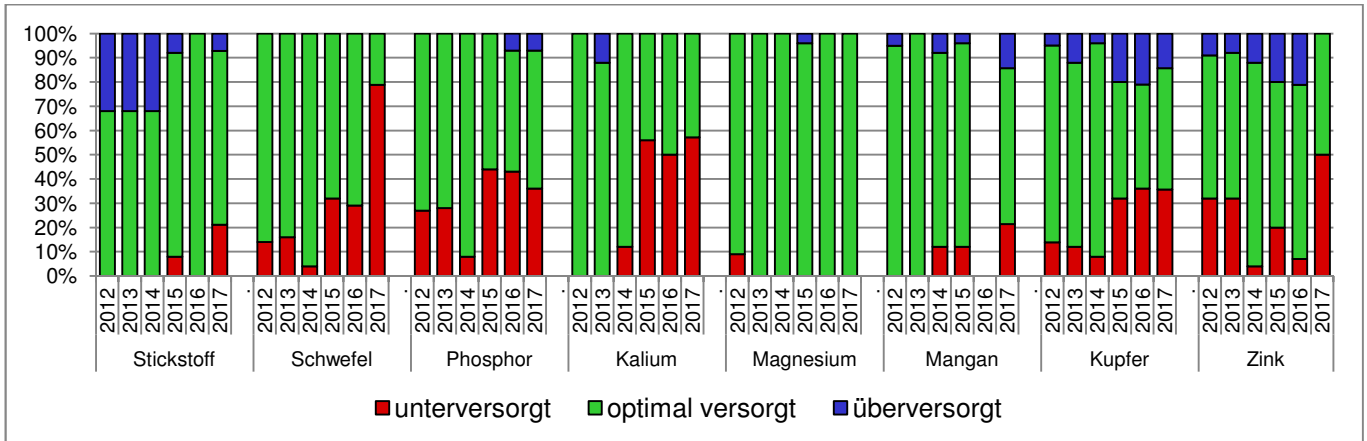


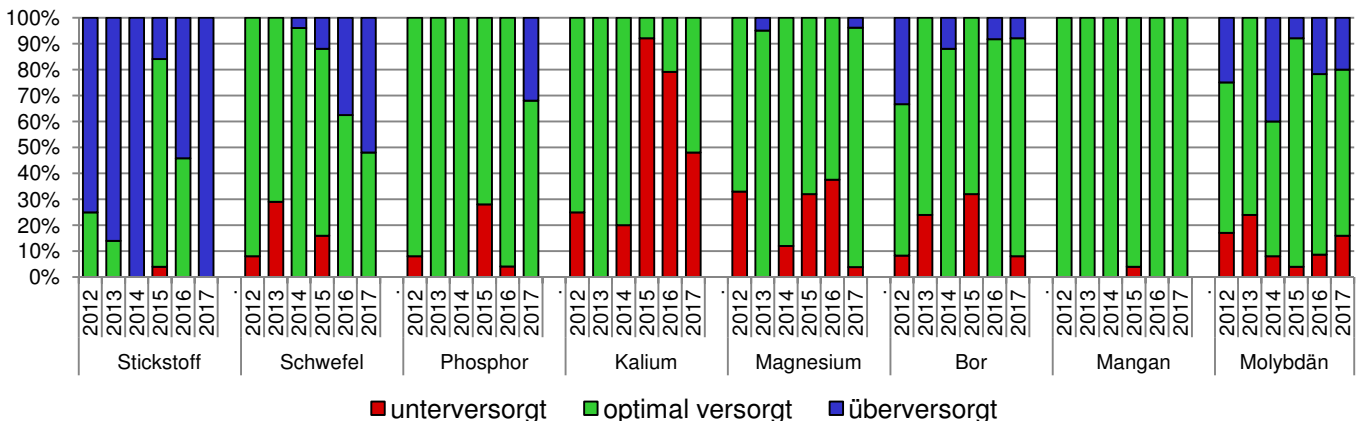
**Fachberatung Wasserrahmenrichtlinie und Landwirtschaft**

**Winterweizen und Winterraps – Nährstoffversorgung 2012 - 2017**

Auf den Demonstrationsflächen der WRRL-Beratung wurden in den Jahren 2012 - 2017 Pflanzenproben zur Ermittlung der Nährstoffversorgung von Winterweizen (WW) und Winterraps (WRa) in den Entwicklungsstadien EC 31 - 37 (WW) und EC 53 - 57 (WRa) analysiert. In den folgenden Tabellen sind die relativen Anteile der Pflanzenproben in den Bereichen unterversorgt, optimal versorgt und überversorgt dargestellt, die auf den Richtwerten des VDLUFA beruhen.



**Abb. 1: Nährstoffversorgung im Winterweizen auf ausgewählten Demonstrationsflächen**  
2012 (n=22), 2013 (n=25), 2014 (n=25), 2015 (n=25), 2016 (n= 14), 2017 (n-14)



**Abb. 2: Nährstoffversorgung im Winterraps auf ausgewählten Demonstrationsflächen**  
2012 (n=12), 2013 (n=25), 2014 (n=25), 2015 (n=25), 2016 (n=24), 2017 (n=25)

Beim Weizen war wie in den beiden letzten Jahren wiederum eine relativ hohe Anzahl von Flächen nicht ausreichend mit Schwefel versorgt. Um eine maximale Ausnutzung des Stickstoffs zu ermöglichen sollte in der Pflanze ein S:N-Verhältnis von 1:10 vorhanden sein. Ein weites S:N-Verhältnis kann sich negativ auf die Eiweißsynthese und damit den Rohproteingehalt auswirken.

Auffallend beim Weizen ist auch der hohe Anteil von Flächen mit niedrigen P- und K-Gehalten, hier sollte verstärkt auf eine Absicherung der Grundnährstoffversorgung im Herbst geachtet werden. Beim Raps trifft dieses zunehmend auf Kalium und Magnesium zu.

Der Versorgung mit dem Schwerpunktmikronährstoffen (Raps – Bor, Mangan, Molybdän), Weizen (Mangan, Kupfer, Zink) sollte insbesondere beim Kupfer und Zink zu Weizen aufgrund der Flächenanteile mit unzureichender Versorgung eine größere Beachtung gewidmet werden.

Eine Auswertung der Pflanzenanalysen finden Sie in der Fachinformation „Pflanzenanalyse Winterweizen 2017“ und „Pflanzenanalyse Winterraps 2017“ auf [www.wrrl-mv-landwirtschaft.de](http://www.wrrl-mv-landwirtschaft.de).

Fachinformation:– WW und WRa – Nährstoffversorgung 2017 – 17-04-16	Anfragen: S. Hagen A. Hoppe	0381 2030780 0381 2030780	shagen@lms-beratung.de ahoppe@lms-beratung.de
Landesamt für Umwelt Naturschutz	Landesforschungsanstalt für	LMS Agrarberatung - Zuständige Stelle für	