



Sortendemonstration

D. Köpp, P. Zerhusen-Blecher,
J. Braun, T. Schäfer

Demonstrationsnetzwerk Erbse/Bohne
- Aus der Praxis für die Praxis -
am 27.10.2021

Gefördert durch:

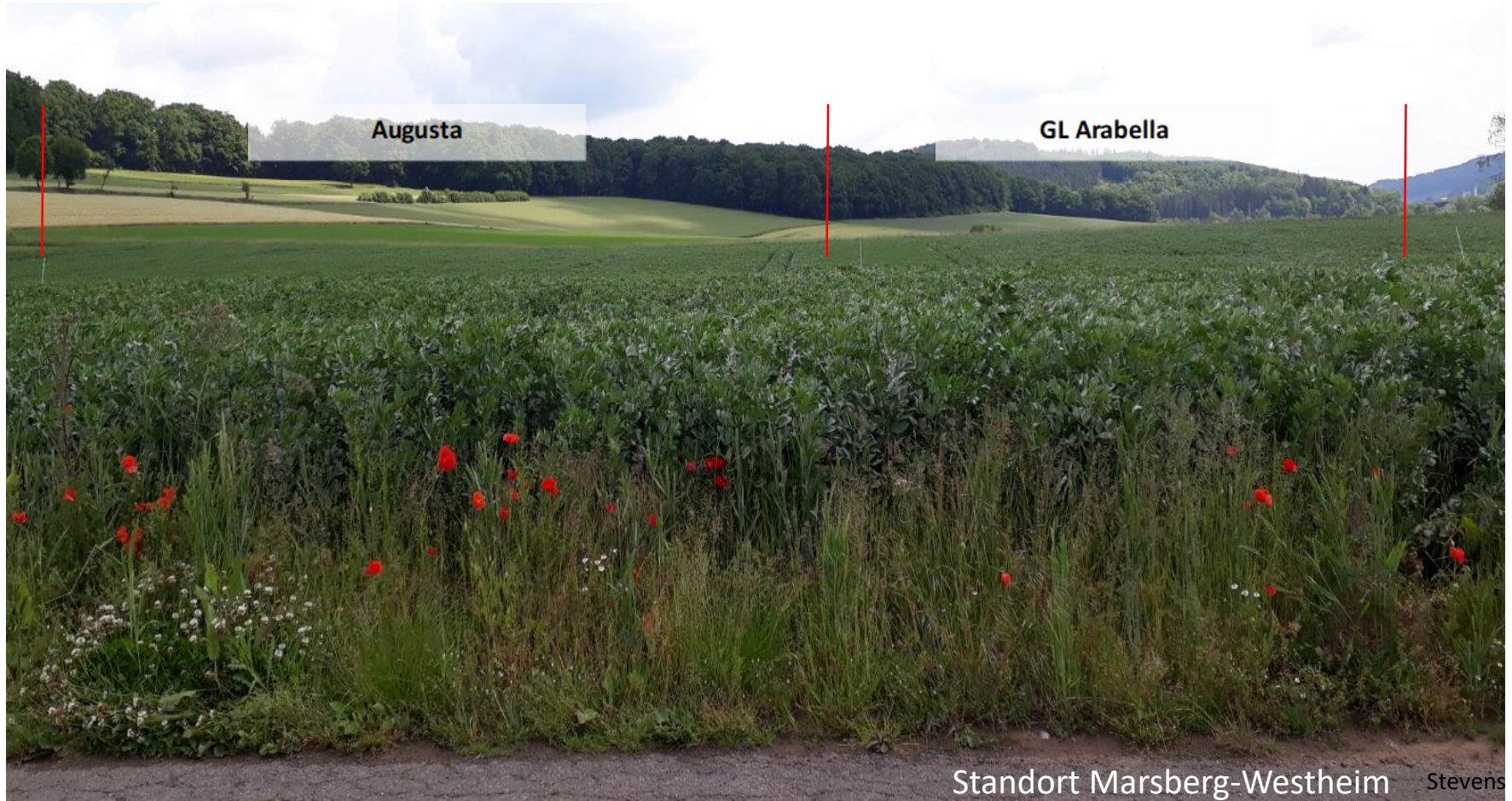


Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





- **Parzelle 1:** Sommerackerbohne Fanfare
- **Parzelle 2 :** Sommerackerbohne Fanfare mit Untersaat (Hafer und Leindotter)
- **Parzelle 3 :** Weiße Lupine Frieda
- **Parzelle 4:** Sommerackerbohne GL Sunrise (tanninfrei)
- **Parzelle 5:** Sommerackerbohne Daisy
- **Parzelle 6 :** Sommerackerbohne Fuego

Stevens

- Betrieb: Plantus-GbR Feldversuche
- Gegründet: 2001
- Standort: Niedersachsen

Sortenversuch Ackerbohnen

Aussaat	01.03.2019	Aussaat	31.03.2021
Saatstärke	40 Kö/m ²	Saatstärke	45 Kö/m ²
Ort	Oederquart	Ort	Dorum/Kappel
Bodenbearbeitung	Mulchsaat	Bodenbearbeitung	Mulchsaat
Vorfrucht	Mais	Vorfrucht	Gerste
Ernte	26.08.2019	Ernte	09.09.2021

Ommen 2021



- **Wie sah das Jahr 2019 aus?**
- drittwärmste Jahr seit 1881
- niederschlagsarm und sonnenscheinreich
- der März brachte eine Reihe von schweren Stürmen
- der April brachte mit sehr warmen und trockenem Wetter Vorgeschmack auf den Sommer.
- der Mai war kühl und nass
- trockener und heißer Sommer.



Quelle: Sebastian Kahnert/dpa)

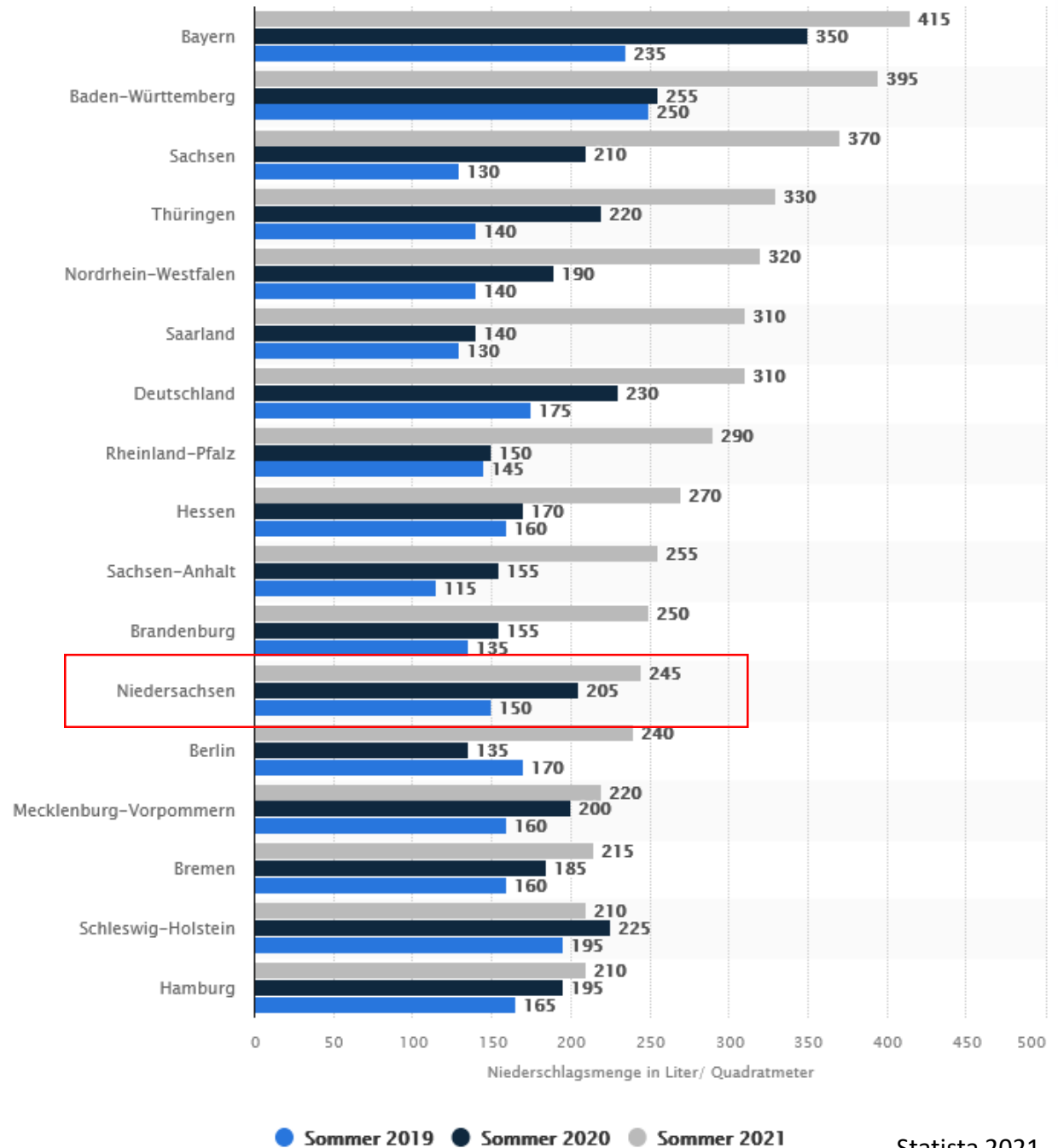
- **Wie sah das Jahr 2021 aus?**
- regenreichster Sommer seit 10 Jahren
- wenig Sonnenschein
- extrem Niederschläge in NRW und Rheinland-Pfalz
- Sonnenscheindauersoll wurde erreicht



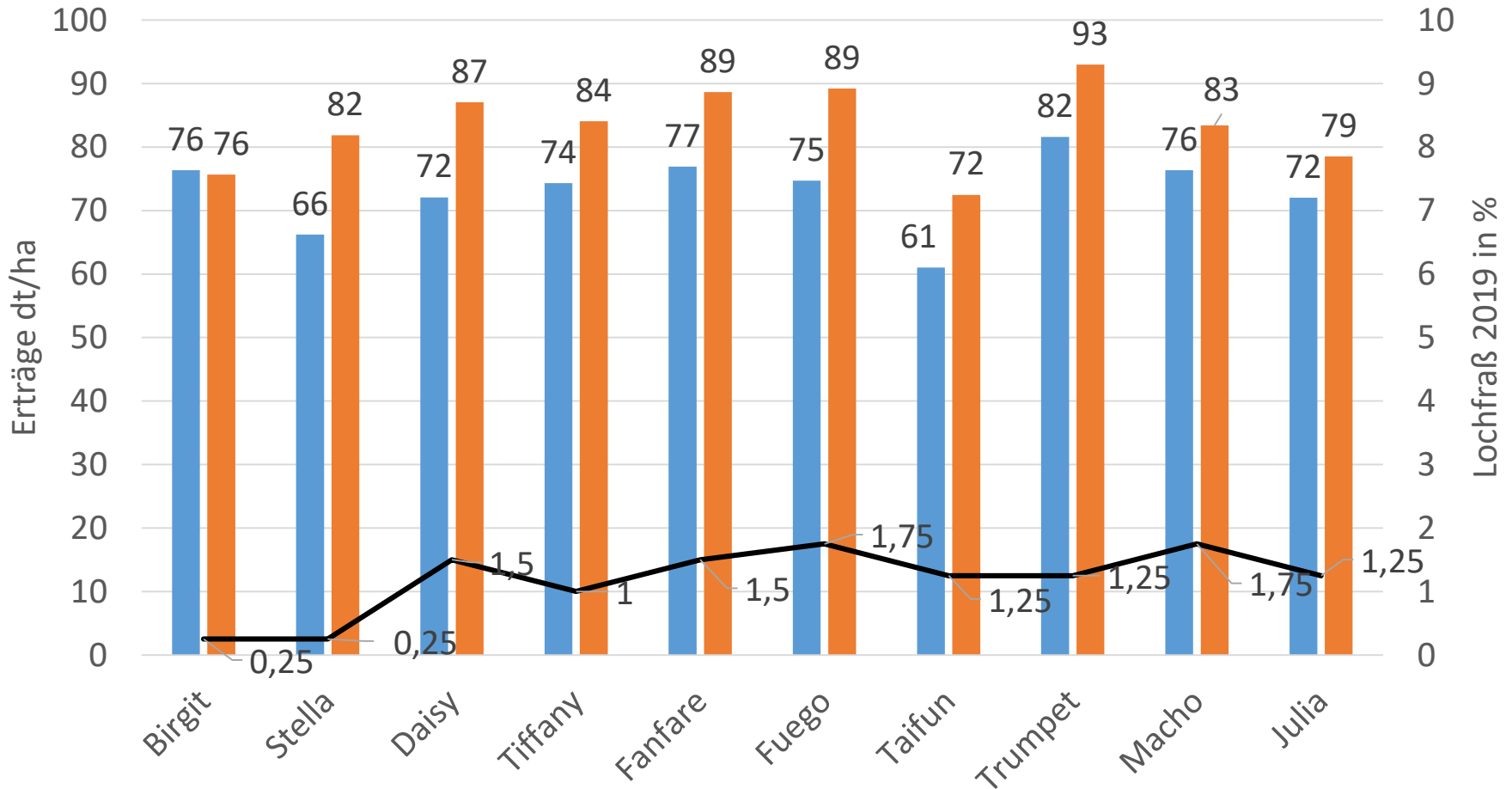
Foto: Patrick Pleul / DPA

(DWD Pressemitteilung 2019 und 2021)

Niederschlagsmengen 2021 in Deutschland



Gegenüberstellung der Erträge aus den Exaktversuchen 2019 mit 2021



GD 5%:

2019: 6,19 dt/ha, Versuchsmittel: 70,03

2021: 6,23 dt/ha, Versuchsmittel: 81,26

■ Ertrag 19 ■ Ertrag 21 — Lochfraß

Sortenvergleich 2019 Standort Oederquart

	Sorte	Züchter	Ertrag		TKG zur Aussaat	TKG nach Ernte	Lochfraß in %
			dt/ha	relativ			
1	Birgit	Petersen	76,34	100	533	655	0,25
2	Stella	Petersen	66,20	87	666	675	0,25
3	Daisy	Petersen	72,08	94	624	653	1,50
4	Tiffany (vicinarm)	NPZ	74,31	97	460	655	1,00
5	Fanfare	NPZ	76,90	101	474	675	1,50
6	Fanfare (50 Körner/m ²)	NPZ	80,08	105	474	690	1,00
7	Fuego	NPZ	74,70	98	576	698	1,75
8	Fuego (50 Körner/m ²)	NPZ	78,69	103	576	693	2,25
9	Taifun (Tanninfrei)	NPZ	61,04	80	555	600	1,25
10	Trumpet	NPZ	81,61	107	505	585	1,25
11	Trumpet (50 Körner/m ²)	NPZ	81,48	107	505	595	0,75
12	Macho	NPZ	76,34	100	643	745	1,75
13	Macho (50 Körner/m ²)	NPZ	78,59	103	643	765	1,00
14	Julia	Saatz. Gleisdorf(A)	72,04	94	432	650	1,25
Versuchsmittel:			70,03				
GD 5% (t-Test)			6,19				

Sortenvergleich 2021 Standort Dorum/Cappel

			Ertrag	
	Sorte	Züchter	dt/ha	relativ
➔	1 Allison	SU-NPZ	81,91	100
	2 Macho	SU-NPZ	83,41	102
	3 Trumpet	SU-NPZ	92,97	114
➔	4 GL Magnolia	SZ Gleisdorf	78,50	96
➔	5 GL Sunrise	SZ Gleisdorf	78,39	96
	6 Julia	SZ Gleisdorf	78,52	96
	7 Fanfare	SU/NPZ	88,67	108
	8 Tiffany	SU/NPZ	84,08	103
	9 Fuego	SU/NPZ	89,21	109
	10 Taifun	SU/NPZ	72,46	88
	11 Stella	Petersen	81,87	100
	12 Birgit	Petersen	75,65	92
	13 Daisy	Petersen	87,04	106
➔	14 Capri	Petersen	74,28	91
➔	15 GL Magnolia65 Körner/m ²	SZ Gleisdorf	71,98	88
			Versuchsmittel:	81,26
			GD 5% (t-Test)	6,23

Ommen 2021

Warum konnten so hohe Erträge generiert werden?

- Optimale Lage um Ackerbohnen anzubauen
- Die Marschböden mit 70 Bodenpunkten sind ein Hauptgrund für die Erträge. Hier ist immer eine optimale Wasserversorgung gegeben
- Des Weiteren sind wenig Stressfaktoren wie Hitze-Perioden vorzufinden. Dies ist dem Nordklima zu verdanken. Kein Stress = kein Abwurf von Blüten
- Die Ergebnisse sind Erträge aus Kleinparzellen und nicht vergleichbar mit den Erträgen aus dem normalen Anbau (die besten Erträge sind meist 15% geringer als bei den Exaktversuchen)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fotos: Tjard Ommen