

N-Steigerung zu Kartoffeln



Projekt „Leitbetriebe Ökologischer Landbau NRW“

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau
Kartoffelfeldtag 06.06.2023

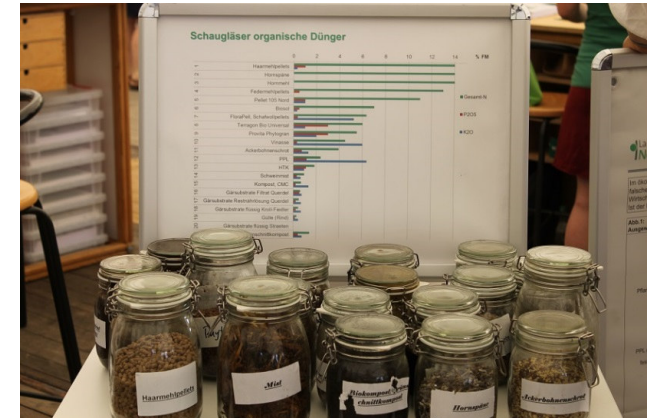


Versuche mit organische Nährstoffen 2022

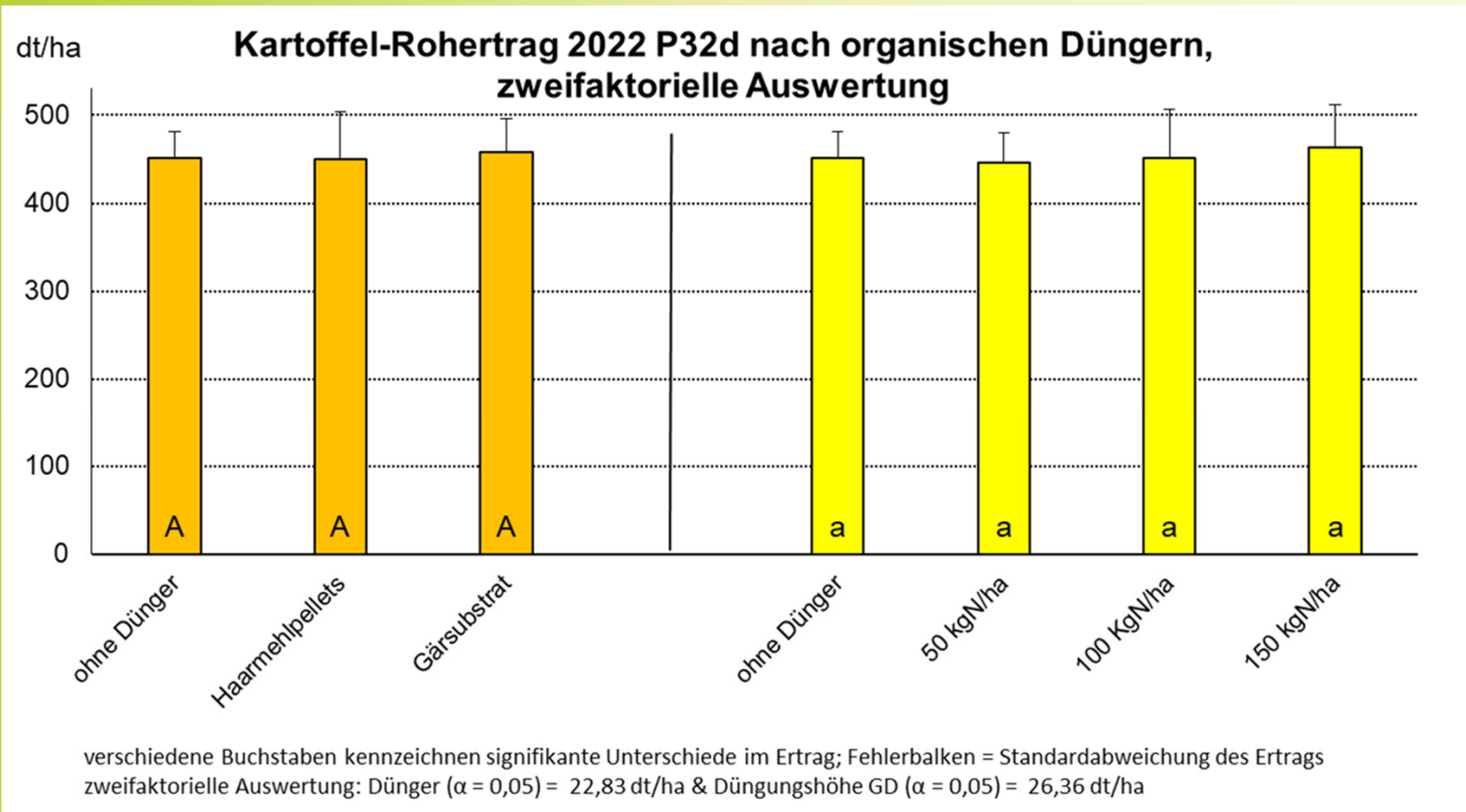


① Köln-Auweiler

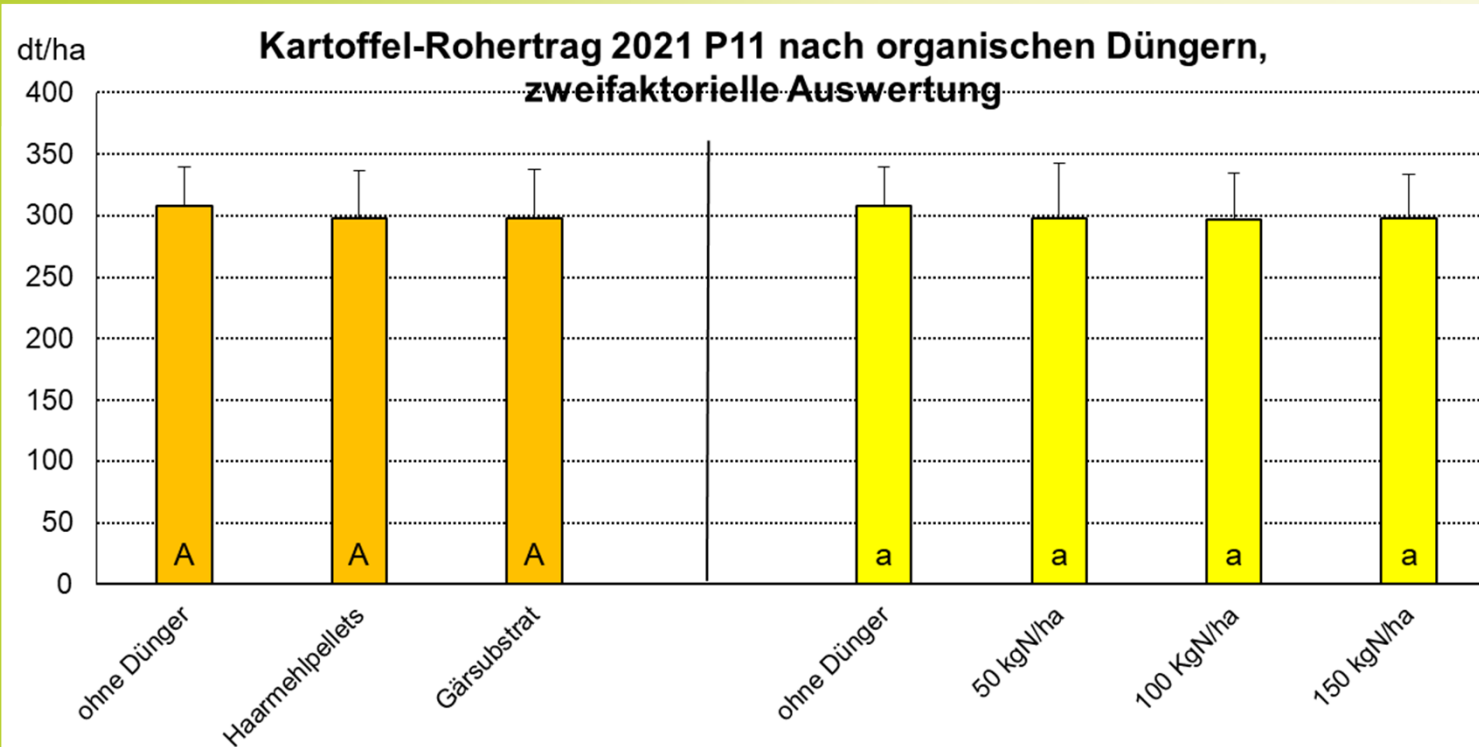
② Kiebitzhof



Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Auweiler

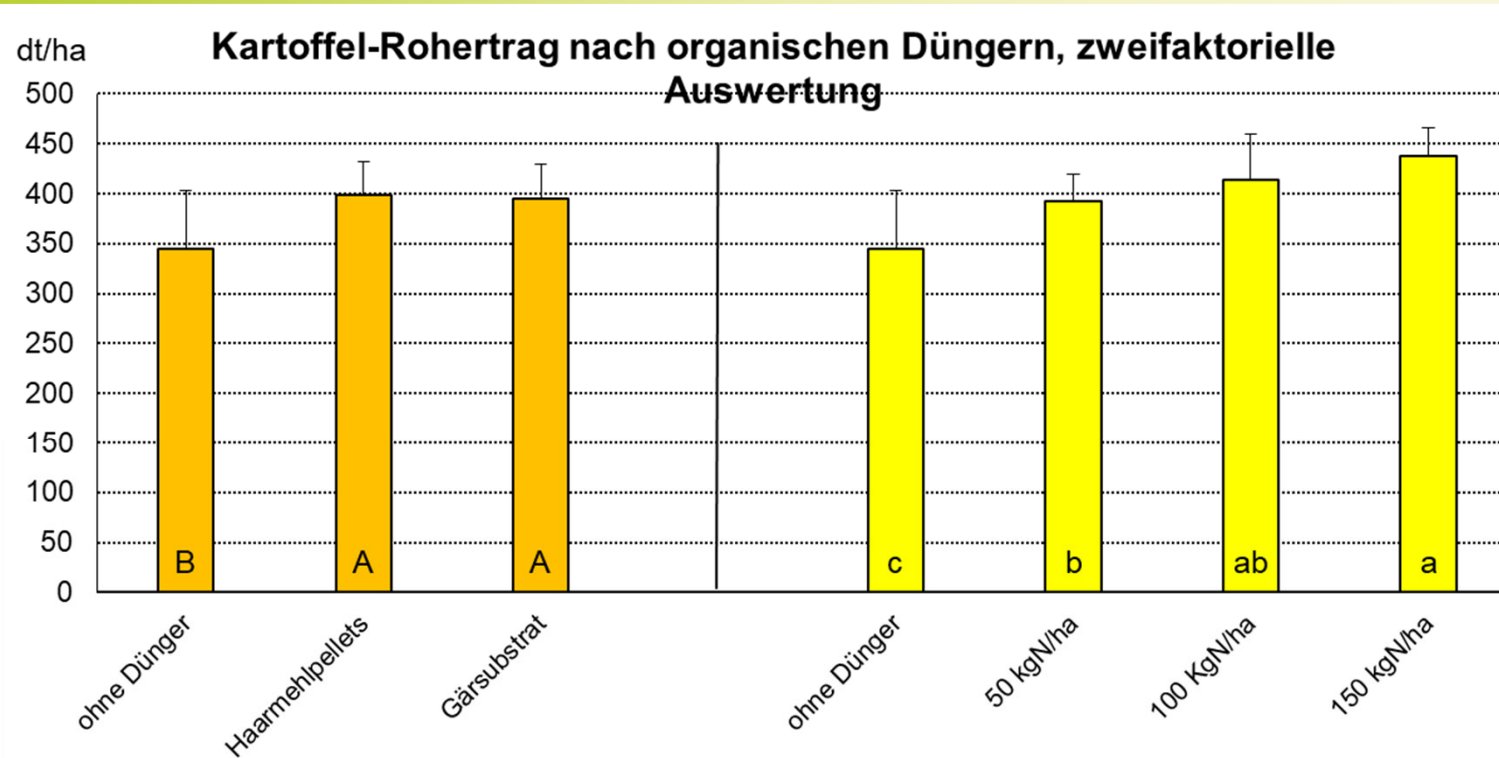


Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2021 - Auweiler



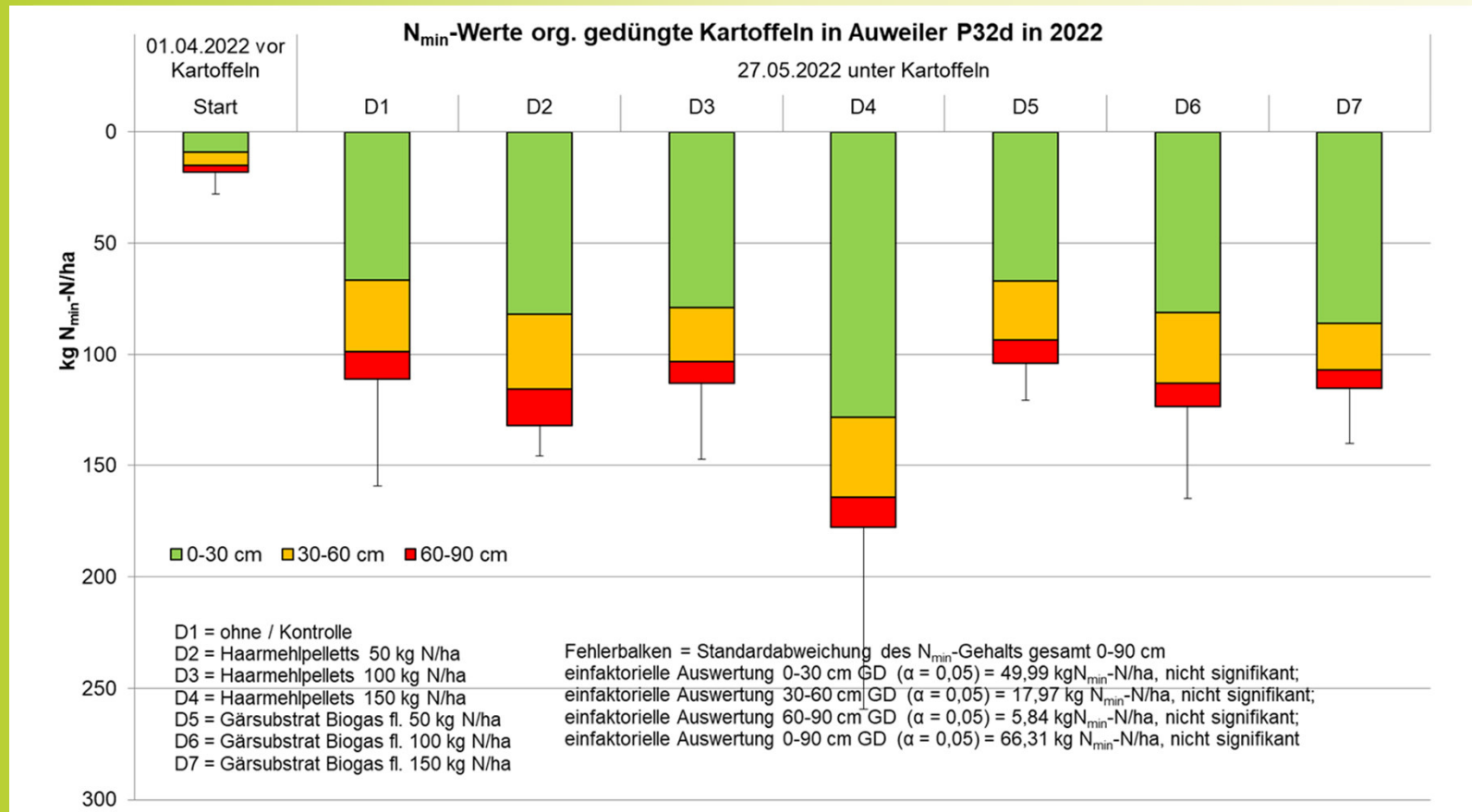
verschiedene Buchstaben kennzeichnen signifikante Unterschiede im Ertrag; Fehlerbalken = Standardabweichung des Ertrags
zweifaktorielle Auswertung: Dünger ($\alpha = 0,05$) = 16,01 dt/ha & Düngungshöhe GD ($\alpha = 0,05$) = 18,49 dt/ha

Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2020 - Auweiler

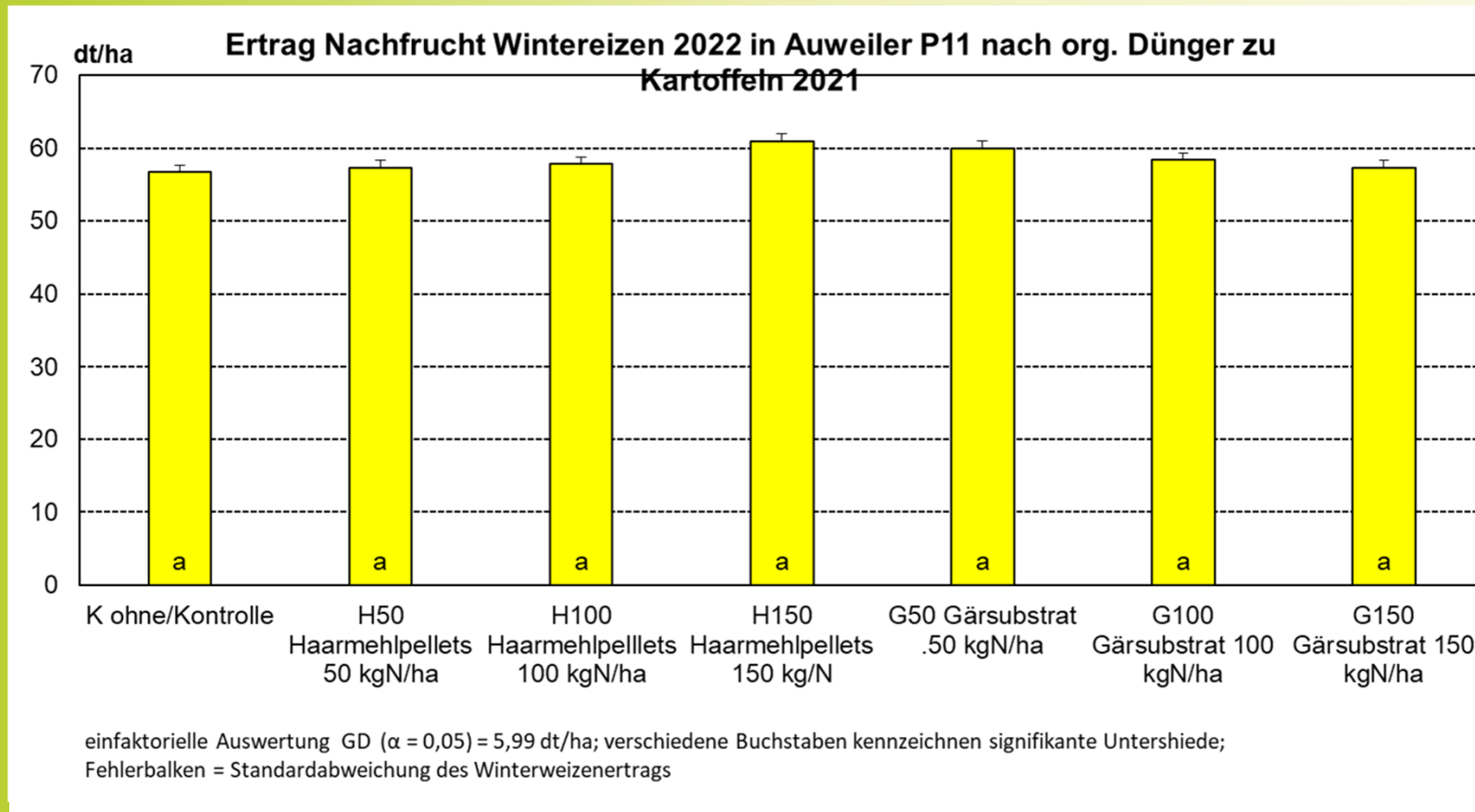


verschiedene Buchstaben kennzeichnen signifikante Unterschiede im Ertrag; Fehlerbalken = Standardabweichung des Ertrags
zweifaktorielle Auswertung: Dünger ($\alpha = 0,05$) = 22,73 dt/ha & Düngungshöhe GD ($\alpha = 0,05$) = 26,24 dt/ha

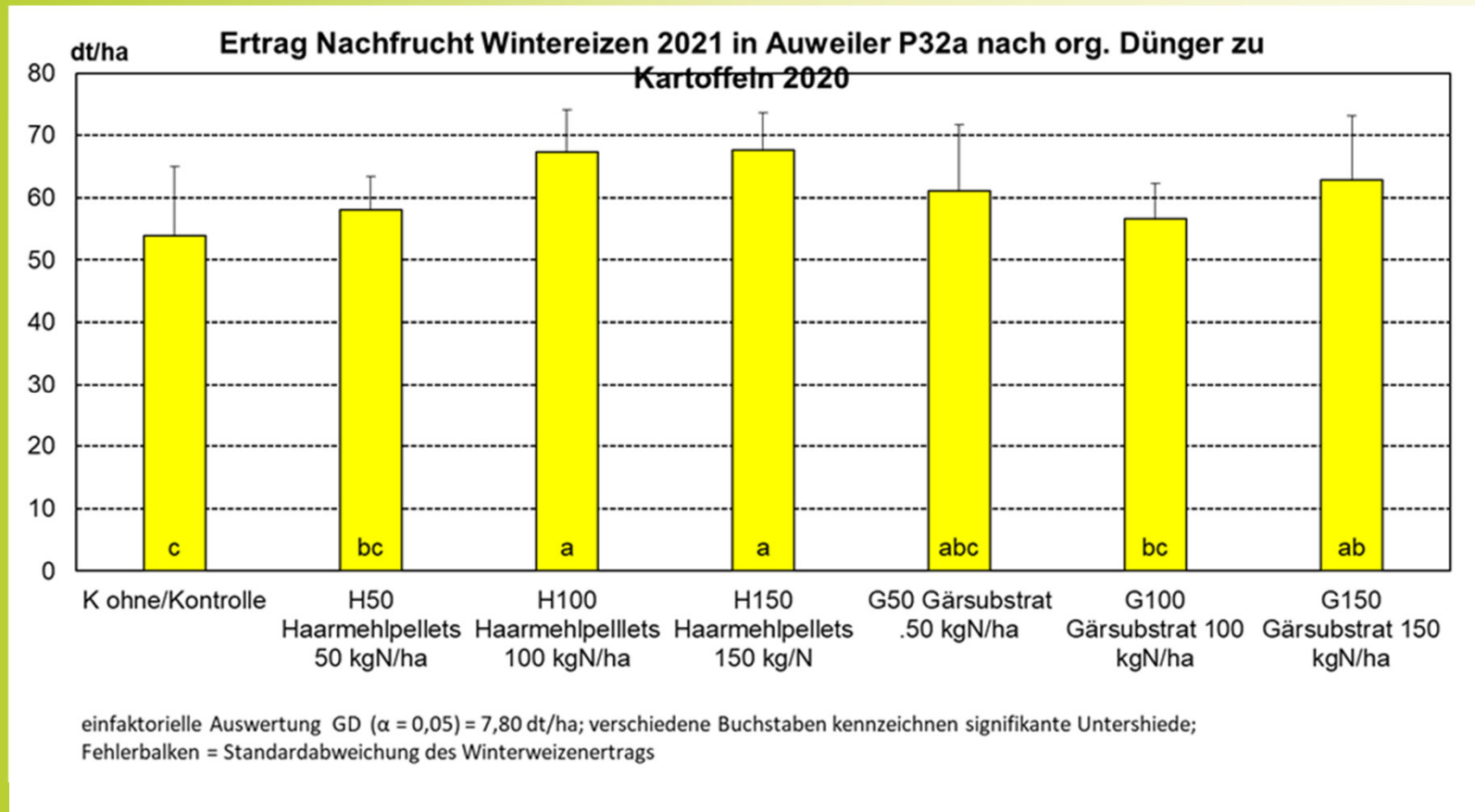
Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Auweiler



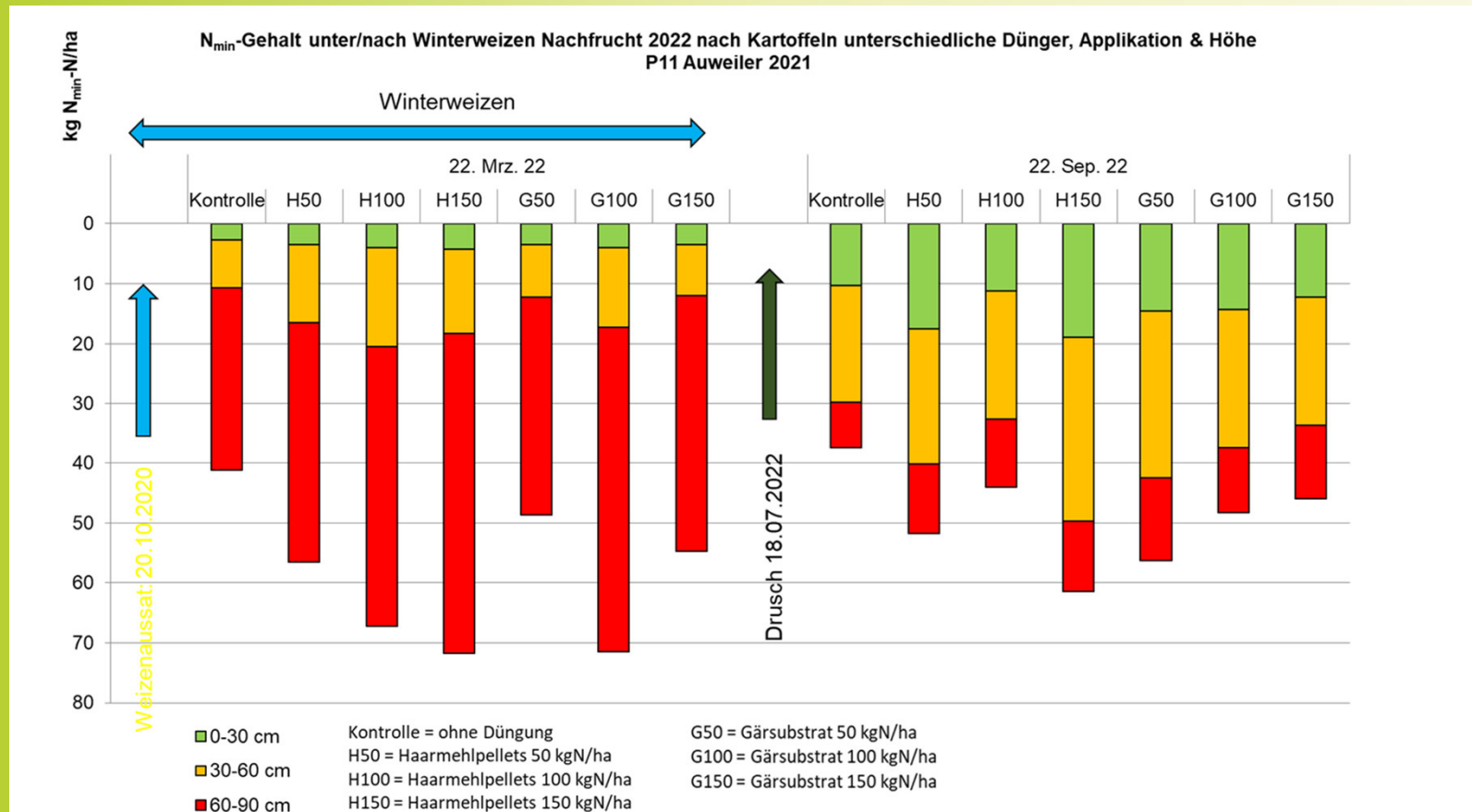
Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Auweiler



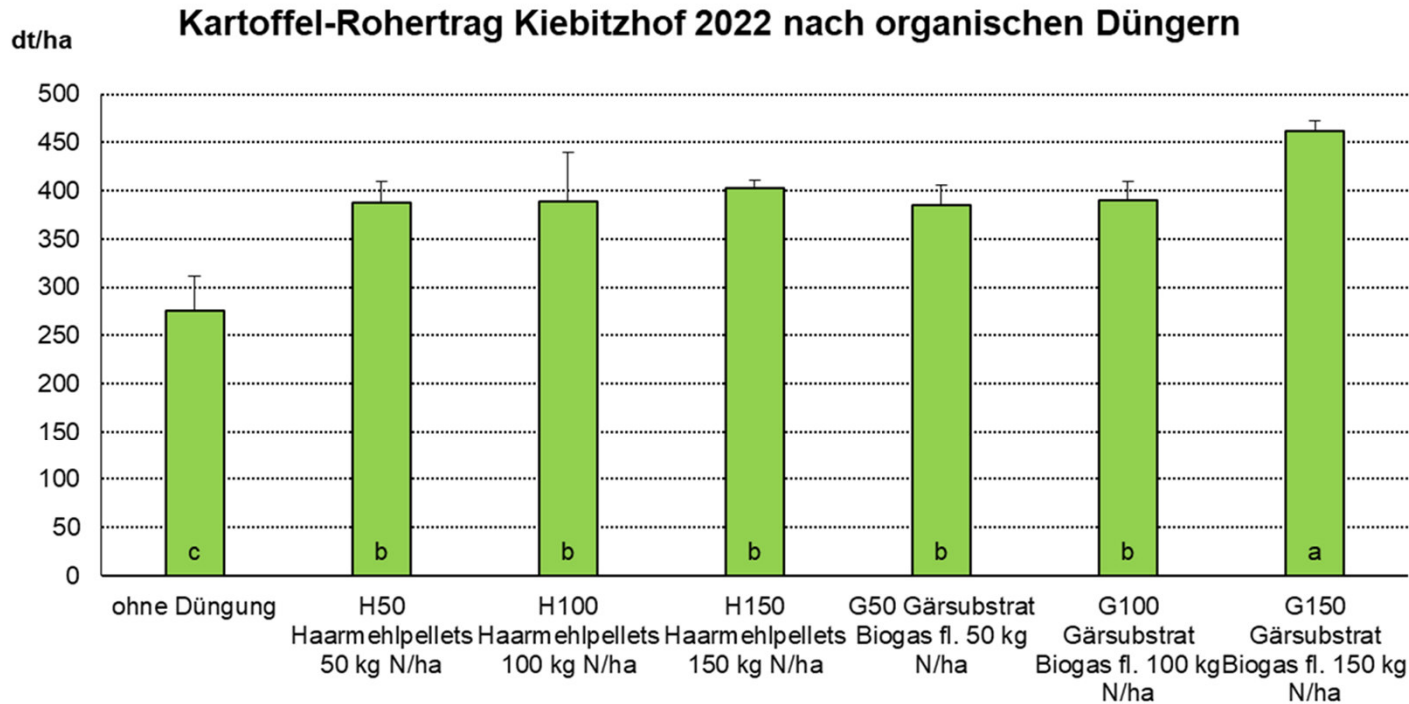
Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2021 - Auweiler



Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Auweiler



Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Kiebitzhof

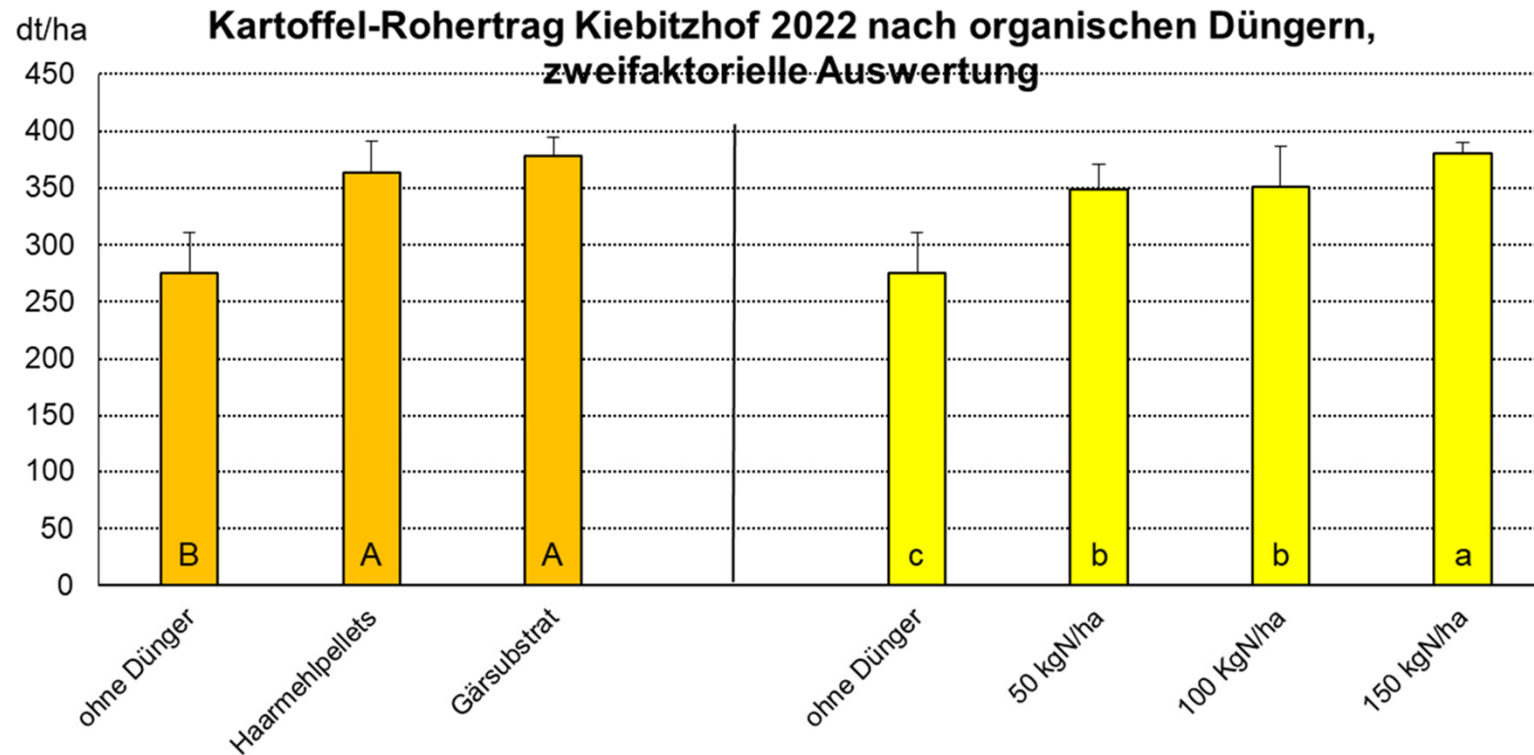


verschiedene Buchstaben kennzeichnen signifikante Unterschiede im Ertrag

Fehlerbalken = Standardabweichung des Ertrags

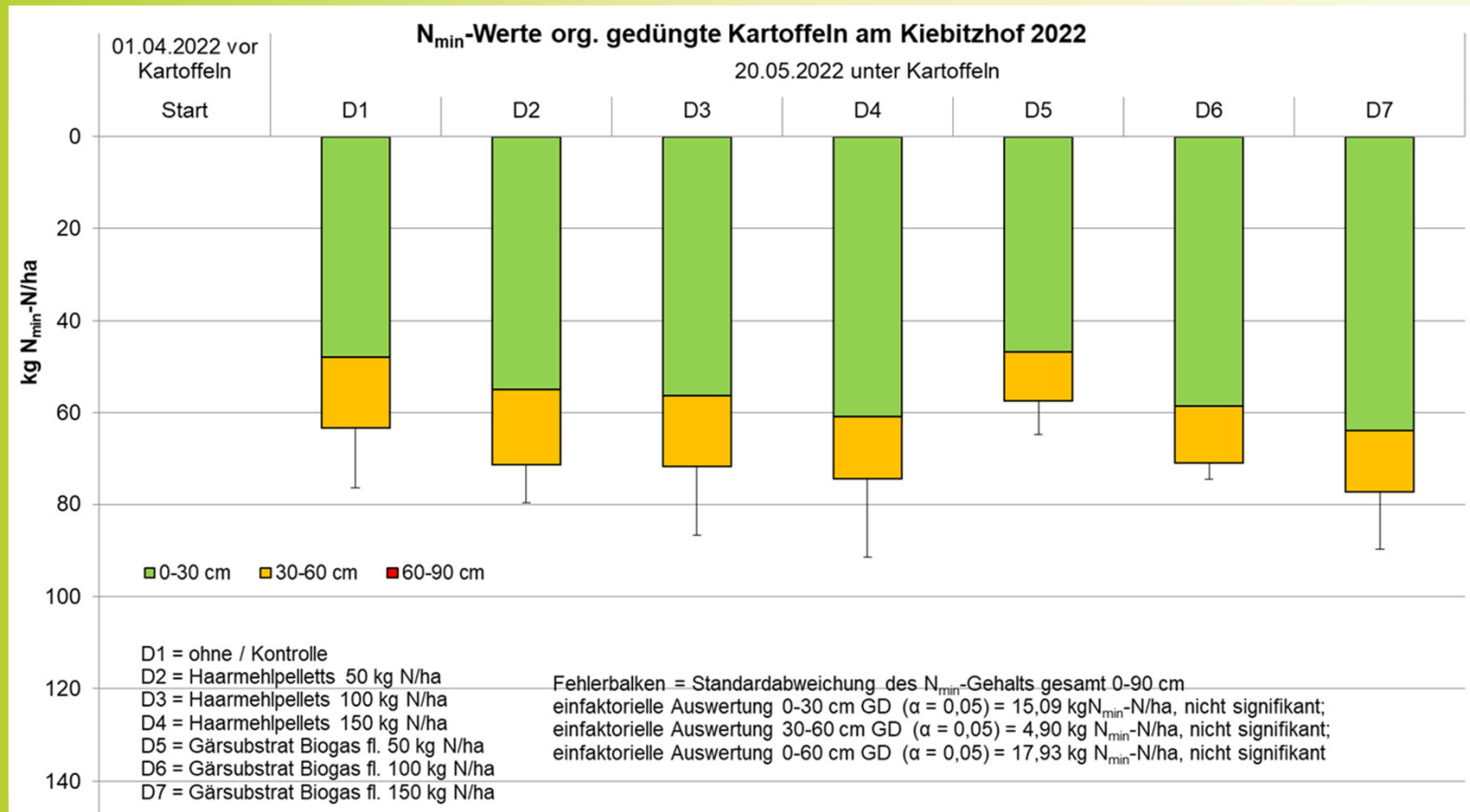
einfaktorielle Auswertung ($\alpha = 0,05$) = 41,58 dt/ha

Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Kiebitzhof



verschiedene Buchstaben kennzeichnen signifikante Unterschiede im Ertrag; Fehlerbalken = Standardabweichung des Ertrags
zweifaktorielle Auswertung: Dünger ($\alpha = 0,05$) = 20,82 dt/ha & Düngungshöhe GD ($\alpha = 0,05$) = 24,04 dt/ha

Steigerung von organischen Düngern zu Kartoffeln 2022 - Kiebitzhof



Fazit N-Steigerungsversuche

- Kontrolle teilweise „zu gut“
- Haarmehlpellets 150 kg N/ha erzeugen mehr Nmin
- Bei Haarmehlpellets „reichen“ 100 kg N/ha zu Kartoffeln
- Nachfrucht Winterweizen keine Unterschiede im Ertrag
- Auf leichteren Böden: Dünger wirkt auf Kartoffelertrag 150 kg N/ha höchste Ertrag mit Gärsubtrat