

**Demoversuch:** „Optimierter Gärreisteinsatz in Winterungen im Hinblick auf Ertrag, N-Dynamik, Klima und Boden“

Gemarkung: Rothwesten (1133)

Flächengröße: 4,4 ha

**Versuchsziele:**

- Vergleich Düngewirkung organischer Dünger vs. Mineraldünger im Winterapps
- Vergleich Düngung nach Düngeverordnung und N-reduzierter Düngestufen
- Bestandsbegleitenden Untersuchungen, Ertrags- und Qualitätserfassung
- N<sub>min</sub>-Zeitreihenuntersuchung im Hinblick auf N-Versorgung und Wasserschutzleistung

**Varianten:**

*Varianten und ihre Düngung Demoversuch Gärrestdüngung 2022*

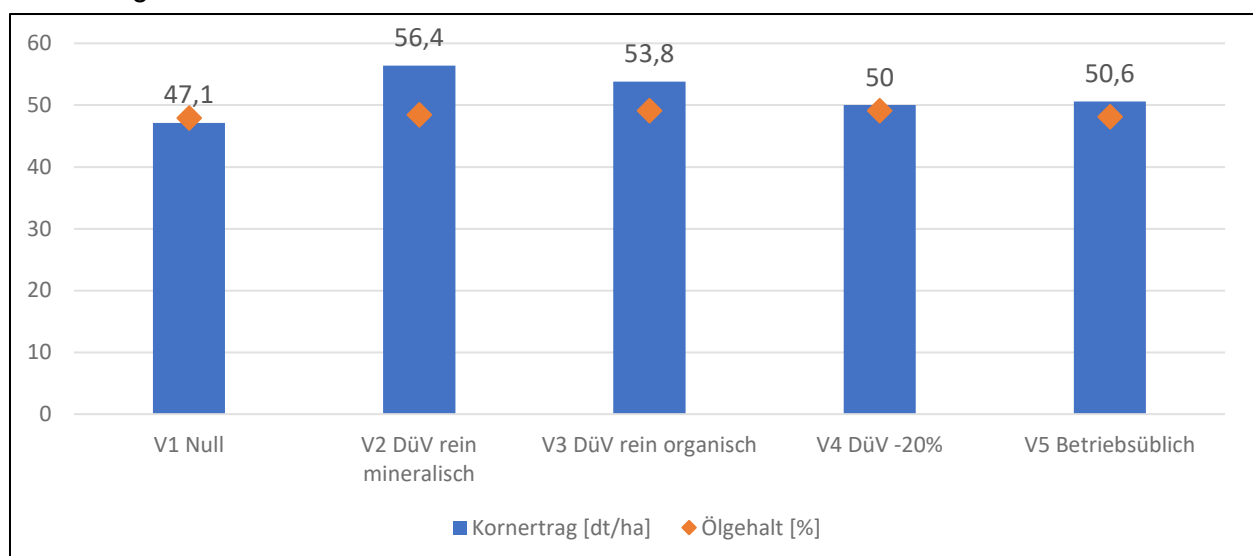
Varianten	V.1	V.2	V.3	V.4	V.5
	<b>Null</b>	<b>DüV-konform rein mineralisch</b>	<b>DüV-konform rein organisch</b>	<b>DüV-konform organisch- minus 20%</b>	<b>Betriebsüblich</b>
Angaben zur Düngung	keine Düngung	Referenz 100% mineralisch: 50% ASS + 50% Alzon	100% Gärrest unsepariert	100% Gärrest minus 20% vom Düngbedarf	Betriebsüblich 50% Gärrest + 50% Alzon
<b>Düngung Gesamt [kg N/ha]</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>72</b>	<b>110</b>

**Umsetzung:**

Der Versuch wurde auf einer repräsentativen Rapsanbaufläche durchgeführt. Die Düngung wurde wie in Tabelle 10 vorgenommen. Die Rapsernte erfolgte am 2. August 2022.

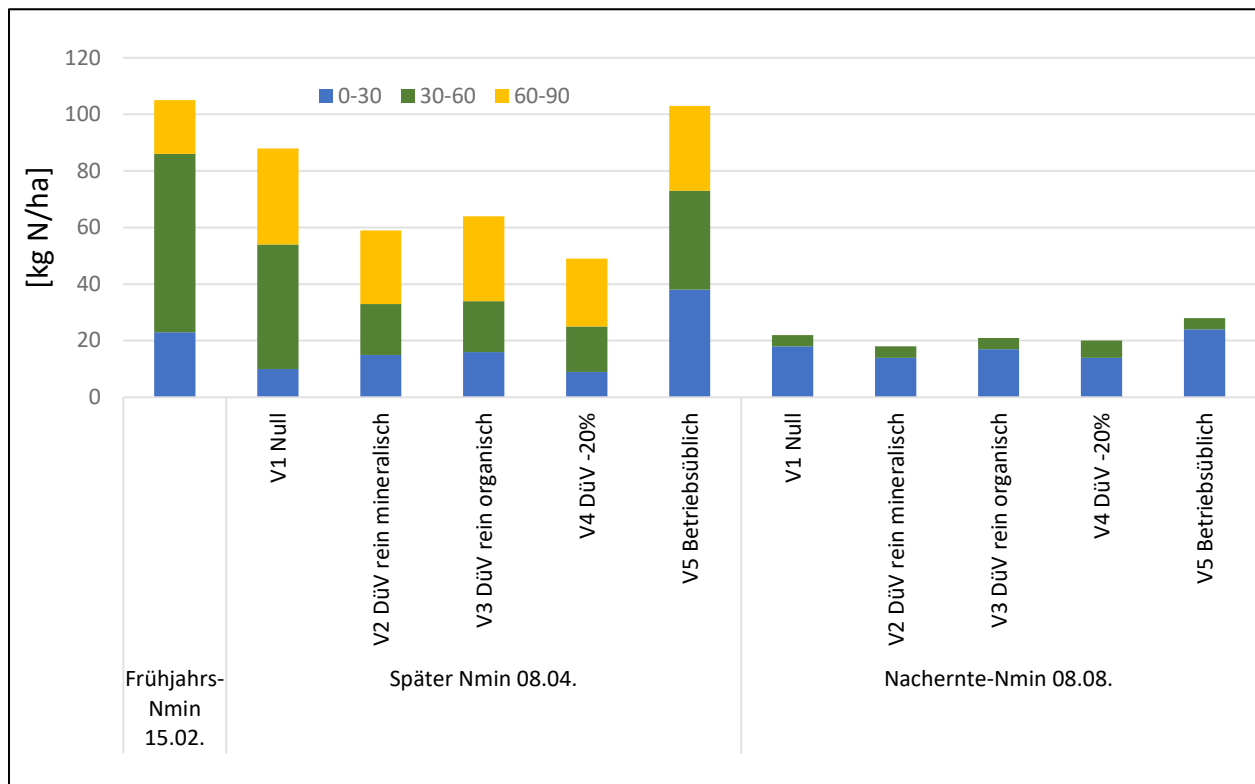
**Ergebnis:**

Kornertrag:



*Kornertrag und Ölgehalt der Varianten im Gärrestversuch*

## N<sub>min</sub>-Zeitreihe:



### N<sub>min</sub>-Zeitreihe im Gärrestversuch 2022

Die rein mineralisch gedüngte Variante V2 konnte mit dem höchsten Ertrag bei gleichzeitig niedrigstem Herbst-N<sub>min</sub>-Wert überzeugen. Auch der Ölgehalt lag mit 56,4% am höchsten. Nur knapp darunter lag die Variante mit rein organischer Düngung nach Düngeverordnung (V3). Erwartungsgemäß schnitt die Variante V1 mit unterlassener Düngung sowohl beim Kornertrag als auch beim Ölgehalt am schlechtesten ab, konnte aber wider die Erwartung nicht mit einem niedrigen Herbst-N<sub>min</sub>-Wert aufwarten.

Aufgrund des großen Interesses seitens der Landwirte soll der Versuch im kommenden Jahr mit einer anderen Kultur wiederholt werden.