

# GEMEINSAM KLIMAFIT S'ADAPTER AU CLIMAT, ENSEMBLE



optimum®

**AQUAmax™**

**DEIN PARTNER**  
für trockene Zeiten

**pour faire face aux**  
périodes de sécheresse

**P7515**

Zahnmais mit sehr hohen Korn-erträgen, sehr guter Trockenheitstoleranz bei sehr guter Jugendentwicklung, Silomais mit sehr gutem Stärkegehalt

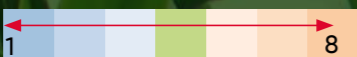
Maïs denté avec des rendements en grain très élevés, très bonne tolérance à la sécheresse avec un très bon développement juvénile, maïs d'ensilage avec une très bonne teneur en amidon



**AQUAmax<sup>®</sup> P7818** **NEU NOUVEAU**

Neuer frühreifer Zahnmais für alle Nutzungen, sehr gute Jugendentwicklung, auch für kühle, feuchte Standorte bestens geeignet

Nouveau maïs denté précoce tout usage, excellent développement juvénile, également adapté aux endroits frais et humides



**AQUAmax<sup>®</sup> P8604**

Ertragsstarker Körnermais in der Reifegruppe früh, großkörniger Zahnmais mit rascher Kornabreife, sehr gute Standfestigkeit, mittlerer Wuchstyp

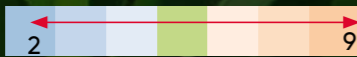
Maïs-grain à haut rendement dans le groupe de maturité précoce, maïs denté à gros grains avec dessiccation rapide du grain, très bonne stabilité, croissance de type moyen



**AQUAmax<sup>®</sup> P8754** **NEU NOUVEAU**

Ertragsstärkste, trockenheits-tolerante Neuzüchtung, kompakter Wuchs, sehr standfest, sehr gute Ht-Toleranz

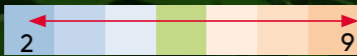
Nouvelle variété présentant le plus haut rendement et tolérante à la sécheresse, croissance compacte, très stable, très bonne tolérance Ht



**AQUAmax<sup>®</sup> P8307**

Frühreifer Hohertragshybrid mit hervorragendem Abreifeverhalten und sehr guter Trockenheitstoleranz

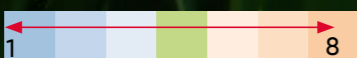
Maïs hybride précoce à haut rendement avec un excellent comportement de maturation et une très bonne tolérance à la sécheresse



**P8255**

Frühreifer Qualitäts-Silomais-hybrid, überzeugt auch bei kühlen Frühjahrsbedingungen mit rascher Jugendentwicklung, hohe TM-Erträge mit hohem Stärkegehalt, durch die hohe Stärkeverdaulichkeit optimal für die Rinderfütterung.

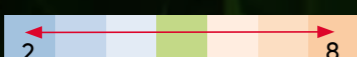
Hybride de maïs d'ensilage précoce de qualité, également adapté en cas de conditions météorologiques fraîches au printemps, développement juvénile rapide, rendements MS élevés avec forte teneur en amidon, optimal pour l'alimentation des bovins du fait de la digestibilité élevée de l'amidon



**AQUAmax<sup>®</sup> P8436** **NEU NOUVEAU**

Sehr ertragsstarke Neuzüchtung, sehr gute Standfestigkeit, kompakter Wuchstyp, schönes großes und gesundes Zahnmaiskorn

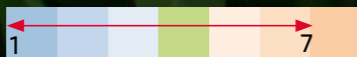
Nouvelle variété à très haut rendement, très bonne stabilité, type de croissance compact, beau grain de maïs denté, grand et sain



**P8333**

Ertragsstabiler Masselieferant mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

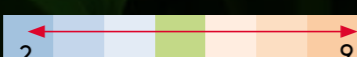
Fournisseur de masse au rendement stable et aux propriétés agronomiques exceptionnelles



**P8666**

Hochleistungsmais für alle Verwendungsrichtungen mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

Maïs à haut rendement pour tous les types d'utilisation avec d'excellentes propriétés agronomiques



**HYBRID HYBRIDE**

Bewertung der Nutzungseignung in der jeweiligen Reifegruppe  
Potentiel d'utilisation en fonction des groupes de précocité

ReifeEinstufung  
Précocité

Die Boniturnoten  
Les notes attribuées aux inspections

Biologisch produziert verfügbar  
Aussaatempfehlung (Körner/ha)  
Densité recommandée (Grains/ha)

	P7515	P7818	P8604	P8754	P8307	P8255	P8436	P8333	P8666
Silageertrag Rendement de l'ensilage	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Silagequalität Qualité de l'ensilage	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
Kornertrag Rendement du grain	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●
Empfohlene Sortenliste Liste des variétés recommandée	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum
Silomais / Maïs d'ensilage	<b>220</b>	<b>220</b>	-	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	-	<b>250</b>	<b>260</b>
Körnermais / Maïs grain	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	-	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
Korntyp Type de grain	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Zh</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Zh</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>ZH</b>
Jugendentwicklung Développement juvénile	8	9	8	8	8	9	8	9	9
Trockenheitstoleranz Tolérance à la sécheresse	8	9	9	9	9	8	9	7	8
Ht-Toleranz Tolérance Ht	7	9	8	9	8	9	9	8	7
Kornabreife Dessiccation du grain	7	9	9	9	9	8	8	8	8
Wuchshöhe Taille de la plante	9	8	6	7	7	9	8	9	9
Restpflanzenabreife Stay green	8	7	7	8	6	9	8	9	9
Verfügbare Beizvarianten (Info Seite 5) Traitements de semences disponibles (cf. page 5)	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS
Disponibel en biologique	<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>	<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>		<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>			<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>	<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>	
Körnermais Maïs grain	80.000	85.000	90.000	85.000	80.000	85.000	85.000	85.000	75.000
Silomais Maïs d'ensilage	100.000	95.000	95.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	85.000



**DIE BONITURNOTEN** beruhen auf mehrjähriger Praxiserfahrung der Pioneer Agronomen und sind relative Beurteilungen unter Bezugnahme auf die jeweilige Reifegruppe.

**LES NOTES ATTRIBUEES AUX INSPECTIONS** s'appuient sur de nombreuses années d'expérience pratique des agronomes Pioneer et représentent des appréciations relatives en référence aux qualités de maturation correspondante.

- 9 = rasche Jugendentwicklung, gute Trockenheitstoleranz, gute Ht-Toleranz, rasche Kornabreife, hohe Wuchshöhe, langsame Restpflanzenabreife.
- 9 = développement juvénile rapide, bonne tolérance à la sécheresse, bonne tolérance Ht, dessiccation rapide des grains, développement vertical élevé, dessiccation lente des résidus de plantes.
- 1 = langsame Jugendentwicklung, schlechte Trockenheitstoleranz, schlechte Ht-Toleranz, langsame Kornabreife, niedrige Wuchshöhe, rasche Restpflanzenabreife.
- 1 = développement juvénile lent, mauvaise tolérance à la sécheresse, mauvaise tolérance Ht, dessiccation lente des grains, développement vertical faible, dessiccation rapide des résidus de plantes.

Standortgerechte Sortenempfehlung  
Recommandation environnementale des variétés

feucht, kalt <i>humide, froide</i>	mittel, gut <i>moyenne</i>	trocken, sandig <i>sèche, sablonneuse</i>

**AQUAmax P8834**

Neue Ertragsdimension in der mit-  
telspäten Reifegruppe, sehr rasche  
Jugendentwicklung mit sehr guter  
Agronomik, für alle Standorte und  
Nutzungen empfohlen, außerordentlich  
hohe Körneranzahl pro Kolben.

Nouvelle dimension de rendement dans le  
groupe de précocité mi-tardif, dévelop-  
pement juvénile ultra rapide avec une très  
bonne agronomie, recommandé pour tout  
type de site et d'utilisation, nombre de  
grains par épi exceptionnellement élevé

**P8888**

Hochertragreicher Silomais mit  
hervorragenden agronomischen  
Eigenschaften

Maïs d'ensilage à haut  
rendement et aux propriétés  
agronomiques exceptionnelles

**AQUAmax P9610**

Sensationsorte mit Höchst-  
trägen in den Pioneer-, Agroscope  
und IMIR-Versuchen, Top Jugend-  
entwicklung, rasche Abreife, hohes  
HL Gewicht, gesundes Erntegut

Variété sensationnelle avec rendements  
maximaux dans les essais Pioneer, Agros-  
cope et IMIR, excellent développement  
juvénile, dessiccation rapide, poids à l'hec-  
tolitre élevé, matériel de récolte sain

**P9363**

Höchstleister in allen Nutzungen,  
sehr großes Zahnmaiskorn mit  
rascher Abreife und ausgeprägter  
Trockentoleranz

Meilleur performeur dans tous les types  
d'utilisation, très grand grain de maïs  
denté avec dessiccation rapide et excel-  
lente tolérance à la sécheresse

**P9639** NEU NOUVEAU

Neuregistrierung mit gewaltigem  
Ertragspotential, sehr gute Stand-  
festigkeit, schönes, gesundes Zahn-  
maiskorn, lang grünbleibende, hohe  
Restpflanze, für alle Standorte und  
Nutzungen empfohlen

Nouvelle homologation avec énorme  
potentiel de rendement, très bonne  
stabilité, beau grain de maïs denté sain,  
haut plant résiduel restant vert longtemps,  
recommandé pour tout type de site et  
d'utilisation

**AQUAmax P9903**

Internationaler Hochleistungs-  
hybrid mit bester Gesundheit  
und Agronomik im Körner- und  
Silomais

Hybride supérieur international  
présentant les meilleures qualités  
sanitaire et agronomique en matière  
de maïs grain et de maïs d'ensilage

**AQUAmax P9911**

Hochertragreicher Silomais und  
Biogasmais, mit ausgeprägter  
Kälte- und Trockenheitstoleranz,  
Top Jugendentwicklung

Maïs d'ensilage et maïs biogaz à haut  
rendement, avec tolérance remar-  
quable au froid et à la sécheresse.  
Excellent développement juvénile.

**AQUAmax P0710**

EU-registrierter Hochleistungshybrid mit  
ausgeprägtem, gesunden Zahnmaiskorn,  
in den Gunstlagen für KM, SM  
und BIOGAS zu nutzen

Hybride supérieur enregistré dans l'UE,  
avec grain de maïs denté sain et prononcé,  
à utiliser dans les zones favorables pour  
maïs-grain, maïs d'ensilage et BIOGAZ

**AQUAmax P0725\***

Absoluter Top-Yielder als  
Körner- und Silomais, punktet  
mit Trockenheitstoleranz, Korn-  
gesundheit und Ht-Toleranz

Espèce présentant le meilleur  
rendement de tous les temps pour  
le maïs-grain et le maïs-ensilage,  
se distingue par une tolérance à la  
sécheresse, des grains sains et une  
tolérance Ht

	<b>AQUAmax P8834</b>	<b>P8888</b>	<b>AQUAmax P9610</b>	<b>P9363</b>	<b>NEU NOUVEAU P9639</b>	<b>AQUAmax P9903</b>	<b>AQUAmax P9911</b>	<b>AQUAmax P0710</b>	<b>AQUAmax P0725*</b>
<b>HYBRID HYBRIDE</b>									
<b>Bewertung der Nutzungseignung in der jeweiligen Reifegruppe</b> Potentiel d'utilisation en fonction des groupes de précocité	Silageertrag Rendement de l'ensilage	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Silagequalität Qualité de l'ensilage	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Körnerertrag Rendement du grain	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
<b>ReifeEinstufung</b> Précocité	Empfohlene Sortenliste Liste des variétés recommandée	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum	swiss granum
	Silomais / Maïs d'ensilage	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>330</b>
	Körnermais / Maïs grain	<b>250</b>	-	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>320</b>
<b>Die Boniturnoten</b> Les notes attribuées aux inspections	Kornotyp Type de grain	<b>Z</b>	<b>Zh</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Zh</b>
	Jugendentwicklung Développement juvénile	9	9	9	8	8	9	8	9
	Trockenheitstoleranz Tolérance à la sécheresse	9	8	9	9	9	9	9	9
	Ht-Toleranz Tolérance Ht	8	9	7	9	8	9	9	9
	Kornabreife Dessiccation du grain	9	8	9	9	9	9	9	8
	Wuchshöhe Taille de la plante	8	9	9	8	9	9	9	9
	Restpflanzenabreife Stay green	6	9	9	7	9	8	9	9
	<b>Verfügbare Beizvarianten (Info Seite 5)</b> Traitements de semences disponibles (cf. page 5)	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS	Maxim <sup>®</sup> XL + Lumidapt <sup>®</sup> Kelta + Korit <sup>®</sup> 420 FS
	<b>Biologisch produziert verfügbar</b> Disponible en biologique			<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>			<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>		<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>
<b>Aussaatempfehlung (Körner/ha)</b> Densité recommandée (Grains/ha)	Körnermais Maïs grain	75.000	75.000	70.000	70.000	75.000	75.000	70.000	75.000
	Silomais Maïs d'ensilage	85.000	85.000	80.000	80.000	85.000	85.000	85.000	85.000



\*) Exklusivvertrieb über Fa. Schweizer  
\*) En exclusivité chez Sté. Schweizer

Standortgerechte Sortenempfehlung  
Recommandation environnementale des variétés

feucht, kalt <i>humide, froide</i>	mittel, gut <i>moyenne</i>	trocken, sandig <i>sèche, sablonneuse</i>
---------------------------------------	-------------------------------	--

**HINWEISE ZUR SAATMAISBEIZUNG:**  
Das Pioneer Beizprogramm für Saatmais umfasst die Beizvarianten:

**LumiGEN** Standardbeizung mit Maxim<sup>®</sup> XL + Lumidapt<sup>®</sup> Kelta + Korit<sup>®</sup> 420 FS

Schutz vor Keimlings- und Auflaufkrankheiten und gegen Vogelfraß. Weiters behandelt mit Lumidapt<sup>®</sup> Kelta für eine bessere Stresstoleranz und schnellere Pflanzenentwicklung.

**REMARKES CONCERNANT LE TRAITEMENT DES SEMENCES DE MAÏS:**  
Le programme de traitement de Pioneer pour les semences de maïs comprend:

**LumiGEN** Traitement standard avec Maxim<sup>®</sup> XL + Lumidapt<sup>®</sup> Kelta + Korit<sup>®</sup> 420 FS

Protection contre la fonte des semis et les oiseaux. Traité avec Lumidapt<sup>®</sup> Kelta pour une meilleure tolérance au stress et un développement végétatif plus rapide.

# SONNENBLUMEN TOURNESOLS

Verpackungsgröße 150.000 Körner  
Taille des paquets 150.000 grains



	HYBRID HYBRIDE	NEU NOUVEAU P63LL156 PIONEER PROTECTOR FALSCHER MEHLTAU MILDIOU	P63HE143 PIONEER PROTECTOR FALSCHER MEHLTAU MILDIOU	swiss granum P64HE118 PIONEER PROTECTOR FALSCHER MEHLTAU MILDIOU	P64HH150 PIONEER PROTECTOR FALSCHER MEHLTAU MILDIOU
Reife Maturité		früh précoce	früh précoce	mittelfrüh moyen	mittelfrüh moyen
Nutzung Type		Ölsonnen- blume Tournesol linoléique	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique
Herbizidtoleranz La tolérance aux herbicides			<b>ExpressSun®</b> trait	<b>ExpressSun®</b> trait	
Ertrag Rendement		sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute
Toleranzen Tolérances	Sclerotinia Korb Sclerotiniose sur capitule	sehr hoch très haute	hoch haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute
	Sclerotinia Stängel Sclerotinia de la tige	hoch haute	hoch haute	sehr hoch très haute	hoch haute
	Phomopsis Phomopsis	sehr hoch très haute	hoch haute	sehr hoch très haute	hoch haute
Ölgehalt Teneur en huile		hoch-sehr hoch haute-très haute	hoch haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute
Ölsäuregehalt Teneur en acide oléique			sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute
Sortenmerkmale Caractéristiques	Standfestigkeit Stabilité	sehr hoch très haute	sehr gut très bonne	sehr gut très bonne	sehr gut très bonne
	Wuchshöhe Hauteur de croissance	kurz-mittel courte-moyenne	mittel moyenne	hoch haute	mittel moyenne
	Aussaatempehlung (Körner/ha) Densité de semis recommandée (Grains/ha)	55.000 - 60.000	55.000 - 60.000	65.000 - 70.000	60.000
Verfügbare Beizvarianten Traitements de semences disponibles		Apron®1 XL + Maxim®1 025 FS + Lumidapt® Kelta	Apron®1 XL + Maxim®1 025 FS + Lumidapt® Kelta		
Biologisch produziert verfügbar Disponible en biologique		NUR BIO EXCLUSIVEMENT BIO		NUR BIO EXCLUSIVEMENT BIO	



## SCHÜTZE DEINE SONNENBLUMEN MIT PIONEER PROTECTOR® FALSCHER MEHLTAU

PIONEER PROTECTOR® FALSCHER MEHLTAU Sonnenblumen wurden für Landwirte entwickelt, welche Wert darauf legen, ihr Produktionsrisiko so klein wie möglich zu halten. Pioneer bietet Hybriden mit rassenspezifischer Resistenz gegen Falschen Mehltau an, welche zusätzlich als ExpressSun® Hybriden auch eine gezielte Unkrautbekämpfung im Nachauflauf ermöglichen.

PIONEER PROTECTOR® FALSCHER MEHLTAU Hybriden sind auch gegen neue Rassen des Falschen Mehltaus resistent. **DIESES VERLÄSSLICHE TECHNOLOGIE-PAKET VERSICHERT IHRE SONNENBLUMEN BIS ZUR ERNTE.**

## PROTÉGEZ VOS TOURNESOLS AVEC LE PIONEER PROTECTOR® MILDIOU

Le PIONEER PROTECTOR® MILDIOU tournesols a été conçu pour les exploitations qui cherchent à réduire au maximum les risques pour leur production. Pioneer propose des variétés hybrides résistantes au mildiou, qui, associées à la technologie ExpressSun®, permettent également un désherbage ciblé en post-levée.

Le PIONEER PROTECTOR® MILDIOU hybride résiste également aux nouvelles variétés de mildiou. **CET ENSEMBLE DE TECHNOLOGIES FIABLE PROTÈGE VOS TOURNESOLS JUSQU'À LA RÉCOLTE.**

**HINWEISE ZUR SONNENBLUMENSAATGUTBEIZUNG:** Das Pioneer Beizprogramm für Sonnenblumensaatgut umfasst die:

**LumiGEN** Saatgutbeizen **Standardbeizung mit Apron®1 XL + Maxim®1 025 FS + Lumidapt® Kelta**

zum Schutz vor Keimlings- und Auflaufkrankheiten sowie Falschem Mehltau. Weiters behandelt mit Lumidapt® Kelta für eine bessere Stresstoleranz und schnellere Pflanzenentwicklung.

**REMARQUES CONCERNANT LE TRAITEMENT DES SEMENCES DE TOURNESOL:** Le programme de traitement de Pioneer pour les semences de tournesol comprend le:

**LumiGEN** Saatgutbeizen **Traitement standard avec Apron®1 XL + Maxim®1 025 FS + Lumidapt® Kelta**

à des fins de protection contre la fonte des semis et le mildiou. Traité avec Lumidapt® Kelta pour une meilleure tolérance au stress et un développement végétatif plus rapide.

# PIONEER-SILIERMITTEL-ÜBERSICHT

	Situation	Kennzeichen	Produktempfehlung
MAISSILAGE	→ Hohes Nacherwärmungsrisiko → Keine optimalen Silierbedingungen	→ Ab ca. 30% TM → Deutlich erhöhtes Nacherwärmungsrisiko → Spätes Häckseln	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Verringert deutlich das Nacherwärmungsrisiko durch heterofermentative MSB; einfache Handhabung.
	→ Normale Siliersituation → „Allround“-Siliermittel	→ Schnelle, effiziente Umsetzung der Zucker in Milchsäure und Essigsäure → Weniger Nacherwärmungsprobleme → Verbessert aerobe Qualität	<b>SILA-BAC® Mais KOMBI RAPID REACT®</b> Geringere Silierverluste und bessere aerobe Stabilität; weniger TM-Verluste durch Nacherwärmung; verbesserter hygienischer Status der Silage.
	→ Normale Siliersituation → Eher später Schnitttermin	→ TM-Gehalt ab ca. 30% → Ausreichende Verdichtung → Ausreichender Entnahmevorschub → Begrenztes Nacherwärmungsrisiko	<b>PIONEER® 11CFT</b> Mehr Energie aus Maissilage; höhere Futteraufnahme und Milchleistung; verbessert die Faserverdaulichkeit; reduzierte Verluste und bessere Silierung.
GRAS/GPS	→ Trocken/nicht verregnet → Siliertechnische Probleme	→ Gras normal bis trocken (> 30% TM) → Reichlich Zucker vorhanden → Rohfasergehalt über 30% → Probleme mit Nacherwärmung erwartet	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Rein heterofermentative Milchsäurebakterien setzen kontrolliert Essigsäure frei; reduziertes Nacherwärmungsrisiko.
	→ Normale Siliersituation → Eher früher Schnitttermin	→ Weidelgrasreiche Narbe → TM-Gehalt ab 30% → Kurze Feldliegedauer (< 2 Tage) → Rohfasergehalt unter 23% TM	<b>SILA-BAC® Gras KOMBI RAPID REACT®</b> Optimierter Silierfolg; geringerer Proteinabbau und weniger Nacherwärmung bei jungem/kaum verholztem Gras.
	→ Normale Siliersituation → Eher später Schnitttermin	→ Wie oben, aber: → Rohfasergehalt über 23%	<b>PIONEER® 11GFT</b> Bessere Faserverdaulichkeit bei verholztem Gras; optimierter Silierfolg, geringerer Proteinabbau und weniger Nacherwärmung.

# PRÉSENTATION DES AGENTS D'ENSILAGE PIONEER

	Situation	Caractéristiques	Produit recommandé
ENSILAGE DE MAÏS	→ Risque de post-fermentation élevé → Absence de conditions d'ensilage optimales	→ À partir d'env. 30% MS → Risque de post-fermentation nettement accru → Hachage tardif	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Réduit nettement le risque de post-fermentation par des bactéries d'acide lactique hétérofermentaires; manipulation facile.
	→ Situation d'ensilage normale → Agent d'ensilage universel	→ Transformation rapide et efficace des sucres en acide lactique et en acide acétique → Moins de problèmes de post-fermentation → Améliore la qualité aérobie	<b>SILA-BAC® Mais KOMBI RAPID REACT®</b> Pertes d'ensilage réduites et meilleure stabilité aérobie; moins de pertes de MS par post-fermentation; statut hygiénique amélioré de l'ensilage.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt tardive	→ Teneur en MS à partir d'env. 30% → Tassement suffisant → Avancement suffisamment rapide du front d'attaque du silo → Risque de post-fermentation limité	<b>PIONEER® 11CFT</b> Plus d'énergie issue de l'ensilage de maïs; consommation de fourrage et rendement laitier plus élevés; améliore la digestion des fibres, pertes réduites et meilleur ensilage.
ENSILAGE D'HERBE / DE	→ État sec / non arrosé → Problèmes techniques d'ensilage	→ Herbe normale à sèche (> 30% MS) → Suffisamment de sucres disponibles → Teneur en fibres brutes supérieure à 30% → Problèmes de post-fermentation attendus	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Des bactéries d'acide lactique purement hétérofermentaires libèrent de l'acide acétique de manière contrôlée; risque de post-fermentation réduit.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt précoce	→ Gazon riche en ray-grass anglais → Teneur en MS à partir de 30% → Durée de pose sur champ courte (< 2 jours) → Teneur en fibres brutes inférieure à 23%	<b>SILA-BAC® Gras KOMBI RAPID REACT®</b> Réussite optimisée de l'ensilage; dégradation réduite des protéines et moins de problèmes de post-fermentation en cas d'herbe jeune/ à peine ligneuse.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt tardive	→ Comme ci-dessus, mais: → teneur en fibres brutes supérieure à 23%	<b>PIONEER® 11GFT</b> Meilleure digestion des fibres en cas d'herbe ligneuse; réussite optimisée de l'ensilage; dégradation réduite des protéines et moins de post-fermentation.

## GENERALVERTRETUNG AGENCE GÉNÉRALE



Hier bekommen Sie nähere Details und Produktbeschreibungen:  
Pour obtenir de plus amples détails et caractéristiques de produits, veuillez vous adresser à:

REMUND UND BERGER AG, Schulstrasse 1, Vogelbuch, CH-3206 Rizenbach  
Ansprechpartner ist: Frau Susanne Berger, Telefon: 031 981 36 27  
Büro Rizenbach Tel.: 031 751 03 57  
Büro Oberbottigen Tel.: 031 981 36 27  
E-Mail: berger@remund-berger.ch

REMUND UND BERGER AG, Schulstrasse 1, Vogelbuch, CH-3206 Rizenbach  
Interlocutrice: Mme Susanne Berger, Téléphone: 041 319813627  
Bureau Rizenbach Téléphone: 031 751 03 57  
Bureau Oberbottigen Téléphone: 031 981 36 27  
Adresse e-mail: berger@remund-berger.ch

# PIONEER RAPID REACT® – SCHNELLE WIRKWEISE FÜR BESONDERE SITUATIONEN

In außergewöhnlichen Situationen, wie beispielsweise geringer Verfügbarkeit von Grundfuttermitteln, ist eine schnelle und wirksame Lösung gefragt. **Unsere neuen RAPID REACT® Kombi-Produkte ermöglichen bereits nach 10 Tagen eine Öffnung des Silos und bewirken eine langanhaltende Stabilitätswirkung Ihrer Silagen.** Der Silierprozess wird unter konstanten Bedingungen durch eine schnelle pH-Wert Absenkung beschleunigt.

## SILA-BAC® MAIS KOMBI RAPID REACT®

Neben einer schnellen pH-Wert Absenkung, die für eine Optimierung des Silierprozesses sorgt, bewirken unsere RAPID REACT®-Produkte eine aerobe Stabilität mithilfe von zügiger Essigsäurebildung und können somit die Nacherwärmungsprobleme reduzieren.

### Das Allroundprodukt zum frühzeitigen Öffnen des Silos

- Schnelle pH-Wert Absenkung durch bewährte homofermentative Milchsäurebakterien
- Verbessert die aerobe Stabilität und reduziert das Nacherwärmungsrisiko mithilfe eines neuen Stamms heterofermentativer Milchsäurebakterien



### EINDRÜCKE VON ZUFRIEDENEN KUNDEN

- Gutes Aussehen der Silagen
- Angenehmer und fruchtiger Geruch sowie gute Farbe
- Gleichbleibend kühle Anschnittsfläche – auch in kritischen Bereichen
- Durchgängig schmackhaftes Futter für die Kühe
- Vermehrt bessere Futteraufnahme
- Weniger Verderb oberhalb und an den Seiten des Silos

### SO WIRKT SILA-BAC® MAIS KOMBI RAPID REACT®

- **SILA-BAC® Mais Kombi RAPID REACT® ist eine Kombination homo- und heterofermentativer Milchsäurebakterien**  
Die bewährten L. Plantarum-Stämme sorgen für eine zügige Herabsenkung des pH-Werts und stabilisieren somit den Silierprozess bereits nach wenigen Tagen.
- **SILA-BAC® Mais Kombi RAPID REACT® sorgt für aerobe Stabilität**  
Mithilfe eines neuen Lactobacillus buchneri-Stamms findet eine schnelle Bildung von Essigsäure und 1,2-Propandiol statt, welche die Gefahr einer Nacherwärmung deutlich reduzieren können.

## SILA-BAC® GRAS KOMBI RAPID REACT®

Gerade in Situationen von knappen Grundfuttermitteln sorgt SILA-BAC® Kombi RAPID REACT® für eine verkürzte Silierdauer. **Die schnelle Bildung von ausreichend Essigsäure sowie 1,2-Propandiol kann für eine ausreichende aerobe Stabilität nach dem Öffnen des Silos sorgen – bereits nach einer Silierdauer von 10 Tagen.**

### Das Allroundprodukt für jung geschnittenes Gras und einer zeitnahen Verfütterung

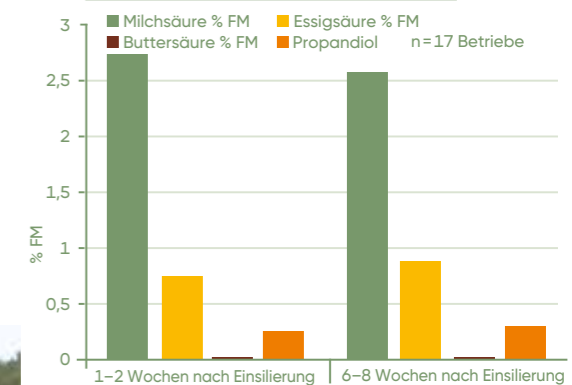
- Schnelle pH-Wert Absenkung durch bewährte homofermentative Milchsäurebakterien
- Verbessert die aerobe Stabilität und reduziert das Nacherwärmungsrisiko mithilfe eines neuen Stamms heterofermentativer Milchsäurebakterien



### VORTEILE VOM NEUEN RAPID REACT® GRAS KOMBI

- Liefert aerobe Stabilität bereits nach 10 Tagen
- Durchgängig schmackhaftes Futter für die Kühe
- Weniger Verderb oberhalb und an den Seiten des Silos
- „Sichtbare“ Silagequalität
- Bereits nach sehr kurzer Einsilierungszeit (1–2 Wochen) zeigt sich ein sehr gutes Gär säuremuster
- Bereits 1–2 Wochen nach Einsilierung liegt ein durch die RAPID REACT®-Behandlung erhöhter Essigsäuregehalt in Grassilagen vor, welcher das Nacherwärmungsrisiko reduzieren kann – sichert gute Stabilität
- Buttersäuregärung konnte verhindert werden
- Erwünschte, erhöhte 1,2 Propandiol Produktion

### GÄRSÄUREMUSTER IN GRASSILAGEN SILA-BAC® KOMBI RAPID REACT®



### ERGEBNISSE AUS DER PRAXIS

	1–2 Wochen nach Einsilierung	6–8 Wochen nach Einsilierung
Milchsäure % FM	2,74	2,53
Essigsäure % FM	0,77	0,81
Buttersäure % FM	0	0
1,2 Propandiol % FM	0,22	0,31

# PIONEER-SILIERMITTEL FÜR MAIS UND GRAS

## SILA-BAC® STABILIZER STABILITÄTSPRODUKT

Eine gezielte Essigsäurebildung durch heterofermentative Milchsäurebakterien sichert die aerobe Stabilität. Das Nacherwärmungsrisiko wird vermindert und der Silierprozess gefördert. Auch bei spätem Erntezeitpunkt und hohen TM-Gehalten werden hohe Siliererfolge erzielt. Ein gutes Siliermanagement, vor allem eine gute Verdichtung, sollte Grundvoraussetzung sein.

### Der Spezialist gegen Nacherwärmung

- Aerobe Stabilität → hoher Siliererfolg
- Kontrollierte Essigsäurefreisetzung
- Deutliche Reduzierung des Nacherwärmungsrisikos
- SILA-BAC® Stabilizer ist DLG geprüft: Die Wirksamkeit des Produktes gegen Nacherwärmung (Kat. 2 des DLG-Gütezeichens für Siliermittel) ist anerkannt.

#### → Situation:

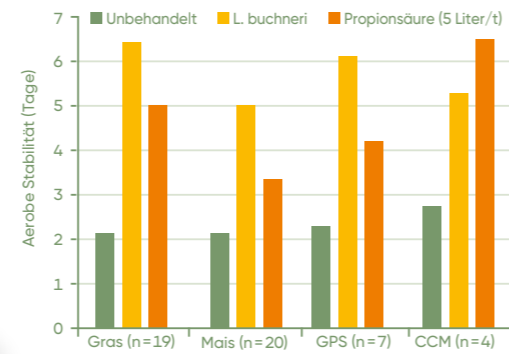
- Ab ca. 30% TM
- Hohes Nacherwärmungsrisiko
- Keine optimalen Silierbedingungen
- Später Erntezeitpunkt

#### → Anwendung:

- Alle silierfähigen Futterarten



### GEZIELTE VERBESSERUNG DES GÄRSÄUREMUSTERS



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

### VORTEILE VON SILA-BAC® STABILIZER

#### SILA-BAC® Stabilizer spart Geld durch reduzierte Verluste:

- Verluste betreffen immer die wertvollsten Anteile der Silage, vor allem Zucker und andere wasserlösliche Kohlenhydrate.
- Pro 1% durch SILA-BAC® Stabilizer vermiedene Nacherwärmungsverluste werden Kosten von ca. 1,40 €/t Silage eingespart.

## EMPFEHLUNGEN ZUM ANMISCHEN VON PIONEER-SILIERMITTELN

### SO ERHALTEN SIE EIN OPTIMALES MISCHERGEBNIS

#### 1. Konzentrat anmischen

- Gemäß Anleitung, erst bestimmte Menge lauwarmes Wasser (ca. 20°C) in Vormischbehälter füllen:
  - Für 50 t Siliermittel-Einheit: 0,5 l Wasser
  - Für 250 t Siliermittel-Einheit: 2,5 l Wasser
  - Für 500 t Siliermittel-Einheit: 5 l Wasser
- Dann Siliermittel-Pulver-Produkt in den Vormischbehälter hinzugeben.
- Kräftig schütteln bis das Produkt vollständig aufgelöst ist – anschließend mindestens 10 Minuten stehen lassen und erneut schütteln.

#### 2. Abhängig vom Dosiergerät, folgende Mischverhältnisse verwenden

- **Appli-Pro® C500/2000 oder Intell**  
Minimaldosiertechnik mit 10 ml/t: das wie oben angemischte Konzentrat verwenden
- **Appli-Pro® EZ**  
Minimaldosiertechnik 40 ml/t (Empfehlung für Häcksler) bzw. 80 ml/t (Empfehlung für Ladewagen):  
Wie oben angemischtes Konzentrat mit 4-facher bzw. 8-facher Wassermenge versetzen (z. B. Häckslernutzung: 50 t Einheit auf insgesamt 2 Liter oder Ladewagenutzung: 50 t-Einheit auf insgesamt 4 Liter anmischen)
- **Appli-Pro® Basic**  
Konventioneller Dosierer mit Tankmischsystem: Dosierempfehlung mit 1–2 l/t, entsprechend in den großen Wassertank einfüllen.

## RECOMMANDATIONS POUR LE MÉLANGE D'AGENTS D'ENSILAGE PIONEER

### VOICI COMMENT OBTENIR UN RÉSULTAT DE MÉLANGE OPTIMAL

#### 1. Mélanger le concentré

- Selon la notice, remplir tout d'abord le récipient de prémélange de la quantité d'eau tiède (env. 20°C) nécessaire:
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 50 t: 0,5 l d'eau
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 250 t: 2,5 l d'eau
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 500 t: 5 l d'eau
- Ajouter ensuite la poudre d'agent d'ensilage dans le récipient de prémélange.
- Secouer vivement jusqu'à ce que le produit soit entièrement dissout, puis laisser reposer au moins 10 minutes avant de secouer à nouveau.

#### 2. Selon le doseur, utiliser les rapports de mélange suivants:

- **Appli-Pro® C500/2000 ou Intell**  
Technique de dosage minimal avec 10 ml/t: utiliser le concentré mélangé comme ci-dessus.
- **Appli-Pro® EZ**  
Technique de dosage minimal 40 ml/t (recommandation pour broyeur) ou 80 ml/t (recommandation pour remorque auto-chargeuse):  
Utiliser le concentré mélangé comme ci-dessus en multipliant par 4 ou par 8 la quantité d'eau (p. ex. utilisation d'un broyeur: mélanger unité de 50 t avec un volume total de 2 litres ou utilisation d'une remorque auto-chargeuse: mélanger unité de 50 t avec un volume total de 4 litres)
- **Appli-Pro® Basic**  
Dosage conventionnel avec système de mélange à cuve: recommandation de dosage avec 1–2 l/t, remplir dans la grande cuve d'eau en conséquence.

# PIONEER-APPLIKATIONSTECHNIK SILIERMITTEL TECHNIQUE D'APPLICATION DE PIONEER POUR AGENT D'ENSILAGE

### 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.

### Technique de dosage optimale pour votre méthode de récolte

L'utilisation d'une technique de dosage performante est une condition préalable fondamentale pour une application réussie des agents d'ensilage. Les doseurs de la maison Pioneer sont en mesure de doser avec fiabilité la quantité définie recommandée dans le matériel de récolte. Du fait de sa plus grande maniabilité et de son action rapide, notamment dans des plages MS élevées, l'application liquide s'est imposée.

Dosier-Empfehlung Doseur recommandé	Ernte-maschine	Nutzung/ Einsatzgebiet	Beschreibung	Machine de récolte	Utilisation/ Champ d'appli- cation	Description
APPLI-PRO® BASIC	→ Kleiner Ladewagen → Presse → CCM-Mühle	→ Landwirt → Kleinere Flächen-einheiten	→ Tankmischsystem: 0,5–2 l/t → Bewährtes System, als 100- oder 200-Liter-Variante erhältlich	→ Petite remorque auto-chargeuse → Presse → Moulin CCM	→ Agriculteur → Petites unités de surface	→ Système de mélange à cuve: 0,5–2 l/t → Système éprouvé, disponible en version 100 ou 200 litres
APPLI-PRO® EZ	→ Großer Ladewagen → Häcksler	→ Lohnunter-nehmen → Groß-betriebe → Große bis mittlere Flächen-einheiten	→ Minimal Dosier-system: 40 ml/t → 20-Liter-Tank → Einfache Bedienung und Teile → Anschluss an Autofunktion möglich	→ Grande remorque auto-chargeuse → Broyeur	→ Entreprise de travaux agricoles → Grandes exploitations → Unités de surface grandes à moyennes	→ Système de dosage minimal: 40 ml/t → Cuve de 20 litres → Utilisation facile et pièces → Raccordement à fonction auto possible
APPLI-PRO® SLV C500/C2000	→ Häcksler	→ Lohnunter-nehmen → Groß-betriebe → Große Flächen-einheiten	→ Minimal Dosier-system: 10 ml/t → Bewährtes System, mit 5- oder 20-Liter-Tank erhältlich → Anschluss an Autofunktion möglich	→ Broyeur	→ Entreprise de travaux agricoles → Grandes exploitations → Grandes unités de surface	→ Système de dosage minimal: 10 ml/t → Système éprouvé, disponible avec cuvede 5 ou 20 litres → Raccordement à fonction auto possible
APPLI-PRO® INTELL	→ Häcksler	→ Innovative Lohnunter-nehmen und Groß-betriebe → Jobdokumentation gewünscht	→ Minimal Dosier-system: 10 ml/t → Innovatives Dosier-system mit hohem Bedienungskomfort → 5- oder 20-Liter-Tank → Anschluss an Autofunktion möglich	→ Broyeur	→ Avec système de saisie de rendement → Entreprises de travaux agricoles innovatives et grandes exploitations → Documentation des tâches souhaitée	→ Système de dosage minimal: 10 ml/t → Système de dosage innovant avec confort d'utilisation élevé → Cuve de 5 ou 20 litres → Raccordement à fonction auto possible

### Leistungsübersicht / aperçu des performances

Dosier-Empfehlung	Leistung/ Kapazität	Hand- ling	Zeit zum Auffüllen	Restmengen- Handling	Dosier- genauigkeit
Doseur recommandé	Puissance/ Capacité	Manu- tention	Temps de remplissage	Gestion des quantités résiduelles	Précision de dosage
APPLI-PRO® BASIC	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® EZ	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® SLV C500/C2000	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® INTELL	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

●●● = hervorragend; ●● = ausgezeichnet; ● = gut  
●●● = remarquable; ●● = excellent; ● = bon

### ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN

- Nur die Menge auflösen, die in 24 Stunden verbraucht wird.
- Falls trotzdem Restmengen auftreten sollten, Produkt bitte im Kühlschrank lagern (max. 5 Tage) oder einfrieren (z. B. zwischen erstem und zweitem Schnitt).
- Zum Auftauen Produktrest rechtzeitig (beispielsweise am Vorabend) in handwarmes Wasser stellen und Flaschenverschluss abnehmen.
- Dosieranlagen nach Tagesnutzung ausreichend säubern und ggf. zwischenzeitlich die Filtersiebe reinigen.
- Durchschnittliche Erntemengen: Mais bis 50 t/ha, Gras bis 10 t/ha, GPS bis 30 t/ha
- Bakterien nicht höherem Druck als 2 bar aussetzen

### RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

- Ne pas dissoudre plus de produit que ce qui sera utilisé dans les prochaines 24 heures.
- Dans le cas où, malgré tout, des quantités résiduelles apparaissent, veuillez conserver le produit au réfrigérateur (max. 5 jours) ou le congeler (p. ex. entre première et deuxième coupe).
- À des fins de décongélation, placer le reste de produit à temps (par exemple la veille) dans de l'eau tiède et retirer le bouchon.
- Nettoyer suffisamment les installations de dosage après utilisation durant la journée et le cas échéant, nettoyer le tamis dans l'intervalle.
- Quantités moyennes récoltées: maïs jusqu'à 50 t/ha, herbe jusqu'à 10 t/ha, plante entière jusqu'à 30 t/ha
- Ne pas exposer les bactéries à une pression supérieure à 2 bars

In diesem Katalog wurde aus Platzgründen nur ein Teil der Produktbeschreibungen übersetzt. Diese können Sie bei unserer Generalvertretung in der Schweiz anfordern (Kontakt siehe Seite 8).

Seule une partie des présentations de produits dans ce catalogue sont traduites en raison d'un manque de place. Cependant, vous pouvez demander la traduction de ces dernières auprès de notre agence générale (contact voir page 8).

# Aktion: PIONEER Funk-Regenmesser + Wetterstation GRATIS

## Offre: Pluviomètre radio + station météo PIONEER GRATUITS

Beim Kauf von **mindestens 9 Packungen** Pioneer Saatmais à 50.000 Körner oder **3 Packungen Sonnenblumen** à 150.000 Körner erhalten Sie als Dankeschön einen PIONEER Funk-Regenmesser + Wetterstation GRATIS.

Die Aktion ist gültig für Bestellungen bis 30.06.2023 bei allen teilnehmenden Händlern, solange der Vorrat reicht!

Pour l'achat d'au moins **9 paquets de semences de maïs Pioneer** de 50'000 grains ou **3 paquets de tournesol oléique** de 150'000 grains, recevez en cadeau un pluviomètre radio + station météo PIONEER GRATUITS.

Cette offre est valable pour toute commande passée avant le 30.06.2023 inclus chez tous les revendeurs participants, dans la limite des stocks disponibles!



## PIONEER VERSUCHSERGEBNISSE Résultats des tests Pioneer

Das  
**VERSUCHSNETZ**  
in der Schweiz  
Le réseau d'essais  
maïs en Suisse

### Kontakt / Contact

Herr Bruno Nachbaur:  
Mobil: +43 664/3382215  
Pour toutes questions, vos  
conseillers Pioneer restent  
volontiers à votre disposition:  
Monsieur Cédric Romon:  
Mobile: 079/6793586

Alle Versuchsergebnisse finden Sie online auf:

**Vous pouvez retrouver tous les résultats des tests en ligne à l'adresse:**

<https://www.pioneer.com/ch/produkte/mais/versuchsergebnisse.html>



SCHWEIZ / SUISSE

Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Niederlassung Österreich

Pioneerstrasse, Industriegelände, 7111 Parndorf, Austria | Tel.: +43 2166/2525-0, Fax: +43 2166/2525-62 | eMail: pioch@pioneer.com | www.pioneer.com/ch