

Erträge und Qualitäten bei Winter- und Sommerdurum

Ergebnisse aus Versuchen der
Hochschule Anhalt am Standort Bernburg



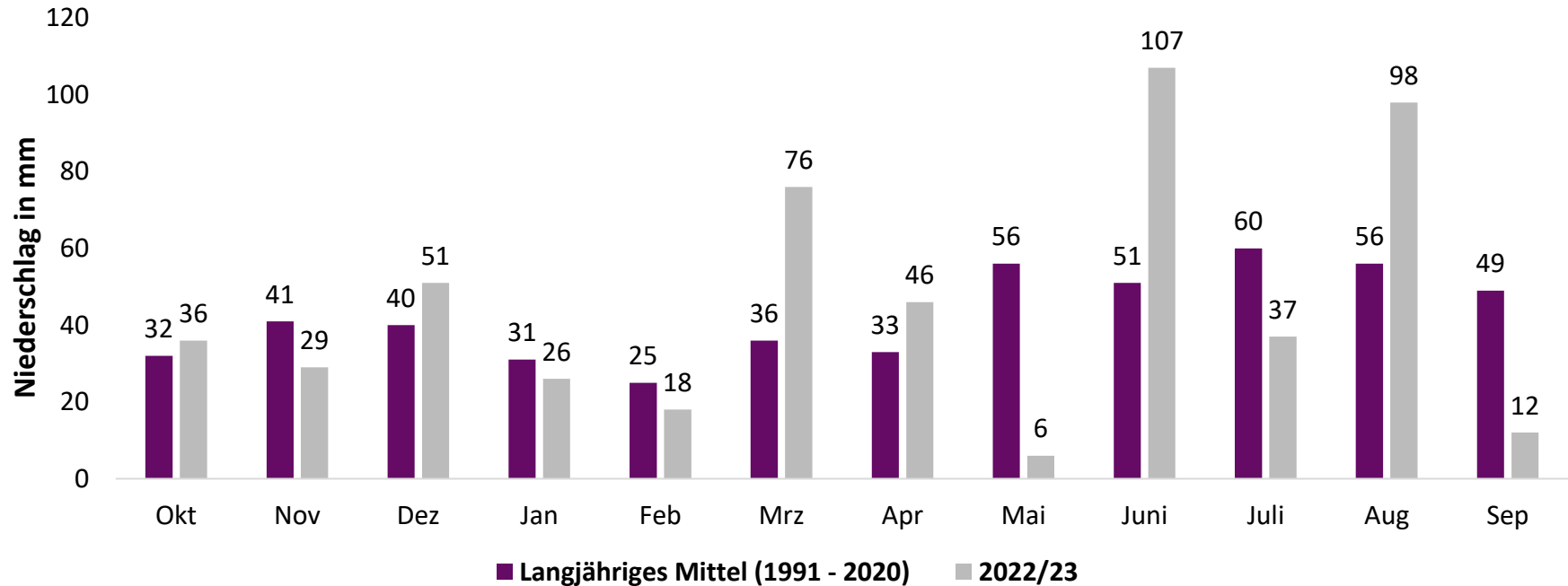
Durumversuche an der Hochschule Anhalt

- Vergleich ausgewählter Sorten und Stämme nach Absprache mit der Erzeugergemeinschaft
- Einfluss unterschiedlicher N-Düngestrategien auf Ertrag und Qualität
- Einfluss unterschiedlicher Fungizidstrategien auf Ertrag und Qualität
- Einfluss von Pflanzenstärkungsmitteln auf Wachstum und mögliche Einsparungen von N-Düngern
- Eignung des Durums für den Anbau in Agri-PV-Anlagen

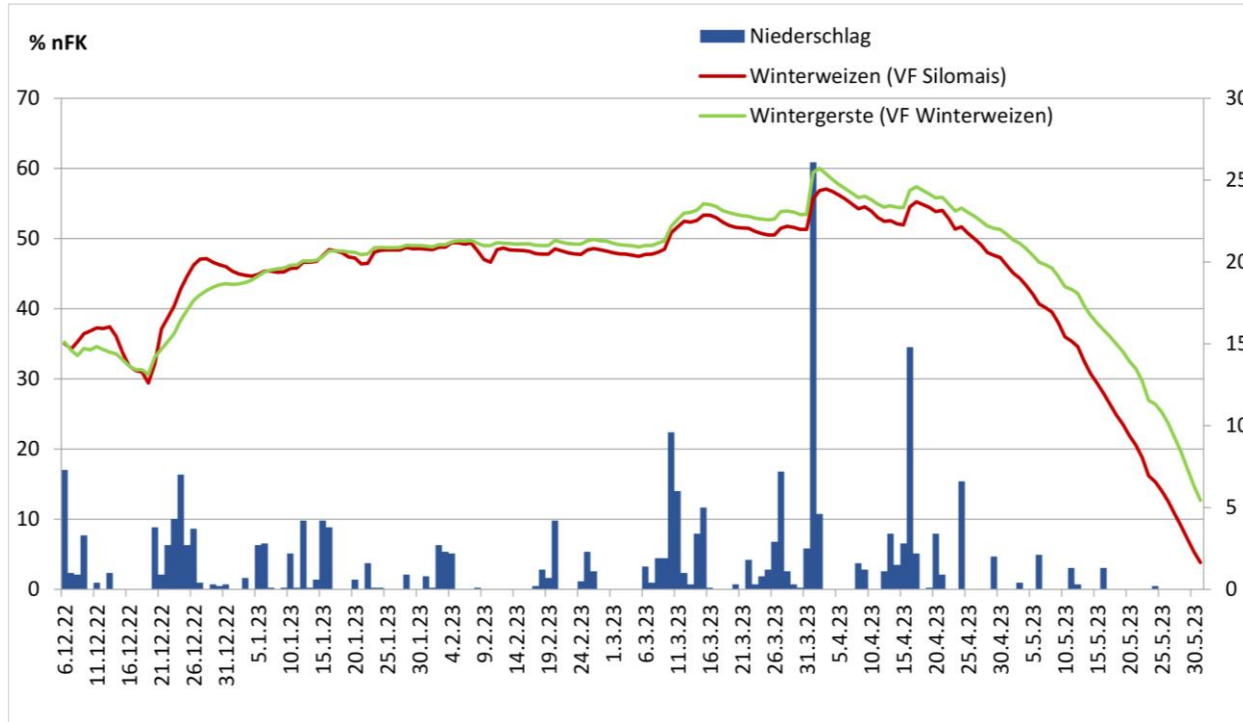
Charakterisierung des Versuchsstandortes - Boden

Bodeneigenschaft	Werte
Bodentyp	Löss-Schwarzerde auf Muschelkalk
Bodenzahl	86 bis 96
Bodenart	Schluffiger Lehm
Humusgehalt	2,7 %
nFK	220 mm
pH-Wert	7,4 bis 7,6
Nährstoffe	Gehaltsklassen C bis E
N _{min}	Winterdurum 63 kg N/ha (8/19/36) Sommerdurum 75 kg N/ha (12/63)

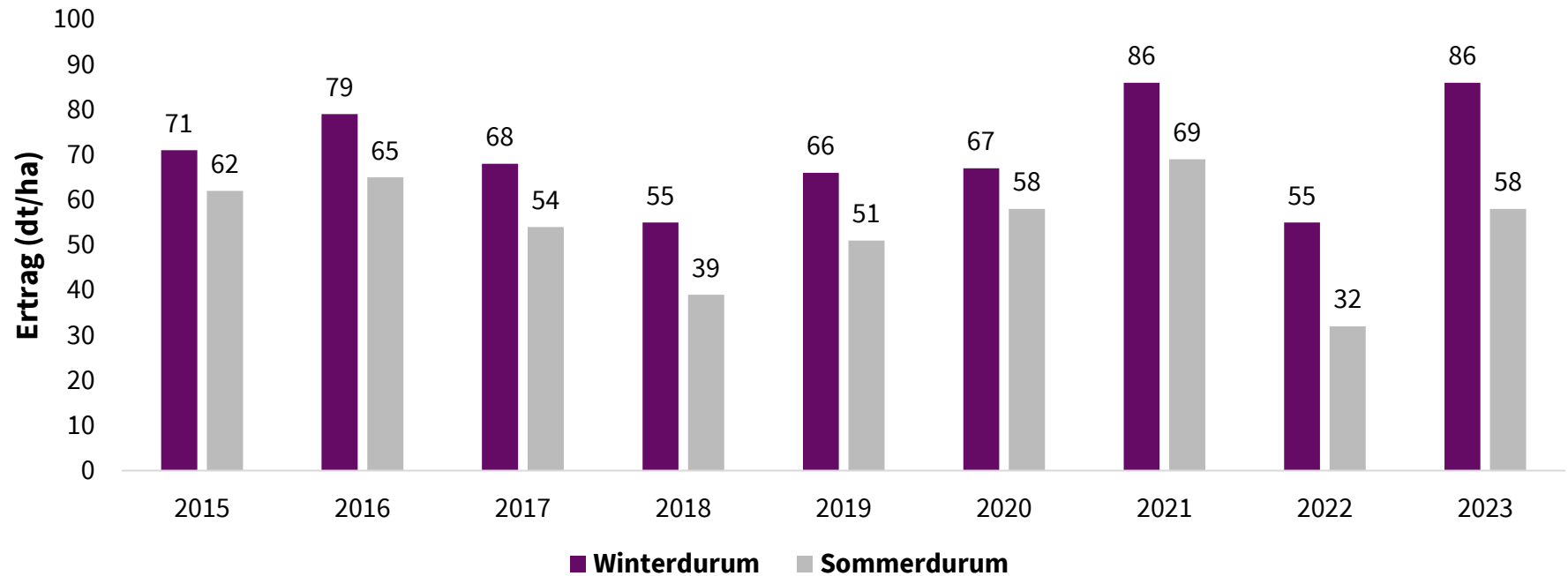
Charakterisierung des Versuchsstandortes – Klima/Witterung



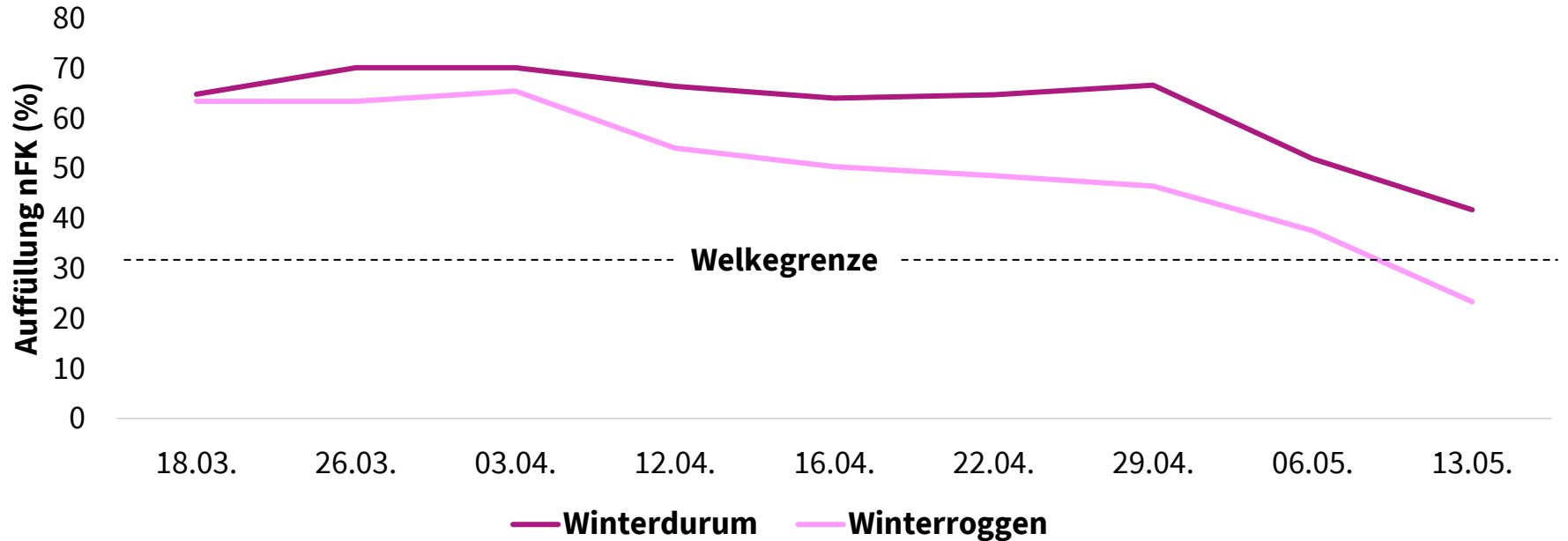
Verlauf der Bodenfeuchte auf der Schwarzerde in Bernburg 2023



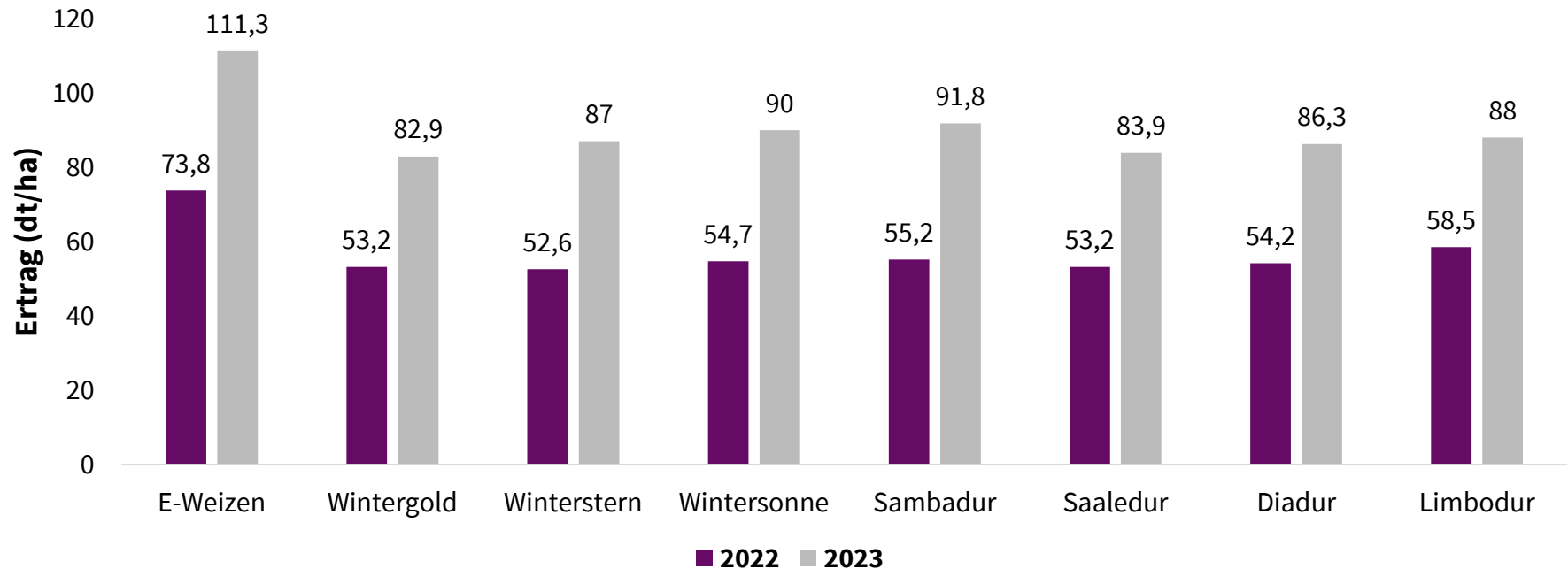
Entwicklung der Erträge in Versuchen zu Winter- und Sommerdurum am Standort Bernburg



Verlauf der Bodenfeuchte bei Winterdurum 2024



Erträge bei Winterdurum in den Jahren 2022 und 2023 nach Sorten



Ausgewählte Qualitätsparameter bei Winterdurum 2023 nach Sorten

Sorte	Rohprotein %	Schüttdichte kg/hl	Gelbwert	Glasigkeit %
Emerick (E-Weizen)	12,2	81,2	-	-
Wintergold	13,0	80,5	19,2	94
Winterstern	13,4	78,4	20,7	87
Wintersonne	12,5	82,0	20,5	90
Sambadur	13,2	79,8	19,6	80
Saaledur	13,6	82,2	21,1	87
Diadur	13,8	80,0	19,3	100
Limbodur	13,7	82,2	21,4	88

Durchschnittliche Qualitäten bei Winterdurum am Standort Bernburg

Jahr	Rohprotein %	Schüttdichte kg/hl	Glasisigkeit %
2015	15,5	78,6	76
2016	15,4	84,6	90
2017	14,6	81,1	82
2018	16,6	79,0	90
2019	17,8	81,1	97
2020	16,6	81,4	96
2021	16,8	79,1	94
2022	15,4	81,1	83
2023	13,2	80,2	83

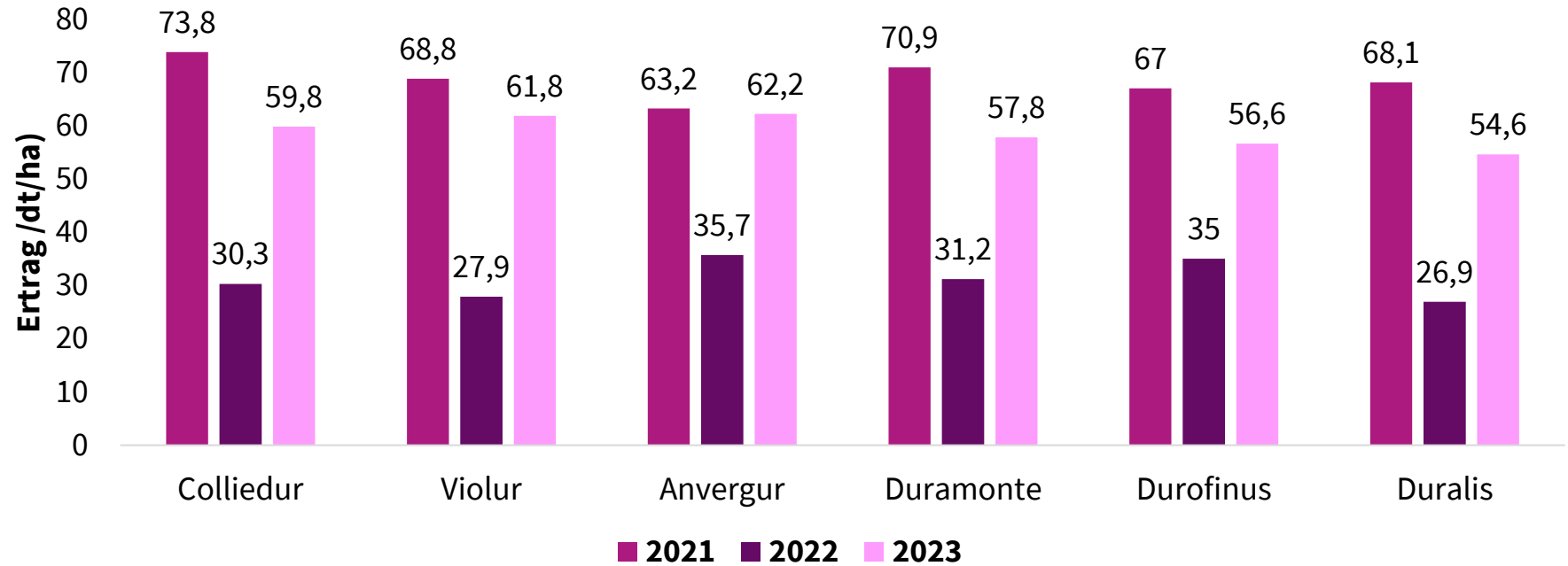
Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterdurum

Parameter	N 60/40	N 80/80/40
Ertrag (dt/ha)	86,6	84,9
Rohprotein (%)	12,3	14,1
Lagerboniturnote (1 . . .9)	3,0	4,6
Glasigkeit (%)	78	85
Farbwert	20,0	20,7

Einfluss von Pflanzenstärkungsmitteln auf Ertrag und Qualität bei Winterdurum 2023

Variante		Ertrag dt/ha	Rohprotein %	N-Ernährung N-Tester	Lagerbonitur 1 ... 9	Glasisigkeit %
Kontrolle	N 60/80/40	54,0	12,8	700	8,0	57
	N 60/40/40	54,7	11,7	651	7,8	50
	N 60/ - /40	53,2	11,7	595	6,2	47
BlueN	N 60/80/40	57,1	12,9	688	7,5	70
	N 60/40/40	54,8	11,8	634	7,7	43
	N 60/ - /40	54,3	11,3	577	7,2	53
Nutri BioN	N 60/40/40	53,4	11,8	644	7,2	67
	N 60/ - /40	47,9	11,8	558	7,2	60
Comcat	N 60/80/40	54,8	12,7	680	8,0	63
Mikron.	N 60/80/40	57,1	12,7	682	7,0	63

Erträge bei Sommerdurum nach Sorten



Ausgewählte Qualitätsparameter bei Sommerdurum 2023 nach Sorten

Sorte	Rohprotein %	Schüttdichte kg/hl	Gelbwert	Glasi- gkeit %
Duragro	16,4	78,2	20,3	90
Videodur	15,8	80,0	19,5	97
Colliedur	15,4	81,6	19,8	94
Violur	15,2	77,2	18,6	90
Anvergur	15,2	79,2	20,2	97
Duramonte	15,0	81,8	18,1	94
Durofinus	15,6	80,8	20,2	94
Duralis	15,4	80,4	18,8	94

Durchschnittliche Qualitäten bei Sommerdurum am Standort Bernburg

Jahr	Rohprotein %	Schüttdichte kg/ha	Glasi- gkeit %
2015	16,7	76,7	73
2016	16,3	82,7	84
2017	15,0	79,4	77
2018	15,8	80,1	88
2019	16,5	78,8	97
2020	16,0	81,5	98
2021	16,2	79,2	88
2022	16,2	81,0	88
2023	16,3	79,9	92

Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sommerdurum 2023

Parameter	Kontrolle 0	N 65	N 130
Ertrag (dt/ha)	60,0	58,3	58,0
Rohprotein (%)	13,6	14,9	16,1
Gelbwert	19,9	19,5	19,4
Glasigkeit (%)	86	89	94

Deckungsbeiträge von Winter- und Sommerdurum auf der Grundlage der Versuchsergebnisse 2023

Kennziffer	ME	E-Weizen	Winterdurum	Sommerdurum
Ertrag	dt/ha	111,3	86,3	58,2
Preis	€/dt	23,50	34,00	34,00
Erlöse	€/ha	2616	2934	1979
Variable Kosten	€/ha	1106	1051	849
darunter Saatgut	€/ha	160	220	220
N-Dünger	€/ha	374	294	208
PSM	€/ha	184	159	112
Maschinenkosten	€/ha	338	328	259
Sonstige	€/ha	50	50	50
Deckungsbeitrag	€/ha	1510	1883	1130