



PIONEER®

MEHR GENUSS AM FUTTERTISCH – MIT PREMIUM-SILAGE!

Siliermittelsortiment 2025

DAS PASSENDE SILIERMITTEL FÜR JEDE SITUATION



Jetzt scannen und weitere Informationen erhalten.



Futterknappheit – die schnelle Öffnung ermöglichen!

Trockenheit – das Risiko für Nacherwärmung mindern!

Fokus auf Futterqualität – Faserverdaulichkeit erhöhen!

Nasse Bedingungen – den Siliervorgang fördern!

Natürlich. Schmackhaft. Ökologisch.

Biogas-Ertrag steigern!

Produkt	Kultur	Erntesituation	Schnelle Öffnung	Milchsäurebildung	Weniger Nacherwärmung	Weniger Silierverluste	Futterwert
 SILA-BAC Kombi Rapid React	Gras/GPS	Normal	████████	████████	████████	████████	████████
SILA-BAC Mais Kombi Rapid React	Mais	Normal	████████	████████	████████	████████	████████
 SILA-BAC Stabilizer	Alle	Trocken	████████	████████	████████	████████	████████
 PIONEER 11M55 - Climate React	Alle	Sehr trocken	████████ ²	████████	████████	████████	████████
 PIONEER 11GFT	Gras/GPS	Normal – spät	████████	████████	████████	████████	████████ ¹
PIONEER 11CFT	Mais	Normal – spät	████████	████████	████████	████████	████████ ¹

¹ Höhere Faserverdaulichkeit; ² Extreme Erntesituation → mind. 8 Wochen durchsilieren



FUTTERKNAPPHEIT – DIE SCHNELLE ÖFFNUNG ERMÖGLICHEN!

Auch bei normalen Erntebedingungen minimieren Siliermittel Verluste, sichern Nährstoffe ab und steigern die Schmackhaftigkeit. Unsere Kombi-Produkte ermöglichen zudem eine frühe Nutzung der Silage.

SILA-BAC® Gras Kombi Rapid React®



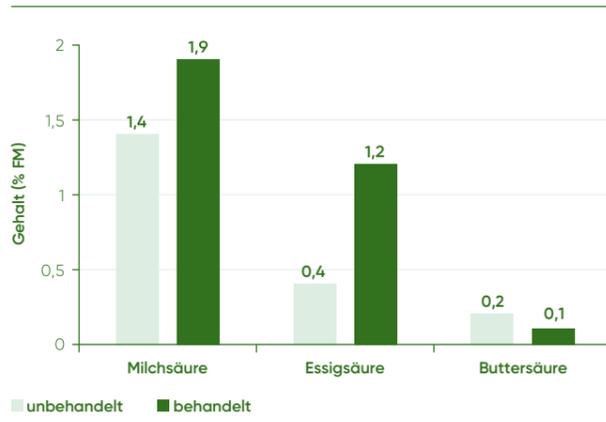
Höchstgeschwindigkeit im Gras & GPS

- Kultur-spezifische Milchsäurebakterien (Gras & GPS)
- Fördert den Silierprozess und mindert das Risiko für Nacherwärmung
- Normale Erntesituation (TM: 30–40%)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung	■	■	■	■	■
Milchsäurebildung	■	■	■	■	■
Weniger Nacherwärmung	■	■	■	■	■
Weniger Silierverluste	■	■	■	■	■
Futterwert	■	■	■	■	■

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

GEZIELTE VERBESSERUNG DES GÄRSÄUREMUSTERS



Quelle: Pioneer Silagelabor und Offizielle Versuche, 2008; Mittelwerte aus 19 Versuchen

Die Sprinter von Pioneer

Hochaktive Milchsäurebakterien starten die Silierung zeitnah und bilden gezielt Gärtsäuren. So ist die Silage bereits nach 10 Tagen mit geringem Nacherwärmungsrisiko einsatzbereit.

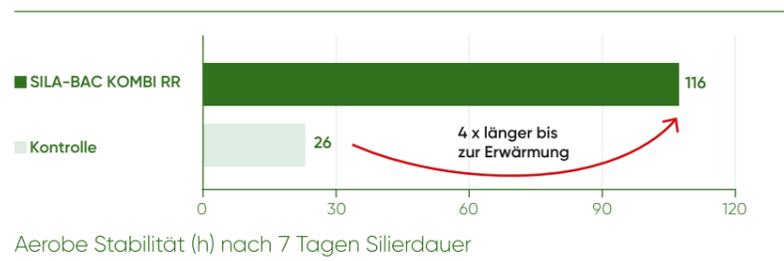


- Nutzung nach 10 Tagen
- Weniger Verluste
- Sehr hohe Schmackhaftigkeit

Aufgepasst:

Der Einsatz von Siliermitteln dient der Herstellung einer hochwertigen Silage. Ein bestmögliches Ergebnis wird nur dann erzielt, wenn die Anpassung des Ernteverfahrens an die jeweilige Erntesituation erfolgt. Grundsätzlich gilt: Siliermittel sichern die verfügbaren Inhaltsstoffe ab und mindern über die Ernte hinausgehende Verluste.

DIE SILAGE BLEIBT LÄNGER KÜHL



SILA-BAC® Mais Kombi Rapid React®



Das Universal-Produkt im Mais

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Zügige Bildung von Essigsäure und Propylenglykol
- Normale Erntesituation (TM: 30–38%)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

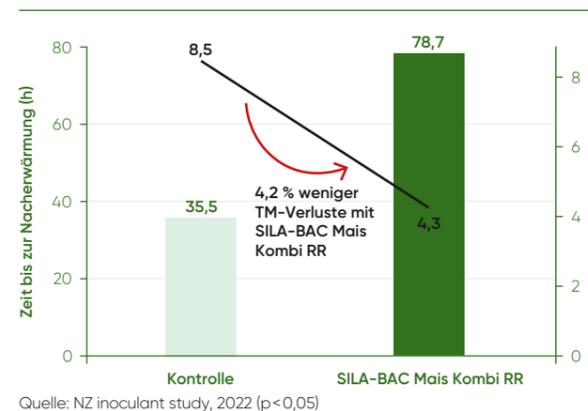
PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung	■	■	■	■	■
Milchsäurebildung	■	■	■	■	■
Weniger Nacherwärmung	■	■	■	■	■
Weniger Silierverluste	■	■	■	■	■
Futterwert	■	■	■	■	■

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Qualität fördern – Zeit lassen

Trotz der hervorragenden Wirkung der Rapid-React-Produkte wird eine Silierdauer von mindestens 8 Wochen empfohlen. Dies verbessert die Stabilität der Silage und verstärkt die Siliermittel-Wirkung. Besonders bei ungünstigen Bedingungen ist die Wartezeit entscheidend.

DEUTLICH WENIGER NACHERWÄRMUNGSVERLUSTE



Quelle: NZ inoculant study, 2022 (p<0,05)

Schon gewusst?

Pro 1% weniger TM-Verluste können 1,50 €/t Silage eingespart werden:
Bsp. Ertrag: 45 t/ha; 4% weniger TM-Verluste
→ Vorteil bis zu 270 €/ha

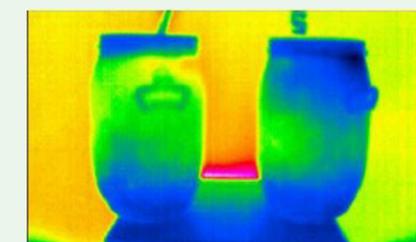


NACHERWÄRMUNGSVERHALTEN VON MAISSILAGE

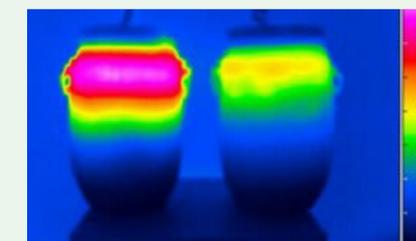
Für die Darstellung des Nacherwärmungsverhaltens wurde Material in luftdichten Behältern einsiliert. Die Behälter wurden nach 10 Tagen Silierdauer geöffnet, sodass Umgebungsluft an das Material gelangte.

Dieser Versuch zeigt, dass die behandelte Variante (rechter Behälter) deutlich weniger Nacherwärmung aufweist. Selbst nach einem 7-tägigen Luftkontakt ist die behandelte Variante noch immer erheblich kühler.

Kontrolle Behandelt



Aufnahme: 3 Tage nach Öffnung der Behälter.



Aufnahme: 7 Tage nach Öffnung der Behälter.

TROCKENHEIT – DAS RISIKO FÜR NACHERWÄRMUNG MINDERN!

Hohe Zuckergehalte, starker mikrobieller Besatz sowie hohe Trockenmasse-Gehalte erhöhen das Risiko für Nacherwärmung. Um dennoch ein hochwertiges Futter herstellen zu können, braucht es angepasste Lösungen.

PIONEER® 11M55 - Climate React®



Der Profi bei extremen Erntebedingungen

- Hohe Aktivität der Milchsäurebakterien bei hohem TM-Gehalten
- Senkt das Nacherwärmungsrisiko bei extrem ungünstigen Siliervoraussetzungen
- Rein heterofermentative Milchsäurebakterien

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung*					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

*normale/späte Erntesituation

VERBESSERTER AEROBE STABILITÄT IM MAIS



Quelle: Pioneer Silage-Labor (n = 27 Versuche)

Ein Produkt – ein Helfer

Extrem ungünstige Erntebedingungen erhöhen das Risiko für hohe Zucker- und TM-Gehalte. Um das extreme Risiko für Nacherwärmung zu verringern, ist eine effektive Hemmung der Hefen nötig, indem die Zuckerverwertung und Essigsäurebildung gefördert werden. Die Silierdauer sollte dabei mind. 8 Wochen betragen. Bei normaler Ernte kann die Öffnung früher erfolgen.

SILA-BAC® Stabilizer



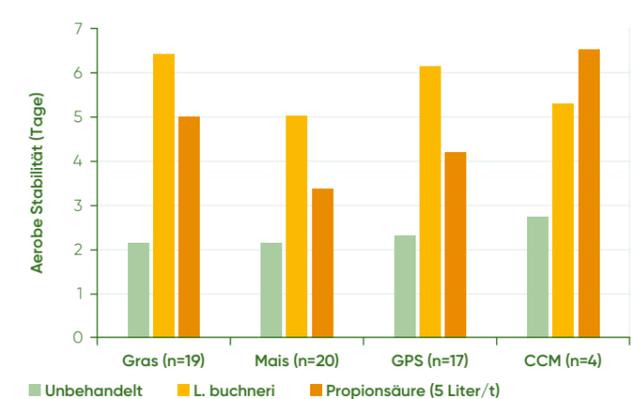
Der Spezialist bei hohem Risiko für Nacherwärmung

- Rein heterofermentative Milchsäurebakterien
- Gezielte Essigsäurebildung
- Erhebliche Reduktion des Nacherwärmungsrisikos
- Später Erntetermin → hoher TM-Gehalt
- Für alle silierfähigen Kulturarten

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

SILA-BAC STABILIZER REDUZIERT NACHERWÄRMUNG



Quelle: Ruser, Kleinmans (2004); Forum angew. Forschung, Fulda; Labor Stressmodell nach Honig

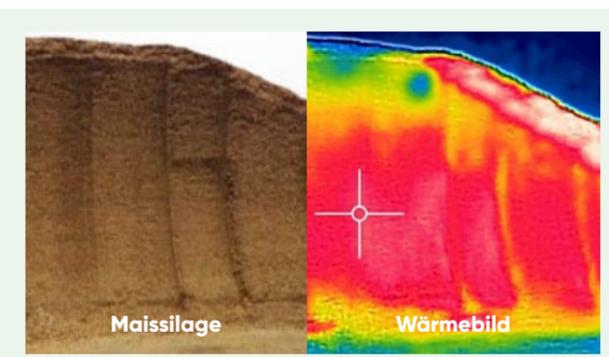
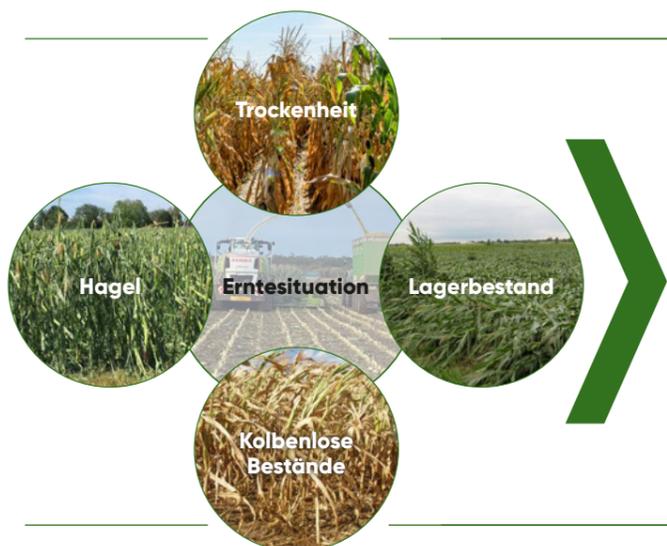


SILA-BAC Stabilizer ist durch die DLG in der Kategorie 2 zertifiziert und dient der Verbesserung der aeroben Stabilität bei hohem Risiko für Nacherwärmung.

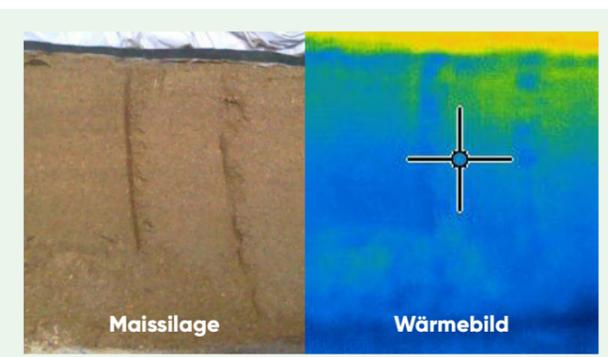
SILIERMITTEL-WAHL MIT ERFOLG

Bei geschädigten Erntebeständen und hohem Risiko für Nacherwärmung ist die Wahl des richtigen Siliermittels enorm wichtig, denn das Risiko für Nacherwärmung und Schimmel kann deutlich reduziert und dadurch Verluste minimiert werden. Zudem bleibt das Futter länger nutzbar, was auch im Futter-Management erhebliche Vorteile bietet.

- Die richtige Wahl in Kürze:
- ✓ SILA-BAC Stabilizer → 38–45 % TM
 - ✓ PIONEER 11M55 → 45–55 % TM oder → Extrem hohe Zuckergehalte



Schwierige Erntebedingungen erhöhen das Risiko für Nacherwärmung und Schimmelbildung.



Mit Siliermittel und dem richtigen Siliermanagement können hochwertige Silagen ohne Nacherwärmung erzeugt werden.





FOKUS AUFS FUTTER – FASERVERDAULICHKEIT ERHÖHEN!

Die Siliermittel mit der bewährten Fasertechnologie stehen für hohe Futterqualität durch verbesserte Faserverdaulichkeit, deutliche Reduktion der Futtermittelverluste und einen erheblichen Vorteil in der Milchproduktion.

PIONEER® 11GFT

Gezielte Bildung wichtiger Gärsubstanzen

- Aktive Bildung von Enzymen
- Verbesserte Faserverdaulichkeit
- Höhere Leistung und gesündere Tiere
- Höhere Schmackhaftigkeit durch Milchsäurebildung

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert (Faserverdaulichkeit)					

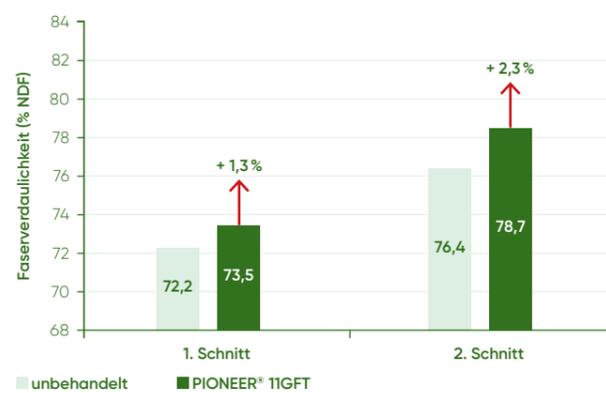
1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut



Fasertechnologie im Grünfutter – mit der Fasertechnologie zum Erfolg.



HÖHERE FASERVERDAULICHKEIT IM GRAS



Quelle: LWK Schleswig-Holstein (2008); Pioneer Silage Labor



PIONEER® 11CFT

Der Spezialist für hohe Faserverdaulichkeit

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Reduktion der Nacherwärmung
- Verbesserte Faserverdaulichkeit
- Höhere Futteraufnahmen

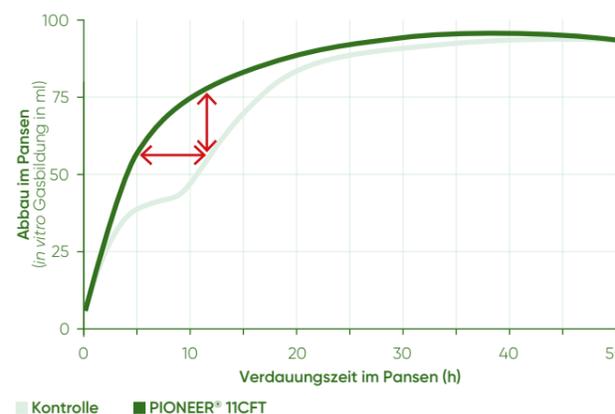
PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert (Faserverdaulichkeit)					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Fasertechnologie von Pioneer:

Als „Erfinder“ der Fasertechnologie ist es uns gelungen Milchsäurebakterien zu entwickeln, die während der Silierung aktiv Enzyme freisetzen. Diese Enzyme lösen unverdauliches Lignin von verdaulichen Faserbestandteilen, wodurch Mikroorganismen (im Pansen oder Fermenter) die Fasern deutlich schneller verdauen können. Dies steigert die Futtereffizienz und erhöht den Fütterungserfolg.

ABBAUGESCHWINDIGKEIT (IN VITRO)



Quelle: PIONEER (2012)
Die roten Pfeile zeigen: durch PIONEER® 11CFT wurde die Abbaugeschwindigkeit wesentlich beschleunigt und so früher mehr Energie freigesetzt.



PROFITIEREN SIE DOPPELT!

Beste Genetik

P83224

Innovative Siliermittel

Faser-Technologie

+ 4%

Bis zu **+ 4%** höhere Faserverdaulichkeit

Effekt ↓

Bis zu **2 kg mehr Milch pro Kuh und Tag**

PIONEER® 11CFT

Effekt ↓

Bis zu **8% mehr Methan**

PIONEER® 11CH4

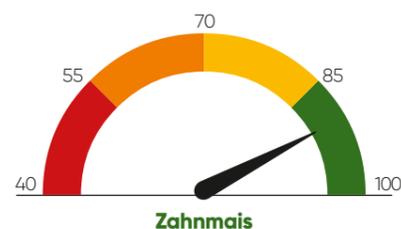
SILAGEQUALITÄT IM FOKUS

Eine hohe Silagequalität beginnt mit der richtigen Sortenwahl und dem gezielten Einsatz von Siliermitteln. So sichern Sie wertvolles Futter ab und holen Ihre Kühe an den Tisch – für mehr Genuss und Leistung.

SORTENWAHL = DENTIST PIONEER



- ✓ **DENT** steht für **ZAHN**-Mais
- ✓ Höhere Flexibilität in der Silagenutzung
- ✓ Bessere Stärkeverdaulichkeit
- ✓ Weniger Kosten durch Ergänzungsfuttermittel



Zahnmais – die Grundlage für eine hochwertige Silage mit bester Stärkeverdaulichkeit

PIONEER-FASERTECHNOLOGIE IN ZAHLEN:

- ✓ Bis zu **4 % höhere Faserverdaulichkeit** (NDFD)
- ✓ Höhere Futteraufnahmen:
→ Pro % NDFD = **bis zu 0,25 kg TM**
- ✓ Höhere Milchleistung:
→ Pro % NDFD = **0,25 – 0,5 kg Milch**
- Vorteil durch Fasertechnologie im Mais:
Bis zu 2 kg mehr Milch pro Kuh & Tag

Anbau Ein gleichmäßiger Feldaufgang und eine angepasste Bestandesdichte maximieren den Stärkeertrag.

Ernte Den optimalen Erntezeitpunkt erreichen, um Siliereigenschaften zu erhalten und den maximalen Ertrag zu generieren.

Silierung Siliermittel mit Fasertechnologie einsetzen und eine hervorragende Futterqualität erreichen.



Die Kombination bewährter Pioneer Maissorten und leistungsstarker Siliermittel dient der Futterqualität und erhöht den wirtschaftlichen Erfolg Ihres Betriebs.

Gesündere Tiere

Höhere Leistung

Weniger Verluste

Wirtschaftlicher Erfolg

PIONEER-APPLIKATIONSTECHNIK SILIERMITTEL

Optimale Dosiertechnik für Ihr Ernteverfahren

Die Verwendung leistungsfähiger Dosiertechnik ist eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Applikation von Siliermitteln. Dosiergeräte aus dem Hause PIONEER sind in der Lage, die empfohlene eingestellte Dosiermenge zuverlässig in das Erntegut einzudosieren. Aufgrund der besseren Handhabbarkeit und der Wirkungsschnelligkeit – besonders in hohen TM-Bereichen – hat sich die Flüssigapplikation durchgesetzt.

Dosier-Empfehlung	Ernte-maschine	Nutzung/Einsatzgebiet	Beschreibung
 APPLI-PRO®BASIC	→ Kleiner Ladewagen → Presse → CCM-Mühle	→ Landwirt → Kleinere Flächeneinheiten	→ Tankmischsystem: 0,5–2 l/t → Bewährtes System, als 100- oder 200-Liter-Variante erhältlich
 APPLI-PRO® EZ	→ Großer Ladewagen → Häcksler	→ Lohnunternehmen → Großbetriebe → Große bis mittlere Flächeneinheiten	→ Minimal Dosiersystem: 40 ml/t → 20-Liter-Tank → Einfache Bedienung und Teile → Anschluss an Autofunktion möglich
 APPLI-PRO® SLV C500/C2000	→ Häcksler	→ Lohnunternehmen → Großbetriebe → Große Flächeneinheiten	→ Minimal Dosiersystem: 10 ml/t → Bewährtes System, mit 5- oder 20-Liter-Tank erhältlich → Anschluss an Autofunktion möglich
 APPLI-PRO®INTELL	→ Häcksler Mit Ertrags-erfassungssystem	→ Lohnunternehmen und Großbetriebe → Jobdokumentation gewünscht	→ Minimal Dosiersystem: 10 ml/t → Innovatives Dosiersystem mit hohem Bedienungskomfort → 5- oder 20-Liter-Tank → Anschluss an Autofunktion möglich

Dosier-Empfehlung	Leistungsübersicht				
	Leistung/Kapazität	Handling	Zeit zum Auffüllen	Restmengen-Handling	Dosiergenauigkeit
APPLI-PRO®BASIC	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® EZ	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® SLV C500/C2000	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO®INTELL	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

●●● = hervorragend; ●● = ausgezeichnet; ● = gut

