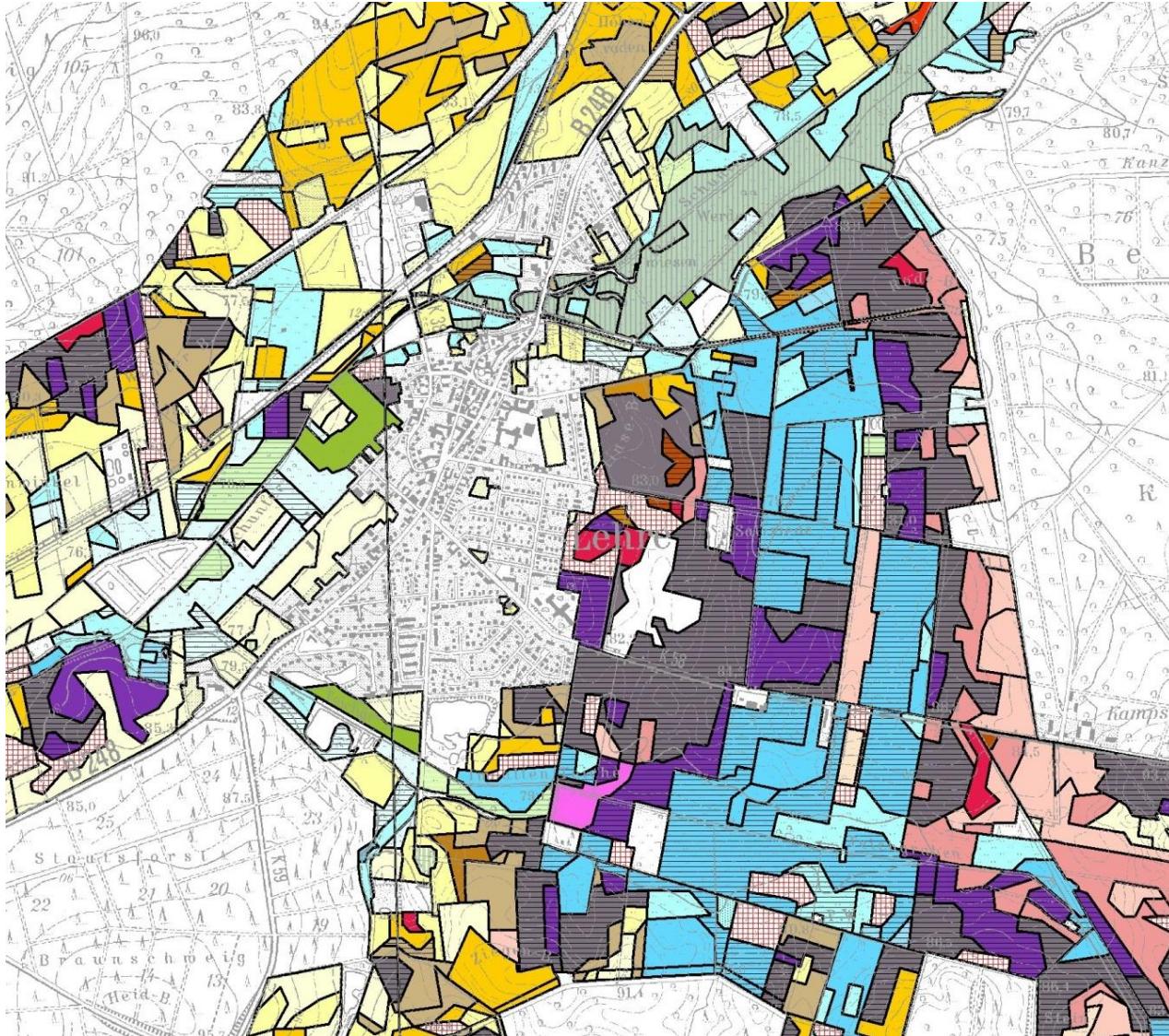


Präzise Stickstoffdüngung in der praktischen Umsetzung

15:15 Uhr

Sichtweisen aus der landwirtschaftlichen Praxis
Jörg Schrieber, Landwirt



Lehre

- Im Schuntertal sandige teilweise anmoorige Böden
- Im Wohltgebiet (südlich) tonige Pseudogleye zur Staunässe neigend Planungsgeb.f.Ölschieferabbau
- Nach Norden lehmige Sande
- Mulchsaat seit 1996 ohne Pflug

S4V	SL5D
SII-	SL5V
SIII-	sL4D
T/S--	sL4V
SI3D	LII-
SI3V	LIII-
IS3D	LT4D
IS3DV	LT4V
IS3AI	LT5V
IS4D	LT5AI
IS4V	LT6D
IS4AI	T4V
IS5D	T5D
ISII-	T5V
ISIII-	TII-
SL3D	Moll-
SL3DV	L/Mo--
SL4D	

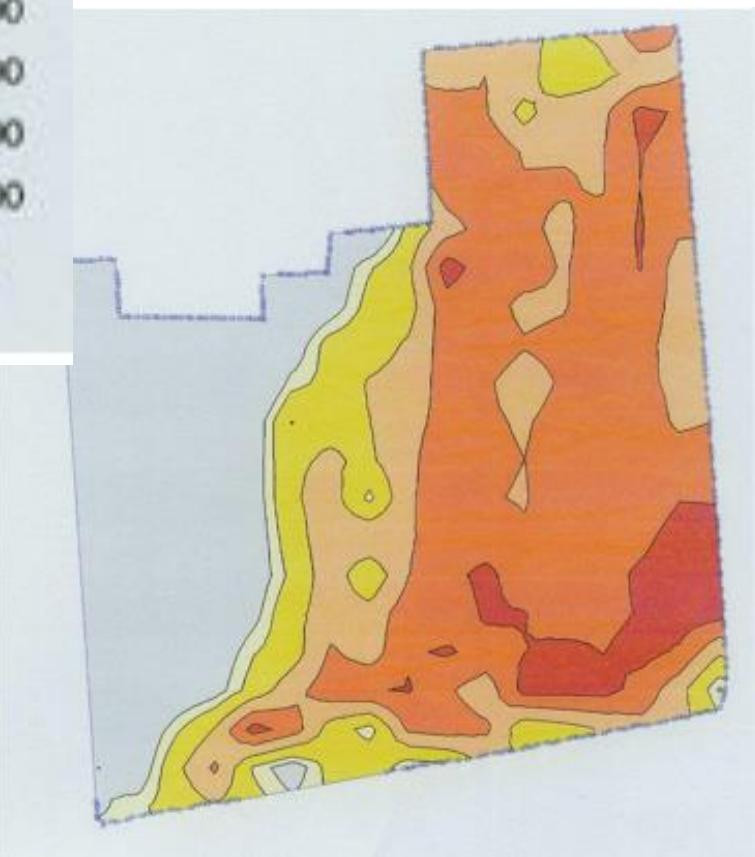
Messwertkarte '2003 Weizen 1'

Bewirtschafter: Schrieber, Jörg

Schlag: 052-00, Kl.Brunsröde1

GPS-Datum: 19.07.2003 15:17:37

Legende 'Weizen' [t/ha]:



Messwertkarte '2004 Weizen 1'

Bewirtschafter: Schrieber, Jörg

Schlag: 052-00, Kl.Brunsröde1

GPS-Datum: 09.08.2004 15:15:07

Legende 'Weizen' [t/ha]:





ständige Bodenverbesserung



angepasste Fruchfolgen



Precision Farming



Jörg Schrieber

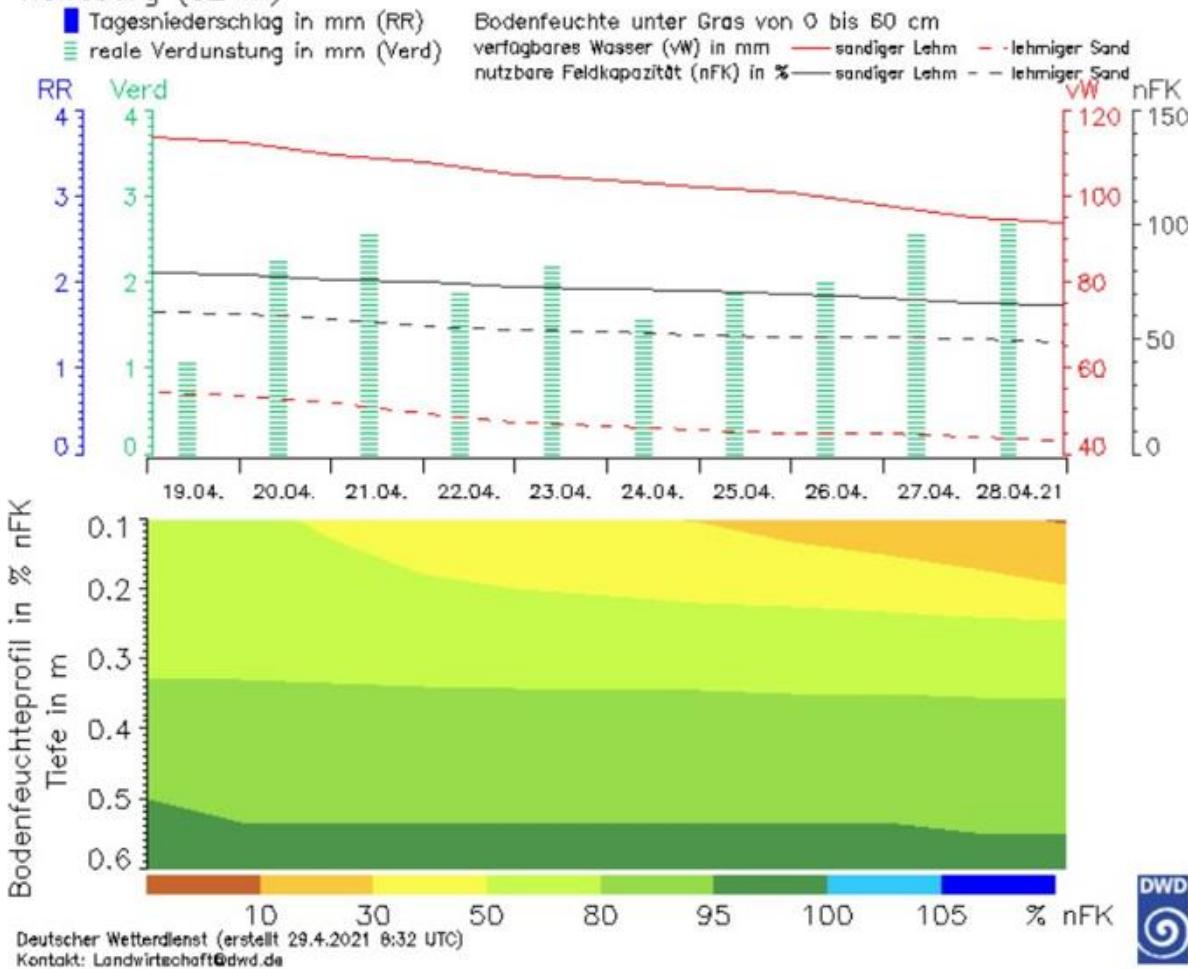
Bundesland

Niedersachsen

Station

Wolfsburg

Wolfsburg (82 m)



Bundesland

Niedersachsen

Station

Wolfsburg

Bodenfeuchte unter Gras bei sandigem Lehm in % nFK

Station: Wolfsburg

DATUM	0,1 M TIEFE	0,2 M TIEFE	0,3 M TIEFE	0,4 M TIEFE	0,5 M TIEFE	0,6 M TIEFE
Mo 19.04.	56	59	76	90	95	97
Di 20.04.	53	58	76	89	94	97
Mi 21.04.	48	55	75	89	94	97
Do 22.04.	42	52	74	89	94	97
Fr 23.04.	37	50	74	88	94	97
Sa 24.04.	32	47	74	88	94	97
So 25.04.	29	44	73	88	94	97
Mo 26.04.	24	42	72	88	94	97
Di 27.04.	20	39	72	88	94	97
Mi 28.04.	14	36	71	87	93	97

Tabelle mit der Bodenfeuchte unter Gras bei sandigem Lehm in verschiedenen Tiefen in % nFK

© Deutscher Wetterdienst, erstellt 29.04.2021 08:32 UTC. Alle Angaben ohne Gewähr!

N-Abfuhr, kg/ha

250

200

150

100

50

N-Abfuhr = 140 kg/ha

Entspricht etwa 8 t/ha Weizen

NUE = 78%

N-Zufuhr = 180 kg/ha

50

70

90

110

130

150

170

190

210

230

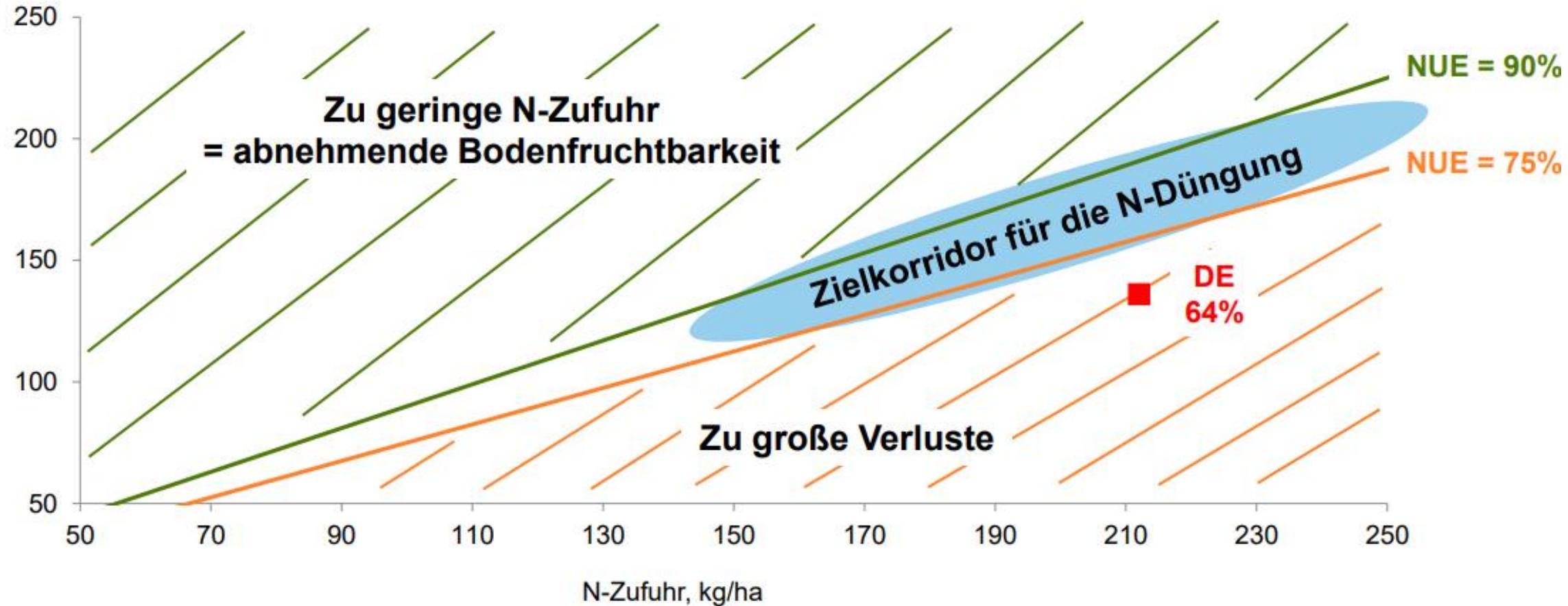
250

N-Zufuhr, kg/ha

NUE = Stickstoff-Nutzungseffizienz

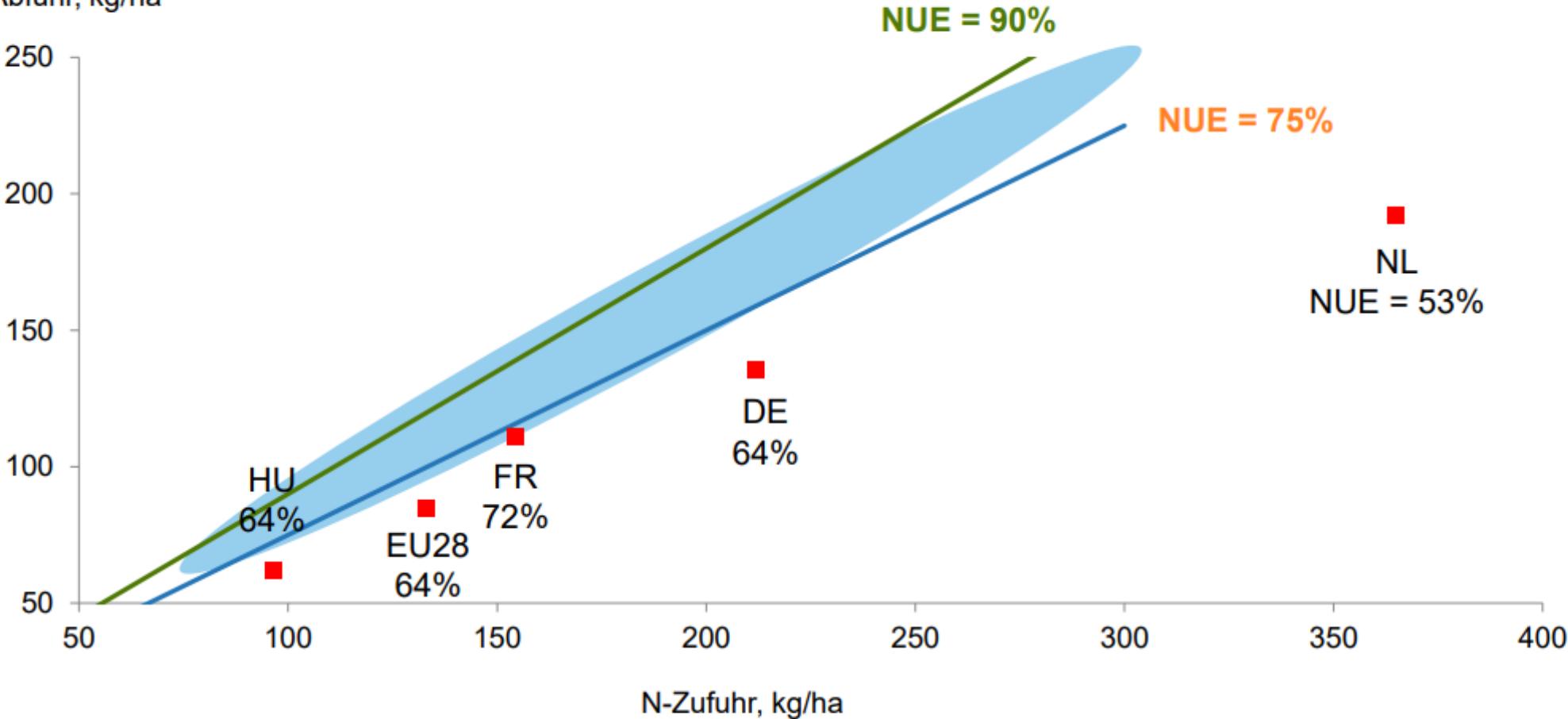


N-Abfuhr, kg/ha



Daten aus EUROSTAT für den Durchschnitt 2009-2015, umfassen alle Zu- und Abflüsse landwirtschaftlicher Böden

N-Abfuhr, kg/ha



<https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/data/database>





Geschäfts- und Privatkunden soll künftig eine Orientierung gegeben werden, welche Produkte und Investments als nachhaltig eingestuft werden können.

EU-Taxonomieverordnung

Die EU-Taxonomieverordnung hat eine Klassifikation von ökologisch nachhaltigen Wirtschaftstätigkeiten zum Ziel. Sie enthält Kriterien zur Bestimmung, ob eine wirtschaftliche Tätigkeit als ökologisch-nachhaltig einzustufen ist, um damit den Grad der ökologischen Nachhaltigkeit einer Investition ermitteln zu können.

Hierzu hat die Verordnung sechs Umweltziele definiert:

1. Klimaschutz,
2. Anpassung an den Klimawandel,
3. Nachhaltige Nutzung und Schutz von Wasser- und Meeressressourcen,
4. Übergang zu Kreislaufwirtschaft,
5. Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung,
6. Schutz sowie Wiederherstellung der Biodiversität und der Ökosysteme.

Ergebnisse der Treibhausgasbewertung

CO2-Fußabdruck des Winterweizenanbaus 2022 ausgewählter Schläge

	Betrieb 1 (konv)			Betrieb 2 (öko)			Betrieb 3 (konv)		
	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3
Schlaggröße (ha)	4,14	37,32	2,87	12,09	23,62	20,27	3,36	10,49	1,46
FM-Ertrag HP (dt/ha)	80	84	84	31	51	51	59	89	49
Mineralduenger ges. (kg CO2/ha)	394	394	394	0	61	61	446	171	453
- Mineralduenger-N (kg CO2/ha)	394	394	394	0	0	0	446	171	453
- Mineralduenger-P (kg CO2/ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Mineralduenger-K (kg CO2/ha)	0	0	0	0	61	61	0	0	0
Saatgut ges. (kg CO2/ha)	135	106	120	84	98	98	74	69	74
Pflanzenschutzmittel ges. (kg CO2/ha)	46	46	46	0	0	0	11	11	11
- Herbizide (kg CO2/ha)	0	0	0	0	0	0	10	10	10
- Fungizide (kg CO2/ha)	16	16	16	0	0	0	0	0	0
- Insektizide (kg CO2/ha)	0	0	0	0	0	0	2	2	2
- Wachstumsreg. (kg CO2/ha)	30	30	30	0	0	0	0	0	0
Dieselkraftstoff ges. (kg CO2/ha)	349	209	351	303	588	308	175	164	260
Maschinen und Geraete ges. (kg CO2/ha)	51	33	53	35	52	35	29	28	44
CO2-Verbrauch Anbau (kg CO2-äqu/ha)	974	788	964	422	798	501	735	443	842
CO2-Äqu. N2O-Emission (kg CO2-äqu/ha)	1.032	1.034	1.037	161	207	207	1.087	607	1.075
CO2-Sequestration Humuspool (kg CO2-äqu/ha)	550	550	550	36	36	36	750	750	750
Summe (kg CO2-äqu/ha)	2.556	2.372	2.550	620	1.042	745	2.572	1.801	2.668
CO2-Fußabdruck (kg/dt)	32	28	30	20	20	15	44	20	55

berechnet mit REPRO, jeweils Mittelwert für Humuspooländerung

Ergebnisse der Treibhausgasbewertung

CO2-Fußabdruck des Winterweizenanbaus 2022 ausgewählter Schläge

	Betrieb 1 (konv)			Betrieb 2 (öko)			Betrieb 3 (konv)		
	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3
Schlaggröße (ha)	4,14	37,32	2,87	12,09	23,62	20,27	3,36	10,49	1,46
FM-Ertrag HP (dt/ha)	80	84	84	31	51	51	59	89	49
Mineraldünger ges. (kg CO2/ha)	394	394	394	0	61	61	446	171	453
- Mineraldünger-N (kg CO2/ha)	394	394	394	0	0	0	446	171	453
- Mineraldünger-P (kg CO2/ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Mineraldünger-K (kg CO2/ha)	0	0	0	0	61	61	0	0	0
Saatgut ges. (kg CO2/ha)	135	106	120	84	98	98	74	69	74
Pflanzenschutzmittel ges. (kg CO2/ha)	46	46	46	0	0	0	11	11	11

Ackerbau

Bewertung der Bereiche:

Ökologie

Soziales

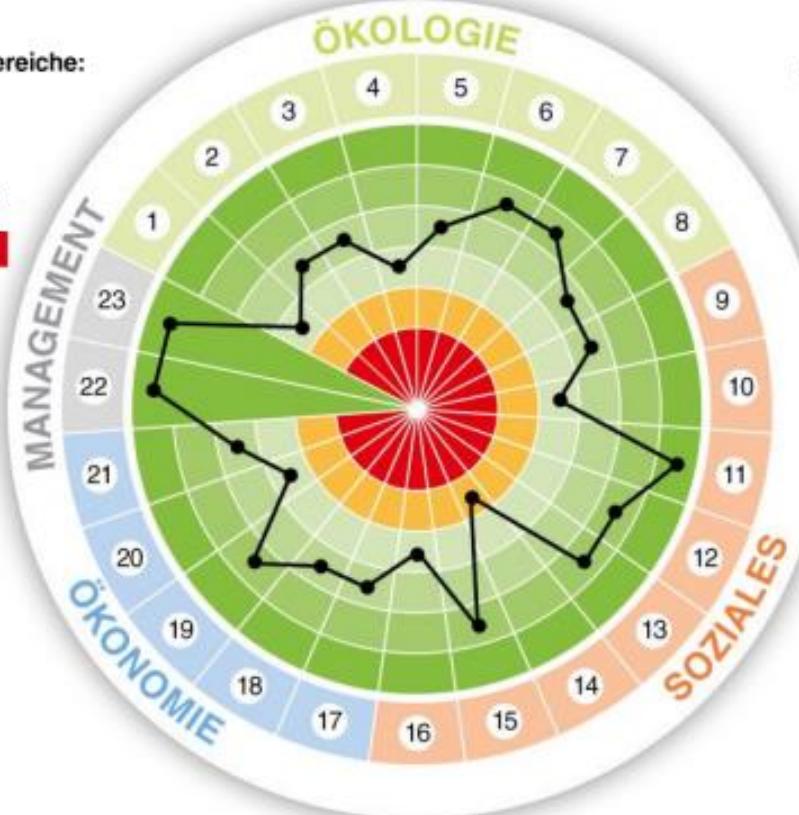
Ökonomie

nach Notenskala 1-6

1 2 3 4 5 6

Die Noten 5 und 6 gelten als nicht bestanden.

Der Bereich Management wird nur als bestanden/nicht bestanden bewertet.



Nachhaltigkeitsprofil

Ziffern 1-23:
Indikatoren des
DLG-Standards
Nachhaltige
Landwirtschaft

Ökologie

1. Stickstoff-Nutzungseffizienz
2. Phosphor-Saldo
3. Humusbilanz
4. Treibhausgasbilanz
5. Pflanzenschutz
6. Biodiversität
7. Bodenschutz
8. Wasserschutz

Ökonomie

17. Ordentliches kalkulatorisches Ergebnis
18. Netto-Cash-Flow
19. Ausschöpfung der langfristigen Kapitaldienstgrenze
20. Gewinnrate
21. Eigenkapitalquote

Soziales

9. Entlohnung
10. Arbeitszeit
11. Urlaub
12. Aus- und Weiterbildung
13. Arbeitnehmerbelange
14. Arbeitgeber
15. Arbeits- und Gesundheitsschutz
16. Gesellschaftliches Engagement

Management

22. Betriebskodex
23. Risikomanagement



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

