



Hafer - hochwertiger Rohstoff für sichere moderne Lebensmittel

Haferforum Bayern digital 10. Februar 2022



Agenda



1. Unternehmen SchapfenMühle
2. Qualitätsmerkmale von Hafer und deren Auswirkungen
3. Hafersorten
4. Preisentwicklung
5. Fazit

Key Facts



Überblick

- > 200 Mitarbeiter
- > 100.000 t Getreideverarbeitung / Jahr
- > 80 Mio. € Umsatz / Jahr
- Mehl-, und Schälmmühle, Naturkost, Puffing, Backmischerei
- Verarbeitung aller Getreidearten



Familienunterneh men

Erfolgsfaktor Familie



Unternehmen



Standorte im Überblick



Ulm-Jungingen



Dornstadt



Neenstetten

Vertragsanbau



Wissen über die Herkunft

- Enge Zusammenarbeit mit regionalen Landwirten
 - Sortenauswahl, Anbaumethoden, ökologischer Anbau
 - Anbauverträge für Dinkel, Emmer, Hafer, Weizen (spezielle Sorten), Bio Hafer, Bio Dinkel
- Optimale Lagerung des Getreides
 - Sortenreine Lagerung in modernen Lagerhäusern:
Siloturm: 21 Silozellen, Mühle: 36 Silozellen, Neenstetten: 9 Silos + 19 Boxen
→ Gesamtlagerkapazität: > 30.000 t
→ gesamte Annahmleistung: 500 t/h
 - Große Mischzyklen ermöglichen gleichmäßige Qualität
- Getreidereinigung
 - Moderne Farbausleser scannen jedes Getreidekorn mit Digital-kameras zur Vermeidung von Fremdbesatz, Unkrautsämereien, Mutterkorn, aber auch Mykotoxinen

Produktionsbereich

Schapfen
Mühle
seit 1452

Übersicht

Mehlmühle



Schälmaschine



Puffing



Naturkost



Backmischerei



Vertriebsbereiche

Schapfen
Mühle
seit 1452

Übersicht

Bäckergeschäft

Industrie

LEH

Export (> 50 Länder)



Beta
HAFER **GOLD**



HAFER

Qualitätsmerkmale und deren Auswirkungen

„ Hafer unter 50 hl kommt bei mir nicht auf die Mühle “



HAFER



Qualitätsmerkmale und deren Auswirkungen

| Muster Nr. | Menge | HL-Gewicht | Geschälte Kerne % | Ungeschälte Kerne % | Leichte Prod % |
|------------|---------|------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 1 | 100 Gr. | 52,2 | 70,2 | 3,6 | 27,08 |
| 2 | 100 Gr. | 52,7 | 62,22 | 10,83 | 23,11 |
| 3 | 100 Gr. | 50,5 | 69,77 | 1,52 | 28,7 |
| 4 | 100 Gr. | 50,4 | 62,38 | 0,68 | 36,6 |
| 5 | 100 Gr. | 56,2 | 69,3 | 8,16 | 22,5 |
| 6 | 100 Gr. | 50,6 | 71,03 | 0,67 | 28,08 |

Auch bei niedrigem HL kann man eine hohe Kernaussbeute erzielen.

Hafersorten



Vermehrungsflächen

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Apollon | HA 1535 | 2014 | 9056 | (B) 7453 | 534 | 516 | 692 | 473 |
| Armani | HA 1593 | 2016 | 9676 | | 76 | 38 | 34 | 16 |
| Bison | HA 1536 | 2014 | 9056 | (B) 7453 | 407 | 374 | 274 | 297 |
| Delfin | HA 1585 | 2016 | 9056 | (B) 7453 | 314 | 567 | 656 | 694 |
| Dominik | HA 1240 | 2003 | 44 | | - | 2 | <1 | 4 |
| Flämingsgold | HA 1358 | 2007 | 129 | | - | - | - | - |
| Flocke | HA 1419 | 2009 | 3907 | | 3 | 2 | 4 | - |
| Fritz | HA 1685 | 2020 | 2889 | | - | - | - | 34 |
| Harmony | HA 1563 | 2015 | 9056 | (B) 7453 | 95 | 37 | 26 | 10 |
| Ivory | HA 1259 | 2003 | 9056 | (B) 7453 | 195 | 207 | 198 | 234 |

Hafersorten



Vermehrungsflächen

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|---|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 / zur Feldbesichtigung gemeldet |
| Kurt | HA 1461 | 2011 | 44 | | - | - | - | - |
| KWS Contender | HA 1387 | 2008 | 129 | | - | 13 | - | - |
| Lion | HA 1644 | 2018 | 9056 | (B) 7453 | - | 24 | 346 | 853 |
| Magellan | HA 1690 | 2020 | 9056 | (B) 7453 | - | - | - | 136 |
| Max | HA 1378 | 2008 | 9676 | | 1333 | 1571 | 1546 | 2107 |
| Ozon | HA 1480 | 2012 | 9056 | (B) 7453 | 36 | 19 | - | - |
| Poseidon | HA 1481 | 2012 | 9056 | (B) 7453 | 194 | 115 | 57 | 7 |
| Rex | HA 1684 | 2020 | 307 | | - | - | - | 19 |
| Simon | HA 1459 | 2011 | 44 | | 7 | - | - | - |
| Symphony | HA 1479 | 2012 | 9056 | (B) 7453 | 165 | 139 | 122 | 10 |
| Tim | HA 1505 | 2013 | 9676 | | 5 | - | - | - |
| Troll | HA 1558 | 2015 | 44 | | 40 | 10 | 9 | 6 |
| Yukon | HA 1537 | 2014 | 9056 | (B) 7453 | 85 | 77 | 71 | 61 |

Haferarten



Sortenliste vom Bundessortenamt 2021

Sortenübersicht

| Sortenbezeichnung | Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz Rispschichten | Reife | Reifeverzögerung des Strohs | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für Mehltau | Ertrags-eigenschaften | | Qualität | | |
|-------------------|--|-------|-----------------------------|---------------|------------|-------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | Lager | Halmknicker | | Bestandesdichte | Kornzahl / Rispe | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 | Kornertrag Stufe 2 |

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Apollon | g | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 6 | 9 | 9 | 6 | 3 | 2 |
| Armani | g | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 7 | 4 | 2 | 2 |
| Bison | g | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 | 4 | 1 | 5 | 3 | 8 | 4 | 3 | 9 | 9 | 6 | 3 | 3 |
| Delfin | g | 5 | 5 | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 | 4 | 6 | 7 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 3 | 4 |
| Dominik | g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| Flämingsgold | g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 7 | 5 | 3 | 5 |
| Flocke | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 7 | 5 | 2 | 2 |
| neu Fritz | g | 4 | 4 | 4 | 4 | 9 | 7 | 5 | 5 | 4 | 8 | 7 | 7 | 9 | 8 | 7 | 3 | 4 |
| Harmony | w | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 9 | 5 | 5 | 9 | 8 | 6 | 2 | 4 |
| Ivory | w | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 9 | 4 | 3 | 9 | 9 | 6 | 2 | 3 |

1 - geringe Ausprägung, 9 - starke Ausprägung.

Bsp. HL: 55 kg/hl (Ausprägungsstufe 7) HL: 45 kg/hl (Ausprägungsstufe 3).

Haferarten



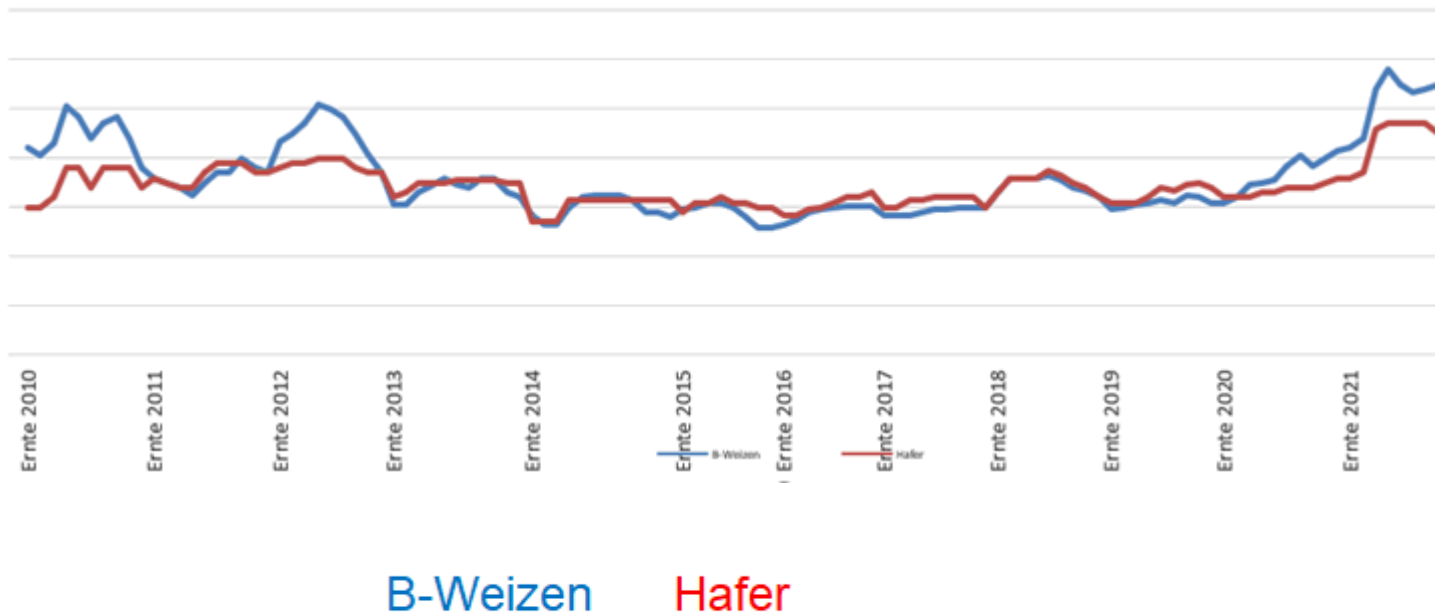
Sortenliste vom Bundessortenamt 2021

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz | Rispschieten | Reife | Reifeverzögerung des Strohs | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für Mehltau | Ertrags- eigenschaften | | | | Qualität | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|
| | | | | | | Lager | Halmknicker | | Bestandesdicke | Kornzahl / Rispe | Tausendkorntasse | Kornertrag Stufe 1 | Kornertrag Stufe 2 | Sortierung > 2,0 mm | Sortierung > 2,5 mm | Hektolitergewicht | Spelzenanteil | Anteil nicht entspelzter Körner |
| Kurt | σ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | |
| KWS Contender | σ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 7 | 4 | 4 | 8 | |
| Lion | σ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 1 | 2 |
| neu Magellan | σ | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| Max | σ | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 2 | 4 |
| Ozon | σ | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| Poseidon | σ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 7 | 7 | 6 | 6 | 9 | 8 | 5 | 3 | 4 |
| neu Rex | σ | 4 | 5 | 4 | 5 | 8 | 6 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 9 | 7 | 6 | 2 | 6 |
| Simon | σ | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 3 | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| Symphony | W | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 6 | 9 | 8 | 6 | 3 | 5 |
| Tim | σ | 3 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 5 | 7 | 3 | 6 | 6 | 5 | 8 | 6 | 5 | 2 | 6 |
| Troll | σ | 6 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 |
| Yukon | σ | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 7 | 6 | 4 | 4 |

Hafer

Preisentwicklung



Fazit

Qualitätsmerkmale und deren Auswirkungen

- Es gibt nicht die eine gute Sorte. Jede Sorte hat ihre Vor- und Nachteile.
- Sorte muss für den Landwirt und die Schälmaschine passen.
- Landwirt muss wissen für wen er anbaut, ob für die Schälmaschine oder für das Kraftfutterwerk.
- HL Gewicht immer die Standardqualität im Einkaufskontrakt. Spelzanteil, Schälbarkeit aber viel wichtiger!

