



DemoVersuche Bettendorf 2025

*Resultate und Eco-schemes bei Wintergerste,
Wintertriticale, Winterweizen und Winterhartweizen
Integrierter Getreideanbau*

www.DemoFelder.lu

Beringen, 17ter September 2025

Guy Reiland

LAKU – Käre vum Séi
 LTAAlert
 Heiderscheid



Bettendorf

1	=	2,42 ha
2	=	3,39 ha
3	=	1,78 ha
4	=	1,31 ha
5	=	3,03 ha
6	=	2,26 ha
7	=	0,86 ha
7: Baumschule	=	0,21 ha
8	=	4,53 ha
9	=	3,62 ha
10	=	2,64 ha
Miscanthus	=	0,37 ha
esp. verts	=	0,87 ha
chemins & p	=	0,04 ha
Total	=	26,47 ha

PEI – low input
 BLE DUR
 Wahl

PEI – low input
 BLE TENDRE
 Bettange/Mess

 Lëtzebuerger
 DemoFelder

- 1) Demo-Versuche
- 2.1) Kleinparzellen-Versuche
- 2.2) low input Kp-Versuche
- 3) Schüler-Parzellen
- 4) Bio-Parzelle

Stand: 07.08.2025

Monatsmittelwerte des Jahres

Station: **Bettendorf (187 m)** Jahr: 2024 Ersatzwerte markieren

[Aktualisieren](#)

Monatsmittelwerte Bettendorf (187 m) : 2024

Monat	Temp. (2 m) Ø	Temp. (20 cm) Ø	Niederschlag Σ	Luftfeuchte Ø	Wind Ø	Monat
	[°C]	°C]	[mm]	[%]	[m/s]	
Jan	1.4	1.1	109.2	85	1.0	Jan
Feb	7.2	7.0	93.9	87	1.3	Feb
Mrz	8.1	8.1	74.0	81	1.0	Mrz
Apr	9.2	9.4	59.4	78	1.3	Apr
Mai	13.9	14.2	182.6	82	0.8	Mai
Jun	15.9	17.0	79.9	76	0.8	Jun
Jul	18.1	19.3	79.9	77	0.8	Jul
Aug	19.0	20.3	73.6	79	0.8	Aug
Sep	14.8	15.2	130.3	83	1.0	Sep
Okt	11.6	11.8	86.1	88	0.6	Okt
Nov	6.1	5.8	47.5	88	0.8	Nov
Dez	3.1	2.8	55.7	91	1.0	Dez
Ø	10.7	11.0	89.3	82	0.9	Ø
Min.	1.4	-	47.5	-	-	Min.
Max.	19.0	-	182.6	-	-	Max.
Σ	-	-	1072.1	-	-	Σ

Quelle: Agrarmeteorologie Luxemburg, alle Angaben ohne Gewähr!
Zuletzt geändert: 03.01.2025 - 14:02 Uhr

Monatsmittelwerte des Jahres

Station: Bettendorf (187 m) Jahr: Ersatzwerte markieren

[Aktualisieren](#)

Monatsmittelwerte Bettendorf (187 m) : 2025

Monat	Temp. (2 m) Ø	Temp. (20 cm) Ø	Niederschlag Σ	Luftfeuchte Ø	Wind Ø	Monat
	[°C]	°C]	[mm]	[%]	[m/s]	
Jan	2.2	1.9	143.2	89	1.0	Jan
Feb	2.5	2.6	33.7	83	0.8	Feb
Mrz	6.1	6.7	12.3	73	0.7	Mrz
Apr	10.5	11.4	54.2	72	0.9	Apr
Mai	13.1	14.5	26.1	69	0.9	Mai
Jun	18.2	19.7	108.7	74	1.0	Jun
Jul	17.7	19.1	120.5	77	0.9	Jul
Aug	17.7	19.3	58.6	75	0.7	Aug
Sep	-	-	-	-	-	Sep
Ø	11.0	11.9	69.7	76	0.9	Ø
Min.	2.2	-	12.3	-	-	Min.
Max.	18.2	-	143.2	-	-	Max.
Σ	-	-	557.3	-	-	Σ

Quelle: Agrarmeteorologie Luxemburg, alle Angaben ohne Gewähr!
Zuletzt geändert: 15.09.2025 - 05:51 Uhr



Demo-Versuche - Lageplan Ernte 2025

P Panneau
M Mast

Wintergerste:
KWS Tardis und Winnie

*Verzicht auf chemischen Pflanzenschutz und Eco-schemes
Mineralische und/oder organische Düngung*

Winterweizen:
Barranco, Exsal, Revolution, Intensi und
KWS Keitum

a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e					
221					222					223					224					225					226					227				
221.3					222.3					223.3					224.3					225.3					226.3					227.3				
221.2					222.2					223.2					224.2					225.2					226.2					227.2				
Wintergerste																																		
221.1					222.1					223.1					224.1					225.1					226.1					227.1				
a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
211					212					213					214					215					216					217				
211.3					212.3					213.3					214.3					215.3					216.3					217.3				
211.2					212.2					213.2					214.2					215.2					216.2					217.2				
Winterweizen																																		
211.1					212.1					213.1					214.1					215.1					216.1					217.1				

<<< Diekirch

a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e					
121					122					123					124					125					126					127				
121.3					122.3					123.3					124.3					125.3					126.3					127.3				
121.2					122.2					123.2					124.2					125.2					126.2					127.2				
Triticale / Winterhartweizen																																		
121.1					122.1					123.1					124.1					125.1					126.1					127.1				

Wintertriticale, und Winterhartweizen:
Breat, Ramdam und Anvergur

*Verzicht auf chemischen Pflanzenschutz und Eco-schemes
Mineralische und/oder organische Düngung*

Betendorf >>>

Ab Kulturjahr 21/22:

**Versuche mit
Milchviehgülle und
Schleppschuh!**



Gülleanalysen

Separierte Milchviehgülle

Analyse	i.d. ursprüngl. Substanz	i.d. Trockensubstanz
Trockensubstanz	4,7 %	
Ammoniakstickstoff (N)	1,6 kg / t	33,8 kg / t
Gesamtstickstoff (N)	2,7 kg / t	57,4 kg / t
Phosphor (P ₂ O ₅)	1,3 kg / t	26,5 kg / t
Kalium (K ₂ O)	3,6 kg / t	75,4 kg / t
Magnesium (MgO)	1,2 kg / t	26,2 kg / t
Calcium (CaO)	3,5 kg / t	74,6 kg / t



Fj 25:
ideal zum
Gülleaus-
bringen!!!

2025:



2024:



*In 25 war auf den
DemoVersuchen in
Bettendorf am
18ten Juli das
ganze
Wintergetreide
abgeerntet...
...*

Ernte
2025:

*Zufriedene
Gesichter:*



Neuer Drescher und sehr gute Erträge...



W-Gerste 2025







Unregelmässigkeiten erschweren die
Auswertung 2025 bei WG!
Ernte: 9/7

WINTERGERSTE (221-227)

Saattermin: 4/10/24 (Linien Sorten WINNIE und KWS Tardis)

LOGNext

N-Düngung:

135N + 25S mit AHL+ATS

insgesamt 135 kg N/ha nach Vorfrucht Winterweizen

Alle.2-Parzellen wurden ausschließlich mineralisch gedüngt (LOGNext).

N1: 60 kg N/ha + 25 kg S/ha (AHL+ATS) am 19/3

N2: 75 kg N/ha (AHL) am 22/4

.1-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m³) gedüngt.

.3-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m³) und mit 75 kgN/ha (AHL) gedüngt.

Pflanzenschutz:

UKB = Malibu 2 l/ha + Naceto 0,3 l/ha (28/10/24)

alternativ: BIO siehe Plan

F: Fandango Pro: 0,6 l/ha (30/4/25)

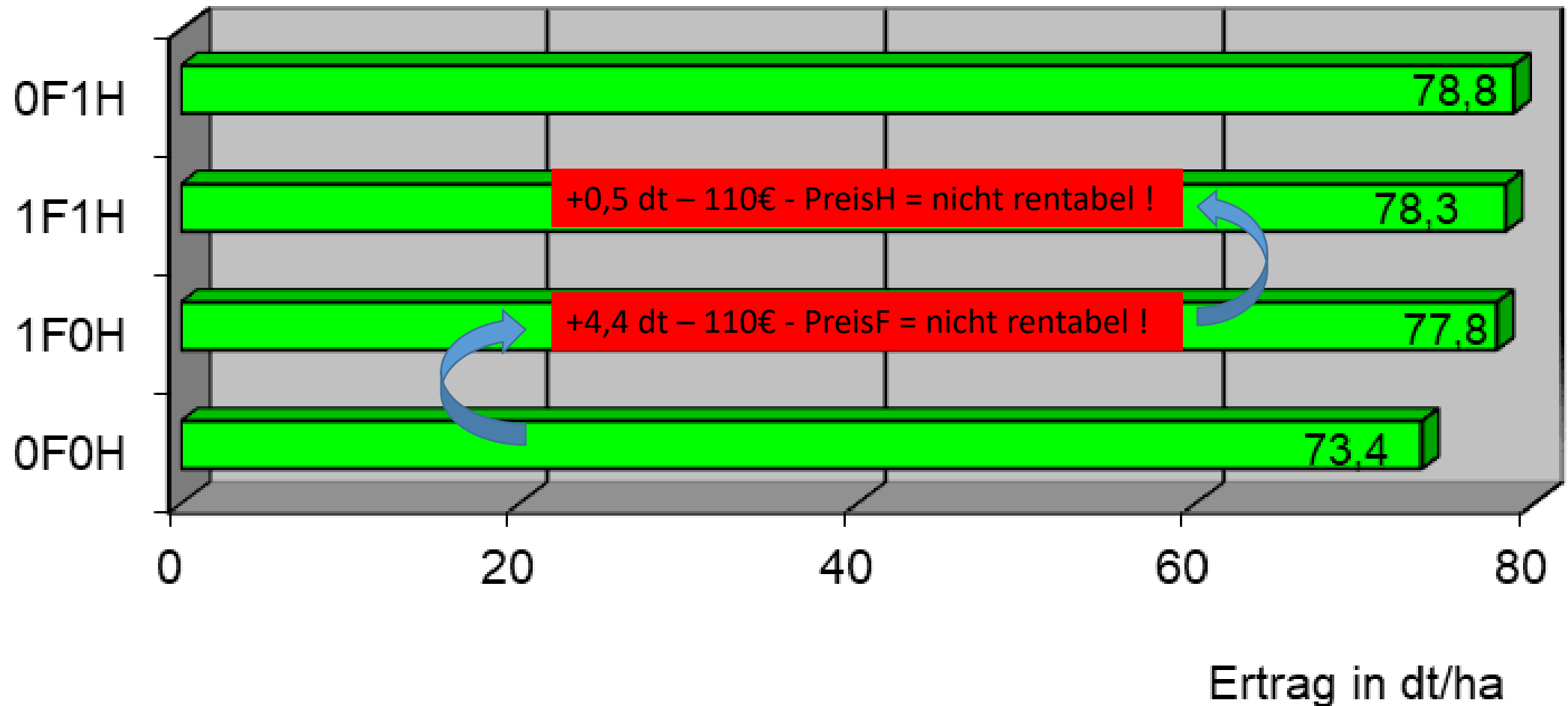
H: Etephon classic 0,5 l/ha (25/4/25)

Rand: WINNIE

221	WINNIE 325 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I11
	WINNIE 325 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	WINNIE 325 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	WINNIE 325 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	WINNIE 325 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
222	KWS TARDIS 375 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I11
	KWS TARDIS 375 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	KWS TARDIS 375 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	KWS TARDIS 375 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	KWS TARDIS 375 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
223	BIO		

W-Gerste Bettendorf 2025 / LOGN min AHL

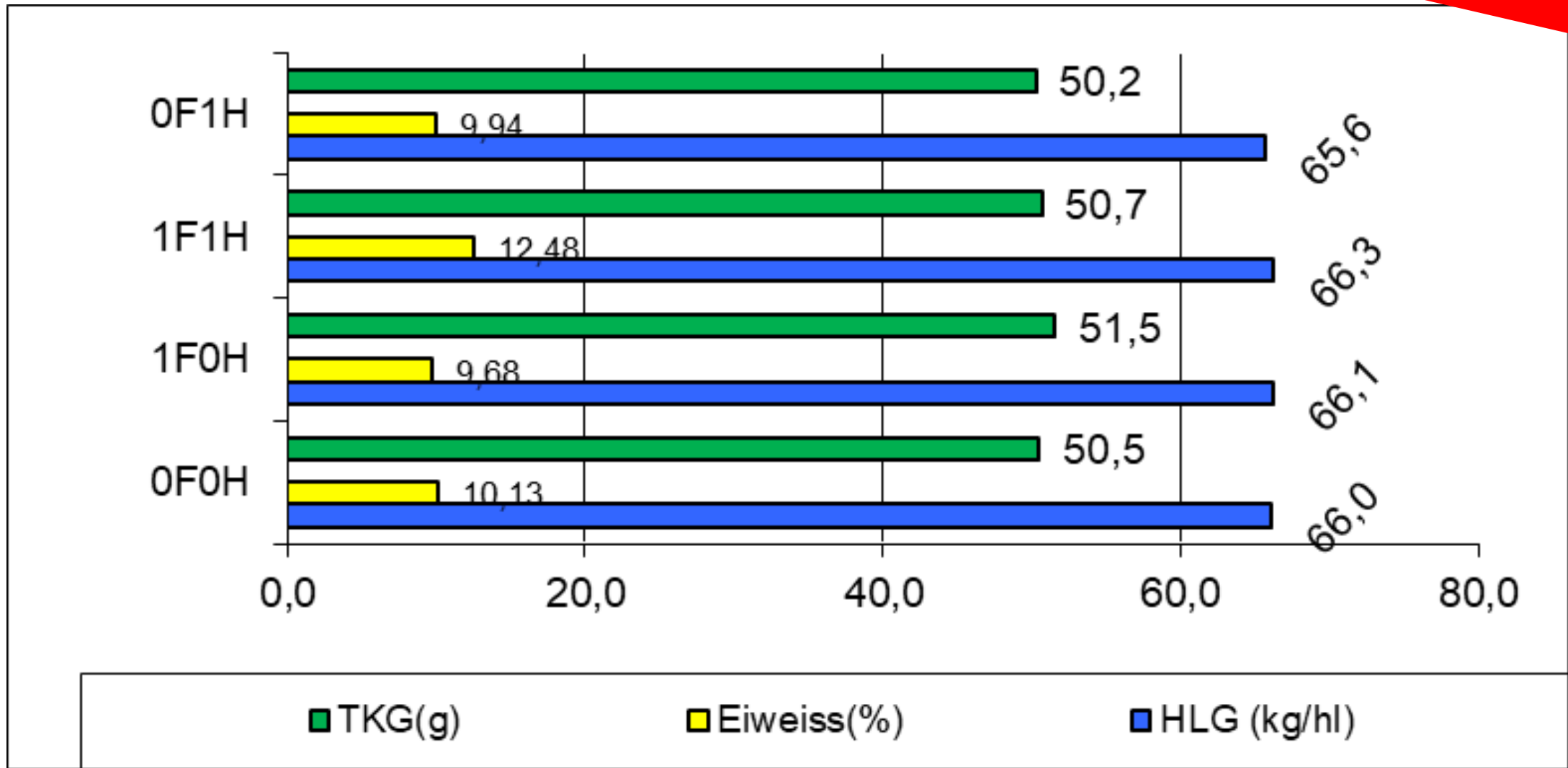
N1:60N+25S(AHLATS) +N2N3:75 N(AHL)/ha



W-Gerste Bettendorf 2025:

Sorten: KWS Tardis und Winnie
Qualitätsparameter

**Wieweit geht Verarbeitung und
letztendlich Konsument/Gesellschaft
mit?**



W-Triticale 2025



Ernte am 18/7: Sehr gute Ergebnisse bei Wintertriticale in 2025

WINTERTRITICALE u –(HART)WEIZEN (121 – 127)

Saattermin: 4/10/24 alle

LOGNext

N-Düngung:

135N + 25S mit AHL+ATS

insgesamt 135 kg N/ha nach Vorfrucht Winterweizen

Alle.2-Parzellen wurden ausschließlich mineralisch gedüngt (LOGNext).

N1: 60 kg N/ha + 25 kg S/ha (AHL+ATS) am 28/3

N2: 75 kg N/ha (AHL) am 22/4

.1-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) gedüngt.

.3-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) und mit 75 kgN/ha (AHL) gedüngt.

Pflanzenschutz:

UKB = Malibu 2 l/ha + Naceto 0,3 l/ha (28/10/24), bei Hartweizen 4 l/ha Malibu

alternativ: BIO siehe Plan

F: Xenial: 1,5 l/ha (13/5/25)

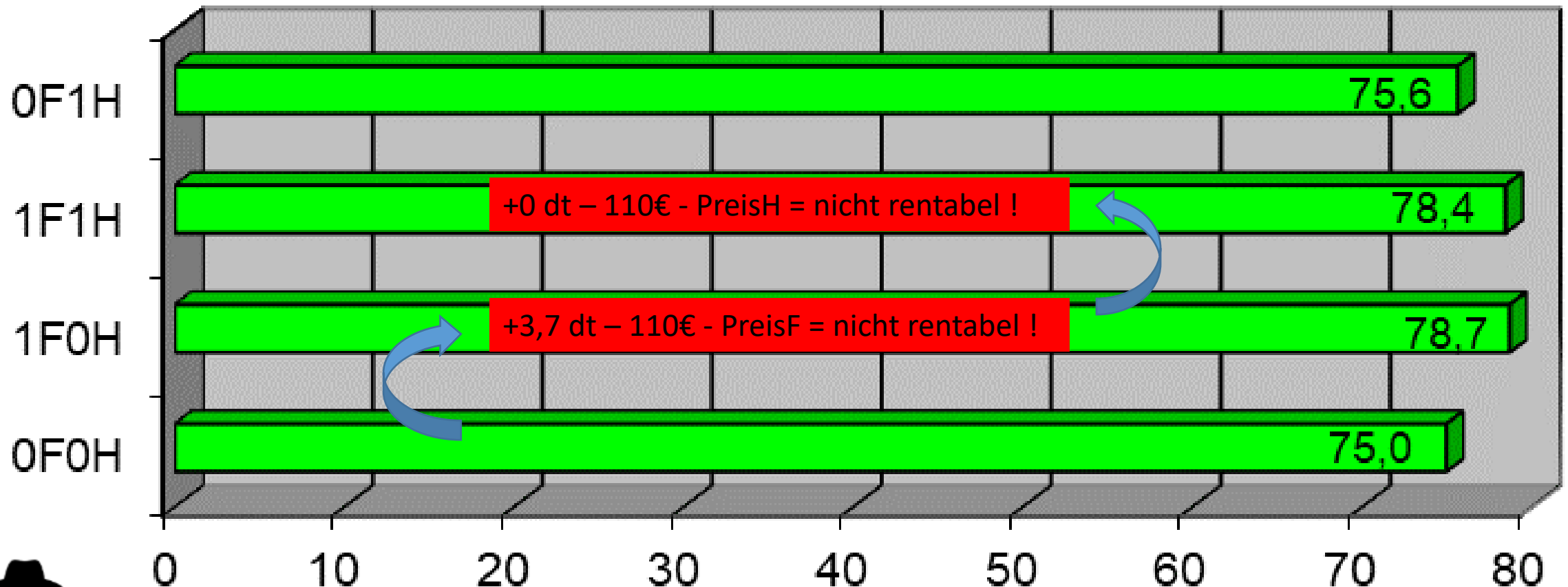
H: CCC750 0,5 l/ha + Moddus 0.15 l/ha (30/4/25)

Rand Brehat

121	Brehat 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Brehat 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
122	Brehat 350 K/qm	0F0H0I:	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Brehat 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Brehat 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
123	BIO		
124	BIO		
125	Ramdam 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
126	Ramdam 350 K/qm	0F0H0I:	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Ramdam 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1

W-Triticale Bettendorf 2025

Durchschnitt der Sorten Brehat & Ramdam

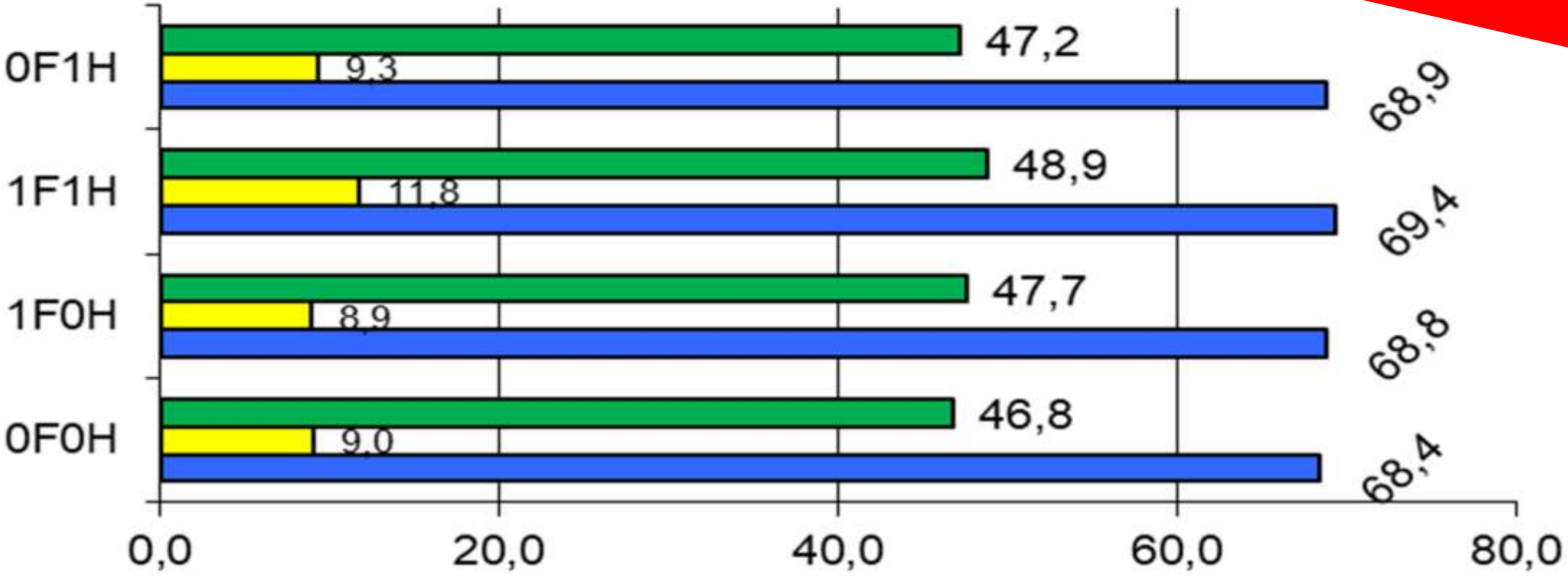


Ertrag in dt/ha

W-Triticale Bettendorf 2025:

Sorten: Brehat und Ramdam
Qualitätsparameter

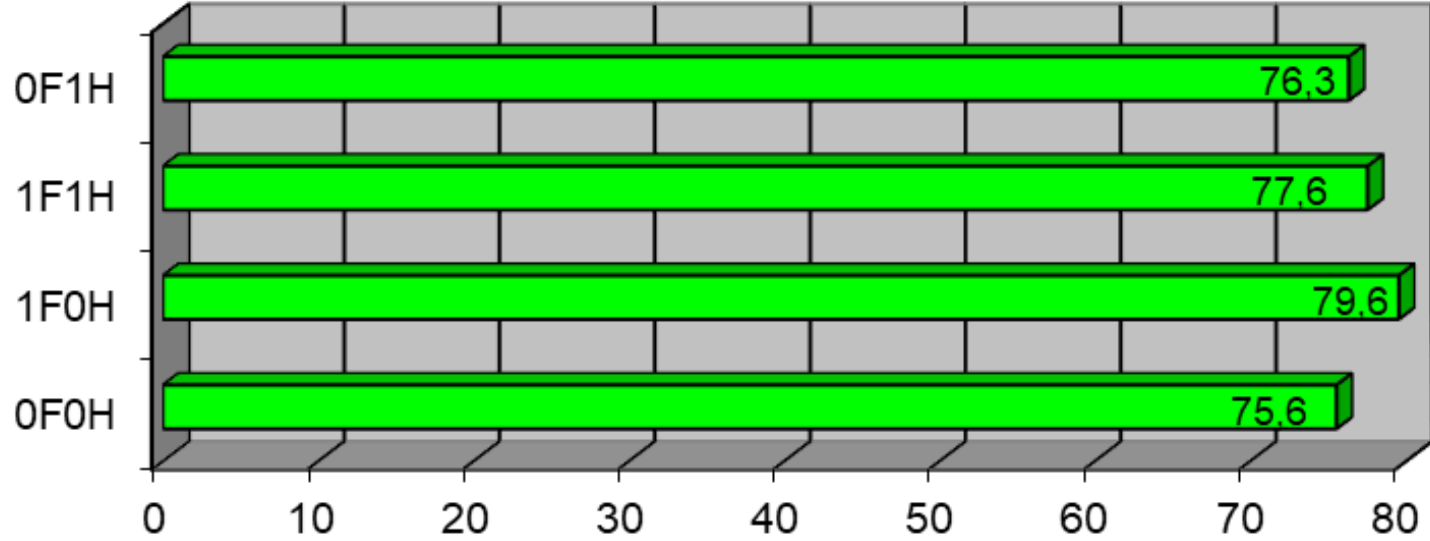
Wieweit geht Verarbeitung und letztendlich Konsument/Gesellschaft mit?



■ TKG(g) ■ Eiweiss(%) ■ HLG (kg/hl)

W-Triticale Bettendorf 2025 / LOGN min AHL

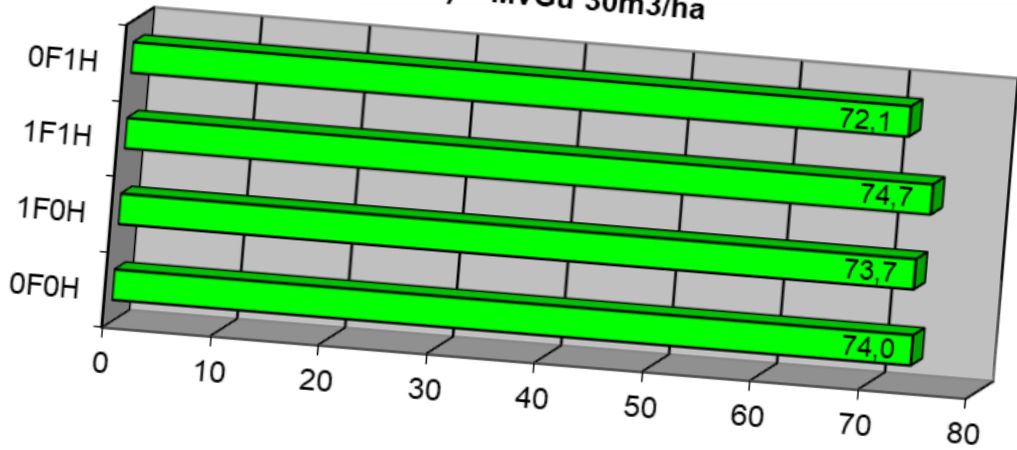
N1:60N+25S(AHLATS) +N2N3:75 N(AHL)/ha



Ertrag in dt/ha

W-Triticale Bettendorf 2025

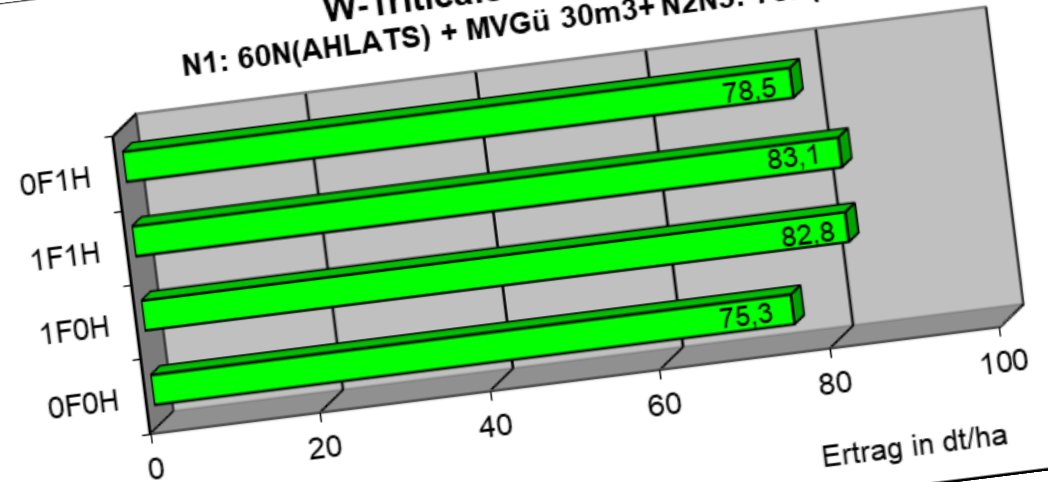
N1: 60N(AHLATS) + MVGü 30m3/ha



Ertrag in dt/ha

W-Triticale Bettendorf 2025

N1: 60N(AHLATS) + MVGü 30m3+ N2N3: 75N(AHL)/ha



Ertrag in dt/ha



W-Hartweizen 2025

***Ernte am 18/7: Qualität und Ertrag sehr gut
in 2025!***

Kompromiss bei H2O!



WINTERTRITICALE u –(HART)WEIZEN (121 – 127)

Saattermin: 4/10/24 alle

LOGNext

N-Düngung: 135N + 25S mit AHL+ATS
insgesamt 135 kg N/ha nach Vorfrucht Winterweizen

Alle.2-Parzellen wurden ausschließlich mineralisch gedüngt (LOGNext).

N1: 60 kg N/ha + 25 kg S/ha (AHL-ATS) am 28/3 N2: 75 kg N/ha (AHL) am 22/4

.1-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) gedüngt.

.3-Parzellen wurden zu N1 mineralisch (60N+25S/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) und mit 75 kgN/ha (AHL) gedüngt.

Pflanzenschutz:

UKB = Malibu 2 l/ha + Naceto 0,3 l/ha (28/10/24), bei Hartweizen 4 l/ha Malibu alternativ: BIO siehe Plan

F: Xenial: 1,5 l/ha (13/5/25)

H: CCC750 0,5 l/ha + Moddus 0.15 l/ha (30/4/25)

Anvergur **450** K/qm

0F0H0I → ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1

Anvergur **450** K/qm (.3nicht auswertbar)

1F0H0I → ökor 514-WR, 514-I1

Anvergur **450** K/qm

1F1H0I → ökor 514-I1

Anvergur **450** K/qm

1F0H0I → ökor 514-I1

Anvergur **450** K/qm

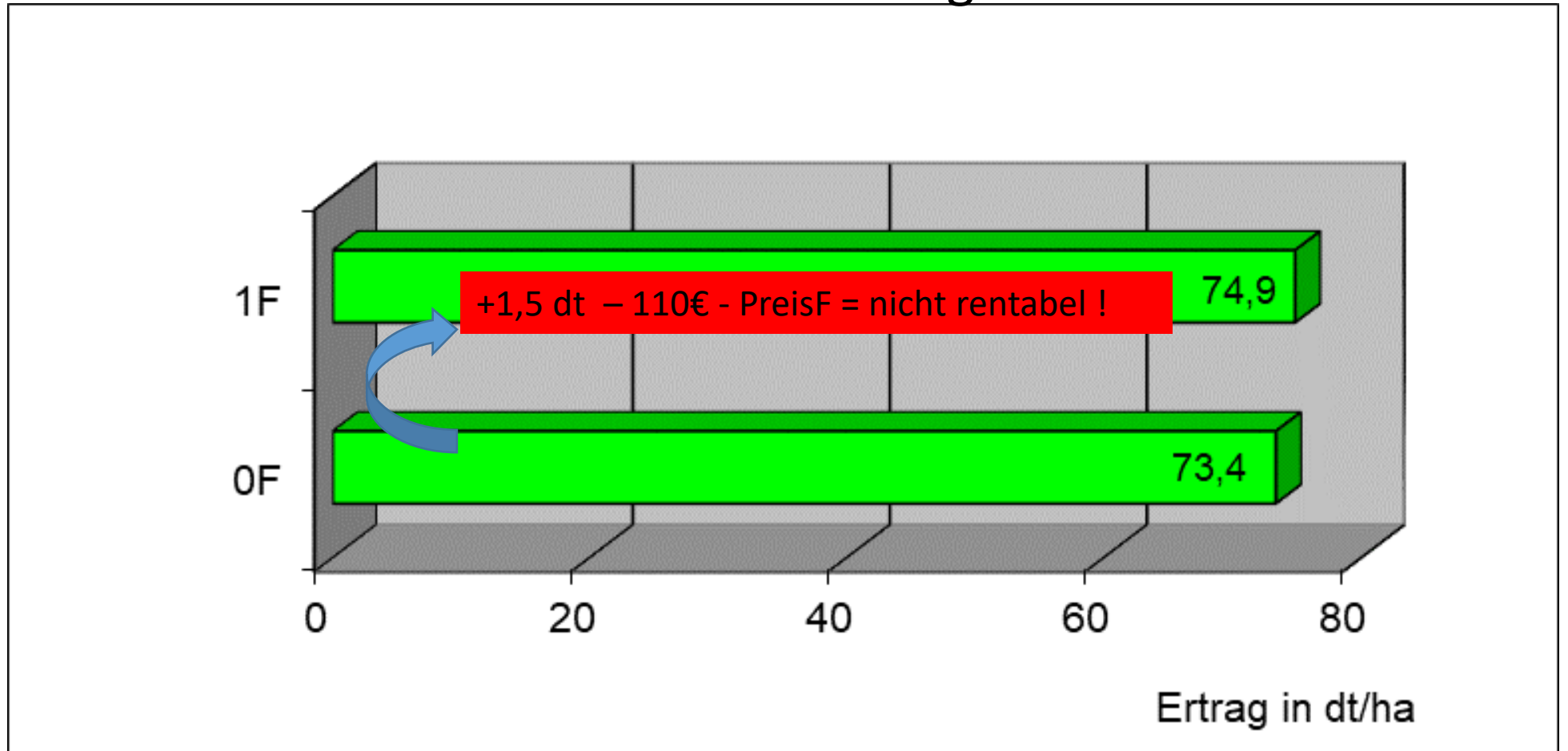
0F0H0I → ökor 514-F1, 514-I1

127

Rand: Anvergur

W-Hartweizen Bettendorf 2025:

Sorte: Anvergur

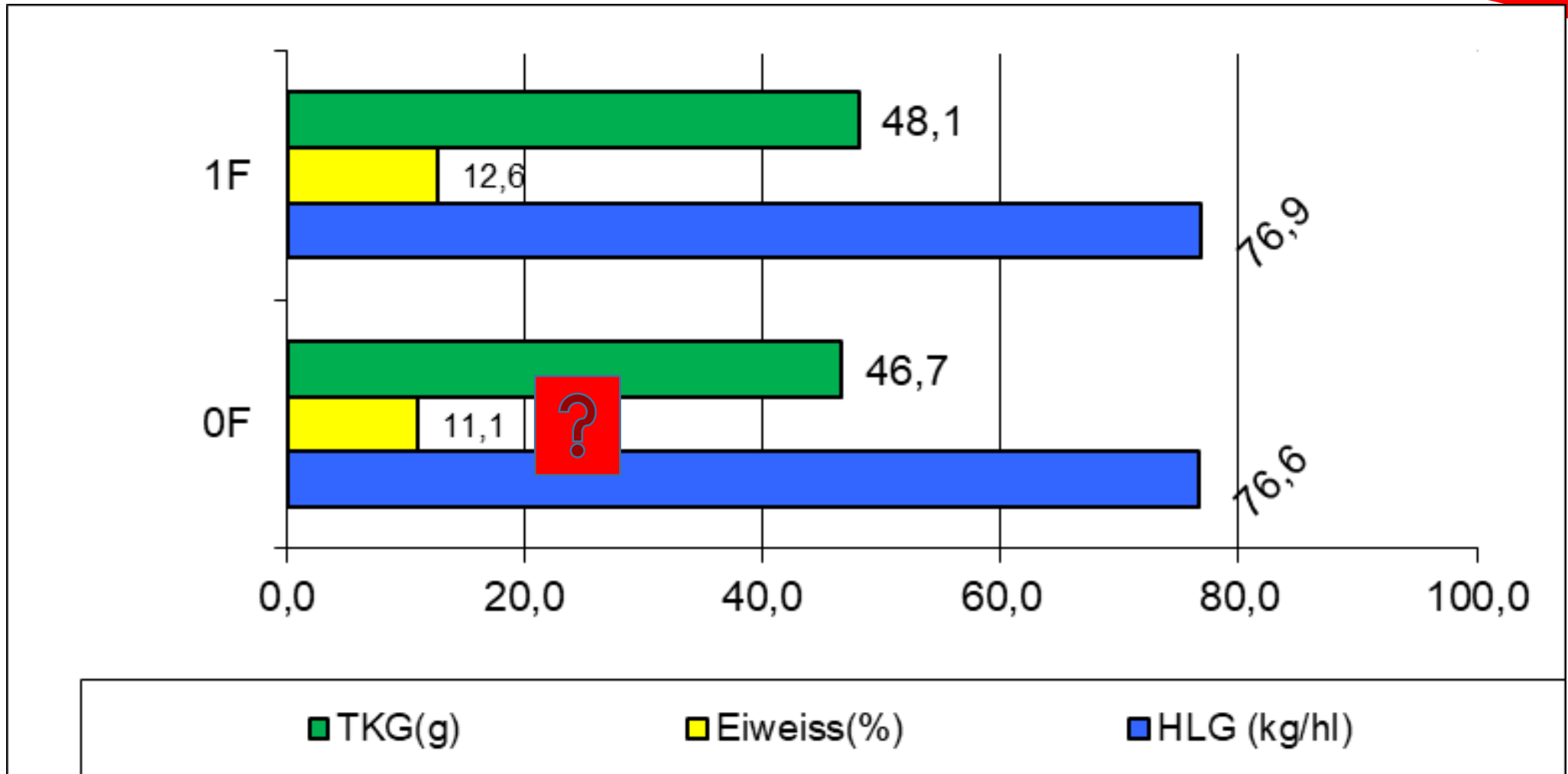


W-Hartweizen Bettendorf 2025:

Sorte: Anvergur

Qualitätsparameter

Wieweit geht Verarbeitung und letztendlich Konsument/Gesellschaft mit?

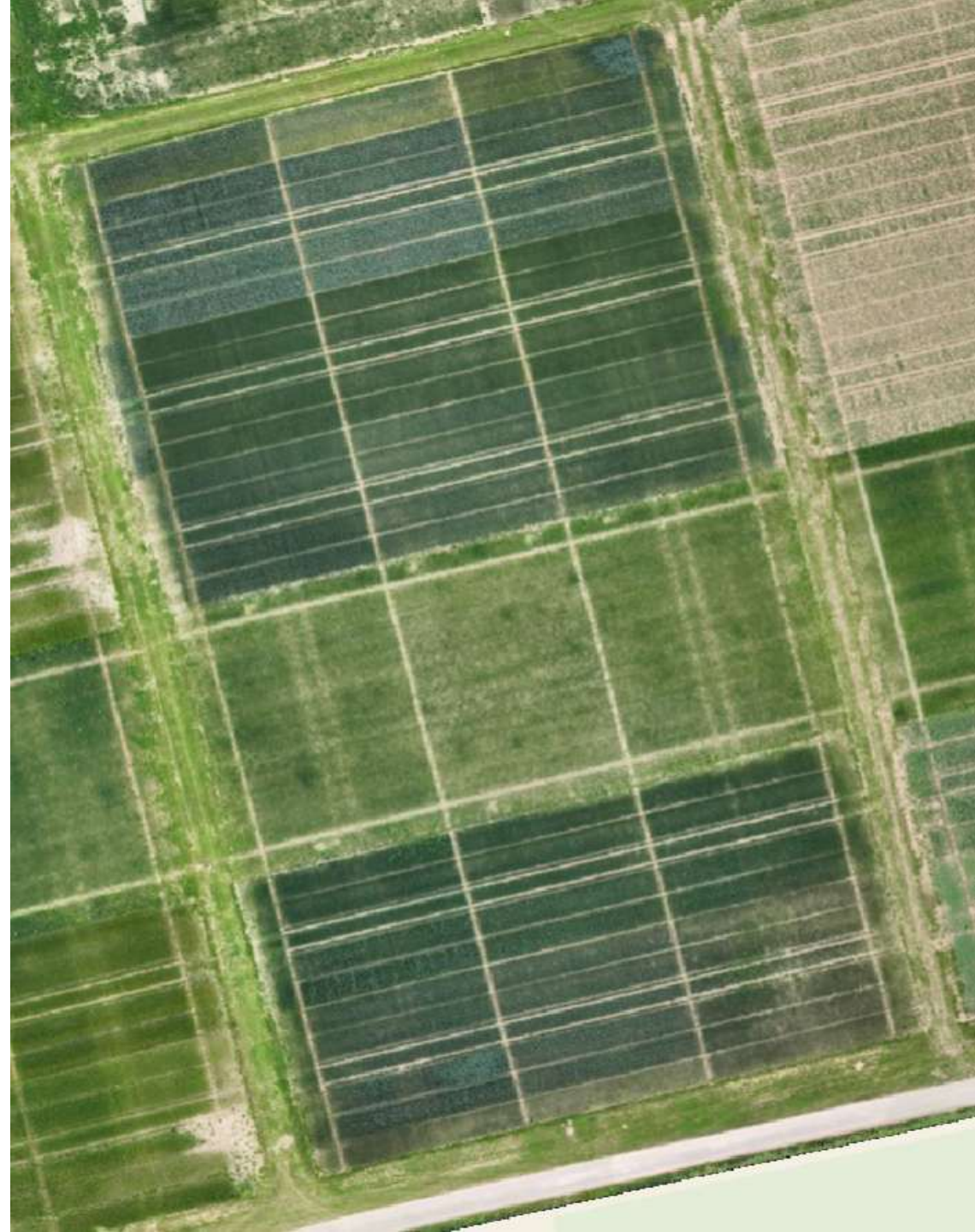




W-Weizen 2025

Ernte am 18/7: sehr frühe und sehr gute Ernte: über den Erwartungen!





WINTERWEIZEN (211-217)

Saattermin: 29/10/24 alle

LOGN

N-Düngung: 180N + 25S mit AHL+ATS
insgesamt 180 kg N/ha nach Vorfrucht Leguminosen

Alle.2-Parzellen wurden ausschließlich mineralisch gedüngt (LOGN).

N1: 60 kg N/ha + 25 kg S/ha (AHL+ATS) am 28/3 N2: 60 kg N/ha (AHL) am 22/4 N3: 60 kg N/ha (AHL) am 20/5

.1-Parzellen wurden zu N1 und N3 mineralisch (60N+25S/ha u 60N/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) gedüngt.

.3-Parzellen wurden zu N1, und N3 mineralisch (60N+25S/ha, u 60N/ha) und zu N2 mit Gülle(sep) (30m3) und mit 60 kgN/ha (AHL) gedüngt.

Pflanzenschutz:

UKB = Archipel star 200 g/ha + Actirob 1 l/ha (10/03/25)

F: Xenial 1,5 l/ha (22/5/24)

H: CCC750 0,5 l/ha + Moddus 0.15 l/ha (30/4/25)

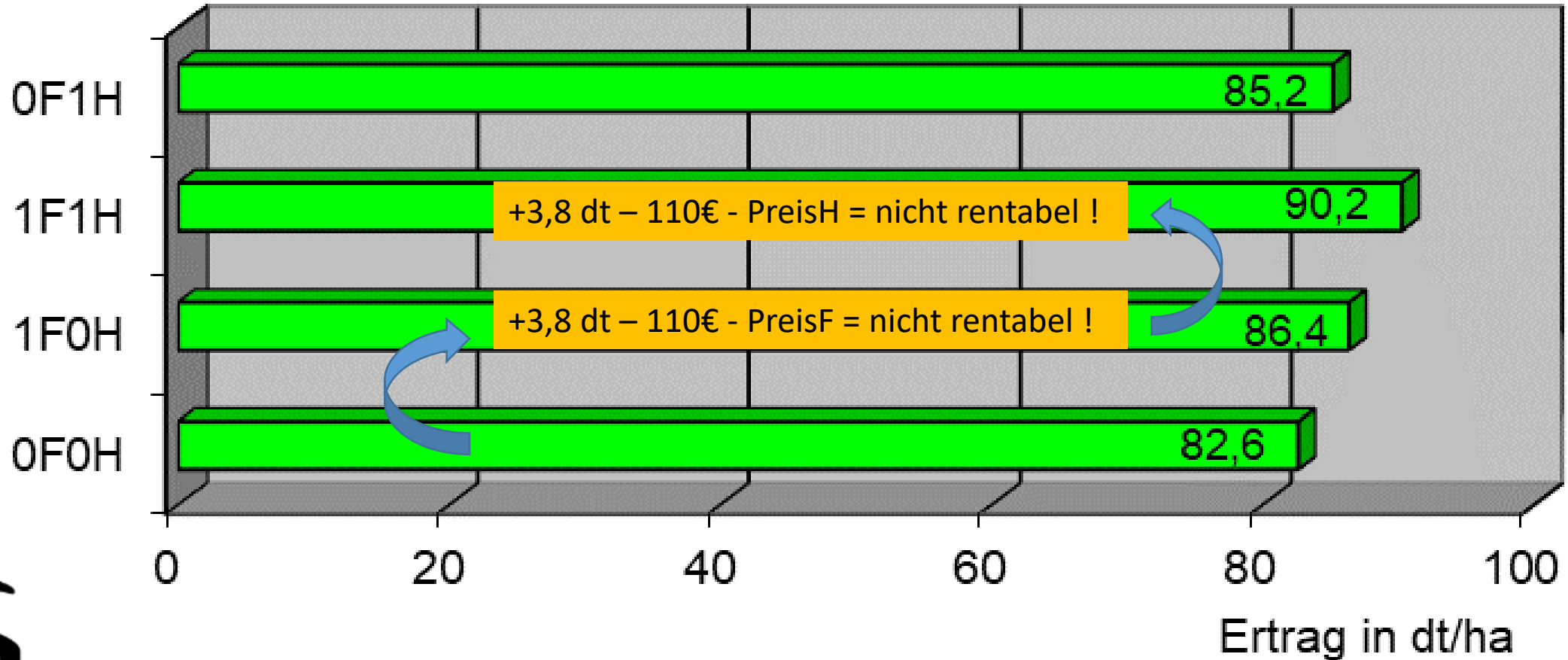
BIO siehe Plan

Rand Barranco

211	Barranco 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Barranco 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Barranco 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Barranco 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Barranco 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
212	Exsal 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Exsal 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Exsal 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Exsal 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Exsal 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
215	Revolution 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Revolution 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Revolution 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Revolution 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Revolution 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
216	Intensity 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	Intensity 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	Intensity 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Intensity 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	Intensity 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1
217	KWS Keitum 350 K/qm	0F0H0I	→ ökor 514-F1, 514-WR, 514-I1
	KWS Keitum 350 K/qm	1F0H0I	→ ökor 514-WR, 514-I1
	KWS Keitum 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	KWS Keitum 350 K/qm	1F1H0I	→ ökor 514-I1
	KWS Keitum 350 K/qm	0F1H0I	→ ökor 514-F1, 514-I1

W-WEIZEN Bettendorf 2025

Durchschnitt der Sorten BARRANCO, EXSAL, REVOLUTION, INTENSITY UND KWS KEITUM

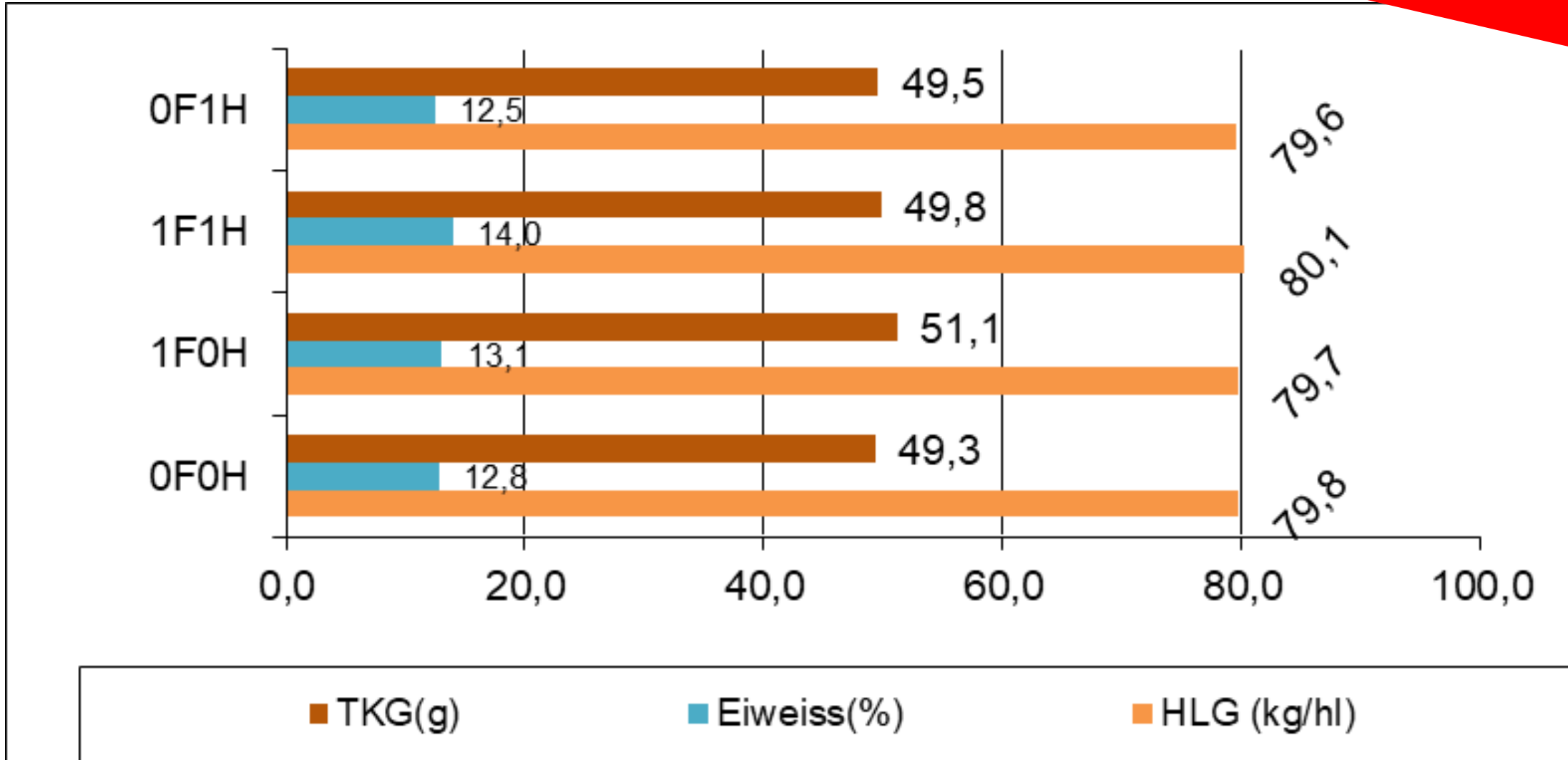


W-Weizen Bettendorf 2025:

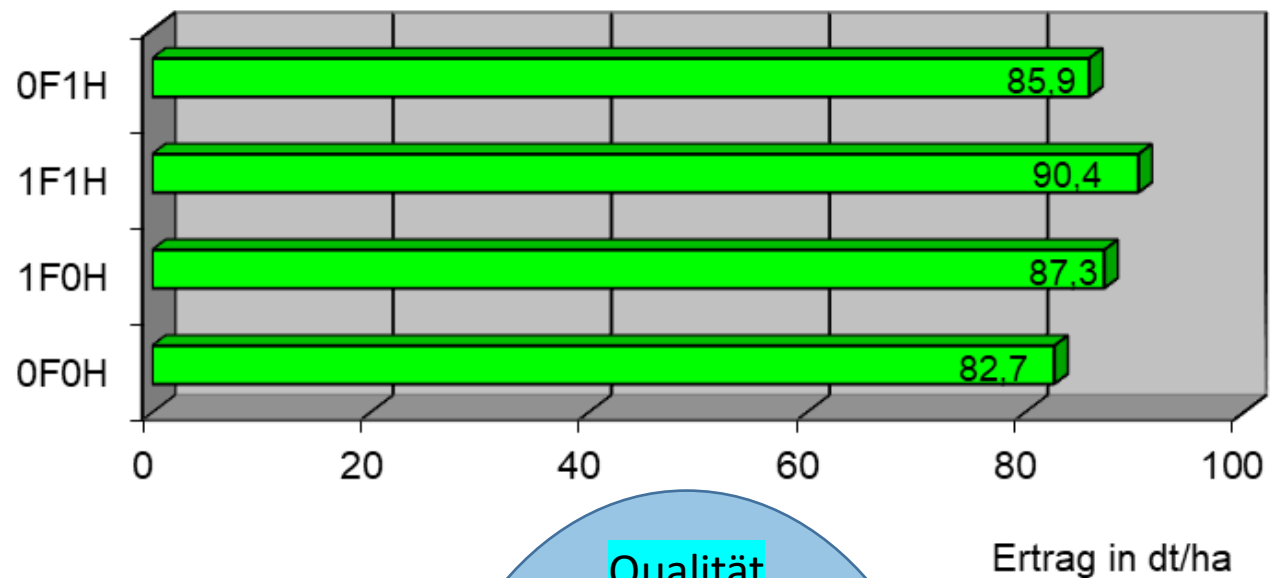
Sorten: Barranco, Exsal, Revolution, Intensity und KWS Keitum

Qualitätsparameter

Wieweit geht Verarbeitung und letztendlich Konsument/Gesellschaft mit?



WW Bettendorf 2025 / LOGN min AHL
N1:60N+25S(AHLATS) +N2:60 N(AHL)/ha +N3:60 N(AHL)/ha



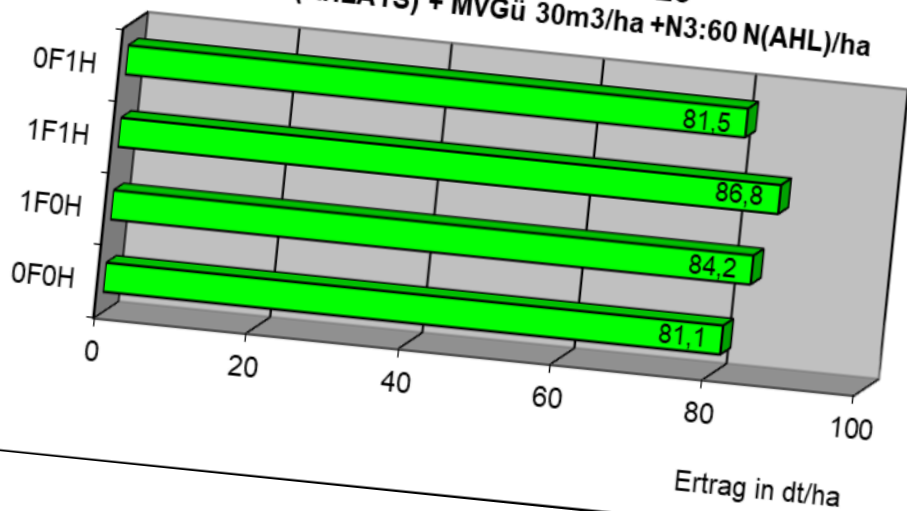
Qualität



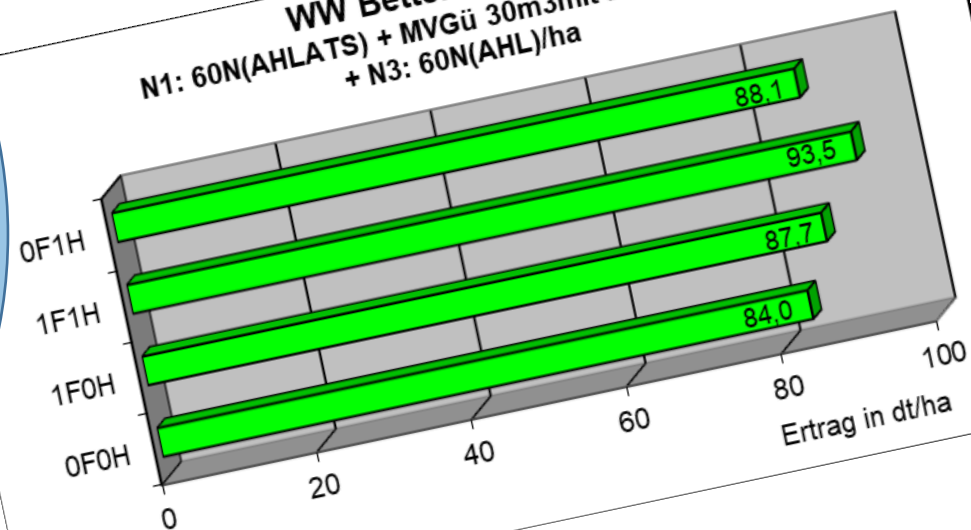
Qualität

Qualitativ hochwertige Produkte durch qualitativ hochwertige und stimmige Produktionsverfahren...

WW Bettendorf 2025
N1: 60N(AHLATS) + MVGü 30m3/ha +N3:60 N(AHL)/ha

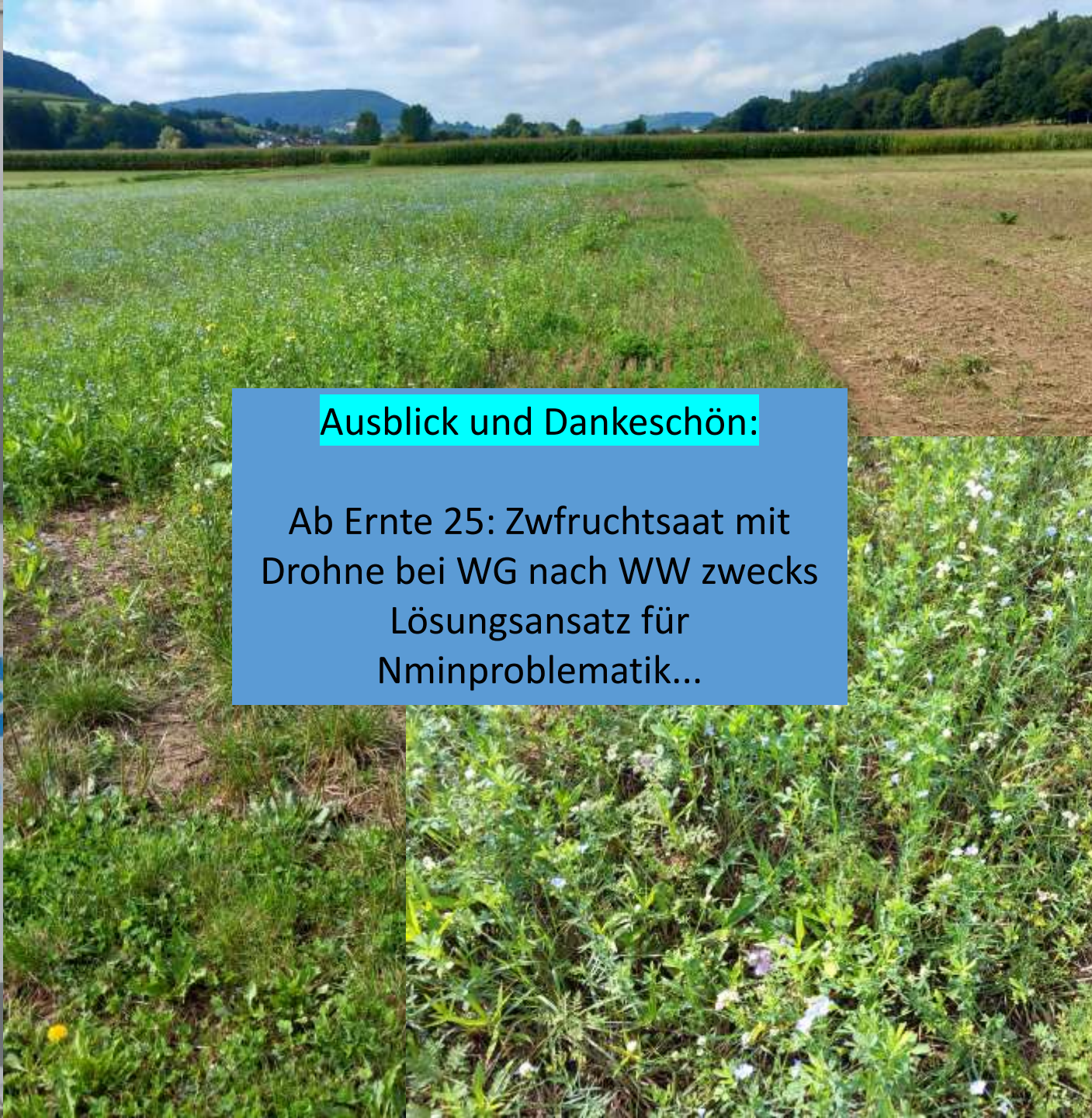


WW Bettendorf 2025
N1: 60N(AHLATS) + MVGü 30m3 mit 60N(AHL)/ha + N3: 60N(AHL)/ha



Lycée Technique
Agricole

Mir soen
MERCI!



Ausblick und Dankeschön:

Ab Ernte 25: Zwfruchtsaat mit
Drohne bei WG nach WW zwecks
Lösungsansatz für
Nminproblematik...

**Merci lech fir
ären Interesse**

**an
groussen
MERCI
un éis
engagéiert
Equipen fir
d'Arbecht um
Feld an och an
den Laboen
alles just in
time !**