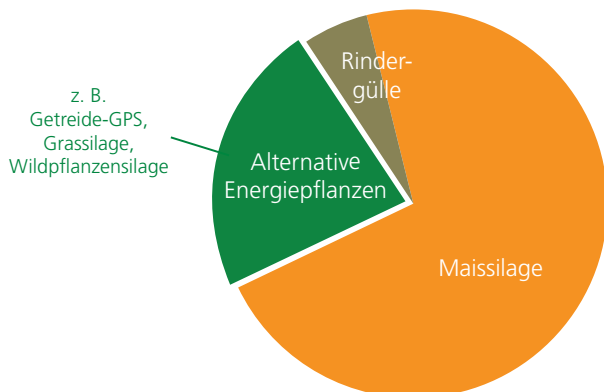
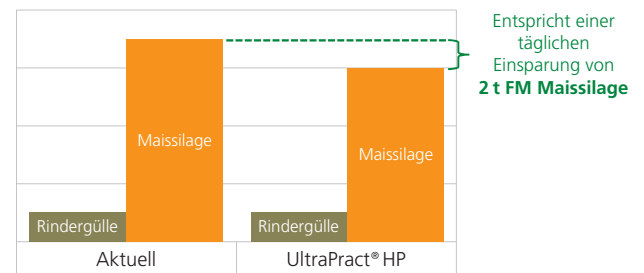
UltraPract® HP ist bestens geeignet für einen Wirtschaftsdüngeranteil ab ca. 10 % am oTS*-Input (typischer Wert bei Erreichen des Güllebonus mit Rindergülle ohne weiteren Mist). Bei konstanter Leistung der Anlage ermöglicht es eine Senkung des Energiepflanzenanteils um 7–10 %. Zusätzlich kann der Anteil an Wirtschaftsdünger in Kombination mit **UltraPract® HP** bis 15 % am oTS*-Input erhöht werden, um eine weitere Reduktion des Energiepflanzenanteils zu erreichen. **UltraPract® HP** steigert und beschleunigt in Biogasanlagen die Verwertung von Mist, Gülle sowie schwer vergärbare Fasern, wodurch die Biogasausbeute erhöht wird.



Substrateinsparung

UltraPract® HP ermöglicht die Senkung des Substrateintrags ohne Leistungseinbußen um 7–10 % bei Anlagen, die einen Güllebonus nutzen. Das Aktivitätsprofil von **UltraPract® HP** berücksichtigt höhere Anteile von Energiepflanzen und integriert die innovativen Effekte des **AC Faktors**.

Beispiel: 500 kW Anlage, volle Auslastung



UltraPract® HC

UltraPract® HC ist geeignet für Anlagen mit geringen Mengen oder ohne Einsatz von Wirtschaftsdüngern. Durch das optimierte Enzymaktivitätsprofil, unterstützt durch den **Beschleunigungsfaktor AC**, werden bei konstanter Leistung der Anlage erkennbare Substrateinsparungen erzielt (> 5 %). Gleichzeitig verhindert der Zusatz zuverlässig den Aufbau von Schwimmschichten und hält den Fermenterinhalt rührfähig. **UltraPract® HC** Enzymaktivitäten sind über den relevanten pH-Bereich (6–8) aktiv und thermostabil bis 60° C.

Substrateinsparung

Der Einsatz von **UltraPract® HC** ist besonders empfehlenswert, wenn Maissilage durch andere Energiepflanzen (> 10 % der oTS*) und geringe Mengen von Wirtschaftsdüngern (bis 5 % der oTS*) ergänzt wird.

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