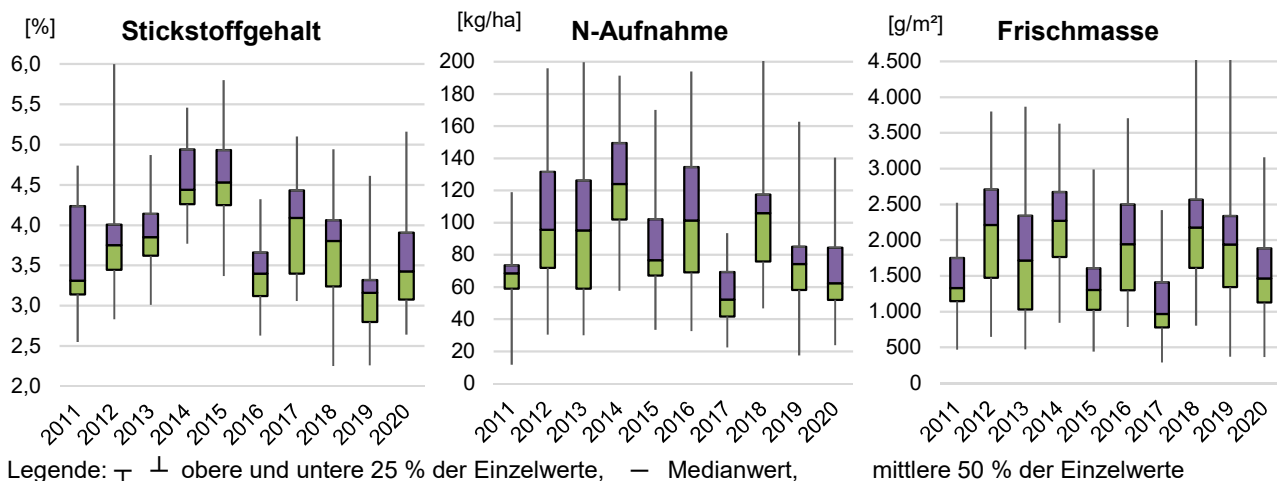


## Fachberatung Wasserrahmenrichtlinie und Landwirtschaft

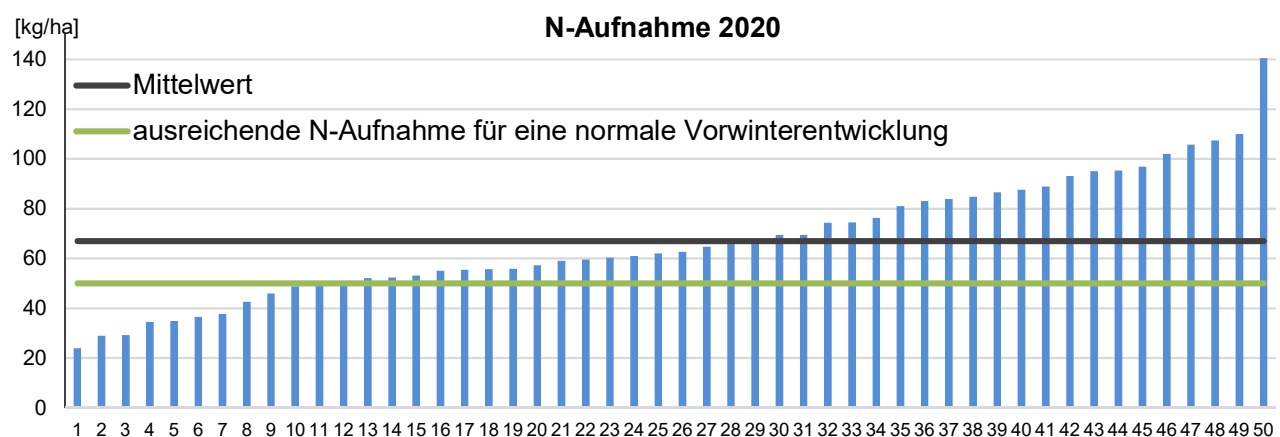
### N-Aufnahme von Winterraps im Herbst 2020 auf ausgewählten Nmin-Testflächen

Die Aussaatbedingungen in 2020 waren von Niederschlägen Ende August geprägt. Aussaaten zu diesem Zeitpunkt wurden teils von verschlammten Böden beeinflusst. Früh- und Spätsaaten konnten dagegen von guten Aussaatbedingungen profitieren („Saatbett vor Saatzeit“). Anfangs heterogene Bestände entwickelten sich aufgrund guter klimatischer Bedingungen zufriedenstellend.

Anfang November wurden auf 50 Rapsflächen Pflanzenproben gezogen, um N-Aufnahme, Frischmasse und Stickstoffgehalt zu ermitteln. Der Stickstoffgehalt in den Rapspflanzen lag in diesem Jahr bei durchschnittlich 3,5 % (TM) und damit niedriger als der Mittelwert der Jahre 2011 bis 2019 (3,8 %). Für die Berechnung der vorwinterlichen Stickstoffaufnahme des Rapses mit dem Biomassemodell wird üblicherweise ein einheitlicher N-Gehalt von 4,5 % (TM) zugrunde gelegt. Mit 3,5 % (TM) lag der mittlere N-Gehalt in diesem Jahr wiederum deutlich unter dem Literaturwert, so dass bei der betrieblichen Berechnung der vorwinterlichen N-Aufnahme u.U. mit dem Wert der Testflächen von M-V oder mit eigenen Analysewerten gerechnet werden sollte. Die N-Aufnahme in den Beständen betrug im Durchschnitt 67 kg/ha, wobei Werte von 24 bis 140 kg/ha ermittelt wurden. Die Höhe der N-Aufnahme bewegt sich dabei auf ähnlichem Niveau wie im Vorjahr (siehe Abb. 1). Die als ausreichend erachtete N-Aufnahme im Herbst von 50 kg/ha konnte auf 80 % der untersuchten Testflächen erreicht werden. In die Düngeplanung 2021 sollten somit Abschläge nach der Biomassemethode für die 2. Gabe der N-Düngung eingeplant werden.



**Abb. 1: Stickstoffgehalte, Biomassebildung und Stickstoffaufnahme von Winterraps auf ausgewählten Demonstrationsflächen in den Jahren 2011 bis 2020**



**Abb. 2: N-Aufnahme Winterraps im Herbst 2020**

Aufgrund der Novelle der Düngeverordnung 2020 (DüV) wird nochmals darauf hingewiesen, dass die Herbstdüngung mit den nach DüV vorgegebenen Anrechnungswerten für Stickstoff in die Deckung des berechneten Stickstoffbedarfs einzubeziehen ist.

Weitere Ergebnisse und Informationen: [www.wrrl-mv-landwirtschaft.de](http://www.wrrl-mv-landwirtschaft.de)

[„Bestimmung der Stickstoffaufnahme von Raps im Herbst“](#)

Fachinformation: N-Aufnahme Winterraps 2020 – Stand 23.11.2020	Anfragen: A. Hoppe 0381 2030780 H. Rohde 0381 2030780	<a href="mailto:ahoppe@lms-beratung.de">ahoppe@lms-beratung.de</a> <a href="mailto:hrohde@lms-beratung.de">hrohde@lms-beratung.de</a>
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG)	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei (LFA)	LMS Agrarberatung - Zuständige Stelle für landwirtschaftliches Fachrecht und Beratung (LFB)