

DLG-zertifizierte Betriebsmittel

# Siliermittel und Futterkonservierungsmittel



**KONTINUIERLICH  
GEPRÜFT**

DLG-Zertifikat 0000

Die Experten der DLG TestService zertifizieren Siliermittel und Futterkonservierungsmittel nach den produktspezifischen DLG-Qualitätsstandards. Neben den festgelegten Kriterien dieser Wirksamkeitsprüfung können weitere Produkteigenschaften getestet und zertifiziert werden. Siliermittel und Futterkonservierungsmittel, die die Tests bestehen, erhalten das DLG-Qualitätssiegel.

Alle DLG-zertifizierten Betriebsmittel unterliegen einer ständigen Kontrolle. Die gleichbleibende Produktqualität wird durch regelmäßige Wiederholungsprüfungen oder Analysen sichergestellt. Außerdem erfolgen Stichproben beim Hersteller oder im Handel.

Informationen und Anmeldung: [www.dlg-testservice.com/de/bm](http://www.dlg-testservice.com/de/bm)

## DLG-Prüfkriterien

### Siliermittel Kategorie 1

#### (Verbesserung des Gärverlaufs)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche gegen unbehandelte Kontrollen mit:
  - schwer silierbarem Futter
  - mittelschwer bis leicht silierbarem Futter mit niedrigem TS-Gehalt
  - mittelschwer bis leicht silierbarem Futter mit hohem TS-Gehalt
- Trockenmasse, Trockenmasseverluste und Gärverluste
- pH-Wert (Säuerungsverlauf)
- Gärsäuremuster der Silage (Milch-, Essig-, Propion- und Buttersäure)
- Gehalt der Silage an NH<sub>3</sub>-Stickstoff, Gesamtstickstoff und Alkoholen
- Aerobe Stabilität der Silage nach Silierdauer von 49 Tagen

### Siliermittel Kategorie 2

#### (Verbesserung der aeroben Stabilität)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche gegen unbehandelte Kontrollen
- Trockenmasse, Trockenmasseverluste und Gärverluste
- pH-Wert (Säuerungsverlauf)
- Gärsäuremuster der Silage (Milch-, Essig-, Propion- und Buttersäure)
- Gehalt der Silage an NH<sub>3</sub>-Stickstoff, Gesamtstickstoff und Alkoholen
- Aerobe Stabilität der Silage nach Silierdauer von 49 Tagen und 90 Tagen
- Besatz der Silage an Schimmel und Hefen

Zusatzprüfung „Siliermittel für die frühzeitige Siloöffnung“

- Aerobe Stabilität der Silage nach Silierdauer von 14 Tagen

## Weitere DLG-Prüfkriterien

### Siliermittel Kategorie 3

#### (Reduzierung des Gärstoffabflusses)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche gegen unbehandelte Kontrollen
- Trockenmasse, Trockenmasseverluste und Gärverluste
- Gärstoffmengen nach 3, 7, 14 und am Versuchsende
- pH-Wert der Silage
- Gärstoffmuster der Silage (Milch-, Essig-, Propion- und Buttersäure)
- Gehalt der Silage an  $\text{NH}_3$ -Stickstoff, Gesamtstickstoff und Alkoholen

### Siliermittel Kategorie 4 (Sekundärwirkung: Verbesserung von Futteraufnahme, Verdaulichkeit, Fleischerzeugungswert, Milcherzeugungswert)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Nachweis der Sekundärwirkung in:
  - Futteraufnahmeversuchen
  - Verdauungsversuchen
  - Fütterungsversuchen

### Siliermittel Kategorie 5 (Sonderwirkungen)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche gegen unbehandelte Kontrollen
- Trockenmasse, Trockenmasseverluste und Gärverluste
- pH-Wert (Säuerungsverlauf)

- Gärstoffmuster der Silage (Milch-, Essig-, Propion- und Buttersäure)
- Gehalt der Silage an  $\text{NH}_3$ -Stickstoff, Gesamtstickstoff und Alkoholen
- Aerobe Stabilität der Silage nach Silierdauer von 49 Tagen
- Besatz der Silage an Clostriden-Endosporen

### Siliermittel Kategorie 6 (Verbesserung der Methanausbeute in Biogasanlagen)

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche gegen unbehandelte Kontrollen zur Überprüfung der:
  - Methanausbeute durch Reduzierung der Gärverluste analog
  - Methanausbeute durch Verbesserung der aeroben Stabilität analog
- Spezifische Ausbeute an Methan

### TMR- (Total mixed ration) / PMR- (Partial mixed ration) Stabilisatoren

- Wirkstoffzusammensetzung und Übereinstimmung mit der Deklaration
- Osmotoleranz und Wasserkapazität der Keime
- Laborsiloversuche mit typischer Mischration gegen unbehandelt Kontrolle und Positivkontrolle
- pH-Wert (Säuerungsverlauf)
- Aerobe Stabilität der Silage nach Silierdauer von 72 Stunden
- Besatz der Silage an Schimmel und Hefen
- Frischmasseverlust
- Kondenswasserbildung

Die **DLG TestService** zählt zu den international führenden Prüf- und Zertifizierungsorganisationen in den Bereichen Traktoren, Agrartechnik und Betriebsmittel. Die DLG-eigenen Prüf- und Bewertungsstandards sind praxisbezogen und werden von neutralen Kommissionen entwickelt. Neben Prüfungen nach DLG-Standards ergänzen umfangreiche Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen zur Qualitätssicherung, nach nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, sowie kundenspezifische Tests für Forschungs- und Entwicklungszwecke das Angebot. Die DLG-Prüfzeichen besitzen eine hohe Bekanntheit im Markt. Sie stehen für neutral und unabhängig bestätigte Produktqualität. Sie schaffen Vertrauen und sind Grundlage für Kaufentscheidungen der Praktiker. [www.dlg-testservice.com](http://www.dlg-testservice.com)