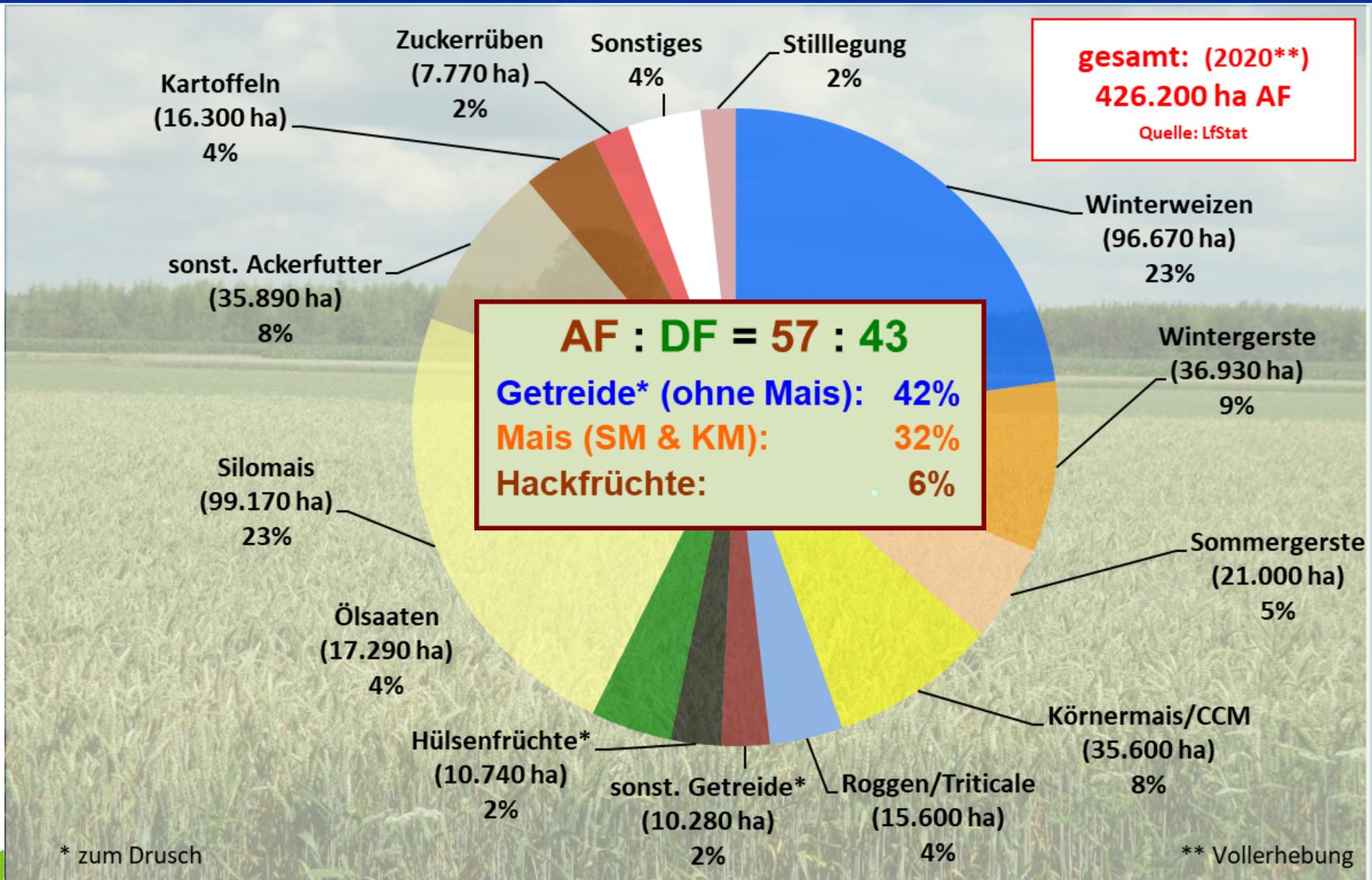




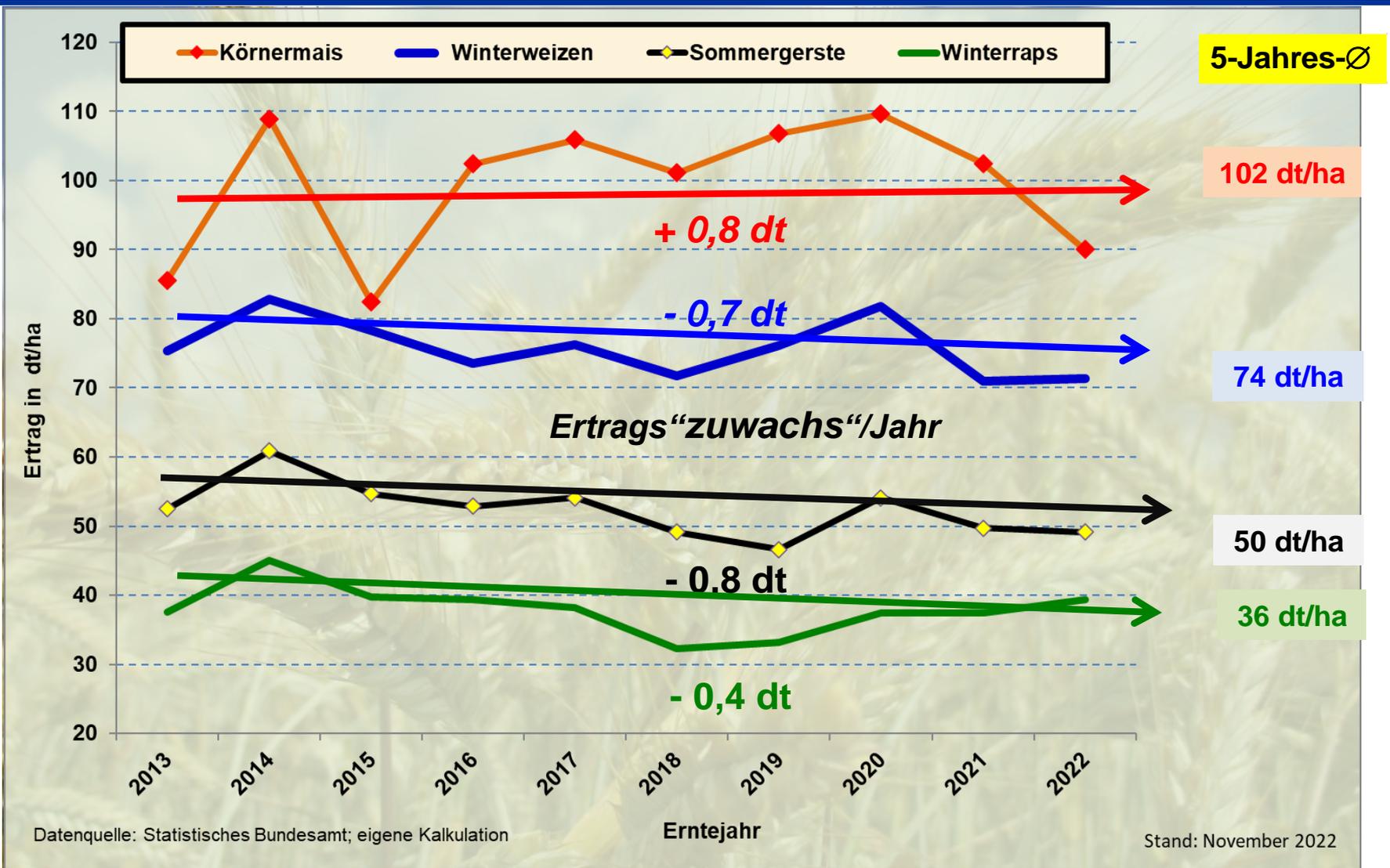
Ökonomik im Marktfruchtbau unter neuen Voraussetzungen- wo geht die Reise hin?

Institut für Betriebswirtschaft
und Agrarstruktur
Jörg Reisenweber; IBA 5b
Sauerlach, 10.12.2022

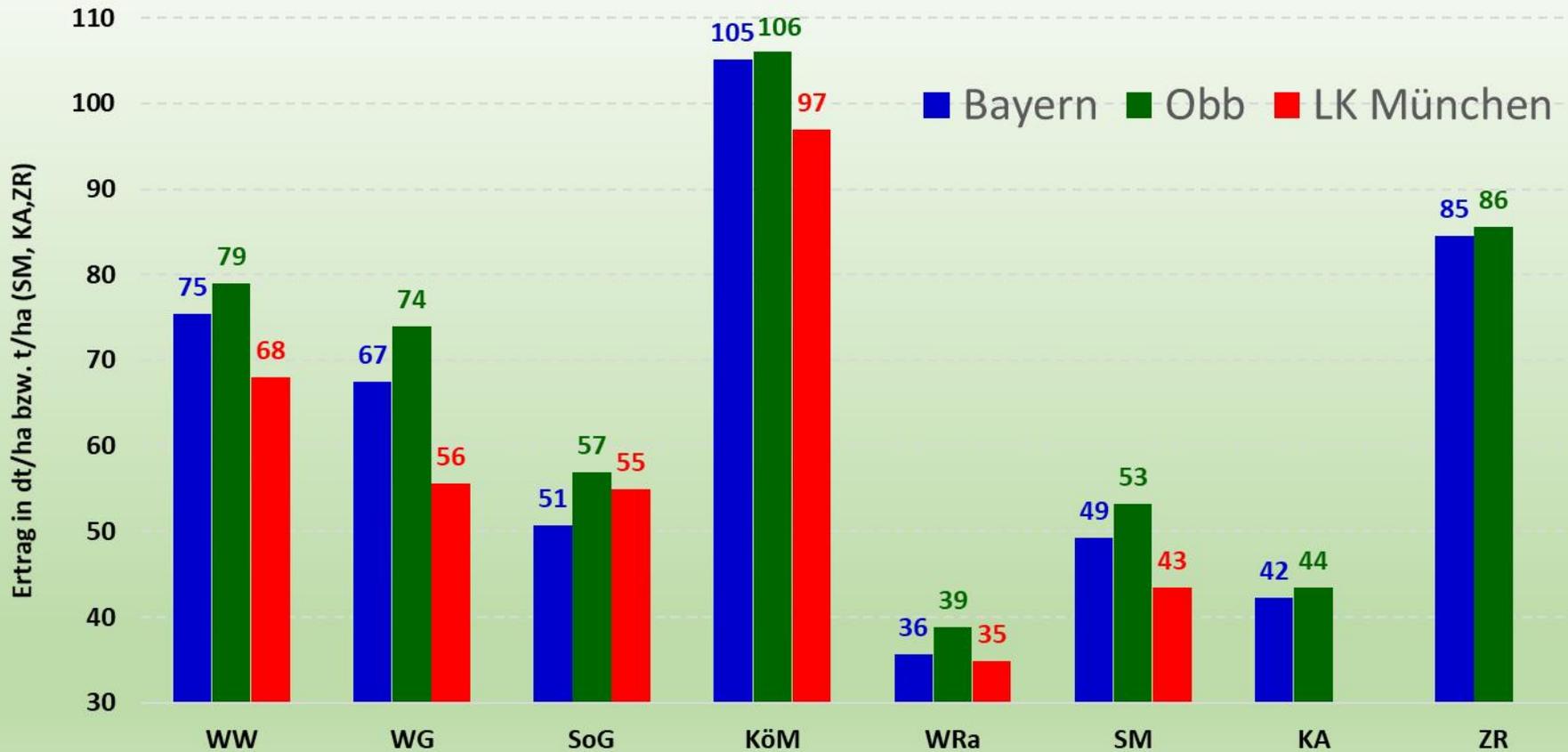
Nutzung der Ackerfläche in Oberbayern zur Ernte 2020



Bayerische Naturalerträge im Vergleich



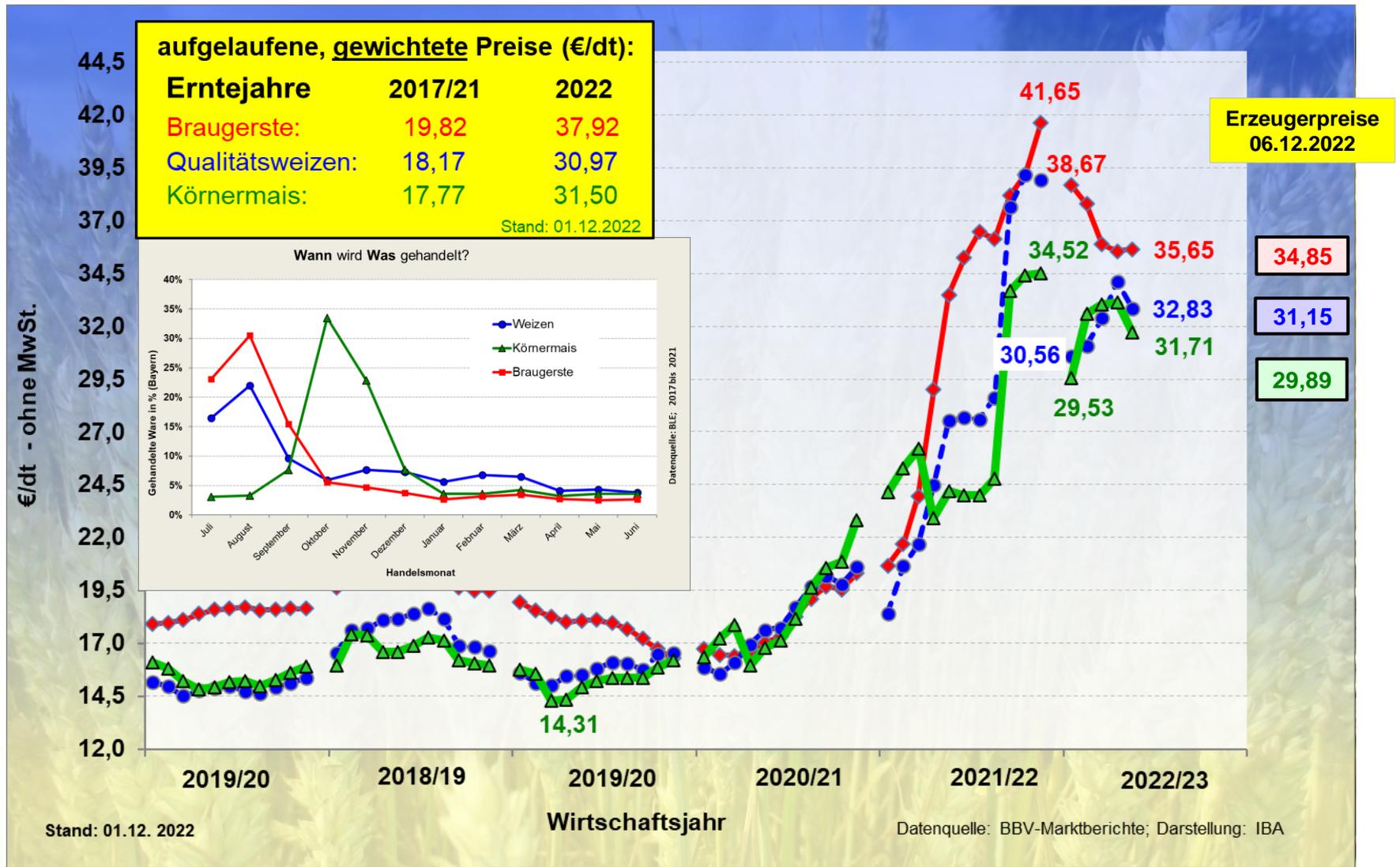
Ertragsvergleich-Bayern/Oberbayern/LKR München



Vergleich im Durchschnitt der Erntejahre 2017 bis 2021

Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung

Getreidepreisentwicklung bis November 2022



„Oma kann ihr täglich Brot nicht mehr bezahlen „

Für 1.000 g Weizenbrot werden 850 g Weizen benötigt

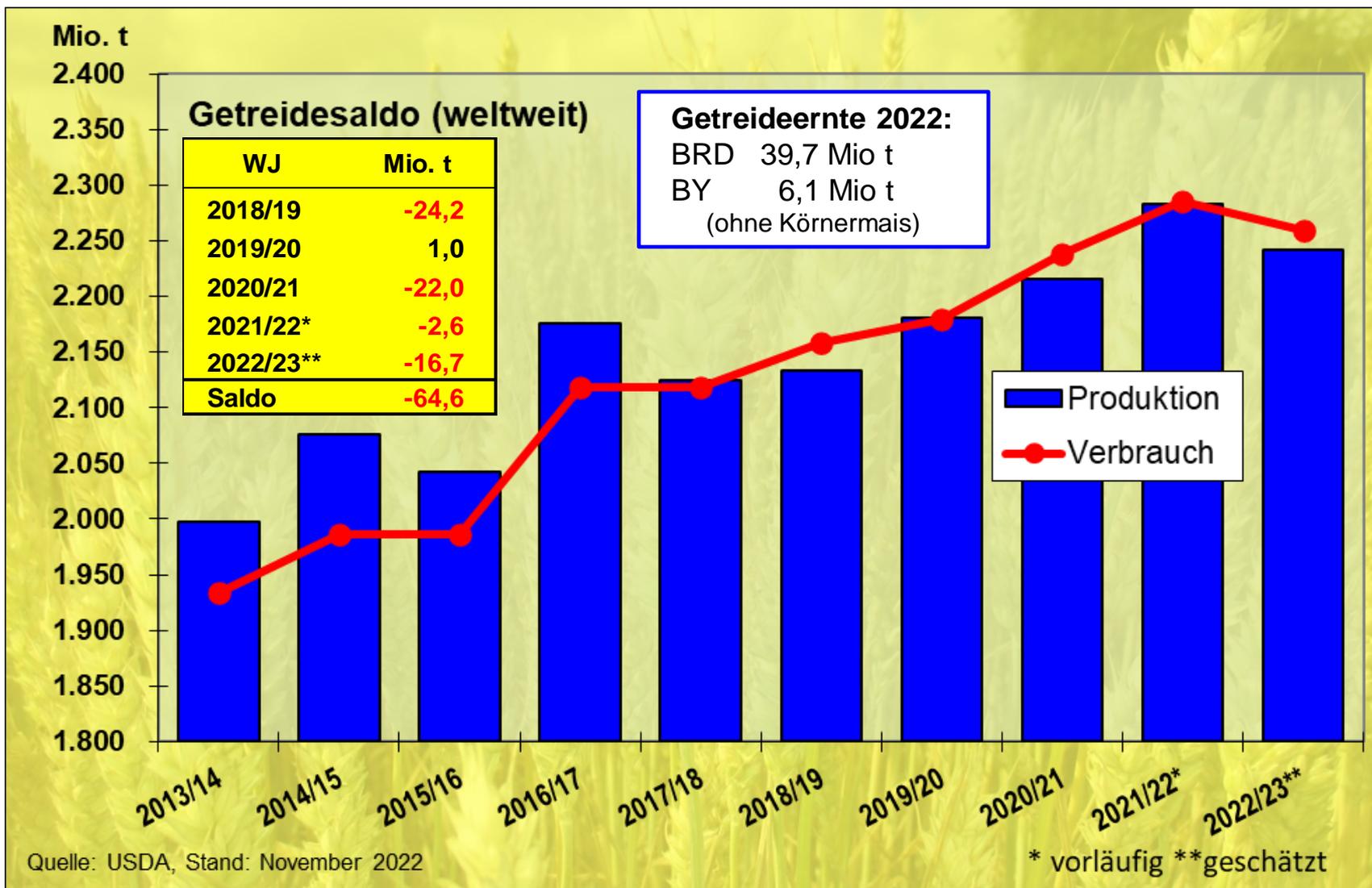
1.000 g Qualitätsweizen kosten derzeit 34 ct (inkl. 9,5 % MwSt.)
850 g Qualitätsweizen kosten 39 ct

1.000 g Mischbrot kostet in Buchloe derzeit 390 ct (3,90 €)

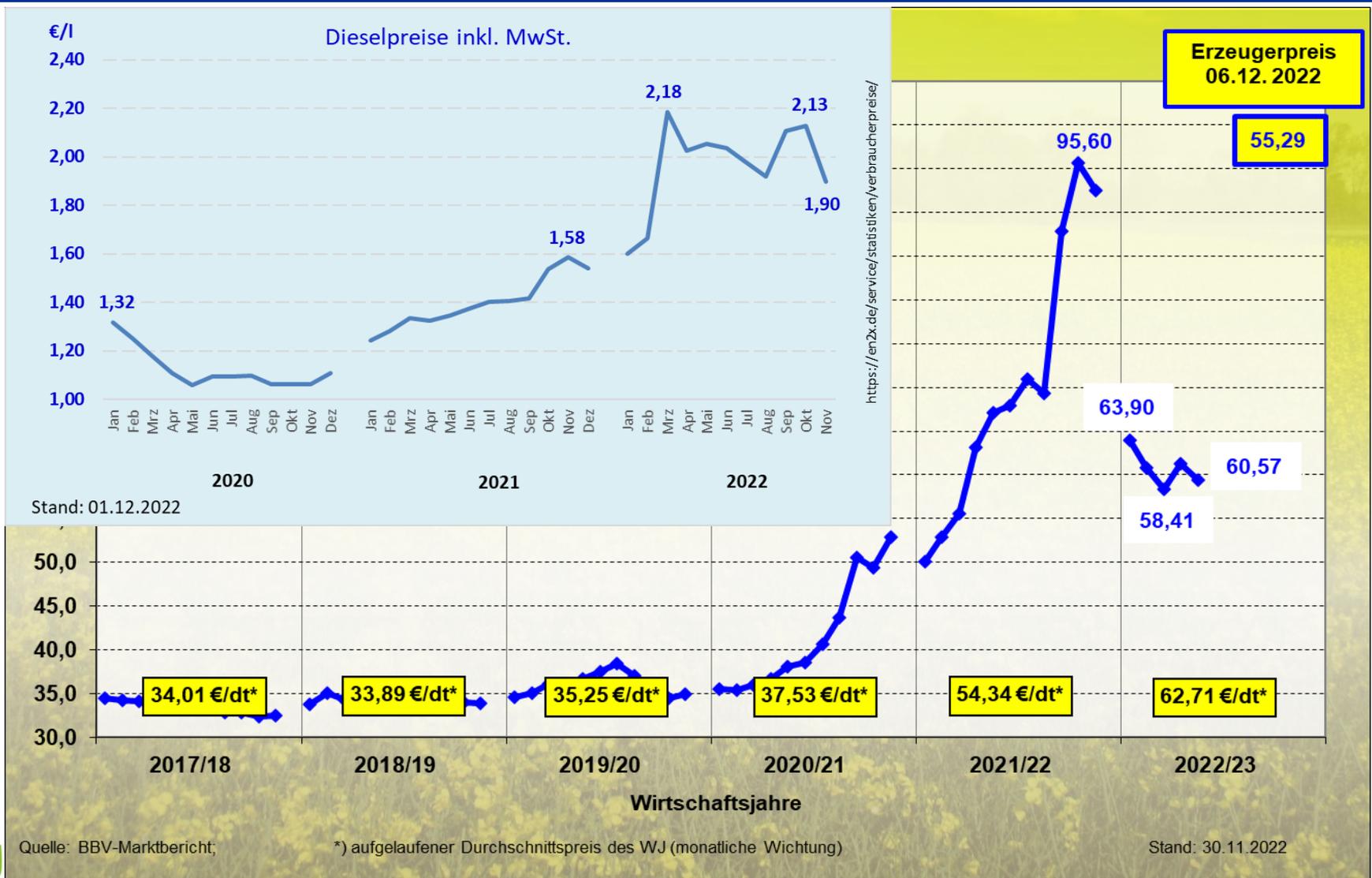
Steigt der Weizenpreis um 10,- €/dt netto
=>erhöht der Weizenanteil den Brotpreis um 9,3 ct/kg inkl. MwSt.

Das Brot wurde deutlich teurer, aber nicht wegen der Landwirtschaft

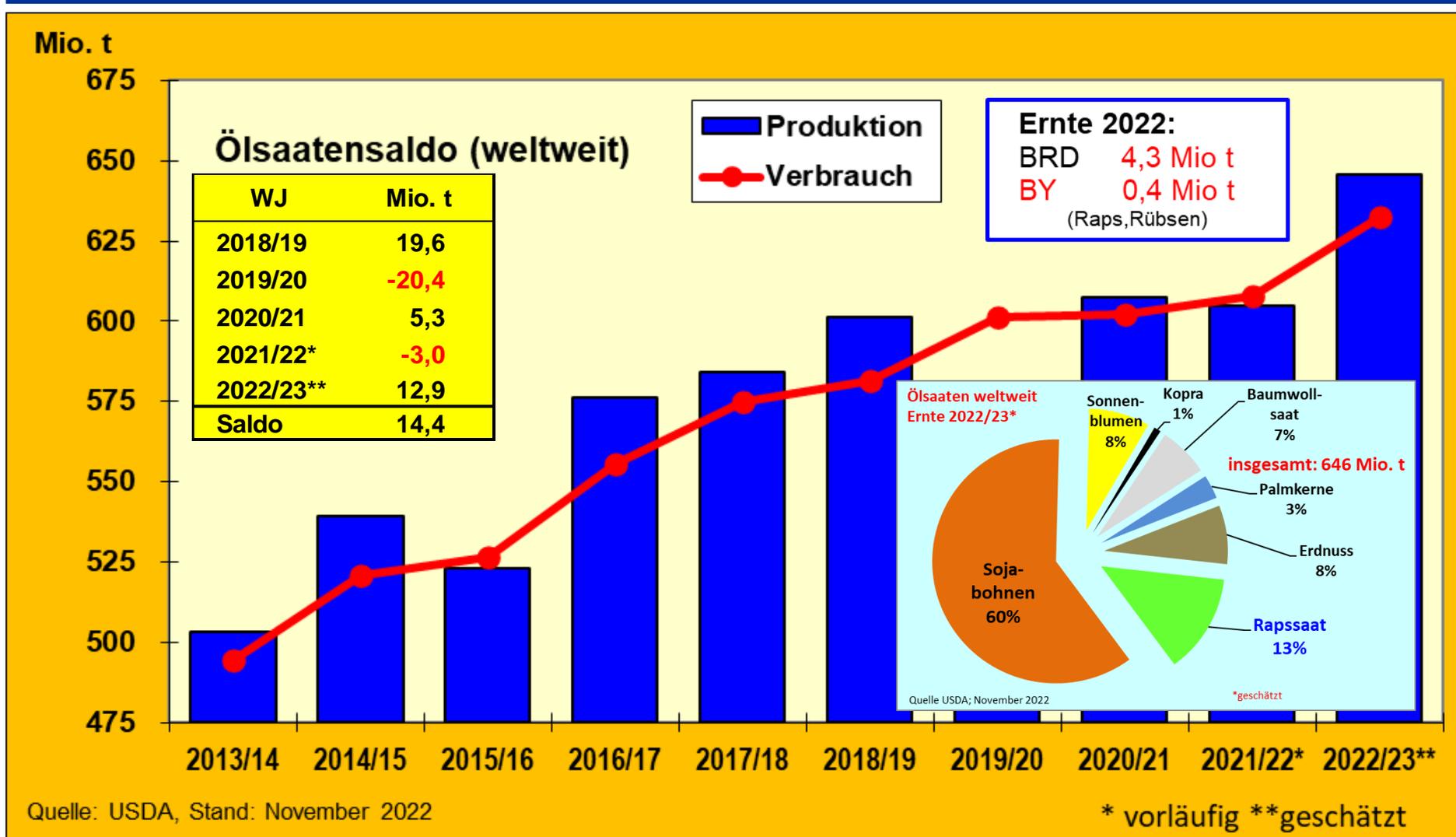
Getreide: Erzeugung und Verbrauch (ohne Reis)



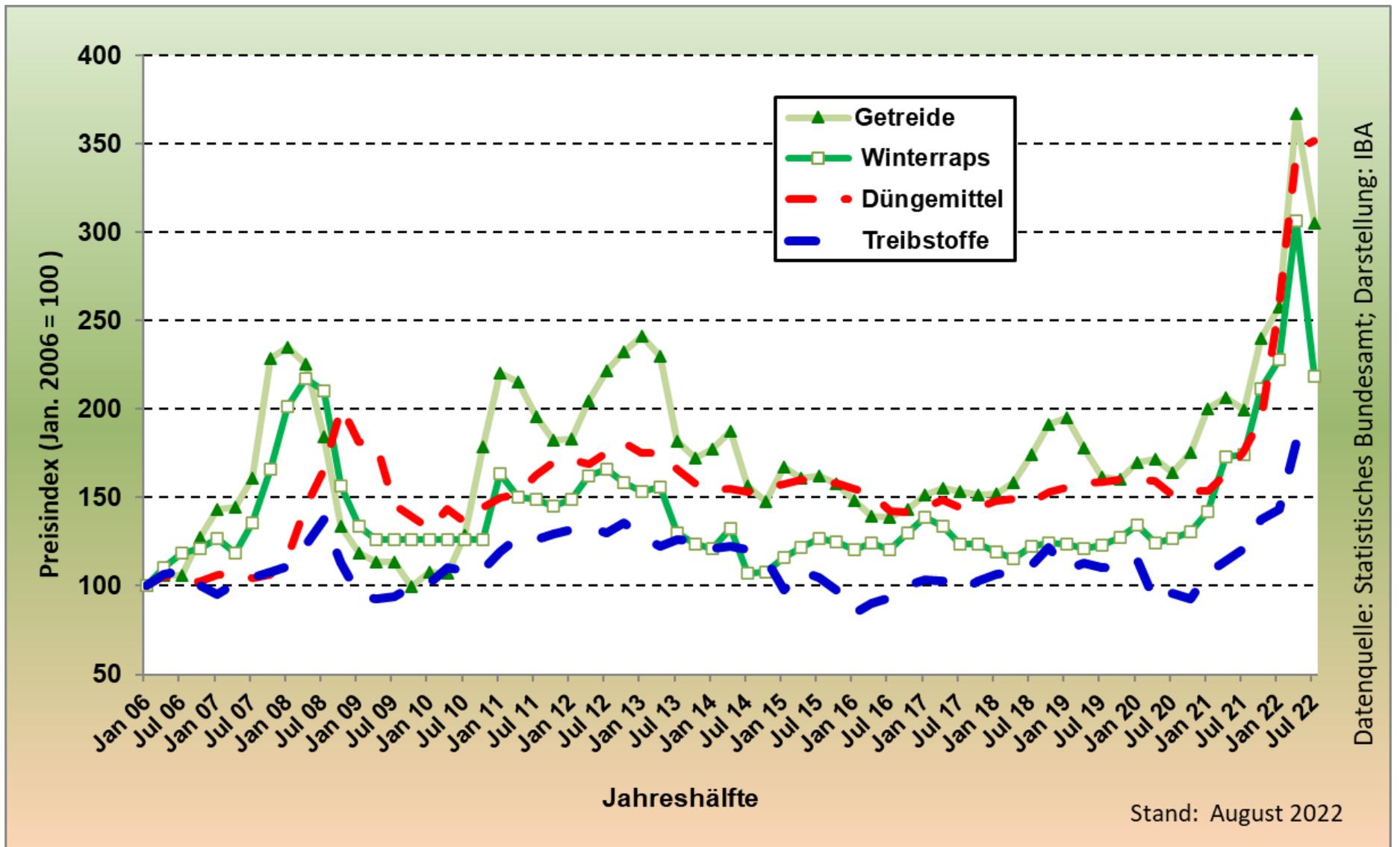
Rapspreisentwicklung bis November 2022



Ölsaaten: Erzeugung und Verbrauch



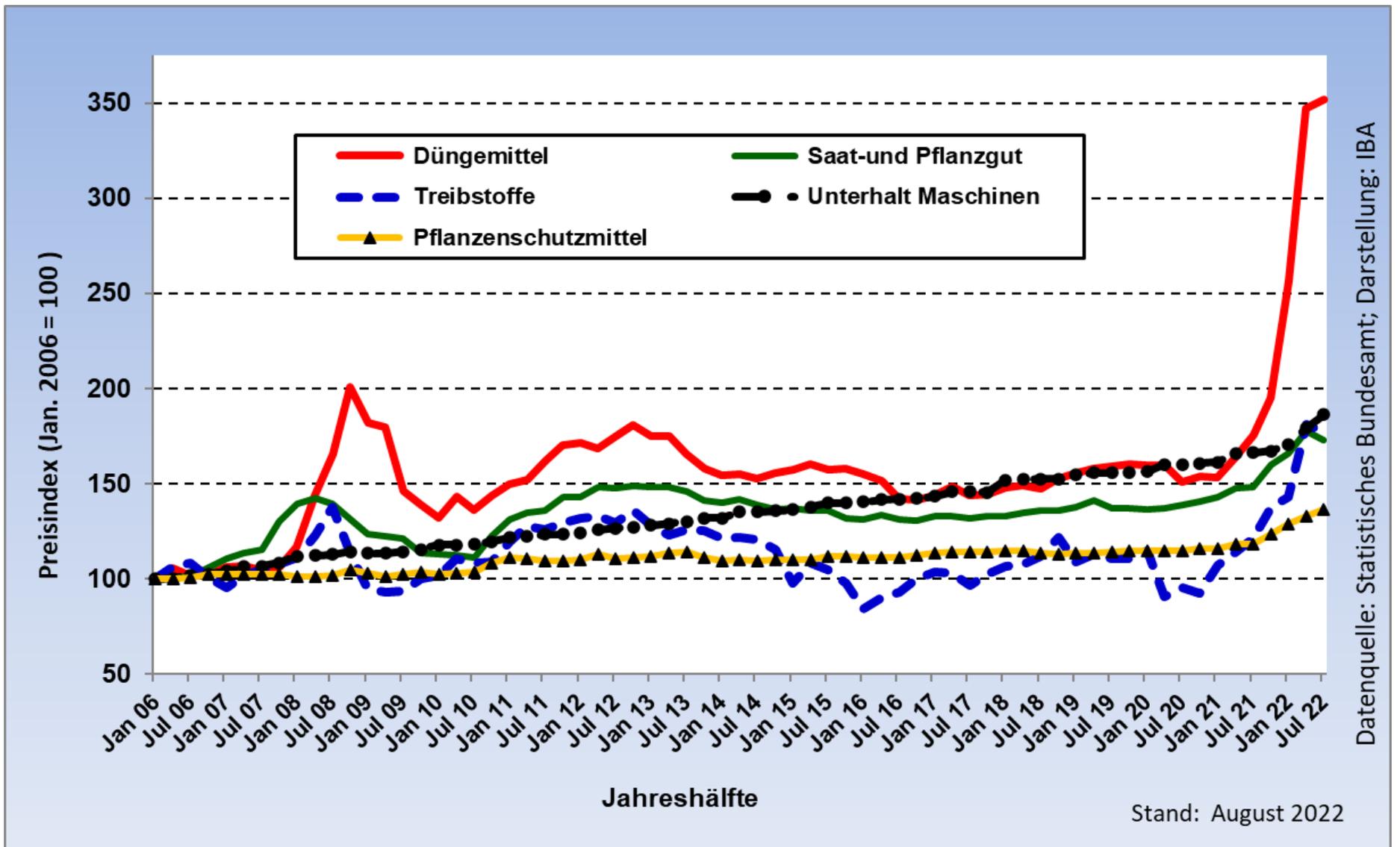
Entwicklung Produktionsmittel-/Erzeugerpreise



Datenquelle: Statistisches Bundesamt; Darstellung: IBA

Stand: August 2022

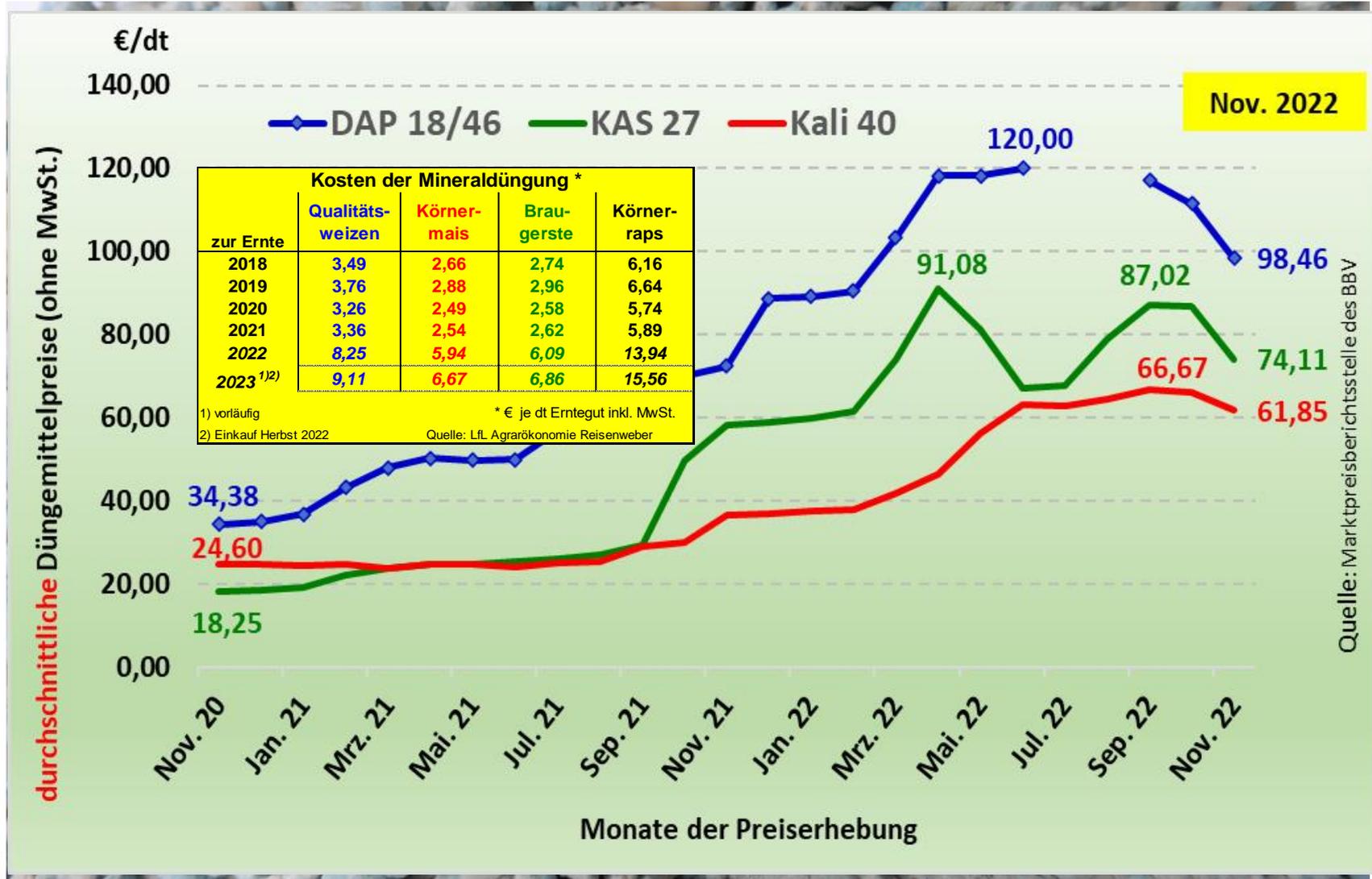
Entwicklung der Preise von Produktionsmitteln



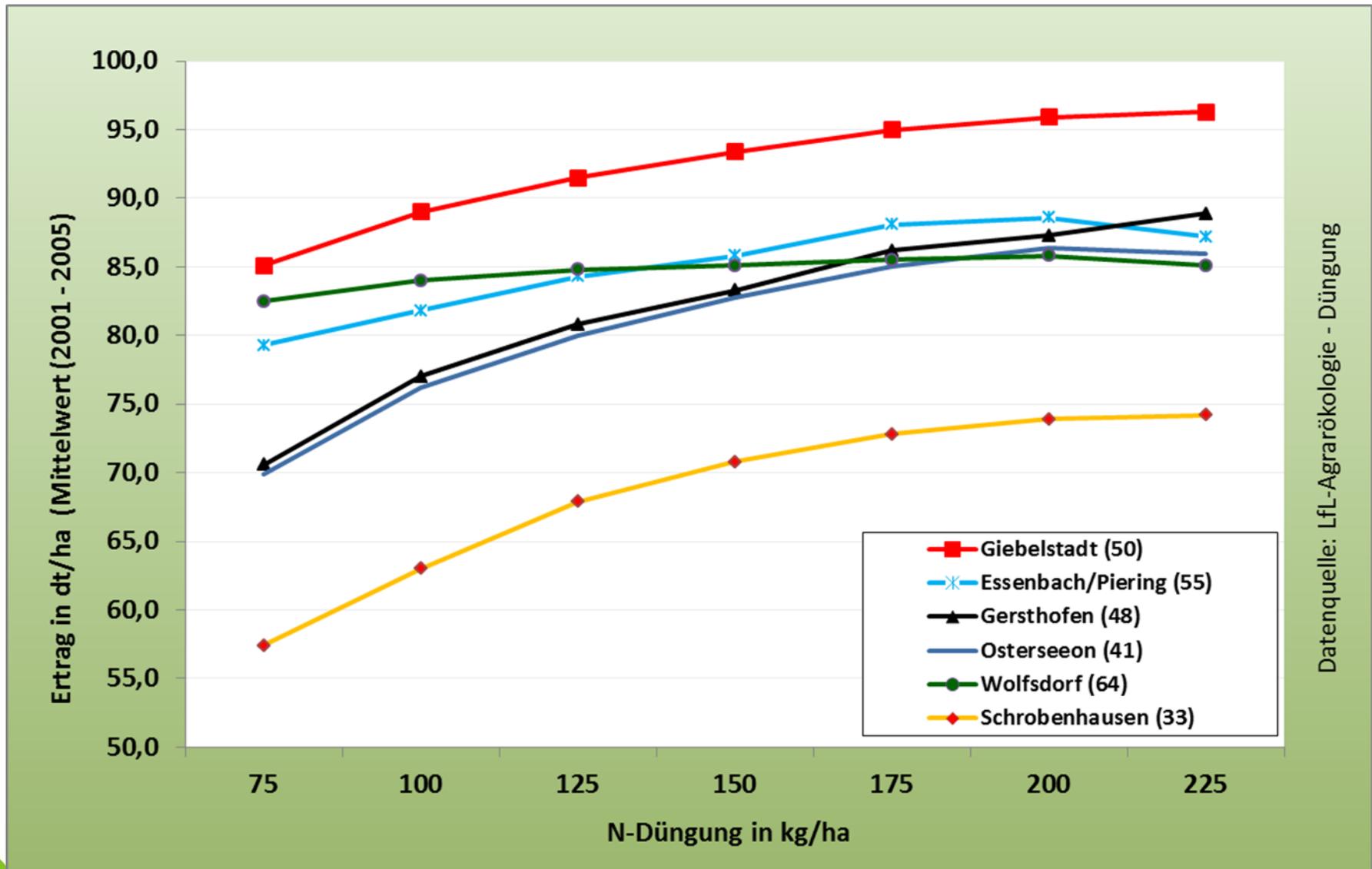
Datenquelle: Statistisches Bundesamt; Darstellung: IBA

Stand: August 2022

Preisentwicklung von Düngemitteln in Bayern

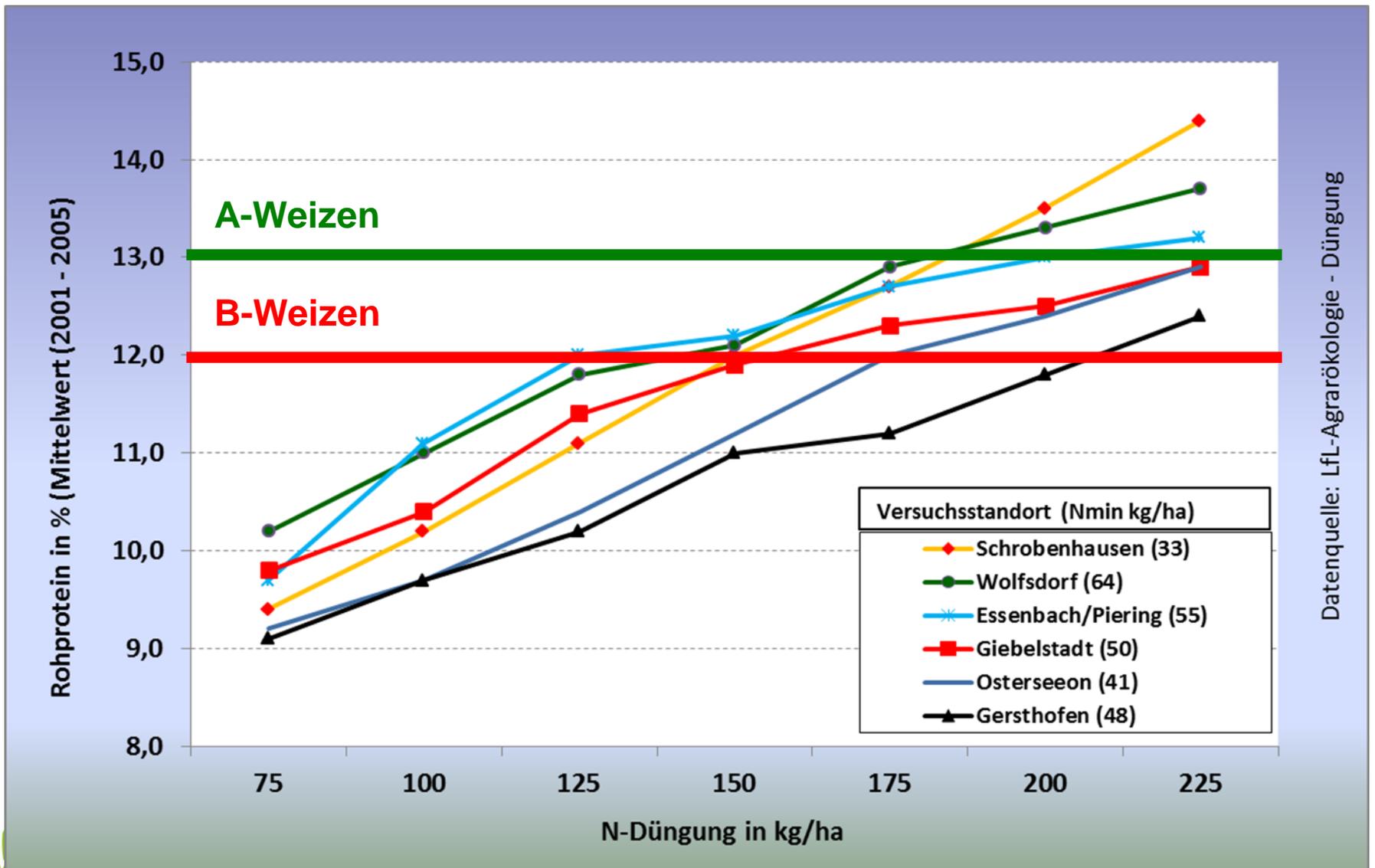


Beispiel: Versuchsstandorte und WW-Ertrag



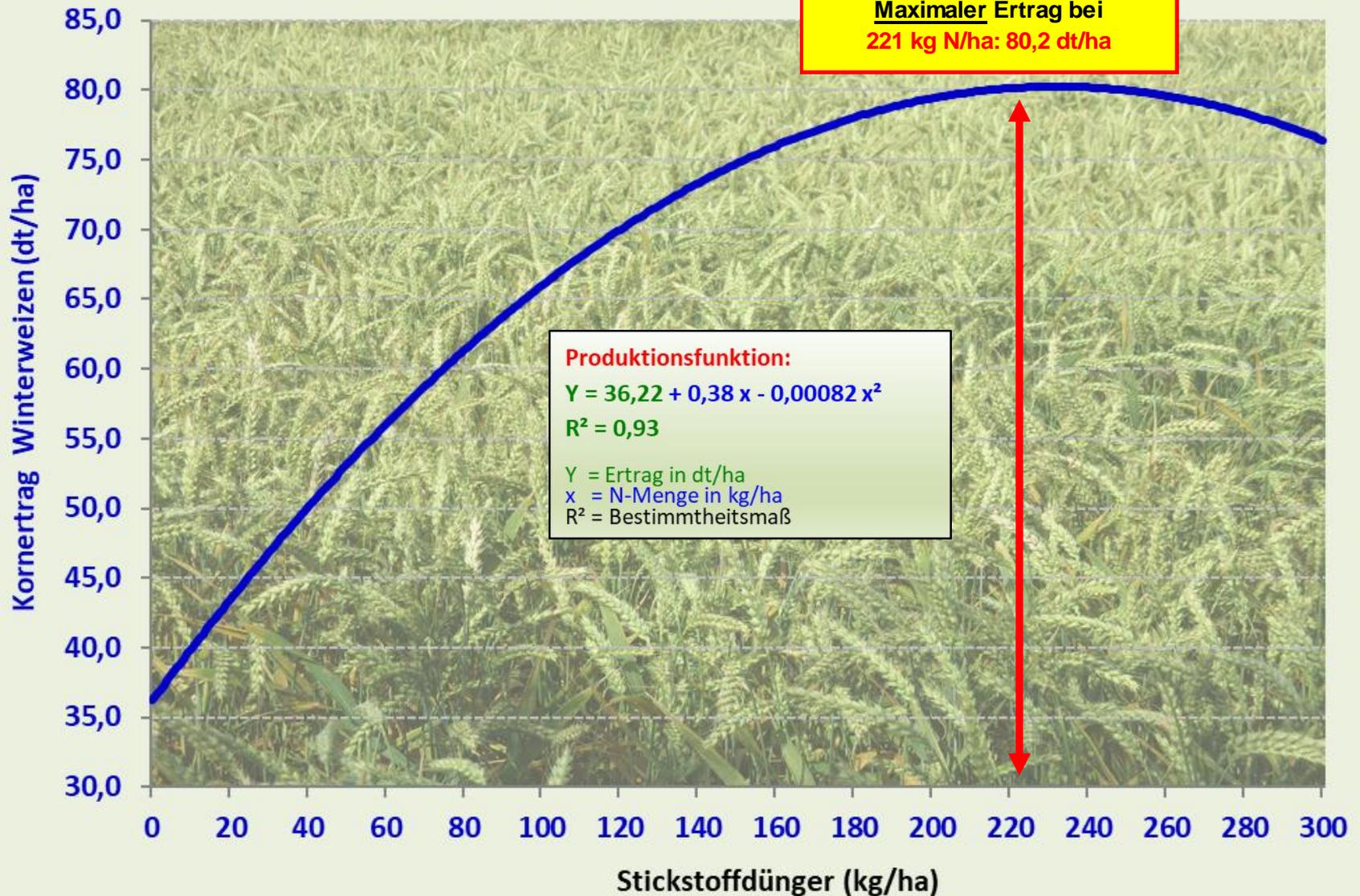
Datenquelle: LfL-Agrarökologie - Düngung

Beispiel: Versuchsstandort und WW-Protein



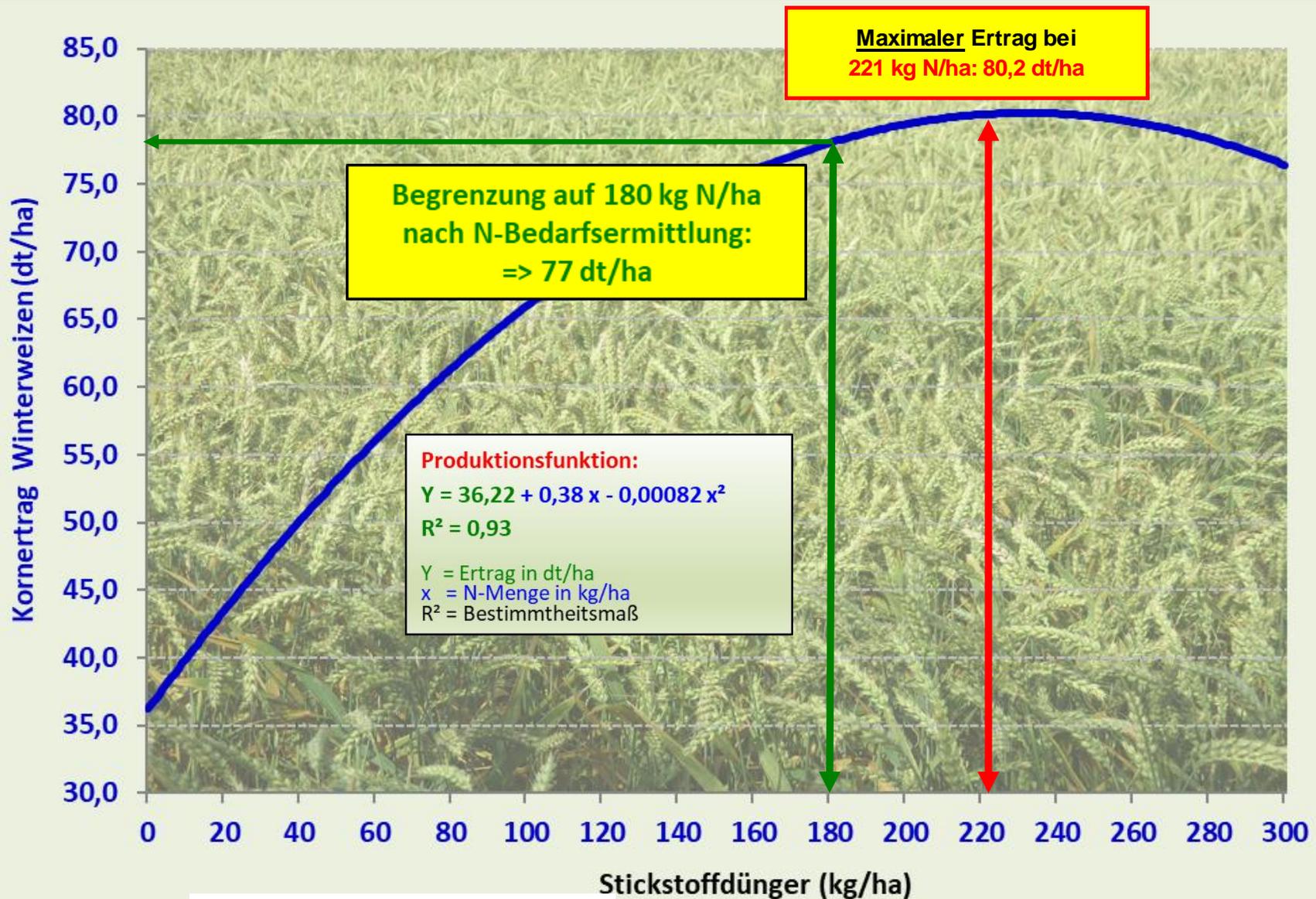
Datenquelle: LfL-Agrarökologie - Düngung

Zusammenhang N-Düngung/Wirtschaftlichkeit



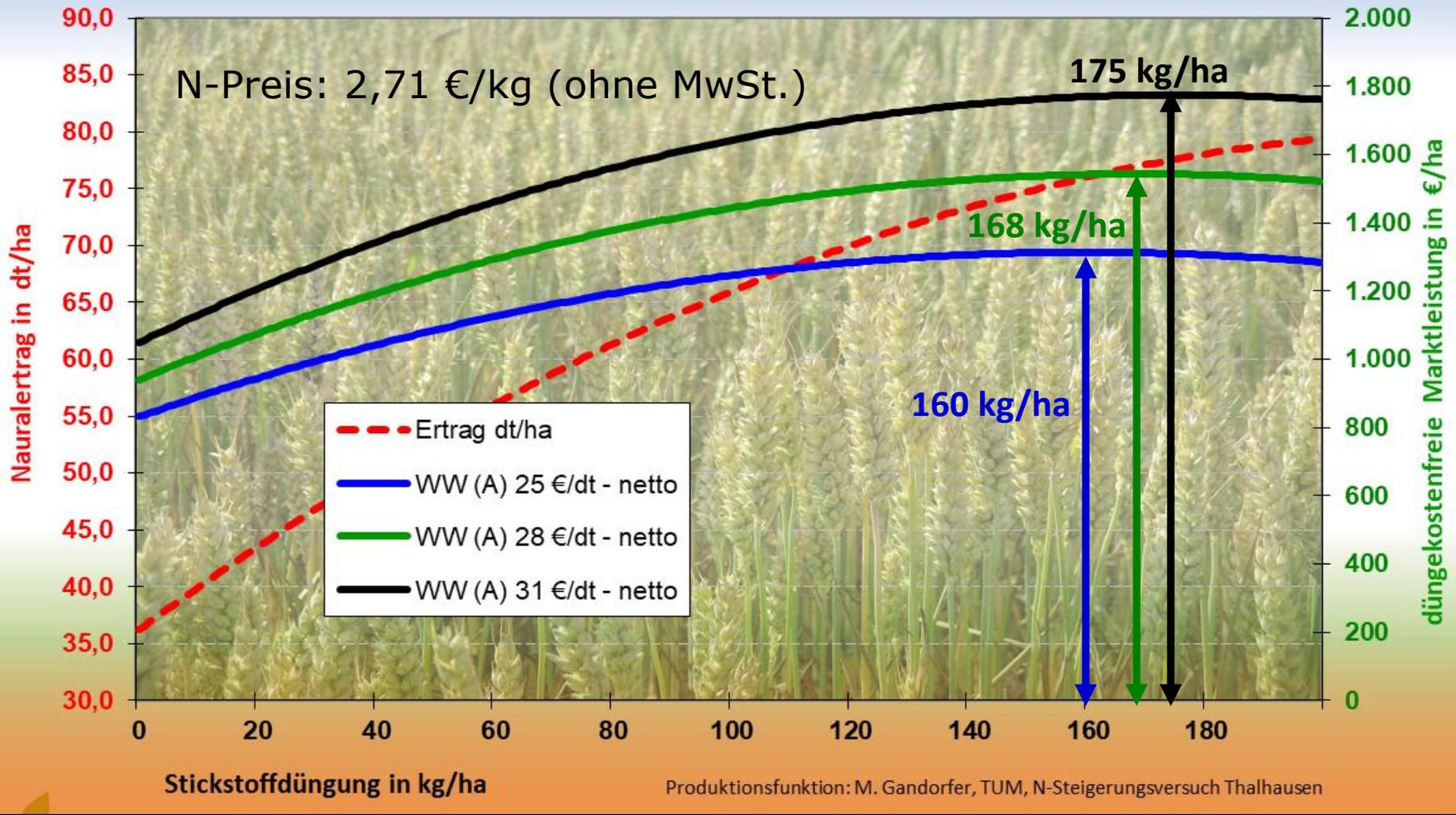
Quelle: H. Pahl, TUM, N-Steigerungsversuch Thalhausen, 2002

Auswirkung auf die N-Düngung

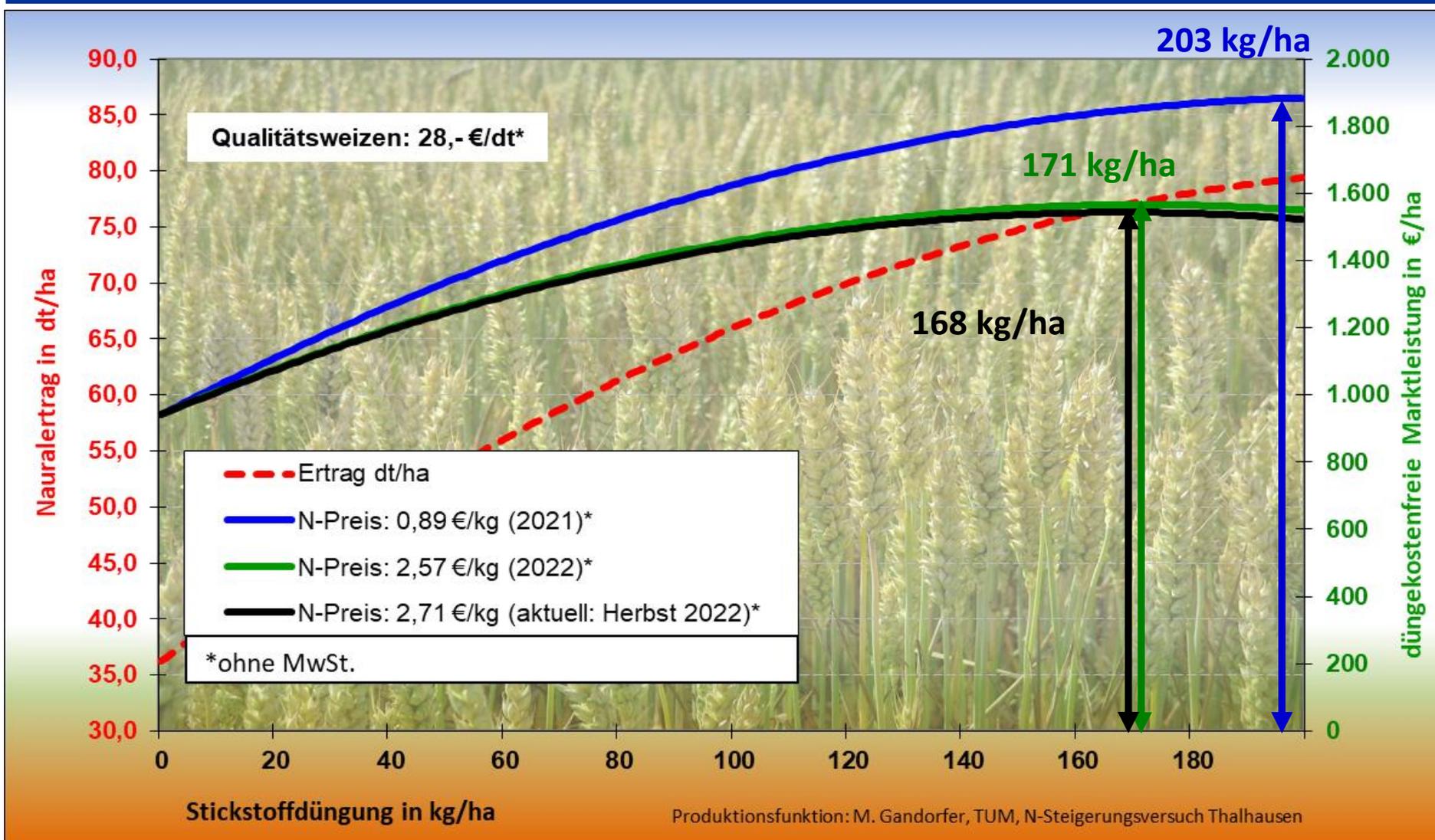


Quelle: H. Pahl, TUM, N-Steigerungsversuch Thalhausen, 2002

Auswirkung auf die Wirtschaftlichkeit



Auswirkung auf die Wirtschaftlichkeit



Wie die organische Düngung (2023) bewerten?

1. Güllewert berechnen =>

| Milchviehgülle (Ackerfutter+Grünland) | | | | |
|--|-----------------------------|------------|-------------|-------------------------|
| (7,5 % TS) Nährstoff | Gehalt kg/m ³ | MDÄ % | RNK €/kg | MDÄ €/m ³ |
| N | 4,0 | 60 | 3,22 | 7,73 |
| P₂O₅ | 1,7 | 100 | 1,6 | 2,72 |
| K₂O | 5,0 | 100 | 1,89 | 9,45 |
| Wert (MDÄ) der Gülle (€/m³)* | | | | 19,90 |

* inkl. 19 % MwSt.

MDÄ = Mieraldüngeräquivalent

RNK = Reinnährstoffkosten

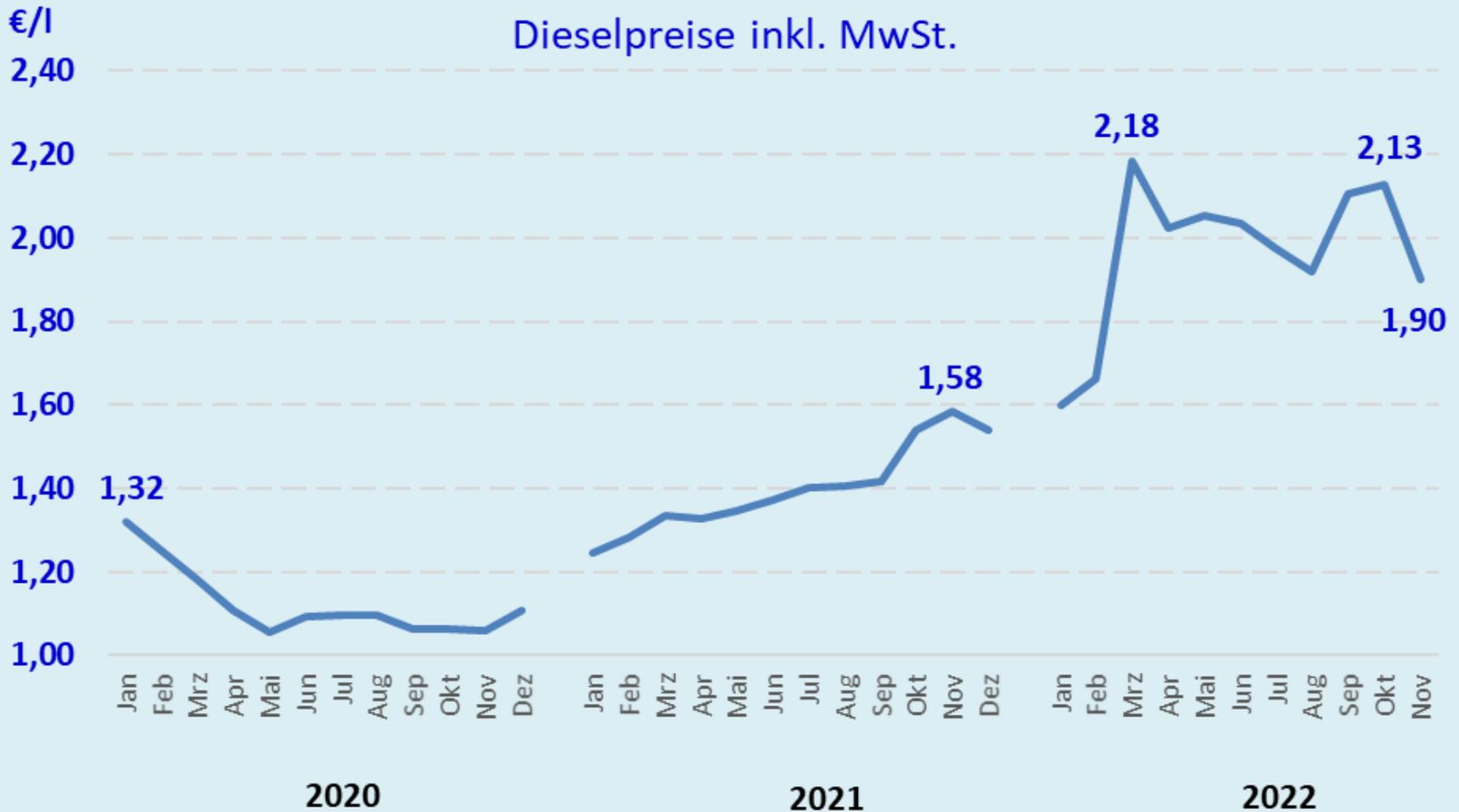
| Mastschweinegüllegülle (Standardfütterung) | | | | |
|---|-----------------------------|------------|-------------|-------------------------|
| (5 % TS) Nährstoff | Gehalt kg/m ³ | MDÄ % | RNK €/kg | MDÄ €/m ³ |
| N | 5,7 | 70 | 3,22 | 12,85 |
| P₂O₅ | 3,0 | 100 | 1,6 | 4,80 |
| K₂O | 3,5 | 100 | 1,89 | 6,62 |
| Wert (MDÄ) der Gülle (€/m³)* | | | | 24,26 |

Stand: Dezember 2022

Unbedingt zu beachten:

Bitte bei allen Überlegungen, Berechnungen und Düngemaßnahmen die jeweils gültigen Rechtsnormen (z. B. Düngeverordnung u. A.) berücksichtigen!

...und der Dieselpreis?



<https://en2x.de/service/statistiken/verbraucherpreise/>

Stand: 01.12.2022

Dieselpreis und Mehrkosten 2022 und 2023

Beispiele für Arbeitsgänge
(nach KTBL)

| | | Erntejahre | 2017-21 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | Kraftstoffpreis (€/l; inkl. 19% MwSt.) | 1,22 | 1,82 | 2,04 |
| Arbeitsgang/Technik | Maschinendimension | Kraftstoffverbrauch l/ha | Kosten gesamt €/ha | Mehrkosten * 2022 €/ha | Mehrkosten * 2023 €/ha |
| Volldrehpflug | 5 Schar | 22,7 | 28 | 13 | 19 |
| Scheibenegge | 5,0 m Arbeitsbreite | 7,8 | 10 | 5 | 6 |
| Kreiselegge | 3,0 m Arbeitsbreite | 9,2 | 11 | 5 | 8 |
| Saatbettkombination | 6,0 m Arbeitsbreite | 6,2 | 8 | 4 | 5 |
| Direktsaat | 3,0 m Arbeitsbreite | 9,9 | 12 | 6 | 8 |
| Einzelkornsämaschine Mais | 6-reihig | 4,5 | 6 | 3 | 4 |
| Einzelkorn-SM Zuckerrüben | 12-reihig | 4,6 | 6 | 3 | 4 |
| Schleuderstreuer | 21 m Streubreite | 1,7 | 2 | 1 | 1 |
| Pflanzenschutzspritze (gez.) | 21 m Arbeitsbreite | 1,7 | 2 | 1 | 1 |
| Güllefass (15 m³) mit Schleppschl. | Ausbringmenge: 20 m³/ha | 12,0 | 15 | 7 | 10 |
| Maishackgerät | 4-reihig | 8,6 | 11 | 5 | 7 |
| Mähdrescher Getreide | 6,0 m Arbeitsbreite | 17,7 | 22 | 10 | 14 |
| Transport Erntegut (5 km) | Ertrag: 80 dt/ha | 5,4 | 7 | 3 | 4 |
| SF-Häcksler Silomais | | 48,0 | 59 | 28 | 39 |
| Kartoffelroder (angehängt) | 1-reihig | 57,0 | 70 | 34 | 47 |
| SF-Rübenroder | 6-reihig | 74,3 | 91 | 44 | 61 |
| SF-Häcksler Grassilage | | 36,3 | 44 | 21 | 30 |

* im Vergleich zu 2017 bis 2021 / Stand: 07.12.2022

Vorläufig: DB Winterungen 2022

| Fruchtart | E. | Qualitätsweizen | Dinkel | Hybridroggen | Wintergerste | Triticale | Winterwaps ⁵⁾ |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| Ertrag ¹⁾ | dt/ha | 71,4 | 64,3 | 59,2 | 68,2 | 52,4 | 39,4 |
| Verkaufsware | % | 98 | 100 | 98 | 100 | 100 | 100 |
| Futterware | % | 2 | | 2 | | | |
| Marktware (netto) ²⁾ | €/dt | 31,64 | 24,00 | 28,46 | 25,38 | 25,69 | 62,69 |
| Futterware (netto) ²⁾ | €/dt | 28,59 | | 25,00 | | | |
| Bruttopreis | €/dt | 34,58 | 26,28 | 31,09 | 27,79 | 28,13 | 68,65 |
| Marktleistung | €/ha | 2.469 | 1.689 | 1.840 | 1.895 | 1.474 | 2.705 |
| Saatgut | €/ha | 94 | 172 | 157 | 114 | 99 | 106 |
| Düngung | €/ha | 589 | 463 | 384 | 472 | 362 | 549 |
| Pflanzenschutz | €/ha | 190 | 170 | 134 | 199 | 154 | 242 |
| Maschinenkosten⁴⁾ | €/ha | 327 | 320 | 315 | 320 | 314 | 355 |
| Hagelversicherung | €/ha | 43 | 30 | 26 | 40 | 26 | 151 |
| Trocknung | €/ha | 114 | 102 | 126 | 108 | 83 | 72 |
| Reinigung | €/ha | | | | | | 34 |
| Summe variable Kosten | €/ha | 1.357 | 1.256 | 1.141 | 1.252 | 1.038 | 1.509 |
| Deckungsbeitrag | €/ha | 1.112 | 433 | 700 | 643 | 436 | 1.195 |

1) DESTATIS September 2022

2) ab Ernte mit November 2022

3) z. B. Nebenprodukte

4) 5 ha Schlag

5) 40% Öl

Vorläufig: DB Sommerungen 2022

| Fruchtart | E. | Sommerweizen | Sommergerste | Körnermais (I) | Körnermais (II) ⁵⁾ | Biogasmais(I) ⁶⁾ | Futtererbsen | Sojabohnen |
|----------------------------------|-------|--------------|--------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| Ertrag ¹⁾ | dt/ha | 46,6 | 49,1 | 90,0 | 90,0 | 413,3 | 27,4 | 27,7 |
| Verkaufsware | % | 95 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Futterware | % | 5 | 37 | | | | | |
| Marktware (netto) ²⁾ | €/dt | 34,52 | 37,59 | 32,99 | 32,99 | 5,50 | 34,03 | 60,63 |
| Futterware (netto) ²⁾ | €/dt | 28,59 | 25,38 | | | | | |
| Bruttopreis | €/dt | 37,47 | 36,21 | 36,12 | 36,12 | 6,02 | 37,26 | 66,39 |
| Marktleistung | €/ha | 1.746 | 1.778 | 3.251 | 3.251 | 2.489 | 1.021 | 1.839 |
| Sonst. Leistungen ³⁾ | €/ha | | | | | 434 | 67 | 76 |
| Leistungen gesamt | €/ha | 1.746 | 1.778 | 3.251 | 3.251 | 2.923 | 1.088 | 1.915 |
| Saatgut | €/ha | 154 | 119 | 212 | 212 | 237 | 125 | 373 |
| Düngung | €/ha | 382 | 299 | 535 | 535 | 953 | 93 | 120 |
| Pflanzenschutz | €/ha | 126 | 124 | 141 | 141 | 141 | 143 | 140 |
| Maschinenkosten ⁴⁾ | €/ha | 315 | 314 | 349 | 349 | 149 | 312 | 314 |
| Hagelversicherung | €/ha | 31 | 37 | 68 | 68 | 52 | 43 | 51 |
| Trocknung | €/ha | 74 | 78 | 657 | 432 | | 72 | 100 |
| Reinigung | €/ha | | | | | | 36 | 36 |
| Summe variable Kosten | €/ha | 1.081 | 972 | 1.963 | 1.738 | 1.532 | 825 | 1.135 |
| Deckungsbeitrag | €/ha | 665 | 806 | 1.288 | 1.513 | 1.391 | 263 | 780 |

1) DESTATIS September 2022

2) ab Ernte mit November 2022

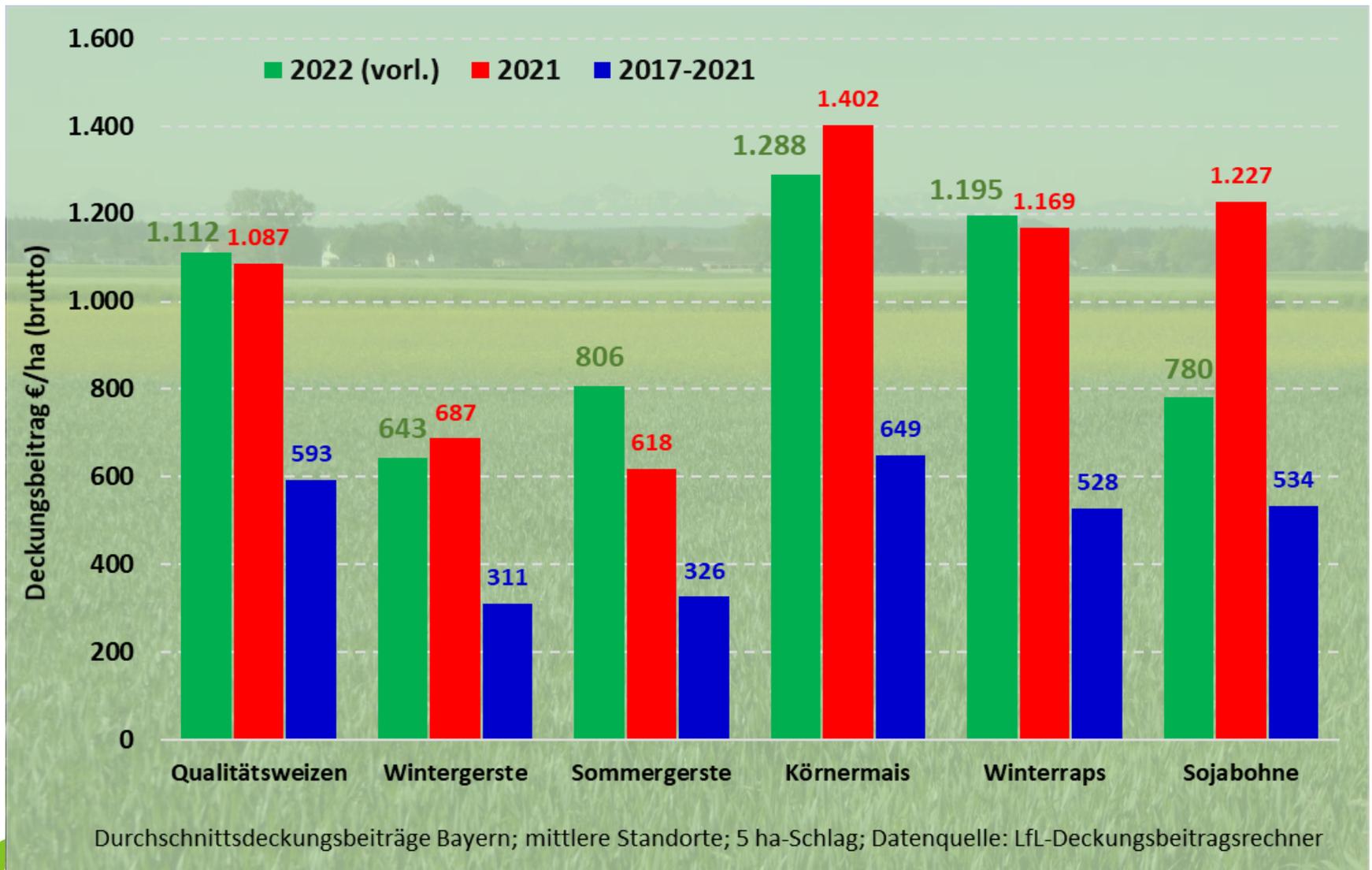
3) z. B. Gärrestwert; N-Lieferung an Folgefrüchte

4) 5 ha Schlag

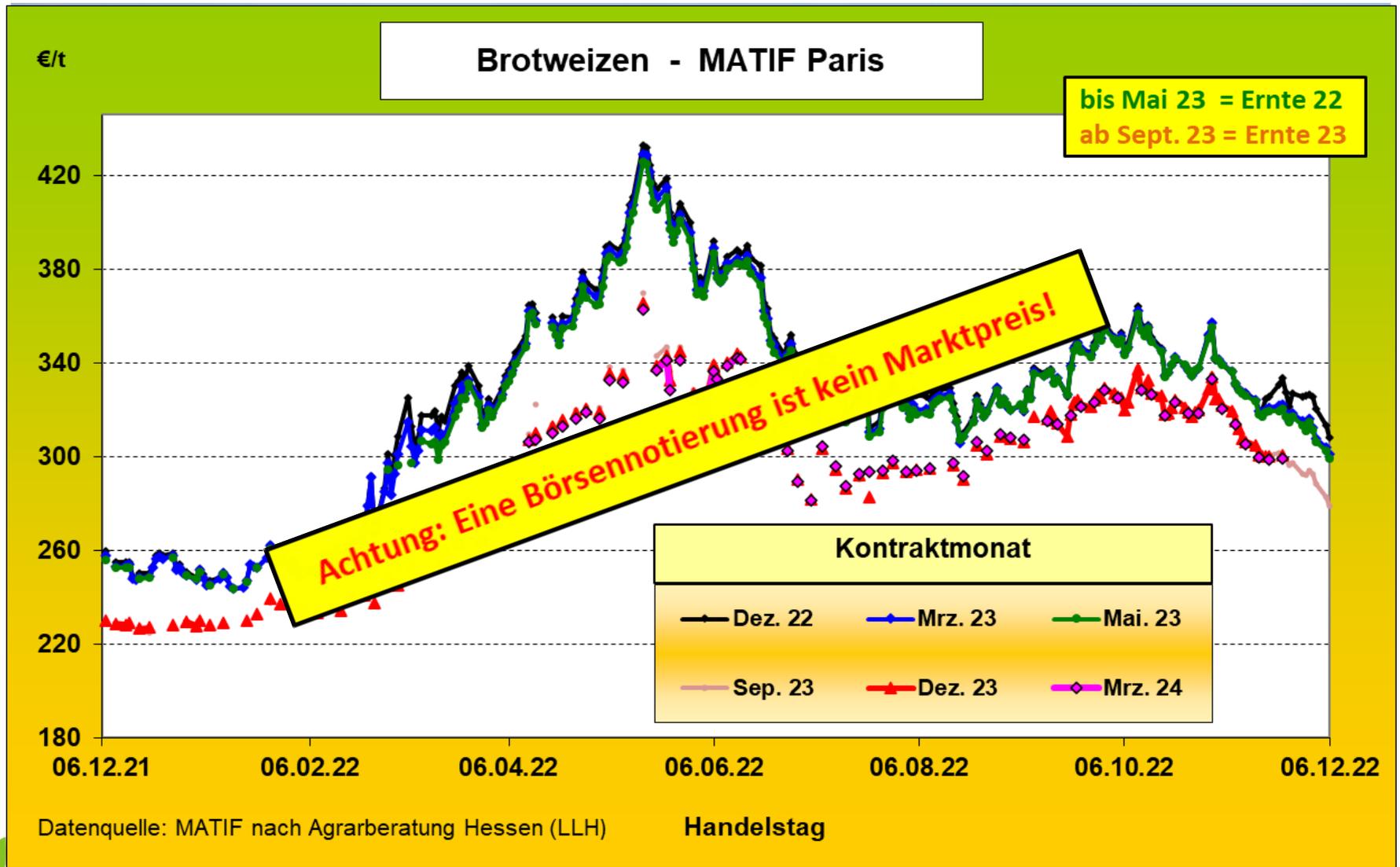
5) günstige Trocknungskosten 4,80 €/dt (trockene Ware - inkl. MwSt.) bei 25 % H₂O

6) stehend ab Feld / mit Gärrestrücknahme und - Ausbringung (6 km Entfernung)

DB-Vergleich 2022 / 2021 / 2017-2021



Wohin geht die Reise?



betriebsindividuell rechnen?

■ Ländl. Strukturentwicklung, Betriebswirtschaft und Agrarinformatik

- Agrarstruktur-entwicklung
- Haushalt und Erwerbs-kombination
- Unternehmens-führung
- Ökonomik Pflanze
- Ökonomik Tier
- Ökonomik re-generative Energien

■ Fachbeiträge der anderen Institute

■ Lehr-, Versuchs- und Fachzentren Versuchsstationen

■ LfL-Arbeits-schwerpunkte

■ Agrarmeteorologie

■ Untersuchungs-wesen

■ Förderwesen

■ Berufliche Bildung

■ LfL-Infoplattform

■ Stellenangebote

LfL Deckungsbeiträge und Kalkulationsdaten

Rechenprogramm, Kalkulationsdaten und Hintergrundinfo zur Kalkulation der Wirtschaftlichkeit landwirtschaftlicher

Für Hinweise auf Unstimmigkeiten oder Fehler sind wir dankbar. Ansprechpartnerin ist Frau Irene Faulhaber (E-Mail

Marktfruchtbau konventionell

Getreide

Winterweizen
Dinkel
Sommerweizen
Durum
Wintergerste
Sommergerste
Triticale
Winterroggen
Hybridroggen
Hafer
Körnermais

Ölsaaten

Winterraps
Sommeraps
Hybridraps
Sonnenblumen

Eiweißfrüchte

Futtererbsen
Ackerbohnen
Sojabohnen
Lupinen

Hackfrüchte

Zuckerrüben
Speisekartoffeln
Stärkekartoffeln
Rüben
Zwiebeln
Einlegegurken
Karotten
Weißkohl
Rotkohl

Zwischenfruchtbau
Flächenstilllegung

Tierhaltung konventionell

Pferdehaltung

Pferdemast
Pferdehaltung
Mutterkuh Absetzer-
produktion

Schweinehaltung

Schweinemast
Ferkelerzeugung

Pensionspferde- haltung

Berechnung des
Mindestpensionspreises

deckungsbeitrag.bayern.de

Zusatzinfos:

<https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/oilseeds.pdf>

<https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/grain.pdf>

www.destatis.de

www.statistik.bayern.de

www.coceral.com

A close-up, low-angle shot of a dense field of green wheat. The stalks are tall and vibrant green, with some developing grain heads visible. The background shows a clear, bright blue sky. The overall scene is bright and healthy, suggesting a successful growing season.

Vielen Dank!
Auf einen erfolgreichen
Anbau 2022/23!