

FiBL

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
info.suisse@fibl.org | www.fibl.org



DAACH Projekt Neue Dinkelsorten 2022-2024

Katrin Carrel, katrin.carrel@fibl.org

Bio-Ackerbautage 2026 in Diessenhofen TG, 18./19. Juni 2026

Dinkelsortenversuch 2022-2024


- Anbau- und Absatzförderung neue Schweizer Dinkelsorten DAACH



FiBL

gzpk 
Biodynamische Pflanzenzüchtung

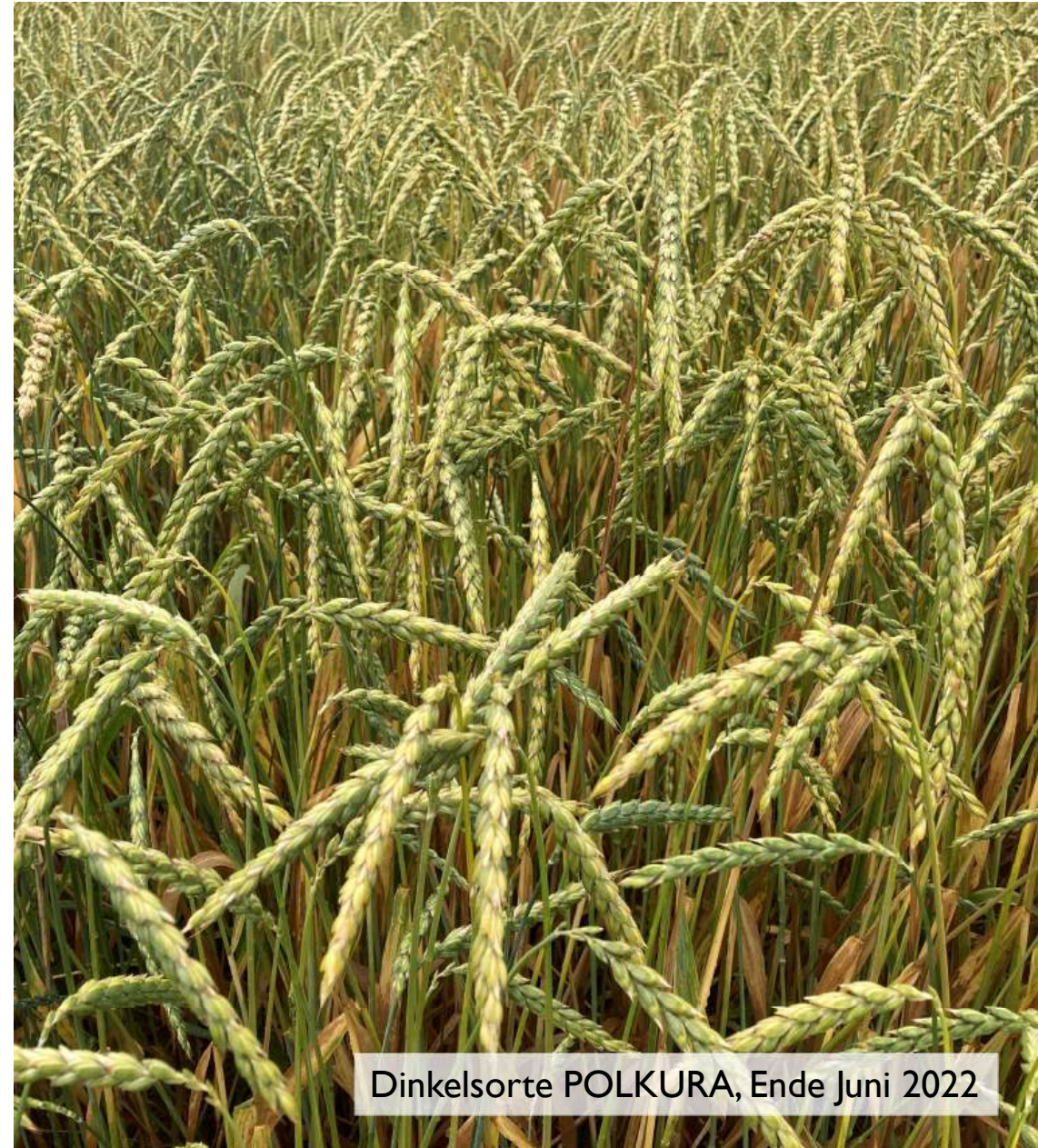
Richemont

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Office fédéral de l'agriculture OFAG
Ufficio federale dell'agricoltura UFAG
Uffizi federal d'agricultura UFAG

Projektziele

- Diversität im Biodinkelanbau erweitern
- Neuen Dinkelsorten in Praxis-Streifenversuchen auf ihre agronomischen Eigenschaften prüfen
- Sorten in einem spezifisch für Dinkel entwickelten praxisnahen Backversuch auf die qualitativen Backeigenschaften testen.
- Anbau und Absatz der neuen Dinkelsorten fördern, die Sorten bekannt machen, Marktzutritt ermöglichen



DAACH Projekt - Geprüfte Dinkelsorten 2022-2024

Edelweisser	Gletscher	Raisa	Copper	Flauder (Wechseldinkel)	Polkura	Ostro	Oberkulmer	GRRS25
gzpk	gzpk	gzpk	gzpk	gzpk	Agroscope DSP	Landsorte	Landsorte	gzpk
NSK 2020	NSK 2020		NSK 2020	NSK 2022	NSK 2022	NSK 1978	NSK 1948	

Anbau im Versuchsjahr								
2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	-	-
2023	2023	-	2023	2023	2023	2023	2023	2023
2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	-

8 Sorten in Praxisstreifen
5 (4) Standorte in der Schweiz

Biodinkel – Kurzporträt (I)

- Dinkel ist sehr robust, anpassungsfähig und winterfest; auch für höhere, raue Lagen
- Typische Ährenform, längeres Stroh, intensiven Färbung bei der Abreife
- Im Spelz gesät (Vesen) und geerntet; Aufbereitung durch Röllmühlen
- Weitere Merkmale: Pflanzenvitalität, Spelzenschluss, Spindelbrüchigkeit, längliche Kornform, u.a.



Biodinkel – Kurzporträt (I)

Dinkeltypische Qualität im Labor:

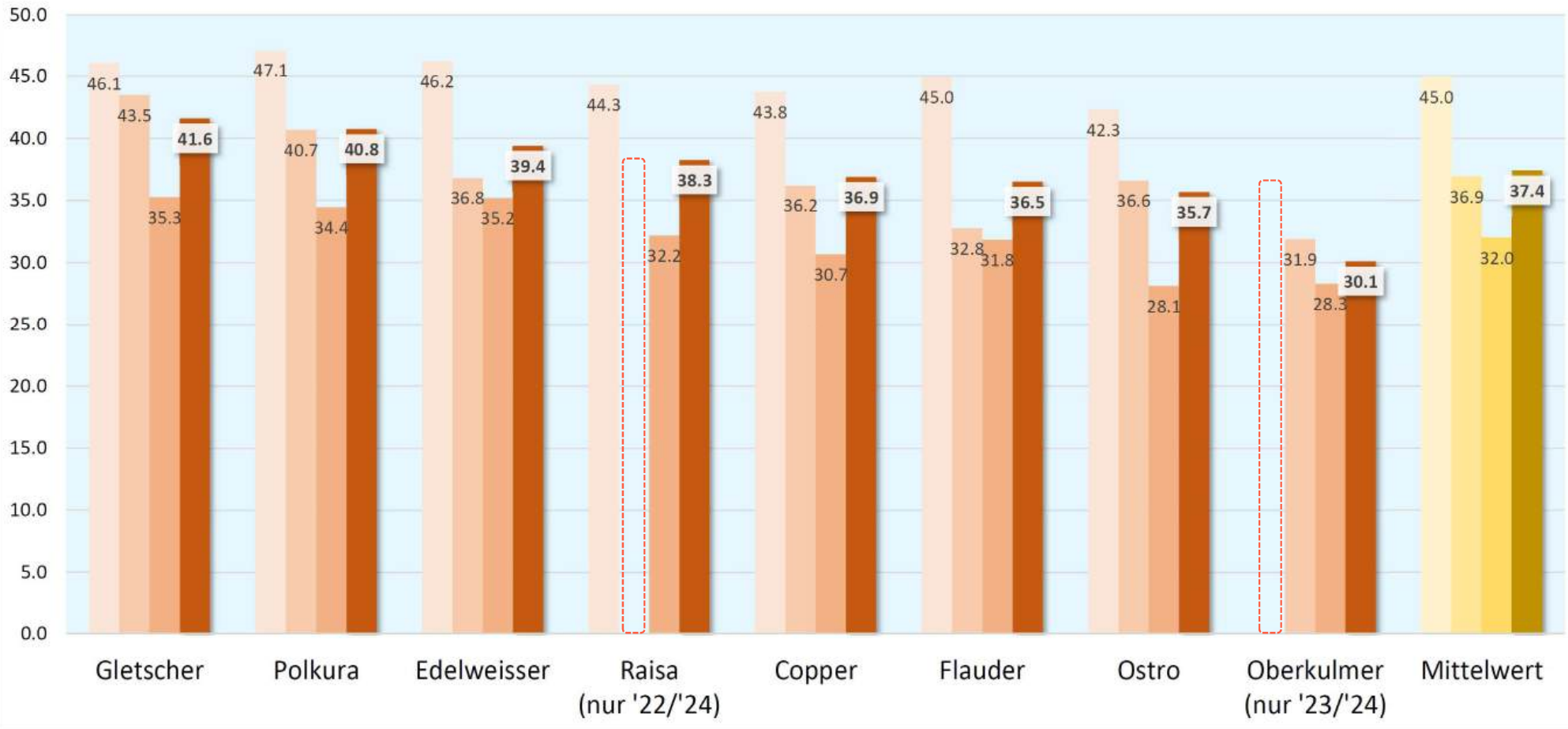
- Weicher Kleber, bzw. schwächere Farinogramme als Weizen, höhere Feuchtkleberwerte als Weizen
- Niedrige Sedimentationswerte (Zeleny um 20-50 ml), höhere Proteinwerte als Weizen, schwächere Extensogramme als Weizen



DAACH Dinkelsorten
Felderträge 2022-2024 und MW 3-jährig
 FiBL Praxisversuche 2022-2024

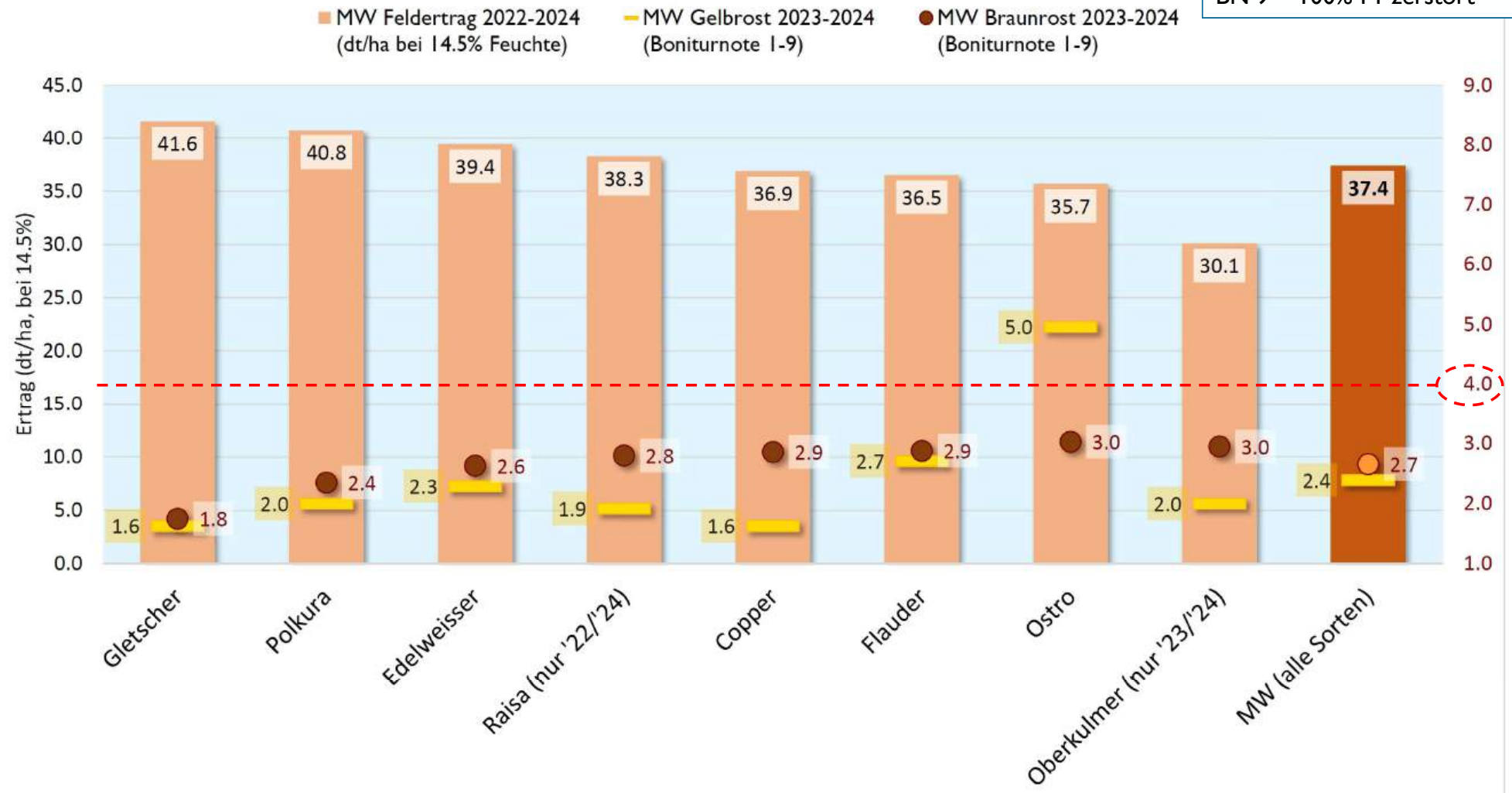
Grosse Jahresunterschiede
 MW Ertrag 32.0 bis 45.0 dt/ha
Grösste Differenz: 19 dt/ha

Ertrag 2022 [dt/ha] Ertrag 2023 [dt/ha] Ertrag 2024 [dt/ha] MW Ertrag 2022-2024 [dt/ha]



DAACH Dinkelsorten Ertrag, Gelb- und Braunrostresistenz FiBL Praxisversuche 2022-2024

Boniturnoten (Swissgranum)
 BN 1 = gesund
 BN 4 = Erste Blattflecken auf FI
 BN 9 = 100% FI zerstört

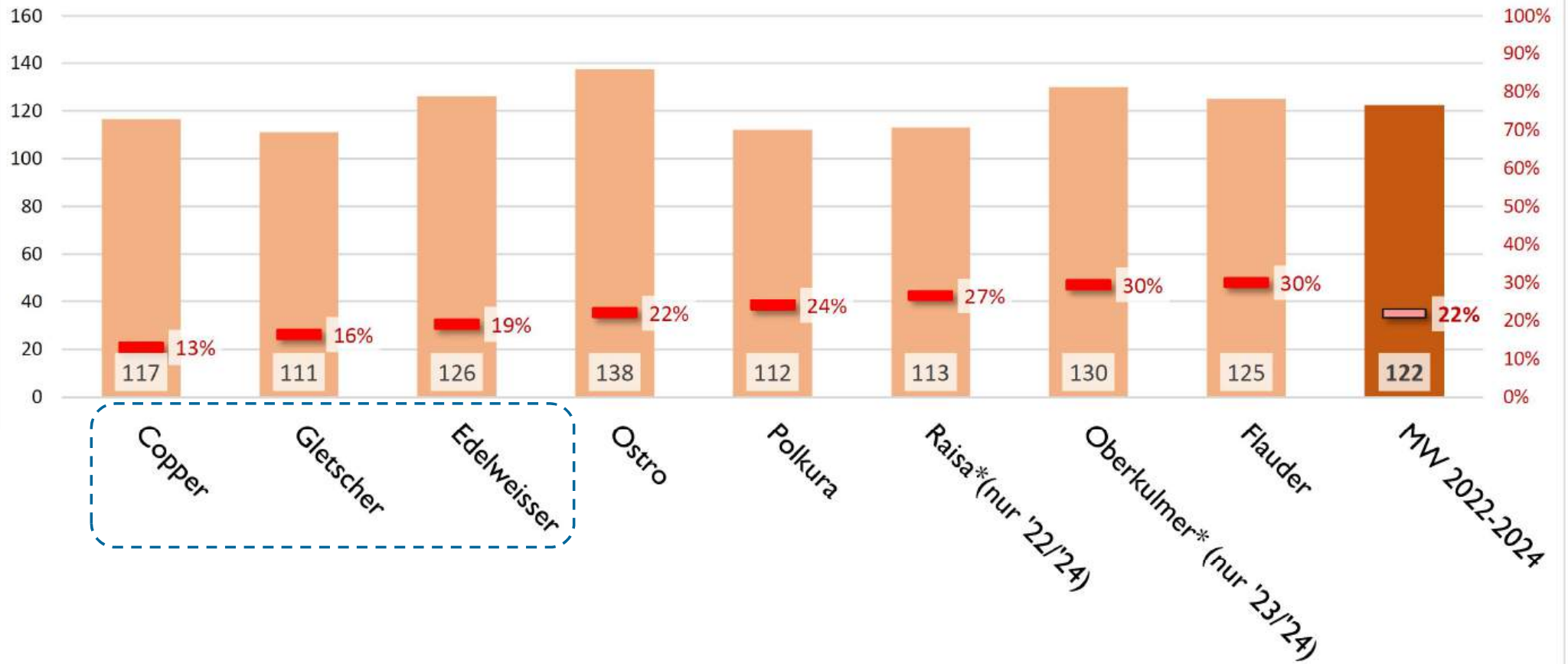


DAACH Dinkelsorten

Halmlänge und Lager, MW 3-jährig

FiBL Praxisversuche 2022-2024

■ Pflanzenhöhe (cm) ■ Lager (%)

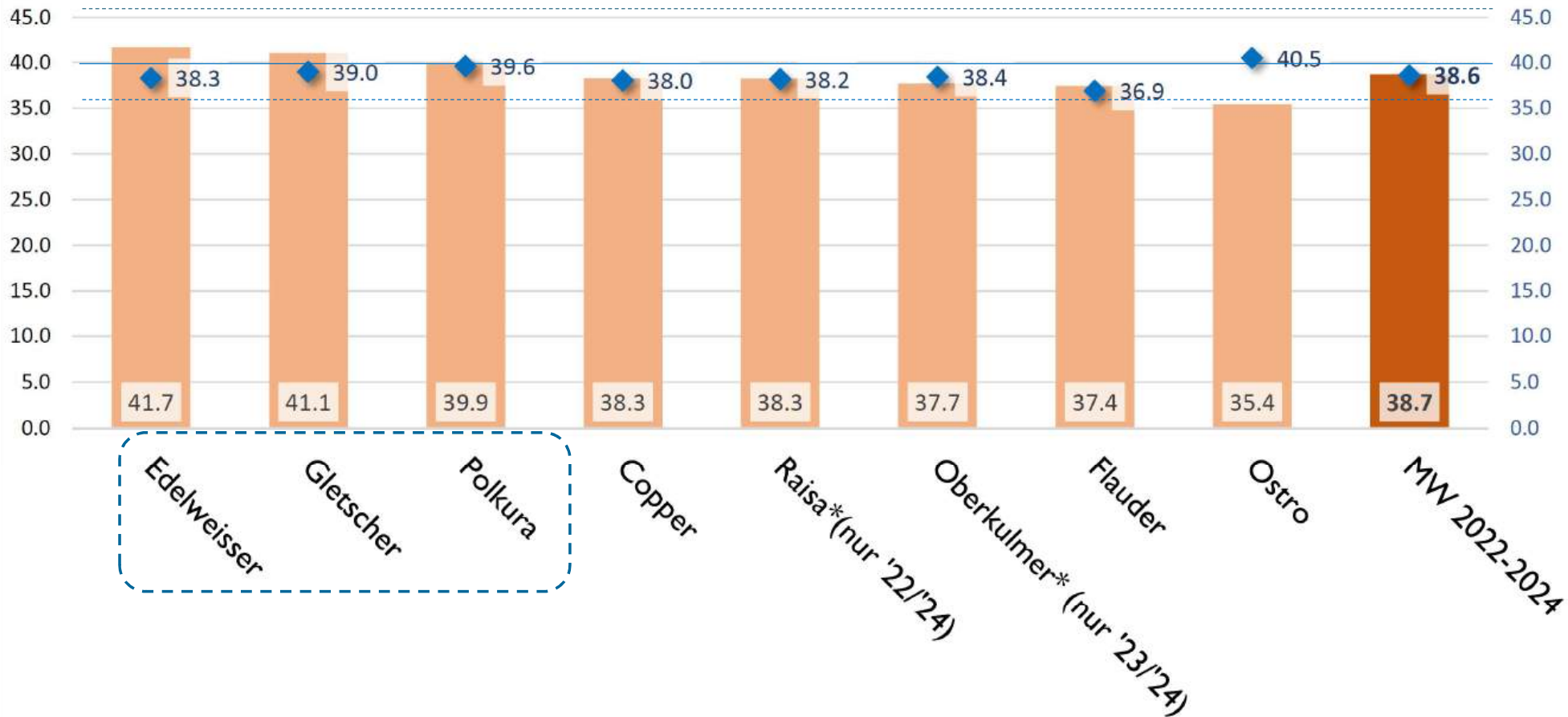


DAACH Dinkelsorten Ertrag und HLG, MW 3-jährig FiBL Praxisversuche 2022-2024

MW Ertrag, 3j. = 38.7 dt/ha
5jähr. MW Ertrag (BS) = 27.2 dt/ha

HLG Zielwert (SG): >40.0 kg/hl
HLG Bereich 36.0 - 46.0 kg/hl

Ertrag (dt / ha) ◆ HLG



Dinkelsorte	MW Ertrag 2022-2024	MW Proteingehalt 2022-2024	MW Fallzahl 2022-2024	MW Hektolitergewicht 2023-2024
	[dt/ha]	[%]	[sec.]	[kg/hl]
Gletscher	41.6	13.2	345	39.0
Polkura	40.8	13.1	339	39.6
Edelweisser	39.4	14.2	374	38.3
Raisa (nur '22/'24)	38.3	13.7	332	38.2
Copper	36.9	13.4	320	38.0
Flauder	36.5	12.9	298	36.9
Ostro	35.7	14.2	317	40.5
Oberkulmer (nur '23/'24)	30.1	13.6	325	38.2
Mittelwert	37.4	13.5	331	38.6
	<i>26.2 dt/ha (5j. MW Bio Suisse)</i>			<i>2-jährige Resultate</i>
Zielwerte	>40.0	>12.0	>180	>40.0

innerhalb Zielwert

ausserhalb Zielwert

Biodinkel – Anbautechnik 2022

(Bereich der Anbaustrategien aus dem besten Anbaujahr)

	Saattermin	Vorkultur	BoBe	N-Gabe	Pflege
<i>Min./früher Bereich</i>	11.10.2021	Linsen/Lein, GD	Kombi-Grubber nach Zwiebel	0	1x striegeln
	19.10.2021	Zwiebeln Soja/Hafer WW - Spinat	2x Grubber, 1x KrEgge Celli-Fräse nach GD	30-40 kg N (30m3 Rindergülle / 15m3 Mist, 25m3 RiGü)	2x striegeln, 2x walzen
<i>Max./später Bereich</i>	28.10.2021	Weizen	Pflug nach GD/ZwK	100 kg N (Hühnermist im He)	2x hacken, 2x striegeln
Empfehlung Mittelwert	<i>M. Okt - M. Nov. bei Direktsaat 2Wo früher</i>	<i>Günstig: Hackfrüchte Ka, ZR, KöLe, Ra Hafer ok (keine Fussk.)</i>	<i>red. BB möglich</i>	<i>0-60 kg N abhängig von Sorte, Standort, Vorkultur</i>	<i>ab DC 12/13, 2x striegeln</i>
	<i>Ziel DC 13-21 vor Winter 150 Vesen/m2, 3-5cm tief</i>	<i>8! WW-Di Steinbrand</i>		<i>S-Mangel-StO beachten Mn-Mangel bei pH >7.0</i>	<i>gute Konkurrenzkraft gegenüber UK</i>



Fazit aus den Backversuchen (gzpk, Richemont)

- Die Backqualität aller Sorten wurde als dinkeltypisch beurteilt.
- Das entwickelte Protokoll «artisanal» unter Verwendung eines Brühstücks hat sich gut bewährt.
- Bei allen Proben waren die Teige dehnbar und elastisch, kurz in der Aufarbeitung und die Teigoberfläche leicht klebrig bis feucht klebrig.
- Der Geschmack war bei keiner Sorte positiv oder negativ auffällig.
- Das Resultat der Backversuche waren Brote, die nicht zu schnell ihre Feuchtigkeit verloren haben.



Mix alle Standorte
Flauder

Mix alle Standorte
Raisa

Mix alle Standorte
Polkura



Mix alle Standorte
Ostro

Mix alle Standorte
Gletscher

Mix alle Standorte
Copper

Mix alle Standorte
Edelweisser

Danke!

- **Praxispartner:** Res Huber, Rolf Mengelt, Jeremias Niggli, Christoph Rickenbach, Andreas Zuber
- **GZPK:** Christian Metzke, Franca Dell’Avo, Matthias Müller
- **Kompetenzzentrum Richemont:** Karin Wüthrich, Andreas Dossenbach und Team
- **Meyerhans Mühlen AG,** Weinfelden TG
- **BLW, Bio Suisse FG Ackerkulturen, Swissem, Kant. Fachstellen AG, TG, ZH**
- **FiBL Team Anbautechnik Ackerbau:** Mathias Christen, Stephanie Biderbost-Schaz, Katharina Paul-Mercier

FiBL



Sortenversuche Dinkel, Hafer, Roggen

Zwischen- und Schlussberichte:

<https://www.bioaktuell.ch/pflanzenbau/ackerbau/getreide/getreide-sorten/sortenversuche-dinkel-hafer-roggen>



FiBL

