

Intensivkurs Sojabohnen erfolgreich anbauen

Start um 13:00 Uhr

Deutscher
Soja
Förderring



Kleine erste Hilfe

Audio frei geben/Stummschalten

Audioeinstellungen

(...)

Online
08.02.2024

Deutscher Sojaförderring e.V.

- Gegründet 1980
- Sitz in Emmendingen (Südbaden)
- 186 Mitglieder
- Landwirte, Züchter, Verarbeiter, Handel, Beratung
- Förderung der Erzeugung und Verarbeitung von Soja in Deutschland
- Zentral: Sammlung und Verbreitung von Wissen
 - Website mit Tiefgang, Kurse, Social Media, Exkursionen, Tagungen, Roadshows, Feldtage
- Netzwerk von Experten

Ausgabe Nr. 4, September 2014

Taifun Sojainfo

Fachinformationen für Sojaerzeuger und -verarbeiter



Landwirtschaftliches Zentrum
für Sojaanbau und Entwicklung

Einweichtest für Soja-Saatgut

Ein einfaches Mittel zur Qualitätskontrolle – von der Saatgut-Ernte bis zur Aussaat



Saatgutpartien innerhalb weniger Monate drastisch sinkt, während sie bei anderen Partien weitestgehend erhalten bleibt. Nach der Ernte ist das Lager gut gefüllt mit vermeintlich hervorragendem Soja-Saatgut – wenn es im Spätwinter ans Abfüllen und an die Zertifizierung geht, kommt das böse Erwachen. Entscheidend für eine gute Jugendentwicklung und Kampfkraft gegen Beikräuter ist zudem die Vitalität und Triebkraft des Saatguts, die ebenfalls zwischen einzelnen Partien erheblich schwanken kann.

Der Unterschied zwischen Partien, die „gesund“ überwinteren, und solchen, bei denen die Keimfähigkeit einbricht, liegt häufig in der Samenhülle. Kleine, auf den ersten Blick nicht sichtbare Risse führen zum Lufteintritt und damit zur



deutscher_sojafoerderr
ng

Profil
bearbeiten

Zum
Archiv

Werbetools



172 Beiträge

355 Follower

119 Gefolgt

Deutscher Sojaförderring

Alles rund um Sojaanbau in Deutschland 🌱

#sojaanbau #leguminose #landwirtschaft

Jetzt Mitglied werden

🔗 www.sojafoerderring.de

6700 Konten in den vergangenen 30 Tagen erreicht. [Insights ansehen](#)



Soja anbauen



Soja-Sorten



Maschinen



Veranstaltun...



Neu

BEITRÄGE

REELS

GESPEICHERT

MARKIERT



Niedersachsen, Nähe Hildesheim, 24.08.23, **3,8 t/ha**







Foto Taifun Tofu GmbH



Foto Taifun Tofu GmbH

Sojaanbau in Deutschland - Vorteile

- **gentechnikfrei** – nicht mit Glyphosat behandelt
- keine Abholzung von Regenwald
- verringert die Importabhängigkeit – **Lieferketten!**
- nachhaltige Produktion unter strengen deutschen Umweltauflagen und Sozialstandards

Lasst uns auch in Zukunft gute Soja in D produzieren!

- bereichert die Fruchtfolgen, belebt den Boden, kann Fruchtfolgeprobleme lösen
- bindet als Leguminose Stickstoff aus der Luft und spart Dünger ein.

Literatur: bis 45 dt/ha Soja kein Effekt von N-Dünger

- besonders wertvolle Körnerleguminose mit hohem Anteil an essentiellen Aminosäuren für die Ernährung von Menschen und landwirtschaftlichen Nutztieren
- Rentabel!

Friedrich Haberlandt: „Die Sojabohne“ 1878



Geschichte der Sojabohne

Traditionelle Verwendung: Teller, nicht Futtertrog!

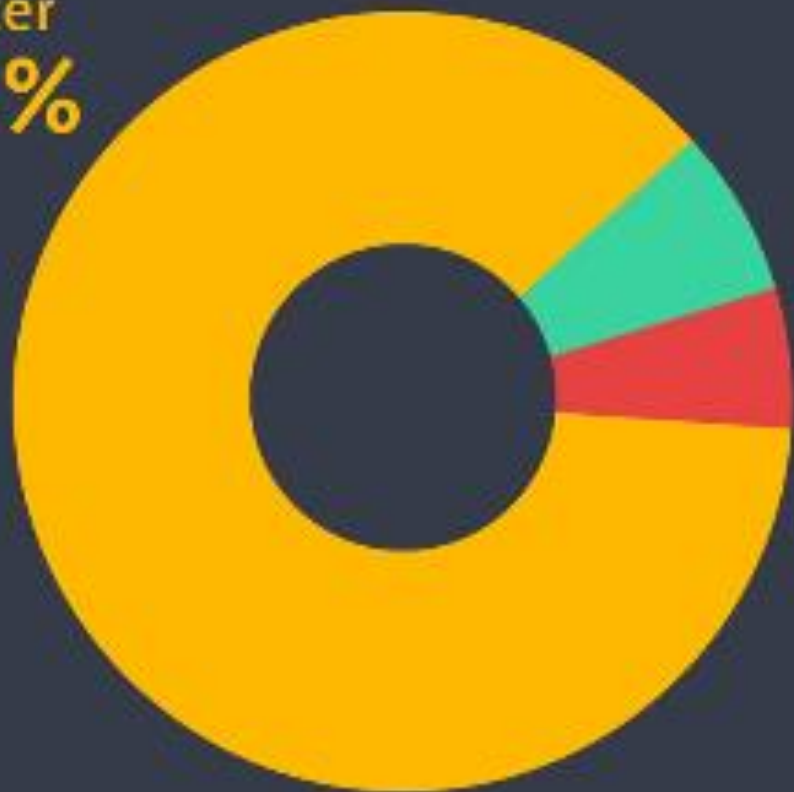


Nutzung von Soja

Tierfutter
87,4%

Lebensmittel
7,0%

Biodiesel
5,6%



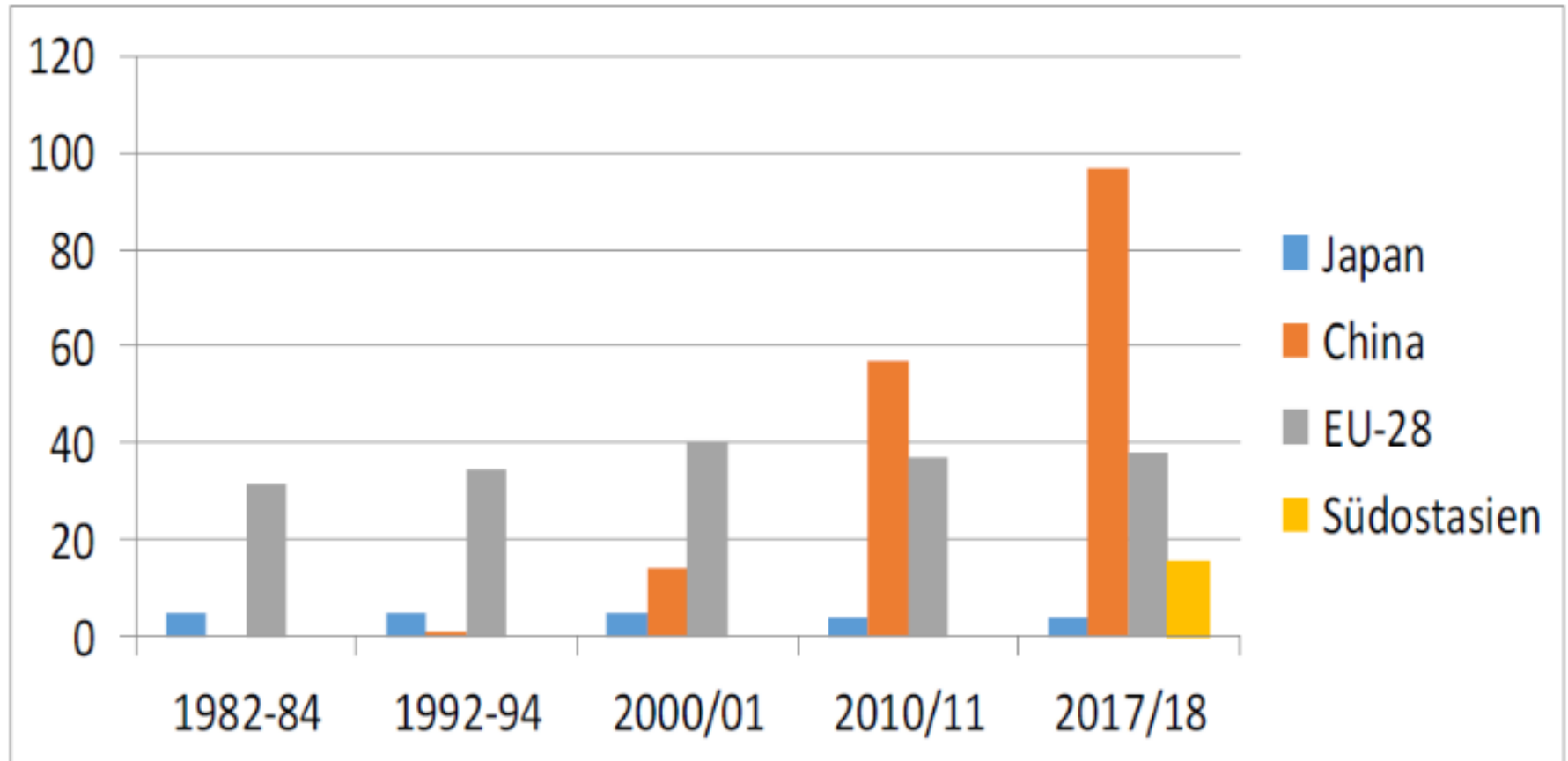
Soja global

Produktion Welt in Millionen Tonnen

Kultur	1984/85	2022/23	Zuwachs
Sojabohne	93	391	320%
Mais	458	1.162	154%
Weizen	512	781	53%

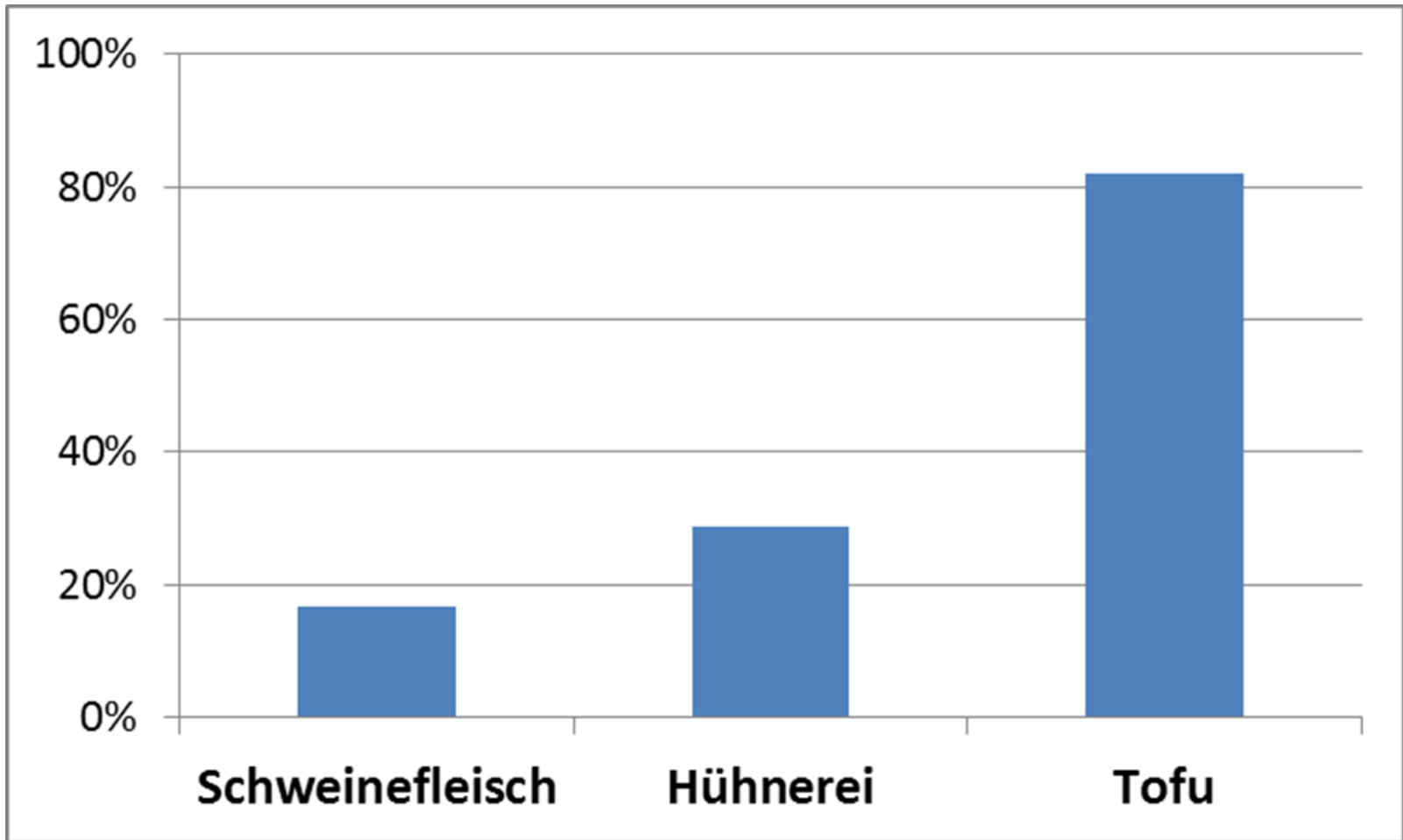
Quelle: www.worldagriculturalproduction.com

Importeure von Sojabohnen und Sojaschrot



Quelle: Landwirtschaftskammer Oberösterreich

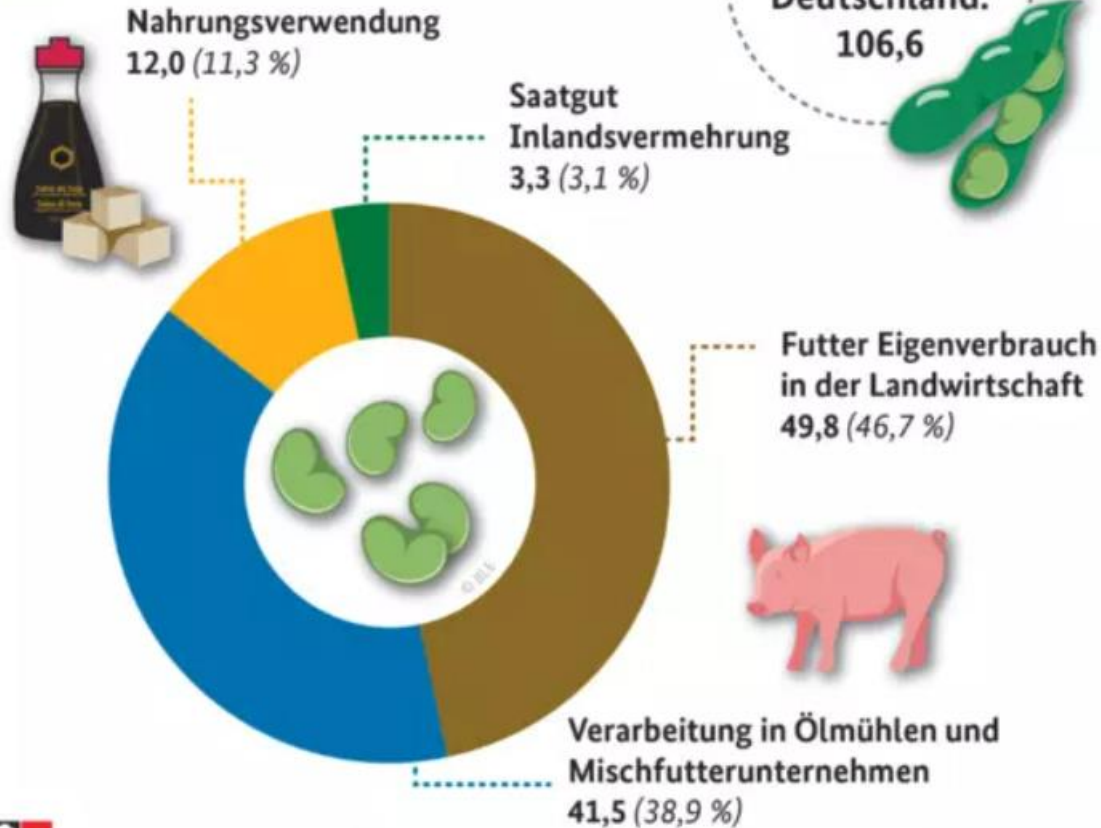
Proteinnutzungseffizienz



Verwendung der inländischen Sojabohnenernte 2021/22*

Schätzung anhand von Gesprächen mit Marktbeteiligten
(in 1.000 Tonnen)

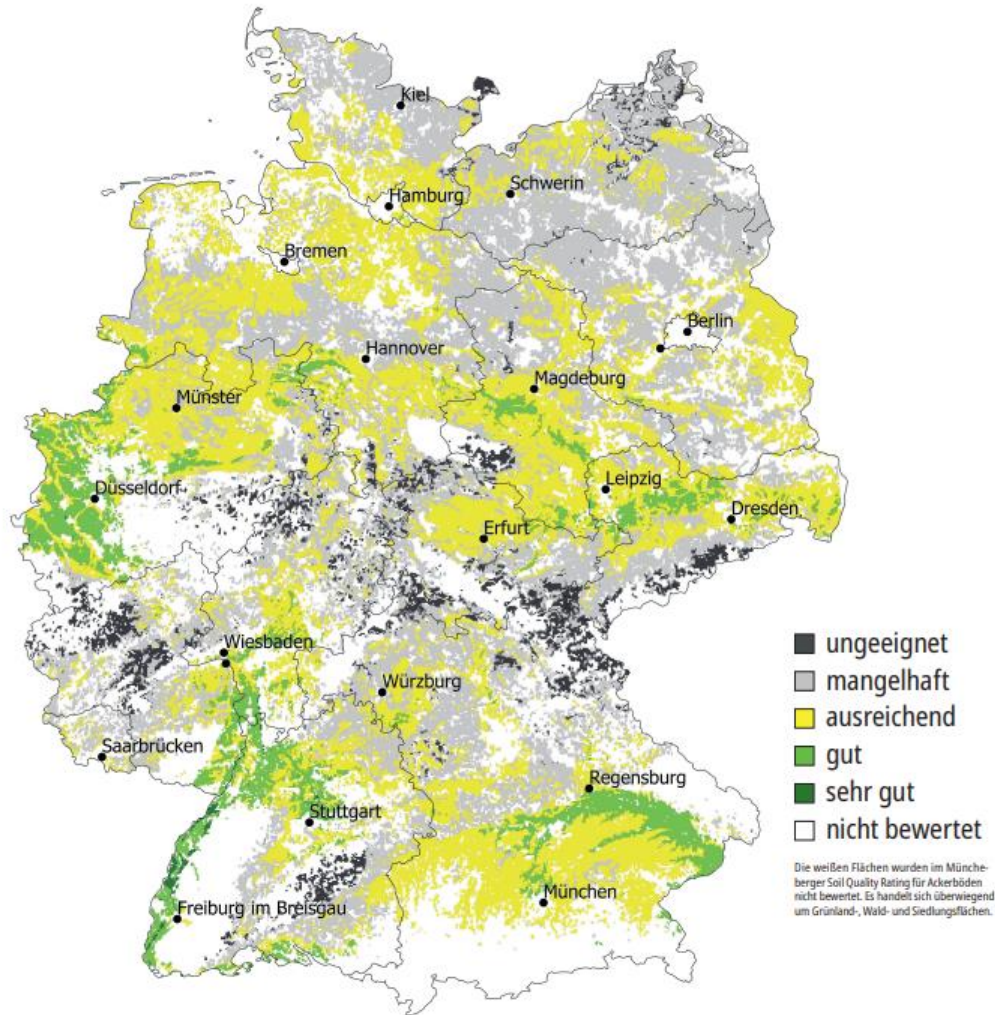
Sojabohnen-
ernte 2021 in
Deutschland:
106,6



Bundesinformationszentrum
Landwirtschaft

*Die Verwendungsdaten der Ernte 2022/23 liegen noch nicht vollständig vor.
Quelle: Statistisches Bundesamt, Schätzung BLE; © BLE

Anbaueignung Sojabohne auf Basis von Klimadaten 2006 - 2020



Anbaueignung Sojabohne berechnet auf der Basis von Temperatursumme nach CHU vom 01.05. – 15.09. der Jahre 2006 – 2020, Niederschlagssumme vom 01.06. – 31.08. der Jahre 2006 – 2020 sowie der Bodenqualität nach dem Müncheberger Soil Quality Rating.

Soja wächst auch in Ostfriesland – Kooperation mit Rügenwalder

Soja für vegane Lebensmittel kommt ab diesem Jahr auch aus Ostfriesland: Familie Oldewurtel baut den Proteinträger erfolgreich in Schoonorth an – nicht für den Futtertrog, sondern für Rügenwalder.



Arne Haschen

12.07.2023, 17:19 Uhr



Ausweitung Sojaanbau in Deutschland

Anbaufläche aktuell	50.000 ha
Kurzfristig aufgrund der Absichten wichtiger Akteure (ADM Straubing und Mainz)	100.000 ha
Ca. 64% der Ackerflächen in Deutschland sind für den Anbau von Soja geeignet	8.000.000 ha
10% Soja in der Fruchtfolge (Mittel)	800.000 ha
Mittlerer Ertrag	x 3 t/ha
	=
	2.400.000 t
Verbrauch Soja Deutschland, ca.	4.000.000 t

Züchtungsfortschritt!

Von 2018 bis 2023

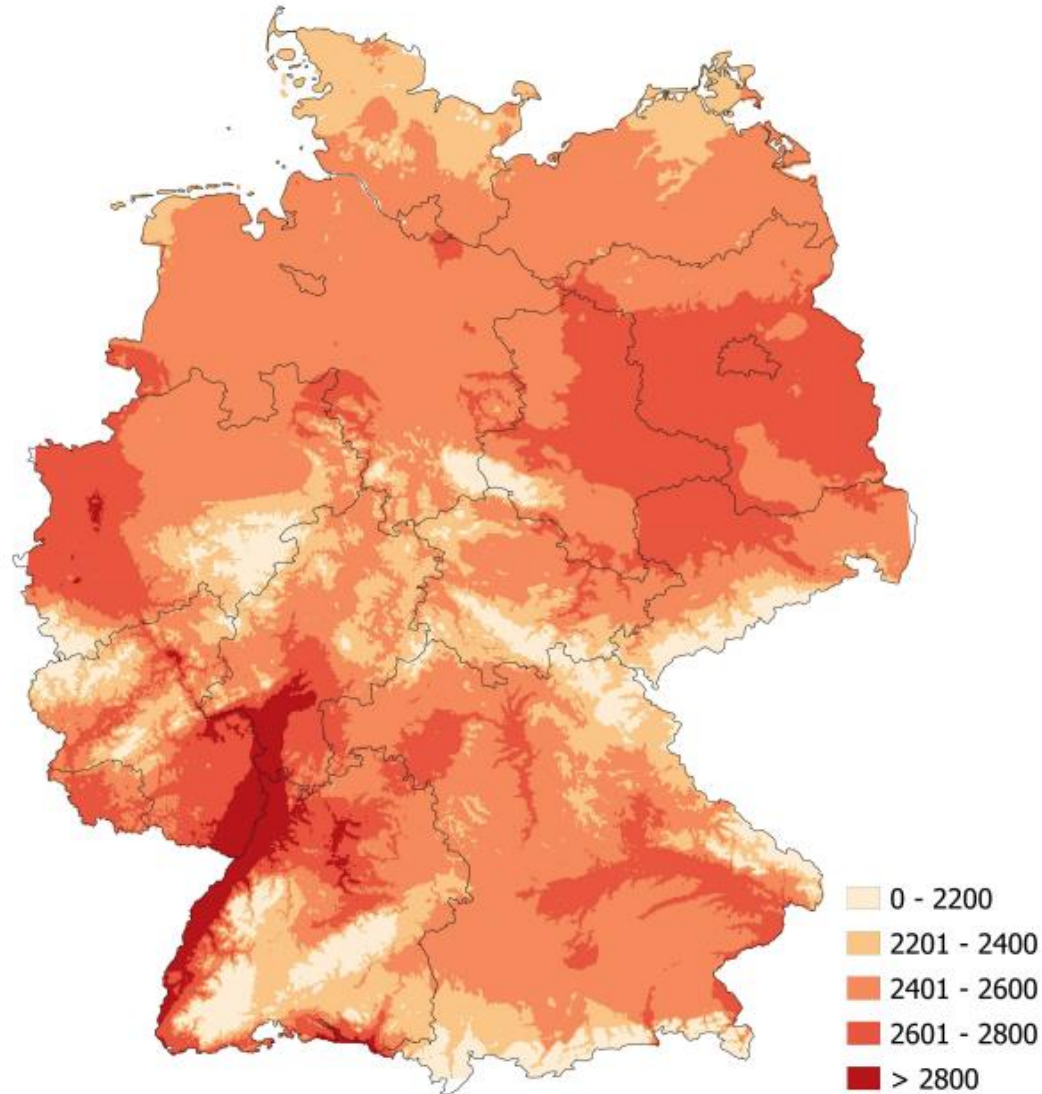
hat sich die **Zahl der in Deutschland zugelassenen Sojasorten**
(Rubrik „landeskultureller Wert“)

von fünf auf **33** erhöht,

davon **sechs in der sehr frühen Reifestufe 3** für den Anbau in
Grenzlagen.

Temperatursumme

nach CHU vom 1.5. – 15.9. der Jahre 2006 – 2020



Reifegruppen – verbreitete Sorten

Einstufung Bundessortenamt

Tipp: Die 0er-Einteilung ist zu ungenau. Besser auf die Einstufung von 1 – 9 schauen.

Sehr frühreif (000)

- 3 Merlin, Todedka, Nessie PZO, Stepa, Sussex, Nessie PZO
- 4 ES Comandor, Asterix, Sahara, Appolina

Übergangssorten - Reifegruppe 000/00

- 5 Adelfia, Cantate PZO, RGT Sphinx

Frühreif (00)

- 6 ES Mentor, SY Livius, Successor, Pocahontas
- 7 Tori, Delphi PZO

Übersicht der lieferbaren Sojasorten und Bezugsquellen 2024 (Stand: 29.01.24)

(alle Angaben ohne Gewähr!)



000-Sortiment (sehr früh) und 0000 (extrem früh)

Sorte	Reife A / D	Typ	Sens	Sorteninhaber	Lieferanten konv.	Lieferanten öko
Abaca	2	ind		Probstdorfer	BS, GA, HGK, MG, RA, RWA	BS, GA, HGK, NM, MG, RA, RO, VGB, RWW
Abelina	2	ind		Saatbau / IG	HGK, MFG	HGK
Acardia	4	ind		Probstdorfer / SU	GA, HGK, MG	
Achillea	4 / 5	sd		Probstdorfer / SU	BAT, BS, GA, HGK, MG, ZG	BAT, BS, KM, VGB, RWW, ZG
Adelfia	4 / 5	sd		Saatbau / IG	BAT, BS, BY, GA, MG, RA, RWA	BAT, BS, KM, MG, RA, SB, VGB, RWW
Adessa (0000)	1	ind		Saatbau / IG	BS, GA, HGK, MG, RWA	
Akuma(ra)	3			Probstdorfer / MFG	MFG	
Alicia	4	s-i		Probstdorfer	GA, MFG, RA	KM, MFG, VGB
Amandine	3			ASW/DSP		NM
Amarok	4	s-i		ACW/DSP	BY	
Amiata	4			Probstdorfer	STS	
Annushka(0000)	(1)	ind		Eurosivo	ES	
Apollina	4			Saatbau / MFG	MFG, RA	KM, NM, MFG, SB, VGB
Artemis	(4/5)			Protealis	BS, BY, ZG	
Ascada	4			Probstdorfer/Secobra	BAT, BY, GA, HGK, KM, ZG	BAT, GA, KM, NM, VGB

separater Block mit Edamame-Sorten

Gute Quellen für Sorteninfos

Beschreibende Sortenliste BSA

<https://www.bundessortenamt.de/bsa/sorten/beschreibende-sortenlisten/download-bsl-im-pdf-format>

Sortenversuche der Bundesländer

www.sojafoerderring.de

Sortenliste Österreich

<https://bsl.baes.gv.at/kulturen/mittel-und-grosssamige-leguminosen/?L=#c7123>

Sojasorten und Bezugsquellen **2023** (Sojaförderring)

<https://www.sojafoerderring.de/anbauratgeber/sortenratgeber/deutschland/>

Standortwahl, Fruchtfolge, Sortenwahl

Nach der Ernte

Nadelöhr Erfassungsstelle



Kornfeuchte und Lagerdauer

Faustzahlen für Sojabohnen

14%	6 Monate (Kühllagerung bei 6 – 8 °C)
13%	6 – 9 Monate (über Winter)
12%	1 Jahr
11%	1 – 3 Jahre

Ungefährer, tolerierbare Lagerdauer von Sojabohnen in Tagen

	Korntemperatur					
Kornfeuchte	- 1,1 °C	4,4 °C	10 °C	15,6 °C	21,1 °C	26,7 °C
11%	> 300	> 300	> 300	> 300	200	140
12%	> 300	> 300	> 300	240	125	70
13%	> 300	> 300	230	120	70	40
14%	> 300	280	130	75	45	20
15%	> 300	200	90	50	30	15
15%	> 300	140	70	35	20	10
17%	> 300	90	50	25	14	7
19%	190	60	30	15	8	3
21%	130	40	15	10	6	2
23%	90	35	12	8	5	2
25%	70	30	10	7	4	2

Feuchtemessung an Soja

Messung auf dem Feld mit einfachen Handgeräten

- doppelte Vermahlung empfohlen

Messung im Lager / bei Verladung

- Nicht unter 5 °C – auch bei Messgeräten mit automatischer Temperatur-Korrektur
- Kalte Proben in geschlossenen Beuteln akklimatisieren

Tipps vom erfahrenen Lagerhalter

- Reichlich belüften
- Temperatur permanent überwachen (Hotspots!)
- Geruch
- Feuchte an der Unterseite Silodach
- Lagerschädlinge: v.a. Mehlmotten an Big Bags

Schalenverletzungen



Ursachen für Schalenverletzungen

- Mähdrusch
- Förderorgane
- Fallhöhen
- Trocknung
- Sortenunterschiede

→ Prozesskontrolle mit **schnellem Einweichetest**

www.sojafoerderring.de

Fördereinrichtungen

Fördereinrichtung	Gefahr von Schalenverletzungen
Schnecken	Hoch, vor allem, wenn unter Teillast
Becher-Elevator	Mittel. Langsamer fahren als bei Getreide und Mais
Kettenförderer	Mittel - gering
Pneumatische Förderung	Hoch bei falscher Einstellung. Sehr stark abhängig von der Fördergeschwindigkeit und dem Förderweg
Förderbänder	sehr gering

Schneller Einweichtest



Sojabohnen reinigen

Eine leichte Übung, außer bei Erd- und Steinbesatz



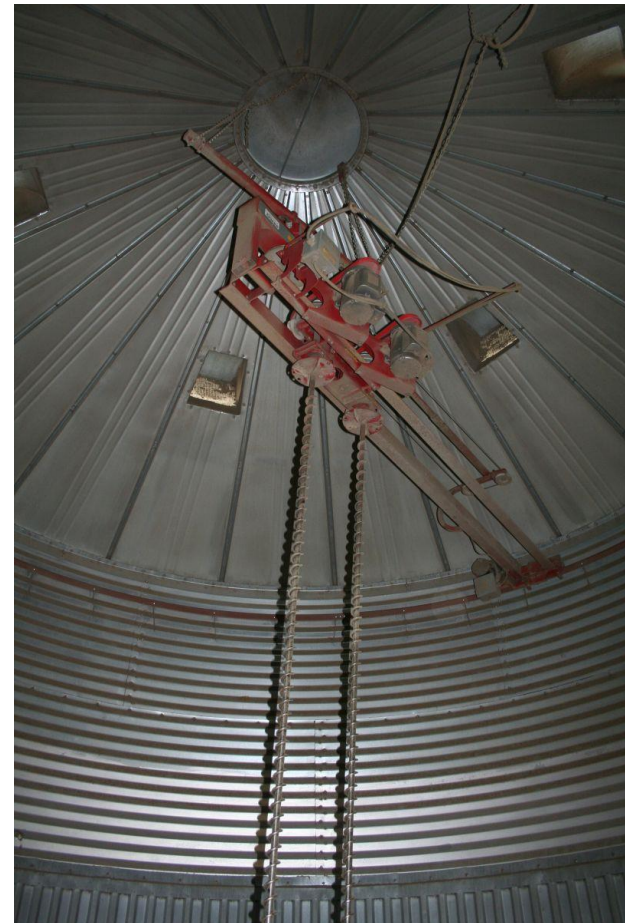
Vorreinigung

- 4,5 mm Langloch (4,0 – 5,0 mm) für **Halbkörner**
- viel Wind



Trocknung

Nicht zu heiß - Soja ist kein Mais.



Trocknung

Rel. Luftfeuchte Trocknungsluft	Anteil beschädigte Schalen	Anteil Bruch
50%	5%	0%
40%	15%	0%
30%	30%	0%
20%	50%	8%
10%	70%	25%

Quelle: Hellevang, K., 2012

Trocknung

- Langsam trocknen!
- 37 °C Kerntemperatur nicht überschreiten
- Bei Trocknerengpässen in der Ernte: feuchte Soja gut vorreinigen und belüften:
 - 18% Feuchte → eine Woche
- Hohe Luftraten wählen: 1 - 2 m³/h x t
- Belüftungstrocknung ist optimal (z.B. Bintec)

Vermarktung

- Die Kernfrage: Futter oder Lebensmittel?
- Setzen Sie sich schon vor der Aussaat intensiv mit den Anforderungen Ihres Abnehmers auseinander!
- Besatzbestimmungen genau ansehen bzw. gut regeln
- Eiweißgehalt: Angabe trocken oder in Frischmasse?

Speise oder Futter?



aifun

Vermarktung als Lebens- und Futtermittel

Anforderungen

- Sorte
- Nabelfarbe
- Protein
- Feuchte: Futter i.d.R. trockener als Speise
- Sauberkeit (Oberfläche)
- Allergene (Getreide, Lupine)
- giftige Unkrautsamen (schw. Nachtschatten, Stechapfel)
- Cadmium (Vorsicht bei Schwemmlandböden)



Nabelfarbe



Schwarzer Nachtschatten



Fotos: Taifun



VEGAN



Hersteller von Soja-Lebensmitteln



Soja-Erfasser

<https://www.sojafoerderring.de/nach-der-ernte/erfasser-und-dienstleister/>

<https://www.ufop.de/agrar-info/erzeuger-info/abnehmerkarte/>

Umkreissuche

Postleitzahl/Ort

Umkreis

▼

Merkmal

☐ Bio

☒ Konventionell

Filter

☐ Ackerbohnen

☐ Erbsen

☐ Soja

☐ Süßlupinen



Vielfältige Kulturen im Ackerbau

1. Säule

Öko-Regelung 2
60 €/ha

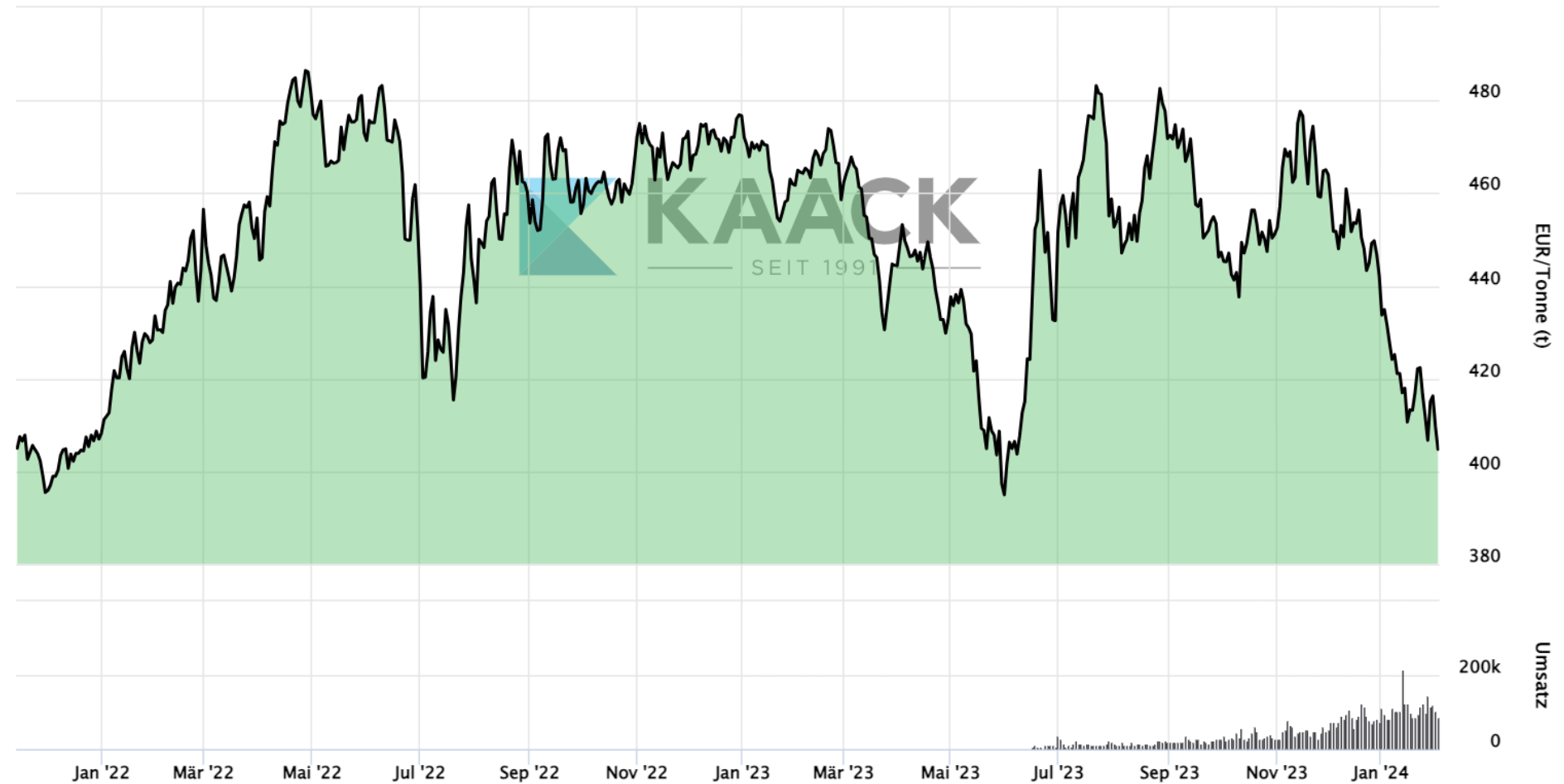
Mind. 5 Fruchtarten
Je KTA mind. 10, max. 30 %
Mind. 10 % Leguminosen
Max. 66 % Getreide

2. Säule

GAP-SP VK
45 €/ha

Wie ÖR 2, nur mind. 10 %
Körnerleguminosen

Sojapreise CBOT



Erzeugerpreise Soja Deutschland, konventionell, frei Erfasser **Süddeutschland**

- | | | |
|--|---------|-----------|
| • Kontrakt im Sommer 2021 für Ernte 2022 | 460 €/t | |
| • Preise in der Ernte 2022 | 600 €/t | + 140 €/t |
| • Kontrakt im Sommer 2022 für Ernte 2023 | 570 €/t | |
| • Preise in der Ernte 2023 | 425 €/t | - 145 €/t |
| • Kontrakt 30.01.24 für Ernte 2024 | 415 €/t | |

Außerdem

- | | |
|----------------------------------|---------|
| • ADM Mainz Ernte 2024 | 456 €/t |
| • Proland Lager Worms Ernte 2024 | 440 €/t |