

# KWS Maissorten 2025

Niedersachsen

ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856





	Seite
<b>Beizoptionen 2025</b>	<b>03</b>
<b>Ihre Saatgutausstattungen</b>	<b>04</b>
<b>Schwerpunktsortiment für Niedersachsen</b>	
<i>Frühe Sorten</i>	
KWS NEVO ca. S 210 / K 180	<b>05</b>
KWS CURACAO ca. S 210 / ca. K 200	<b>06</b>
KWS EMPORIO ca. S 220 / K 210	<b>07</b>
<i>Mittelfrühe Sorten</i>	
BENEDICTIO KWS S 230 / K 230	<b>08</b>
HERCULIO ca. S 230	<b>09</b>
KWS ARTURELLO K 240	<b>10</b>
BERNARDINO S 240 / ca. K 230	<b>11</b>
KWS LUPOLLINO S 250 / K 240	<b>12</b>
KWS EDITIO S 250 / K 250	<b>13</b>
<i>Mittelspäte Sorten</i>	
KWS MONUMENTO S 260	<b>14</b>
KWS BERRO S 260	<b>15</b>
<b>Weitere bewährte und aktuelle Sorten (sortiert nach Reife)</b>	<b>16</b>
<b>Eigenschaften der Sorten</b>	<b>17</b>
<b>Saatgutbedarf Mais</b>	<b>18</b>
<b>Mais-Mischanbau</b>	<b>19</b>
<b>Fachartikel Faserverdaulichkeit</b>	<b>21</b>
<b>Vorteile von myKWS</b>	<b>27</b>
<b>KWS Ansprechpartner für die Region</b>	<b>29</b>

# INITIO BirdPROTECT

Zur Aussaat 2025 für alle  
Sorten verfügbar!

Die innovative Beizausstattung von KWS verbessert die Nährstoffaufnahme, fördert dadurch die Jugendentwicklung unter kalten Bedingungen und schützt sowohl vor Auflaufkrankheiten als auch Vögel vor einer Aufnahme des gebeizten Saatgutes.

## Die Kombination dieser fünf Eigenschaften macht den Unterschied!



Zusätzlich bieten wir zur Maisaussaat 2024 als weitere optionale Beizausstattung **INITIO Pro** für ausgewählte Sorten an. Diese Beizung kombiniert das schnelle Wachstum und den Schutz vor Vogelfraß von INITIO BirdPROTECT mit einem Insektizid zum Schutz gegen den Drahtwurm.

**Mehr Informationen erhalten Sie bei Ihrem KWS Berater oder online:**

[www.kws.de/mais-initio](http://www.kws.de/mais-initio)



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

# Ihre Saatgutausstattungen

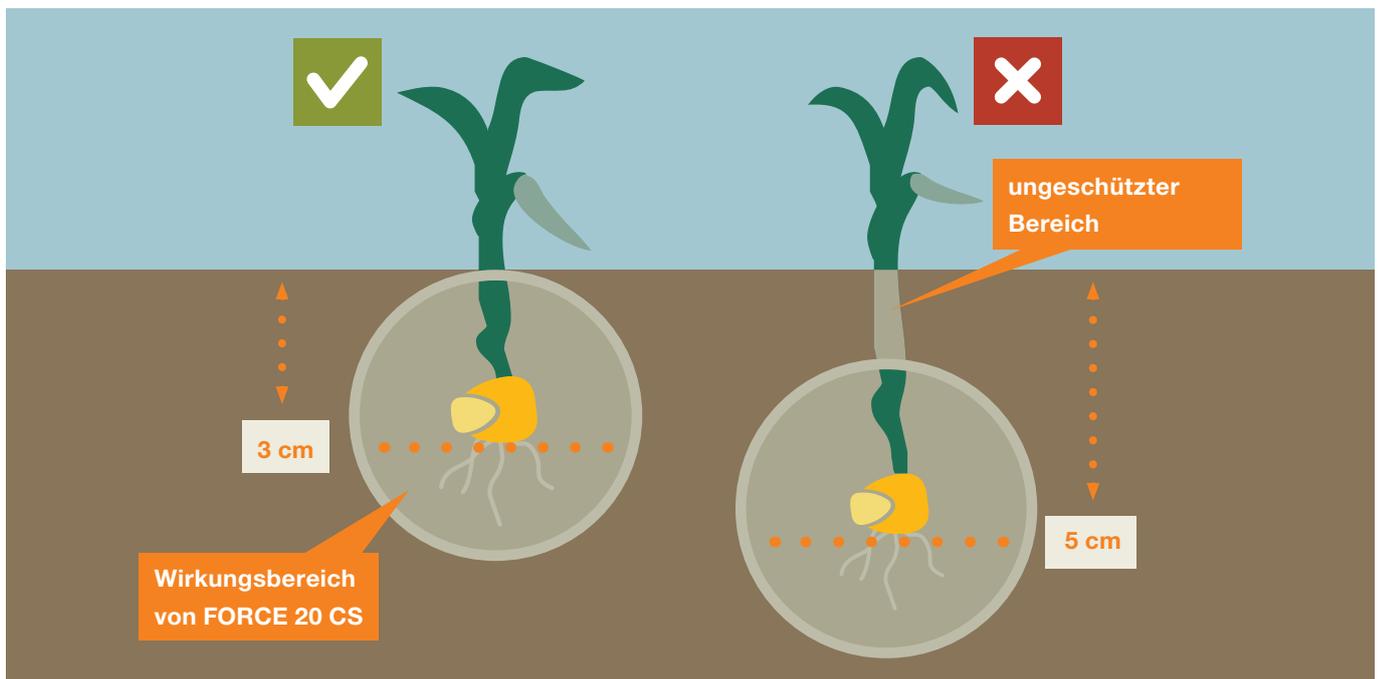
Standard	INITIO BirdPROTECT	INITIO Pro bestellbar bis 28.02.2025
Schutz vor Auflaufkrankheiten	Schutz vor Auflaufkrankheiten	Schutz vor Auflaufkrankheiten
	Vogelschutz	Vogelschutz
	Förderung der Jugendentwicklung	Förderung der Jugendentwicklung
		Teilwirkung gegen Drahtwurm
für alle Sorten verfügbar	für alle Sorten verfügbar	Verfügbar für ausgewählte Sorten

Standard: mit Fungizid gebeizt.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

## Wirkung von Force 20 CS im INITIO Pro

1. Mit Force 20 CS gebeiztes Saatgut soll in ausreichend feuchtem Saatbett gesät werden.
2. Nach optimaler Bodenvorbereitung soll die Ablage max. 3 cm tief erfolgen. Wichtig ist das Anpressen des Saatkorns (Andruckrolle für Bodenschluss).



# KWS NEVO ca. S 210 / K 180

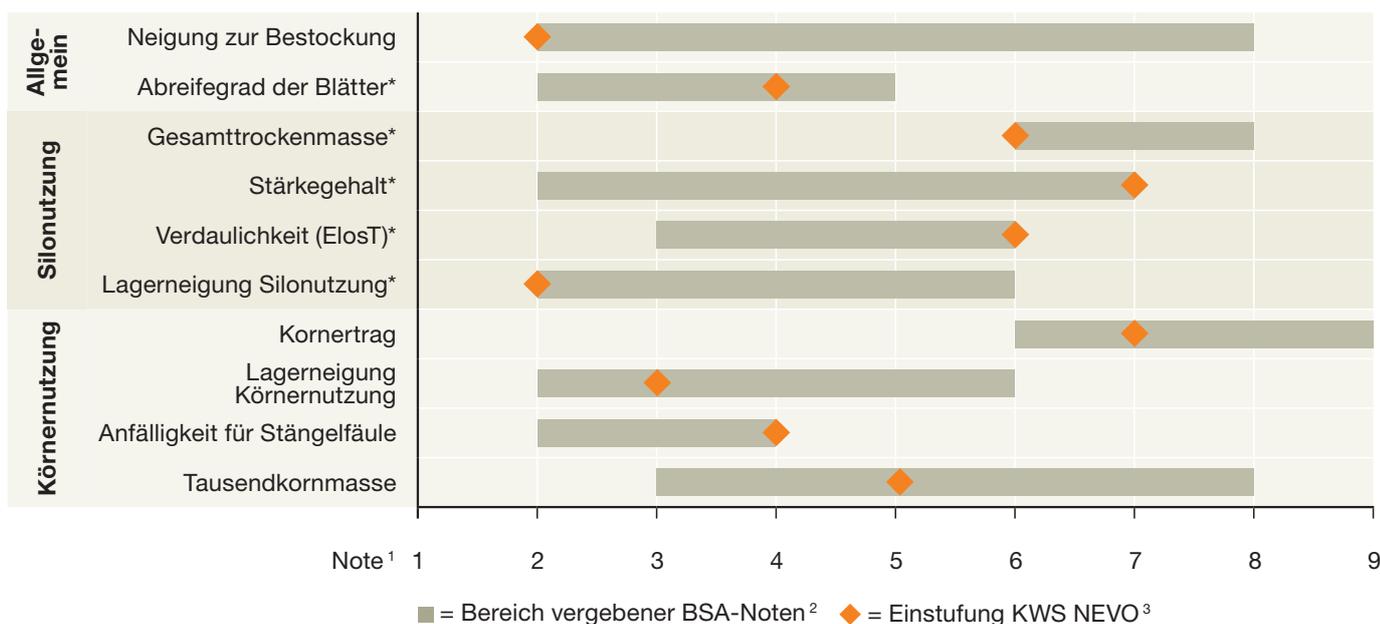


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** hartmaisähnlich

## Einstufung | KWS NEVO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.

<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2024

<sup>3</sup> Einstufung KWS NEVO: Körnermais gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Silomais gemäß Züchtereinstufung (Eigenschaften mit \* gekennzeichnet) auf Basis Notensystem BSA

Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7,5 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS CURACAO ca. S 210 / ca. K 200

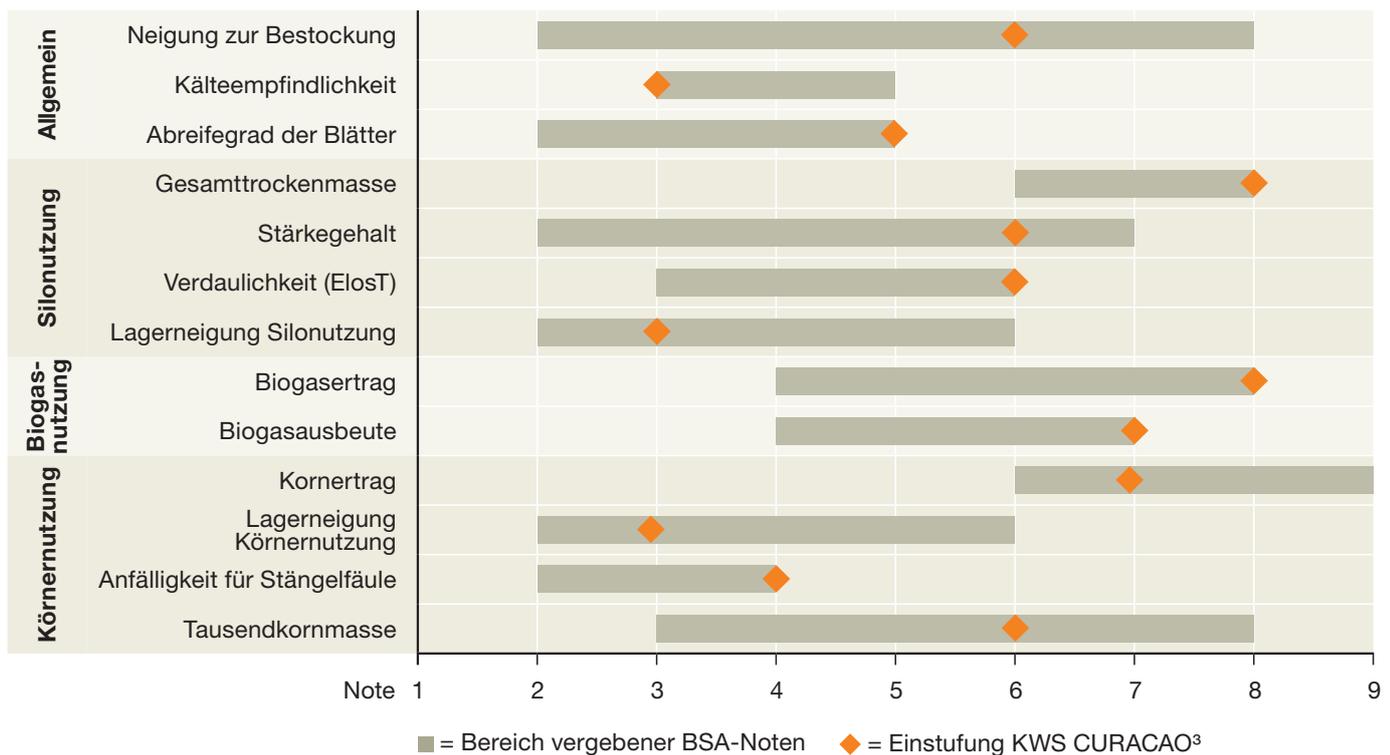


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride<sup>3</sup> **Kornform:** hartmaisähnlich<sup>3</sup>

## Einstufung | KWS CURACAO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.  
<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2024  
<sup>3</sup> Einstufung KWS CURACAO: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA  
 Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS EMPORIO ca. S 220 / K 210

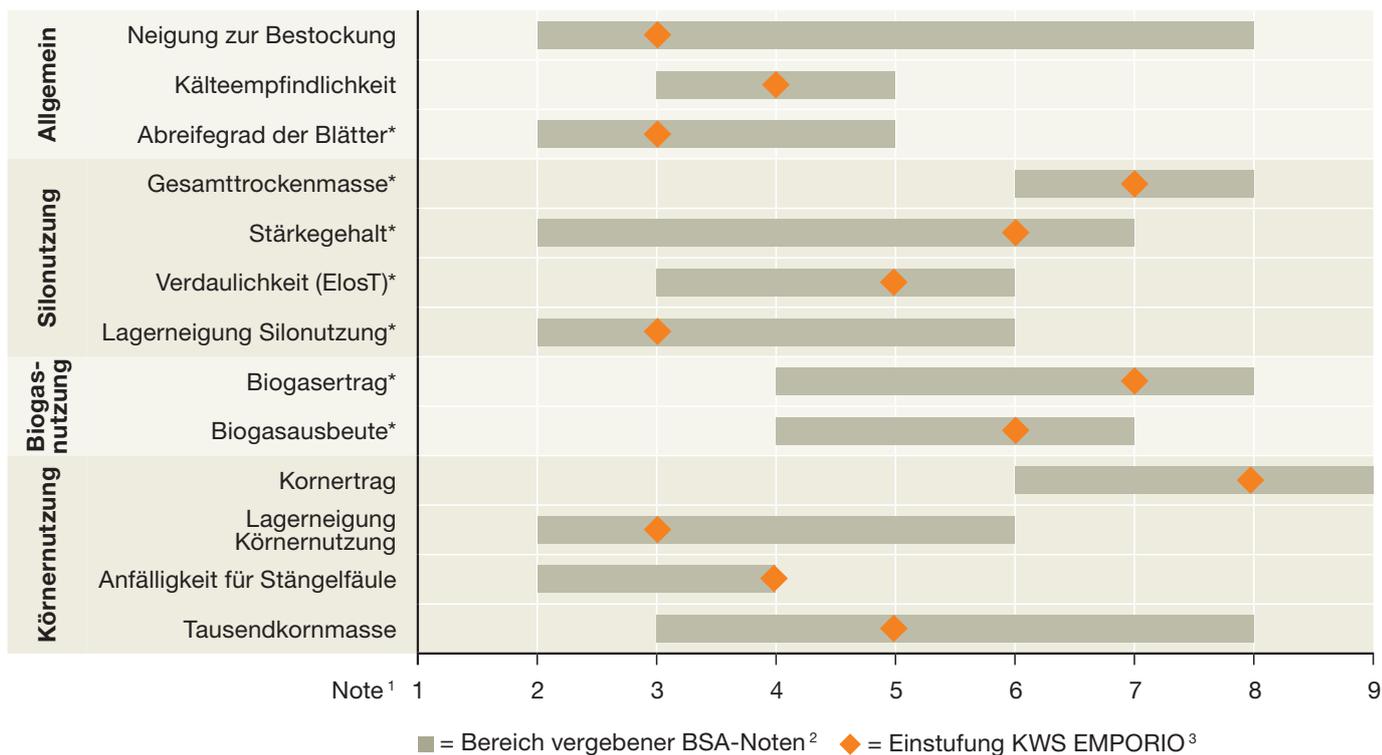


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride    **Kornform:** Zwischentyp

## Einstufung | KWS EMPORIO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.  
<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2024  
<sup>3</sup> Einstufung KWS EMPORIO: Körnermais gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Silomais gemäß Züchtereinstufung (Eigenschaften mit \* gekennzeichnet) auf Basis Notensystem BSA  
 Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7,5 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# BENEDICTIO KWS S 230 / K 230



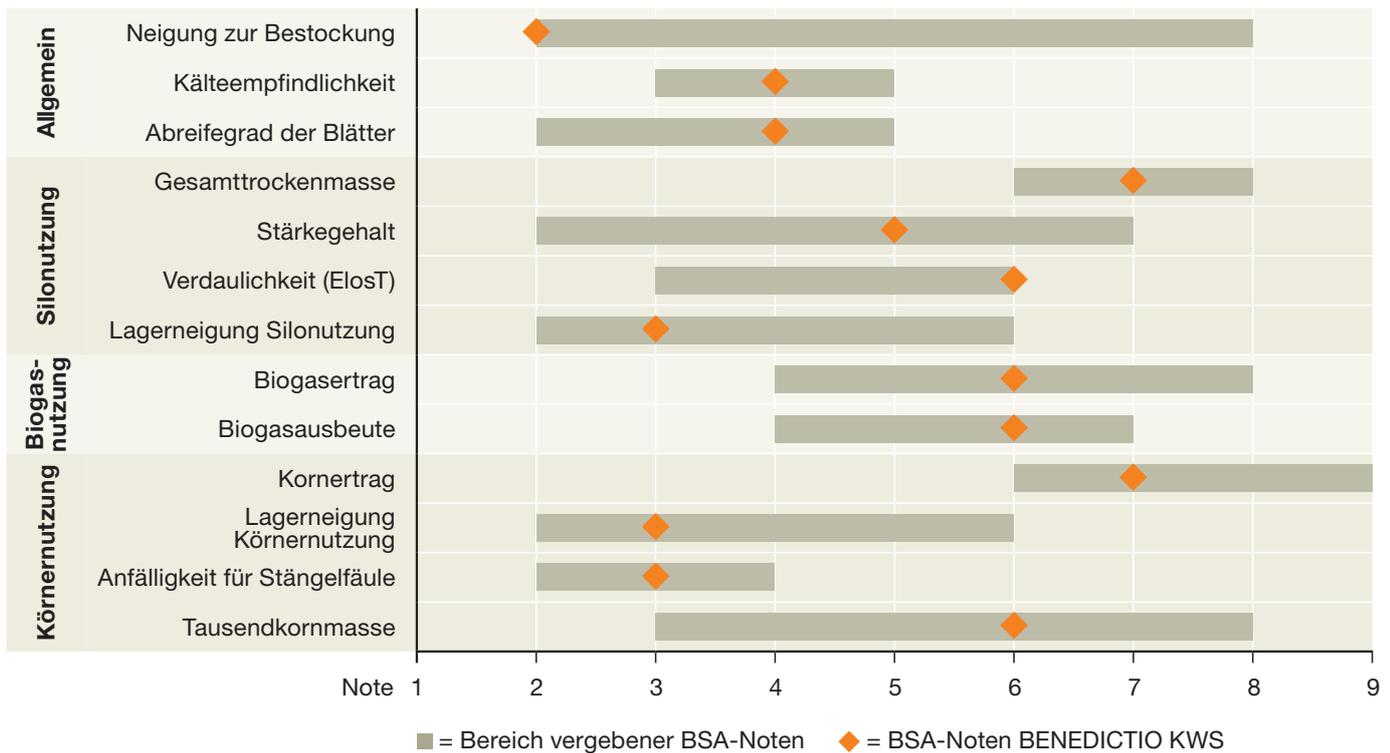
ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856

KWS



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** hartmaisähnlich

## Einstufung | BENEDICTIO KWS



Bedeutung der BSA-Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark. Bereich vergebener BSA-Noten: Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten durch das Bundessortenamt. Quelle: Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# HERCULIO ca. S 230

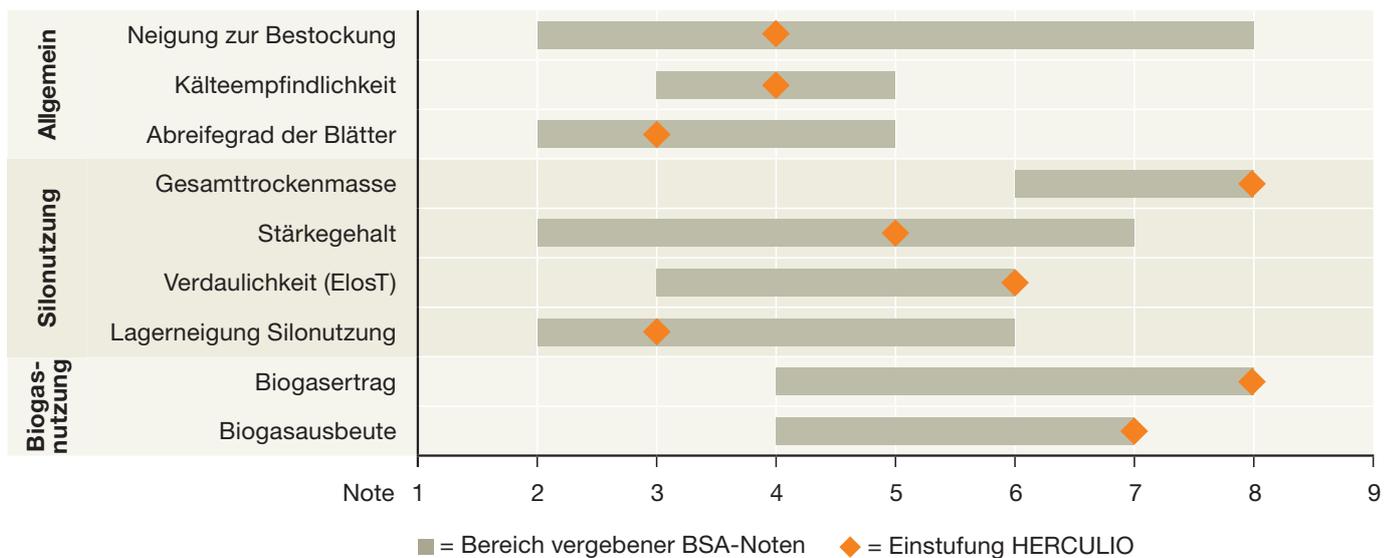


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



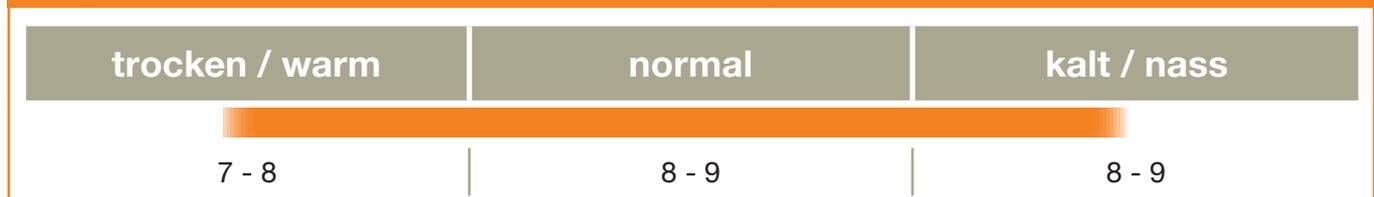
**Hybridform:** Dreiweghybride<sup>3</sup>    **Kornform:** hartmaisähnlich<sup>3</sup>

## Einstufung | HERCULIO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.  
<sup>2</sup> Bereich vergabener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2024  
<sup>3</sup> Einstufung HERCULIO: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA  
 Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:



## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS ARTURELLO K 240



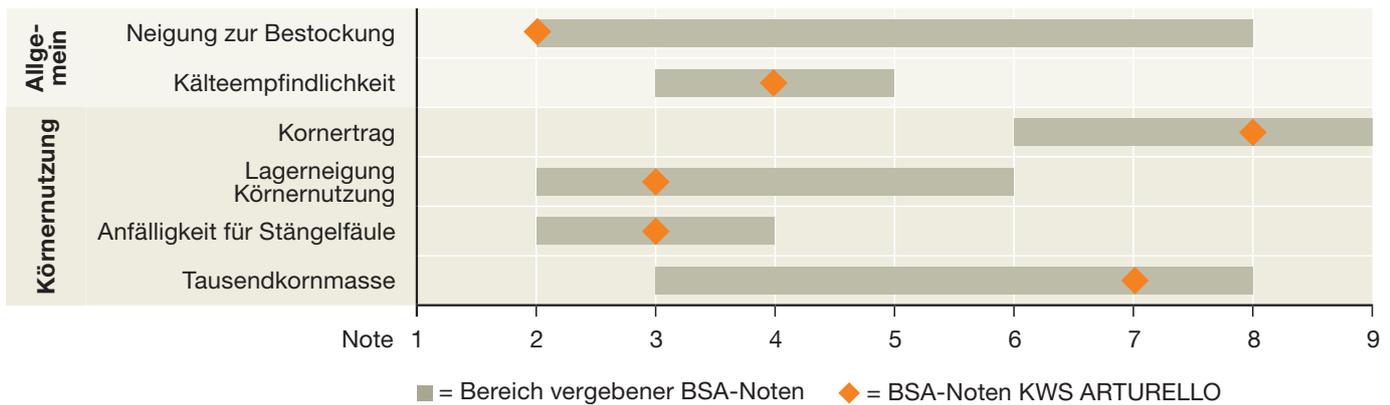
ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856

KWS



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** zahnmaisähnlich

## Einstufung | KWS GUSTAVIUS



Bedeutung der BSA-Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifeegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark. Bereich vergebener BSA-Noten: Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten durch das Bundessortenamt. Quelle: Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
	✓		

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# BERNARDINO S 240 / ca. K 230

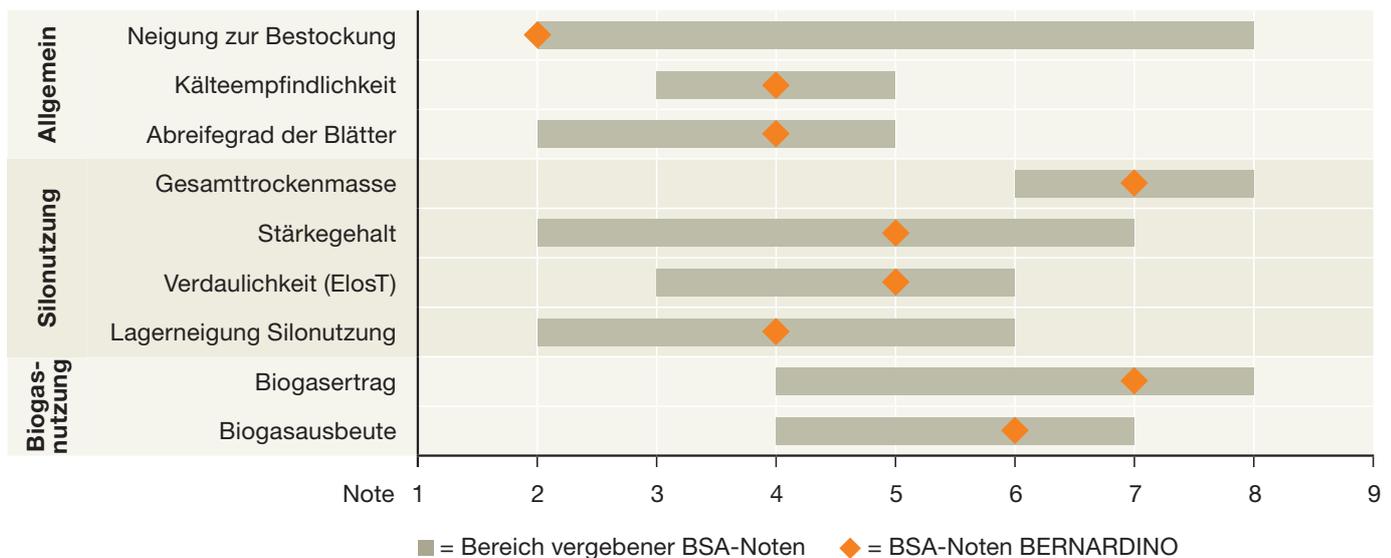


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** hartmaisähnlich

## Einstufung | BERNARDINO



Bedeutung der BSA-Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark. Bereich vergebener BSA-Noten: Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten durch das Bundessortenamt. Quelle: Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS LUPOLLINO S 250 / K 240

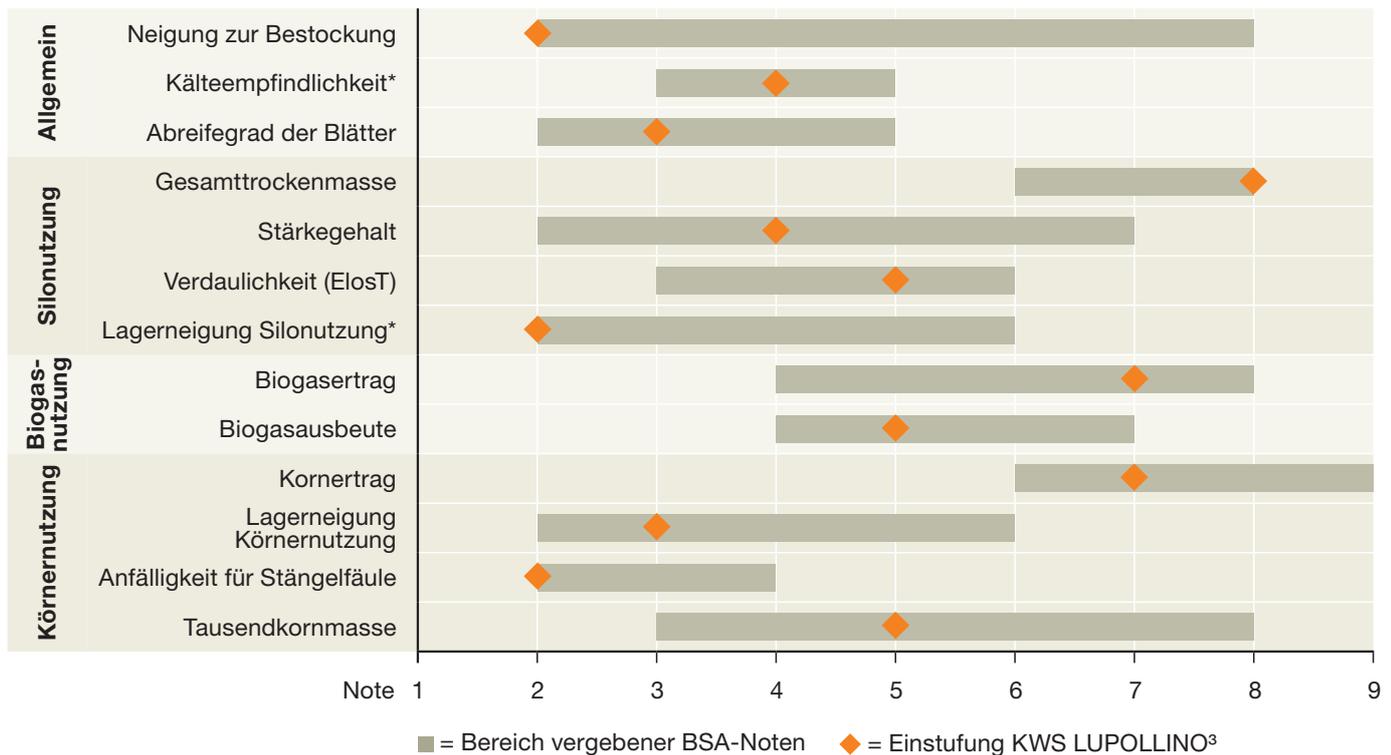


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** Zwischentyp

## Einstufung | KWS LUPOLLINO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.

<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2023

<sup>3</sup> Einstufung KWS LUPOLLINO: gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Eigenschaften mit \* gekennzeichnet: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA  
Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 8	8 - 9	8 - 9

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS EDITIO S 250 / K 250

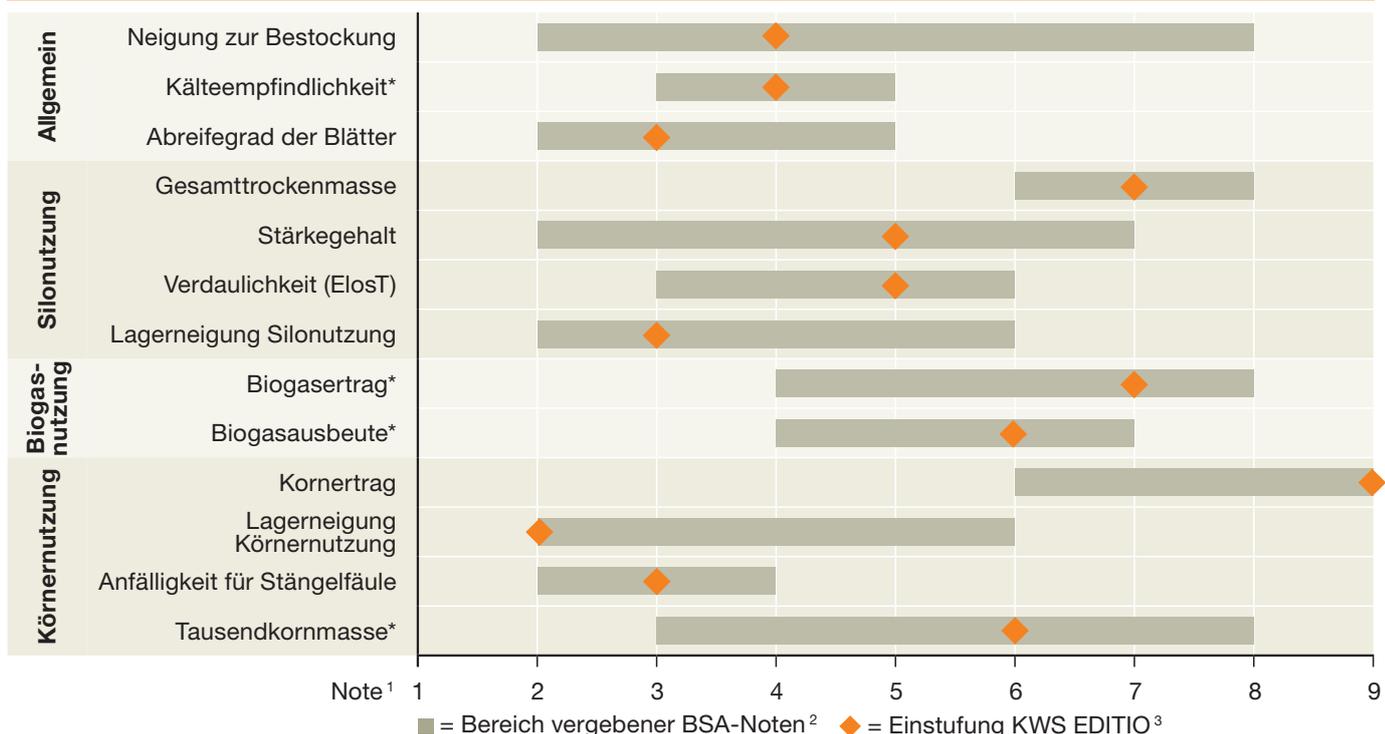


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** hartmaisähnlich

## Einstufung | KWS EDITIO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.

<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2023

<sup>3</sup> Einstufung KWS EDITIO: gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Eigenschaften mit \* gekennzeichnet: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA

Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:



## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS MONUMENTO <sup>S 260</sup>

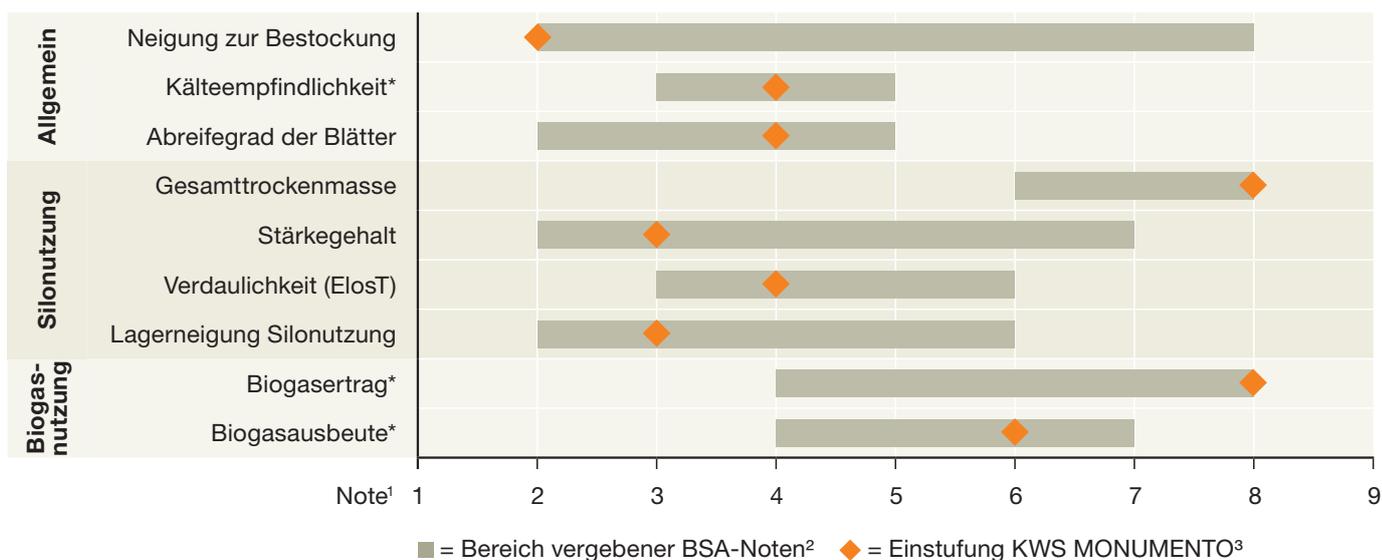


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



**Hybridform:** Dreiweghybride **Kornform:** Zwischentyp

## Einstufung | KWS MONUMENTO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.  
<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2023  
<sup>3</sup> Einstufung KWS MONUMENTO: gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Eigenschaften mit \* gekennzeichnet: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA  
 Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:

trocken / warm	normal	kalt / nass
7 - 7,5	8 - 8,5	8 - 8,5

## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# KWS BERRO <sup>S 260</sup>

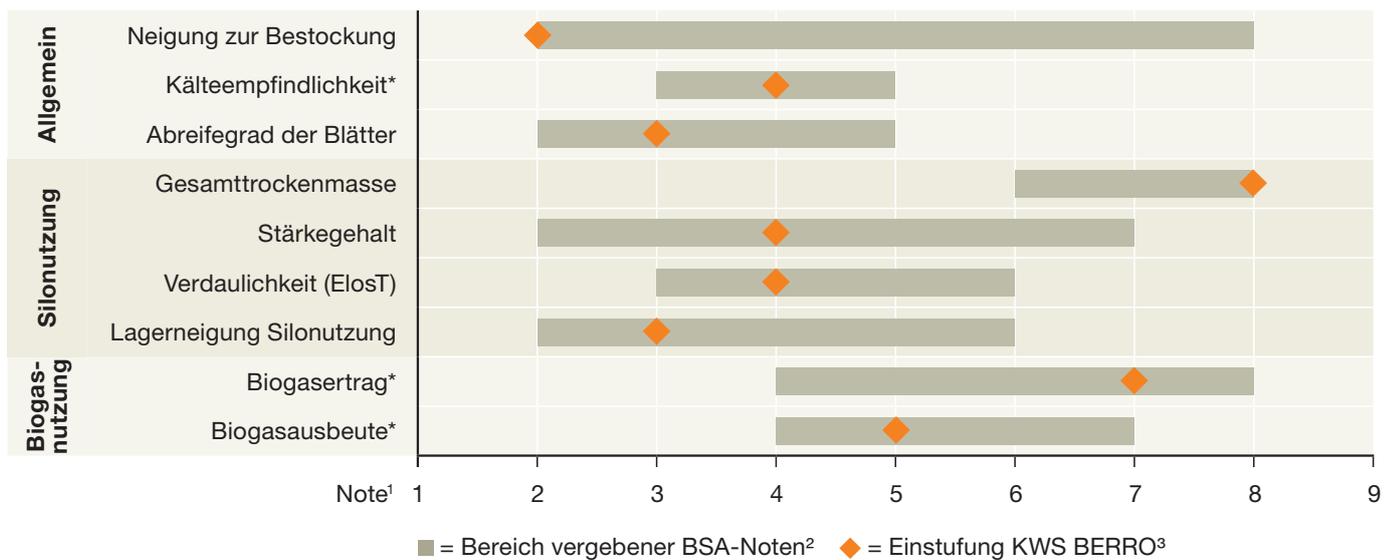


ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



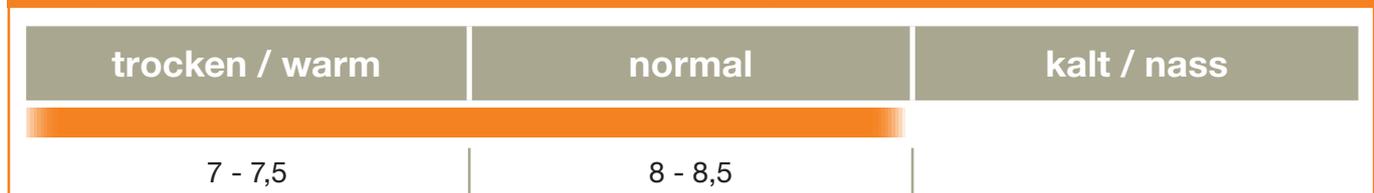
**Hybridform:** Einfachhybride **Kornform:** hartmaisähnlich

## Einstufung | KWS BERRO



<sup>1</sup> Bedeutung der Noten: Erträge, Anteile, Gehalte, TKM, Verdaulichkeit: 1 = sehr niedrig, bis 9 = sehr hoch. Abreifegrad, Kälteempfindlichkeit, Lagerneigung, Anfälligkeit für Krankheiten: 1 = fehlend oder sehr gering, bis 9 = sehr stark.  
<sup>2</sup> Bereich vergebener Noten des Bundessortenamts (BSA-Noten): Spanne zwischen bester und schlechtester Benotung aller Maissorten (Körner/Silo) in Beschreibende Sortenliste 2023  
<sup>3</sup> Einstufung KWS BERRO: gemäß BSA-Einstufung in Beschreibende Sortenliste 2024; Eigenschaften mit \* gekennzeichnet: Züchtereinstufung auf Basis Notensystem BSA  
 Quelle: Züchtereinstufung KWS 2024; Beschreibende Sortenliste 2024

## Empfohlene Bestandesdichte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>:



## Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Bestandesdichte um 1 Pflanze/m<sup>2</sup> zu erhöhen.

Diese Ergebnisse / Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse / Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024

# Weitere bewährte und aktuelle Sorten:

## AVITUS KWS ca. S 160 / ca. K 170



**Hybridform:** Einfachhybride\*

**Kornform:** hartmaisähnlich\*

## KWS JOHANINIO S 210 / K 230



**Hybridform:** Einfachhybride

**Kornform:** Zwischentyp

## RICARDINIO S 230 / K 220



**Hybridform:** Einfachhybride

**Kornform:** Zwischentyp

## RONALDINIO S 240 / ca. K 240



**Hybridform:** Dreiweghybride

**Kornform:** hartmaisähnlich

## KWS JARO S 230 / K 240



**Hybridform:** Einfachhybride

**Kornform:** Zwischentyp

## KWS GUSTAVIUS K 230



**Hybridform:** Einfachhybride

**Kornform:** zahnmaisähnlich

## SIMPATICO KWS S 250 / K 260



**Hybridform:** Einfachhybride

**Kornform:** zahnmaisähnlich

# Eigenschaften der Sorten

Maissorten	Reifezahl		empfohlene Nutzung			Silonutzung			Biogasnutzung			Körnernutzung			Kornkategorie	Strip Till Eignung	Untersaat Eignung
	Silonmais	Körnermais	Silonmais	Körnermais	Biogas	Gesamt-trockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Lagerneigung	Biogas-ausbeute	Biogasertrag	Kornbeitrag	Lagerneigung	Kornbeitrag			
frühe Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																	
<b>AVITUS KWS</b>	ca. 160	ca. 170	x	x	x	6*	6*	6*	3*	7*	5*	6*	3*	6*	4*	(Ha)*	++
<b>KWS NEVO</b>	ca. 210	180	x	x		6*	7*	6*	2*			7	3	7	4	(Ha)	++
<b>KWS JOHANINIO</b>	210	230	x	x	x	7	6	6	3	7	7	7	4	7	4	Zw	++
<b>KWS CURACAO</b>	ca. 210	ca. 200	x	x	x	8*	6*	6*	3*	7*	8*	7	3	7	4	(Ha)	++
<b>KWS EMPORIO</b>	ca. 220	210	x	x	x	7*	6*	5*	3*	6*	7*	8	3	7	4	Zw	+
mittelfrühe Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																	
<b>BENEDICTIO KWS</b>	230	230	x	x	x	7	5	6	3	6	6	7	3	7	3	(Ha)	++
<b>HERCULIO</b>	ca. 230		x		x	8*	5*	6*	3*	7*	8*					(Ha)	++
<b>KWS JARO</b>	230	240	x	x	x	7	5	5	3	6	6	7	3	7	3	Zw	+
<b>RICARDINIO</b>	230	220	x	x		6*	6*	6*	2*	6*	5*	6*	3*	6*	3*	Zw	+
<b>BERNARDINO</b>	240	ca. 230	x		x	7	5	5	4	6	7					(Ha)	++
<b>KWS GUSTAVIUS</b>	ca. 240	230		x								8	3	8	3	(Za)	
<b>KWS ARTURELLO</b>		240		x								8	3	8	3	(Za)	
<b>RONALDINO</b>	240	ca. 240	x	x	x	6*	5*	6*	3*	6*	5*	6*	3*	6*	3*	(Ha)	++
<b>KWS LUPOLLINO</b>	250	240	x		x	8	4	5	2*	5	7	7	3	7	2	Zw	+
<b>KWS EDITIO</b>	250	250	x	x	x	7	5	5	3	6*	7*	9	2	9	3	(Ha)	+
<b>SIMPATICO KWS</b>	250	260	x	x	x	7*	4*	5*	4*	6*	7*					(Za)	+
mittelspäte Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																	
<b>KWS MONUMENTO</b>	260				x	8	3	4	3	6*	8*					Zw	++
<b>KWS BERRO</b>	260		x		x	8	4	4	3	5	7					(Ha)	+

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2024 | Züchtereinstufung

# Saatgutbedarf Mais

## Saatgutbedarf bei 95 % Feldaufgang

Pflanzen/m <sup>2</sup>	Körner/m <sup>2</sup>	Ablage in cm		Einheiten/ha*
		bei 75 cm	bei 37,5 cm	
6	6,3	21,1	42,2	1,26
6,5	6,8	19,5	39,0	1,37
7	7,4	18,1	36,2	1,47
7,5	7,9	16,9	33,8	1,58
8	8,4	15,8	31,7	1,68
8,5	8,9	14,9	29,8	1,79
9	9,5	14,1	28,1	1,89
9,5	10,0	13,3	26,7	2,00
10	10,5	12,7	25,3	2,11
10,5	11,1	12,1	24,1	2,21
11	11,6	11,5	23,0	2,32
11,5	12,1	11,0	22,0	2,42
12	12,6	10,6	21,1	2,53

\* 1 Einheit Mais = 50.000 Körner  
Quelle: eigene Darstellung

# So schön kann Vielfalt.

## Gemenge-Lösungen von KWS

### Steckbrief Mais-Stangenbohnen-Gemenge

Mischungsverhältnis Mais/Bohne	1 Einheit Körner	Aussaatmenge E/ha	Zielbestand Mais + Bohne in Pfl./m <sup>2</sup>	TKM Ähnliches TKM
<b>2 : 1</b>	<b>50.000</b>	<b>2,4</b>	<b>7-8 &amp; 3-4</b>	<b>ca. 230</b>



**Standfeste, ertragsstarke Maissorte**  
Gebeizt mit: Redigo M



**Phasinarme, kleinkörnige Bohnensorte**  
Fungizid-beizung



### Maissorten

- **KWS JOHANINIO**  
(S 210 / K 230) und WAV 612
- **BENEDICTIO KWS\***  
(S 230 / K 230) und WAV 612
- **KWS EDITIO**  
(S 250 / K 250) und WAV 612 NEU
- **KWS ARTURELLO\*\***  
(ca. S 260 / ca. K 240) und WAV 612 NEU



Fertige Saatgutmischung gebeizt



Bohnen gebeizt und ungebeizt

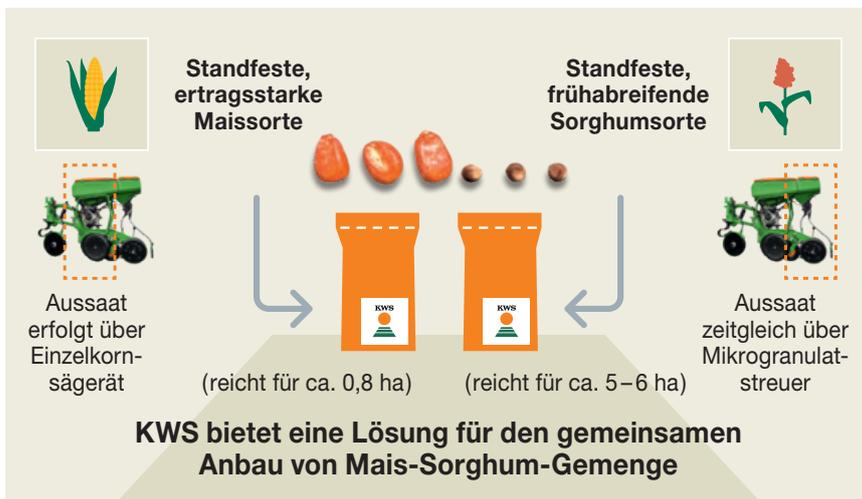


**KWS bietet fertige Saatgutmischung für zeitgleiche Aussaat an**

\* Auch als Ökoware erhältlich / optional mit INITIO BirdPROTECT \*\* Ausgestattet ausschließlich mit INITIOBirdProtect

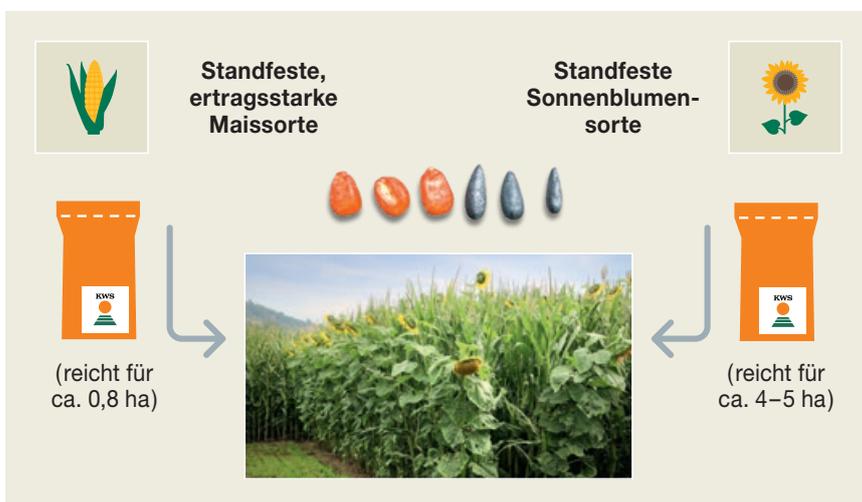
## Steckbrief Mais-Sorghum-Gemenge

Mischungsverhältnis Mais/Sorghum	1 Einheit Mais Körner (reicht für ca. 0,8 ha)	1 Einheit Sorghum Körner (reicht für ca. 5-6 ha)	Zielbestand Mais & Sorghum Pfl./m <sup>2</sup>	TKM Mais & Sorghum
<b>2-1 : 1</b>	<b>50.000</b>	<b>350.000</b>	<b>7-8 &amp; 6-7</b>	<b>230-300 &amp; 20-25</b>



## Steckbrief Mais-Sonnenblumen-Gemenge

Mischungsverhältnis Mais / Sonnenblume	1 Einheit Mais Körner (reicht für ca. 0,8 ha)	1 Einheit Sonnenblume Körner (reicht für ca. 4-5 ha)	Zielbestand Mais & Sonnen- blume Pfl./m <sup>2</sup>	TKM Mais & Sonnenblume
<b>2 : 1</b>	<b>50.000</b>	<b>150.000</b>	<b>7-8 &amp; 3-4</b>	<b>230-300 &amp; 50-70</b>



### So funktioniert's:

- Aussaat in einem Arbeitsgang möglich (ähnliche Kornfraktionen)
- Spätere Aussaattermine anstreben (zügiger Feldaufgang, Unkrautunterdrückung)
- 70 % Maissaatgut und 30 % Sonnenblumensaatgut



# Faserverdaulichkeit – ein Parameter für die Sortenwahl?

#Seed2FEED



## Kurz gelesen

- Maissilage ist einer der Hauptbestandteile in Milchviehrationen mit einer großen Variabilität im Anteil (ca. 30 – 70 %).
- Die Faserverdaulichkeit ist ein wichtiger Parameter für die Fütterung von Milchkühen und rückt auch bei der Maissortenwahl weiter in den Fokus.
- Versuche haben gezeigt, dass der Parameter Faserverdaulichkeit (NDFd) stark abhängig von Jahres- und Standorteinflüssen ist.
- Es gibt Sorten, die sich diesen Einflüssen gegenüber robuster zeigen.

„Welche Silomaissorte ist die richtige für meinen Betrieb?“ – eine Frage, die sich Landwirte jedes Jahr aufs Neue stellen. Bezüglich der Sortenwahl sind für Milchviehbetriebe neben den agronomischen Eigenschaften, wie zum Beispiel die optimale Reifegruppe, Kältetoleranz, Trockenheitsverträglichkeit und Standfestigkeit, auch die Fütterungsparameter, wie eine hohe Energiedichte und ein hoher Anteil gut verdaulicher Stärke, wichtig.

Ein weiterer Faktor, der in den letzten Jahren immer mehr in den Fokus rückt, ist die Verdaulichkeit der Faserbestandteile in der Maissilage.

Gleichzeitig spielt das Ertragspotenzial eine große Rolle, denn die besten Qualitäten und agronomischen Vorteile bringen keinen Vorteil, wenn das Futter am Ende des Jahres knapp wird. Aufgrund der großen Variabilität des Maissilageanteils in den Rationen (ca. 30–70 %) ist auch der Fokus auf die verschiedenen Qualitätsparameter von Betrieb zu Betrieb sehr unterschiedlich.

## Die Sortenwahl

Die Maissortenwahl muss immer anhand von zwei Gesichtspunkten getroffen werden. An erster Stelle steht die Beantwortung folgender Fragen:

- Welche Reifegruppe passt in meine Region?
- Welche Sorte passt auf meine Standorte/Böden?
- Hat die Sorte ein hohes und stabiles Ertragspotenzial?

So wird zunächst die Sorte nach den agronomischen Eigenschaften bewertet und eine Vorauswahl getroffen.

Anschließend kommen Qualitätsparameter für die Fütterung hinzu, wie **Energiekonzentration**, **Stärkegehalt** oder **Faserverdaulichkeit**, um eine finale Entscheidung für die Sortenwahl zu treffen.

## Faserverdaulichkeit im Mais – ein variabler Parameter

Der Parameter der Faserverdaulichkeit (NDFD) hat in den letzten Jahren stark an Bedeutung gewonnen. Wenn Faserbestandteile vorrangig aus Hemizellulose & Zellulose bestehen und der Anteil an Lignin gering ist, hat dies einen positiven Einfluss auf die Verdaulichkeit der Faser und somit auf die Energiekonzentration im Mais. Die Faserverdaulichkeit (NDFD) ist ein Wert, der sehr wichtig für die Rationsberechnung in der Milchviehfütterung ist (vor allem in Rationen mit hohem Maisanteil) und gleichzeitig ein sehr variabler Parameter, der von vielen (Umwelt-)Faktoren beeinflusst wird.

In umfangreichen Versuchen hat die KWS in den letzten Jahren Sorten hinsichtlich der Faserverdaulichkeit (NDFD) analysiert. Auf Basis nasschemischer & NIRS-Analysen sind verschiedene KWS & Vergleichssorten untersucht und hinsichtlich des Parameters NDFD 30h eingestuft worden.

### Gut zu wissen:

**NDF** = Neutrale-Detergenzien-Faser (NDF); beschreibt die pflanzlichen Zellwände (Faserbestandteile) und umfasst den Anteil von Zellulose, Hemizellulose und Lignin.

**NDFD** = potenziell verdaulicher Anteil der NDF

**NDFD 30h** = die Verdaulichkeit der NDF nach 30 h Inkubation im Pansensaft. Dieser Wert gibt Aufschluss darüber, wie viel der NDF nach 30 h verdaut wurde, also wie groß der Anteil der „schnellverdaulichen“ Faserbestandteile ist.

Über zwei Jahre wurden an drei Standorten über 50 Sorten in zweifacher Wiederholung analysiert. Die Wiederholungen sollen Aufschluss über die Variabilität der Messungen von NDFD 30h geben. Nachfolgend sind die Ergebnisse & Einflüsse auf die NDFD 30h dargestellt, die mittels der Analysen herausgestellt werden konnten:

### 1. Erntezeitpunkt

Mit zunehmender Abreife schreitet die Lignifizierung der Maispflanze voran, sodass sich die Verdaulichkeit der Faserbestandteile verringert, während der Stärkegehalt weiter steigt. Die Ergebnisse in Tabelle 1 unterstützen diese Annahmen. Es ist zu erkennen, dass die Verdaulichkeit der NDF (NDFD 30h) mit steigendem Stärkegehalt sinkt. Eine Erhöhung des Stärkegehaltes (mit fortschreitender Abreife) geht immer mit einer Verringerung der Verdaulichkeit der Faser (NDFD) einher.

Region in Deutschland	Stärkegehalt, % der TM		
	< 30	30–38	> 38
Nord	51,0	48,8	47,2
Mitte	52,6	49,9	48,7
Süd	51,7	49,2	47,5

<sup>1</sup> NDF-Verdaulichkeit nach 30 h (NDFD 30h)

Tabelle 1: NDF-Verdaulichkeit (in %) von Maissilagen in Abhängigkeit vom Stärkegehalt und der Region (Quelle: Malkow-Nerge; LKS Sachsen, 2021)

Mit zunehmender Abreife steigt auch der Stärkegehalt.



## 2. Jahreseffekt

Neben dem Erntezeitpunkt spielen auch die Witterungseinflüsse in unterschiedlichen Jahren eine große Rolle dabei, wie verdaulich die Faser des Maises wird. In der Grafik 1 werden die Jahre 2021 und 2022 hinsichtlich der NDFD 30h aller Sorten verglichen. Alle Analysen aus 2022 zeigen hier im Schnitt eine höhere NDFD 30h als die gleichen Sorten aus dem Jahr 2021.

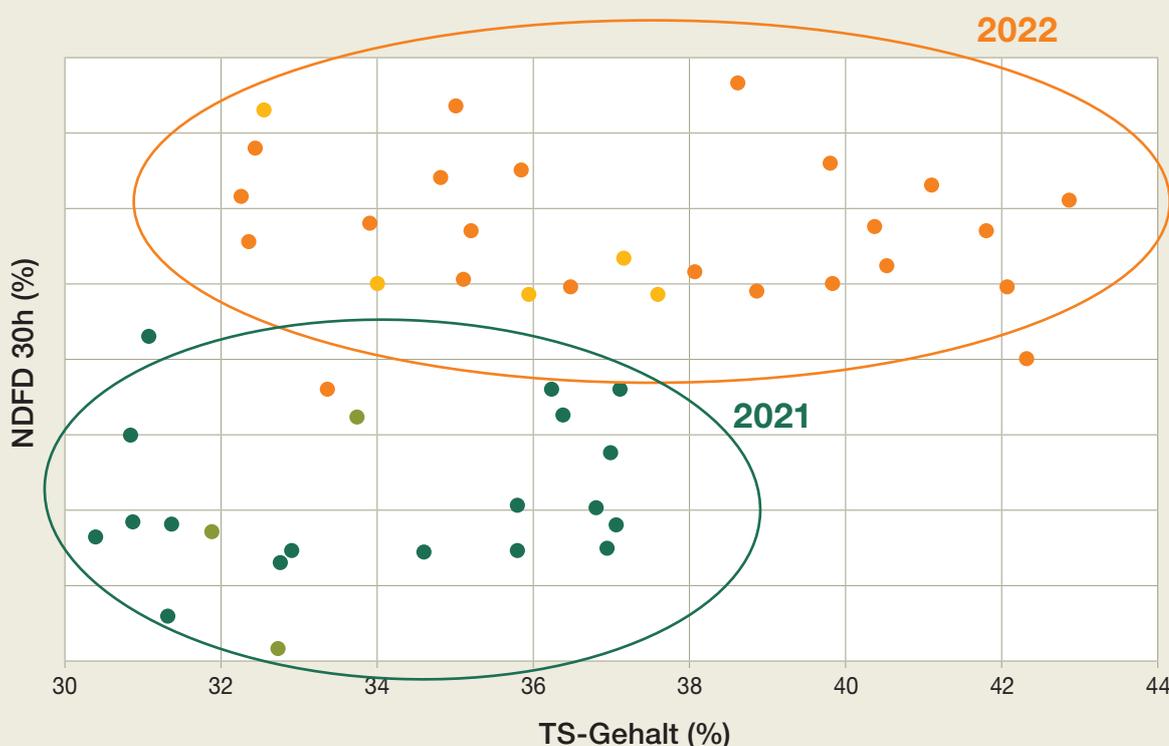
Dieses Ergebnis ist durch die Trockenheit im Jahr 2022 zu erklären. Eine meist verfrühte Ernte durch die schnellere Abreife/Notabreife aufgrund des fehlenden Wassers ergibt ein

physiologisch jüngeres Erntematerial. Dieses geht mit einer höheren NDF-Verdaulichkeit einher.

Dies beweist den Jahreseffekt auf die Verdaulichkeit der Faser (NDFD). Es ist somit nicht möglich, Ergebnisse von Sorten, die in unterschiedlichen Jahren geprüft wurden, hinsichtlich der NDFD miteinander zu vergleichen. Durch den Einfluss der Witterung sind die Ergebnisse somit nur schwer wiederholbar. Um diesen Effekt genauer zu untersuchen, sind seitens KWS bereits weitere Versuche über mehrere Jahre geplant.

### NDF-Auswertung 2021 + 2022, Mittelwerte der Einzeljahre 3 Orte (n = 12; SüdNds, Niederrhein, Nordbaden) TS-Gehalt x NDFD 30h

■ KWS 2022 ■ Fremdsorten 2022 ■ KWS 2021 ■ Fremdsorten 2021



Grafik 1: NDFD 30h – Vergleich der Jahre 2021 + 2022, Mittelwerte von 3 Orten (n = 12; SüdNds, Niederrhein, Nordbaden), TS-Gehalt x NDFD 30h



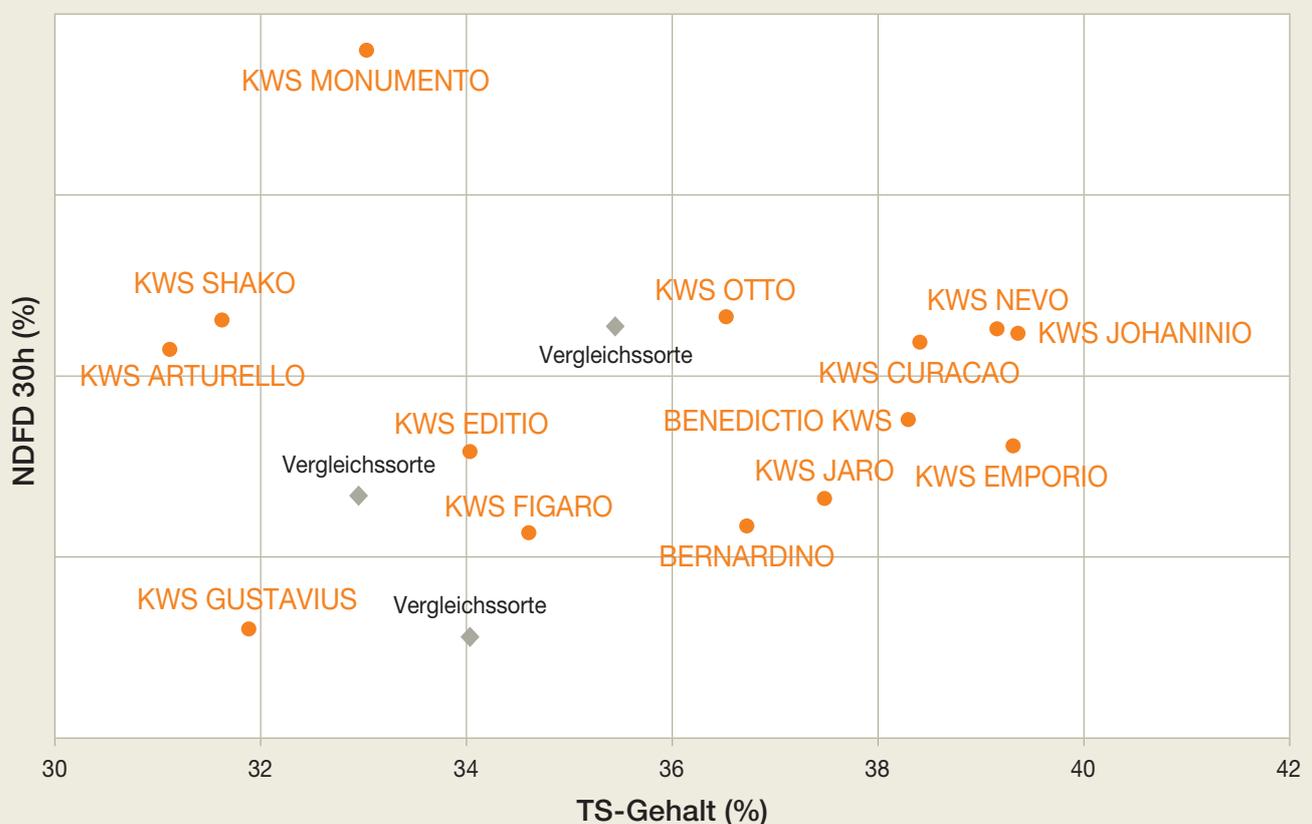
## Zusammenfassung

Faserverdaulichkeit ist ein wichtiges Kriterium in der Rationsgestaltung und nimmt bei hohen Maissilageanteilen in der Ration eine große Bedeutung ein. Das Augenmerk auf diesen Parameter in der Sortenwahl zu legen, ist sehr wichtig.

Viele Sortenkriterien korrelieren positiv miteinander – einige jedoch nicht!

Nach wie vor gilt, bei der Sortenwahl einen guten Weg zwischen agronomischen Eigenschaften und Qualitätsparametern zu finden und dabei die betriebsspezifische Rationszusammensetzung zu berücksichtigen.

Viele Sortenkriterien korrelieren positiv miteinander – einige jedoch nicht! Es ist daher nicht möglich, alle Sorteneigenschaften im Optimum zu vereinen. Betriebsspezifisch ist eine Gewichtung der Parameter vorzunehmen und erst danach zu entscheiden, welchen Stellenwert eine bessere Faserverdaulichkeit als Qualitätsparameter bei der Sortenwahl, trotz starker Einflussfaktoren wie Jahr, Standort und Erntezeitpunkt, einnimmt.



Grafik 3: NDFD 30h – Auswertung zweijährig (2021 + 2022), Mittelwerte aus 3 Orten (n = 12)

# Ihre Vorteile mit **myKWS**

## DIGITALE SERVICES



Optimieren Sie Ihren Anbau mit der teilflächenspezifischen Aussaat, dem **Mais-MehrWert-Service**, dem SAT TS-Monitoring für Silomais oder Vitalitätskarten von Ihren Beständen.



## FACHLICHE BERATUNG



Kontaktieren Sie Ihre Berater vor Ort und erhalten Sie aktuelle Fachinformationen per E-Mail. Hier bekommen Sie viele wertvolle Tipps und Hinweise rund um den Maisanbau.

## TOOLS & RECHNER



Finden Sie z. B. mit Hilfe aktueller Bodentemperaturen aus Ihrer Region den optimalen Maisaussaattermin. Nutzen Sie den Trocknungskostenrechner Körnermais zur einfachen Kalkulation Ihrer Trocknungskosten. **Profitieren Sie von vielen weiteren Tools & Rechnern!**



Mehr Infos unter:  
[www.kws.de/mykws](http://www.kws.de/mykws)



# myKWS gibt's auch als App!

In der App finden Sie die wichtigsten Funktionen für Ihren Arbeitsalltag, kombiniert mit den Möglichkeiten des Smartphones. Dadurch wird die Nutzung der KWS Services noch einfacher.

**Jetzt herunterladen und dabei sein:**



Sie haben Fragen?  
Rufen Sie uns gerne an!



**Arno Schröder**

KWS Beratungsstellenleiter Mais / Raps  
27432 Alfstedt  
Mobil: 01 73 / 5 25 01 01  
E-Mail: arno.schroeder@kws.com



**Jan Twiefel**

KWS Berater Mais / Raps  
31555 Suthfeld  
Mobil: 01 51 / 18 85 55 27  
E-Mail: jan.twiefel@kws.com



**Martin Peters**

Freiberuflicher Anbauberater  
27432 Alfstedt  
Mobil: 01 51 / 18 85 55 24



**Benjamin Simon**

KWS Berater Mais / Raps  
29379 Wittingen  
Mobil: 01 51 / 18 85 52 81  
E-Mail: benjamin.simon@kws.com

**KWS SAAT SE & Co. KGaA**, Grimsehstr. 31, 37574 Einbeck

Diese Ergebnisse/Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse/Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 08/2024