

# Wertzahlen der Bodenschätzung von konventionell und ökologisch bewirtschafteten Flächen in Bayern

Melanie Treisch & Robert Brandhuber

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,  
Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz

## Zusammenfassung

Der folgende Artikel geht der Frage nach, ob sich in Bayern die bodenbedingte Ertragsfähigkeit von konventionell und ökologisch bewirtschafteten Flächen unterscheidet. Dazu wurden bayernweit verfügbare Datengrundlagen der landwirtschaftlichen Nutzung und der Wertzahlen der Bodenschätzung ausgewertet. Die Analyse ergab, dass bei Ackerflächen die Bodenzahlen von Ökoflächen geringfügig niedriger (51,4 / 52,2), bei Grünland die Grünlandgrundzahlen dagegen höher (48,1 / 44,5) sind. Gemittelt über Acker und Grünland besteht kein Unterschied (49,7 / 49,8) zwischen den beiden Bewirtschaftungssystemen.

## Abstract

This article deals with the question of whether a significant difference exists between the soil rating of organically and conventionally managed agricultural land in Bavaria. Digital land-use and soil data were evaluated at a Bavarian-wide scale. The calculations showed that the soil rating was only slightly higher in conventionally managed arable land than it was in organic crop fields (51.4 / 52.2). The soil rating numbers of organically managed grasslands appeared to be higher than those of conventionally managed grasslands (48.1 / 44.5). Averaged over both land-use classes, there was almost no difference (49.7 / 49.8) between these two management systems.

## Einleitung

Um zu klären, ob die bodenbedingte Ertragsfähigkeit von konventionell und nach den Kriterien des ökologischen Landbaus (ökologisch) bewirtschafteten Acker- und Grünlandflächen in Bayern unterschiedlich oder gleich ist, wurde eine GIS-gestützte Auswertung der Wertzahlen der Bodenschätzung (Boden- bzw. Grünlandgrundzahl) aller in Bayern liegenden Feldstücke durchgeführt.

## Umsetzung

Für die Auswertung standen bayernweite digitale Daten der InVeKoS-Feldstücke (StMELF, InVeKoS-Datenbank) und ihrer Nutzung aus dem Jahr 2013 sowie die 2011 von der Bayerischen Vermessungsverwaltung veröffentlichte digitale Bodenschätzung als Shapefiles zur Verfügung.

Die Feldstückdatei umfasste 1,7 Millionen konventionell bewirtschaftete Feldstücke mit einer Fläche von ca. 3,1 Millionen Hektar und ca. 92.000 ökologisch bewirtschaftete Feldstücke mit



<b>Oberbayern</b>	Fläche (ha)	21.347	421.232	38.576	271.250	59.944	689.622
	Mittlere Wertzahl	56,0	55,3	49,5	46,3	51,8	51,8
<b>Niederbayern</b>	Fläche (ha)	9.659	372.657	6.277	121.310	15.831	492.161
	Mittlere Wertzahl	58,2	59,9	44,4	45,1	52,8	56,3
<b>Oberpfalz</b>	Fläche (ha)	12.130	264.643	5.453	106.730	17.524	369.427
	Mittlere Wertzahl	45,7	45,2	39,5	38,9	43,8	43,4
<b>Oberfranken</b>	Fläche (ha)	10.356	196.855	5.253	84.149	15.575	279.965
	Mittlere Wertzahl	43,2	43,8	40,5	40,5	42,3	42,9
<b>Mittelfranken</b>	Fläche (ha)	7.480	227.830	4.096	90.667	11.587	317.371
	Mittlere Wertzahl	43,3	44,6	42,9	42,2	43,2	43,9
<b>Unterfranken</b>	Fläche (ha)	14.021	262.938	5.769	54.711	20.008	319.109
	Mittlere Wertzahl	50,7	52,5	43,0	41,1	48,5	50,6
<b>Schwaben</b>	Fläche (ha)	9.160	247.177	28.299	223.466	37.496	470.034
	Mittlere Wertzahl	57,7	56,5	51,8	48,1	53,3	52,5
<b>Bayern</b>	<b>Fläche (ha)</b>	<b>84.153</b>	<b>1.993.332</b>	<b>93.622</b>	<b>952.283</b>	<b>177.965</b>	<b>2.937.689</b>
	<b>Mittl. Wertzahl</b>	<b>51,4</b>	<b>52,2</b>	<b>48,1</b>	<b>44,5</b>	<b>49,7</b>	<b>49,8</b>

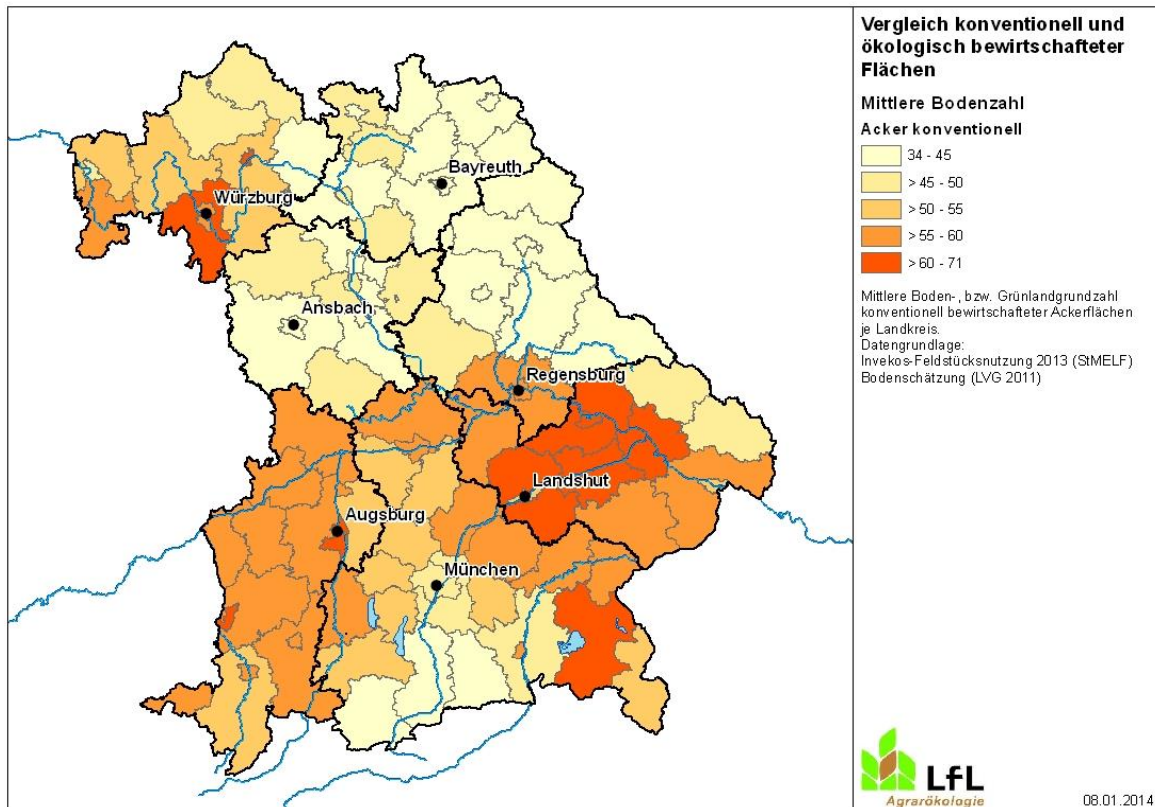


Abb. 1: Mittlere Bodenzahl konventionell bewirtschafteter Ackerflächen (2013) nach Landkreisen

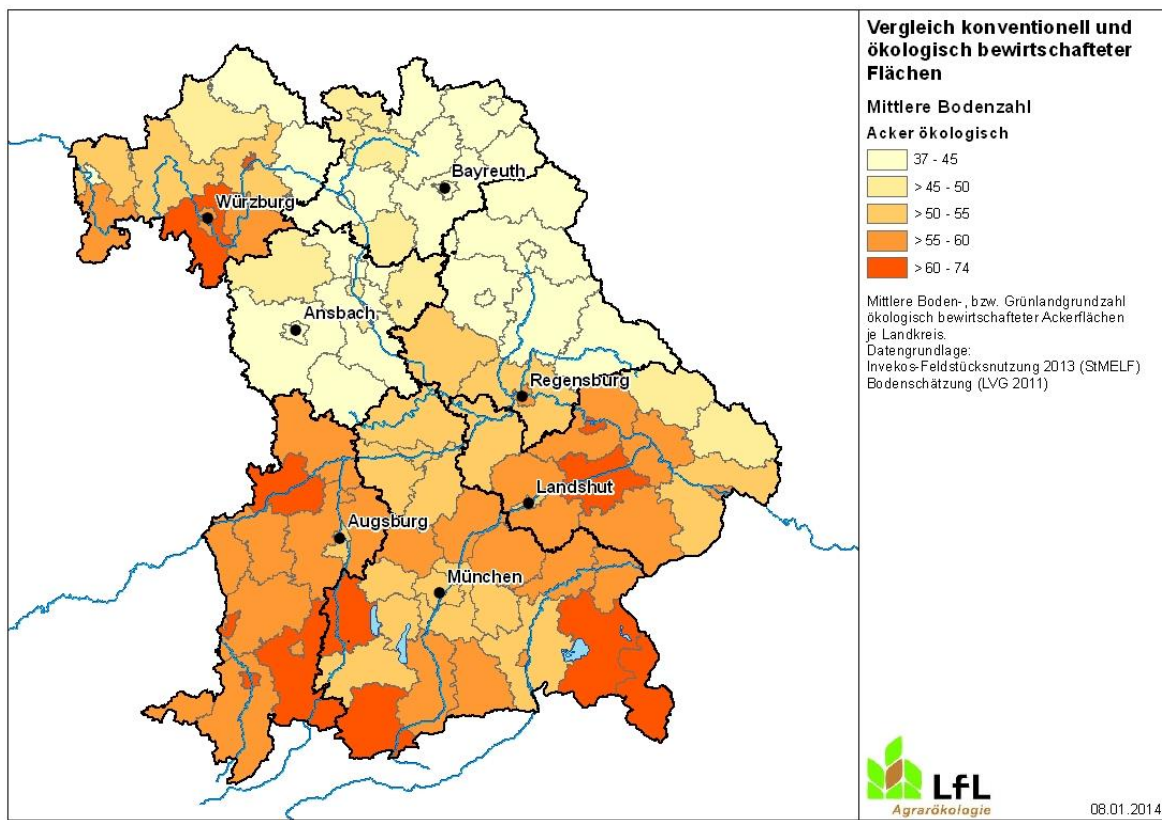


Abb. 2: Mittlere Bodenzahl ökologisch bewirtschafteter Ackerflächen (2013) nach Landkreisen

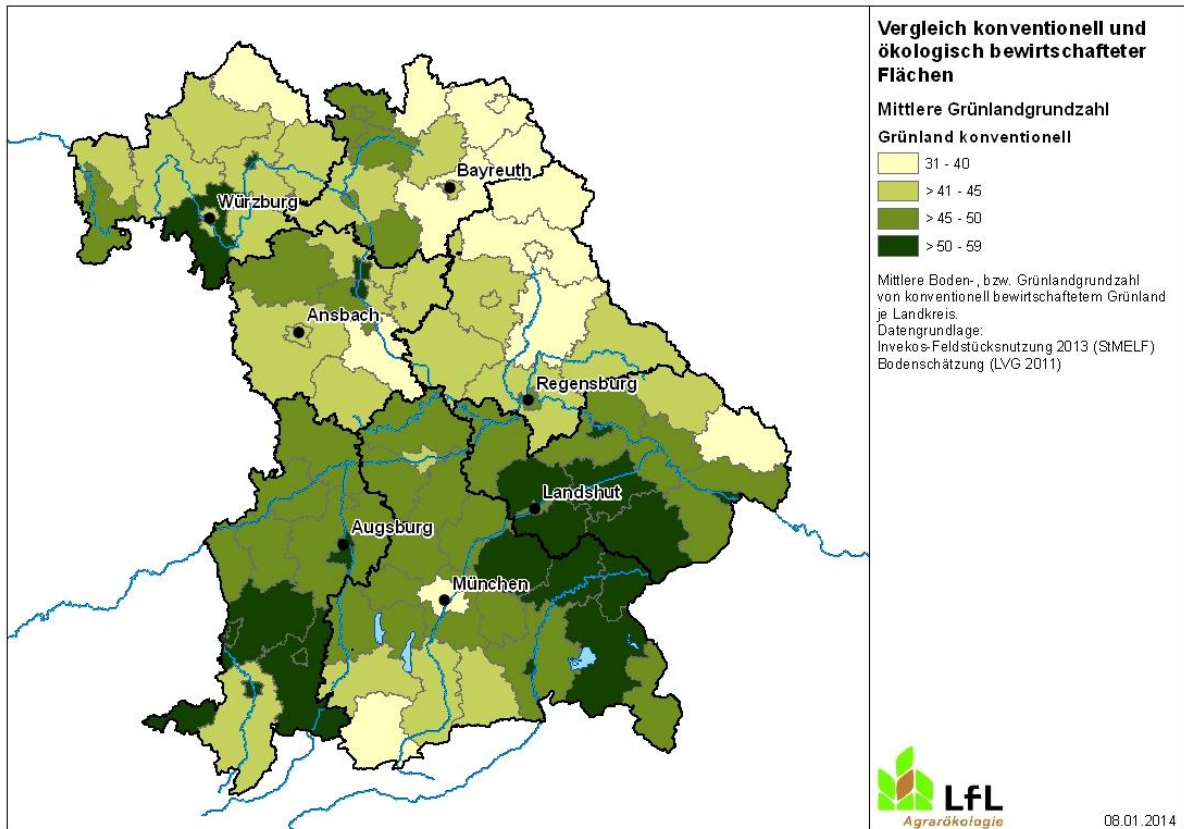


Abb. 3: Mittlere Grünlandgrundzahl ökologisch bewirtschafteter Grünlandflächen (2013) nach Landkreisen

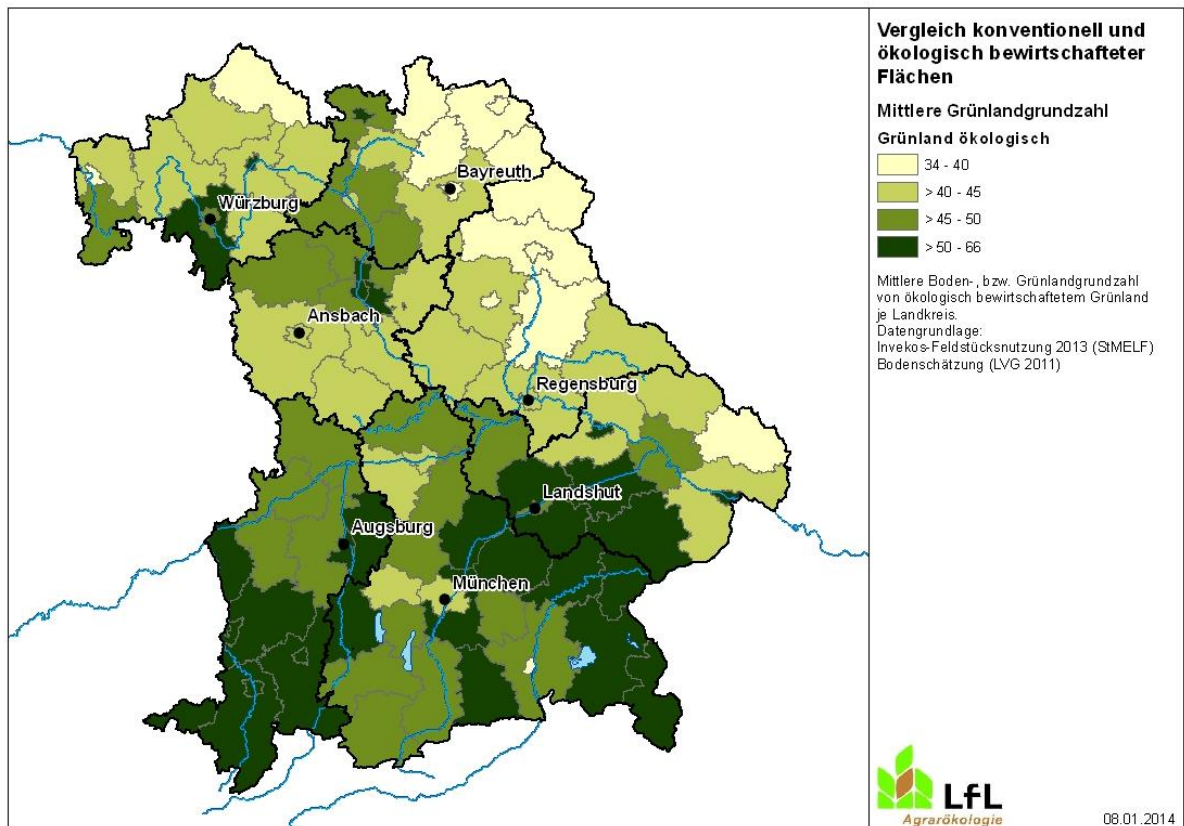


Abb. 4: Mittlere Grünlandgrundzahl ökologisch bewirtschafteter Grünlandflächen (2013) nach Landkreisen

Zitiervorschlag: Treisch M & Brandhuber R (2014): Wertzahlen der Bodenschätzung von konventionell und ökologisch bewirtschafteten Flächen in Bayern. In: Wiesinger K, Cais K & Obermaier S (Hrsg.): Angewandte Forschung und Beratung für den ökologischen Landbau in Bayern. Ökolandbautag 2014, Tagungsband. –Schriftenreihe der LfL 2/2014, 169-173