

	<b>Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg</b> Hauptsitz Augustenberg Neßlerstr. 23-31 76227 Karlsruhe
---	--

Forschungsprojekt

Organischer Dünger, Mineralischer Dünger, Wiese, Mähweide, Bodenbiologie

<b>Thema / Titel</b>	<b>Bodenbiologische Auswirkungen einer mehrjährigen Applikation unterschiedlicher organischer und mineralischer Dünger auf Wiese und Mähweide</b>
Projektziel / Beschreibung	In einem langjährigen Versuch wurden auf einem nach biologisch-dynamischen Gesichtspunkten wirtschaftenden Landwirtschaftsbetrieb im württembergischen Alpenvorland acht unterschiedliche Düngesysteme basierend auf der Verwendung verschiedener organischer und mineralischer Dünger in ihrer Wirkung auf Dauergrünland verglichen. Die Varianten wurden sowohl unter Schnitt- als auch unter Mähweidenutzung geprüft. Die bodenbiologischen Abschlussuntersuchungen umfassten die Bestimmung der mikrobiellen Biomasse (über substratinduzierte Respiration), die Stickstoffmineralisierung und den P-Umsatz (Aktivität der alkalischen Phosphatase). Diese Parameter wurden differenziert nach den Horizonten 0-10 und 10-30 cm analysiert. Das Projekt gab Hinweise darauf, wie sich die bodenbiologischen Verhältnisse unter verschiedenen Düngungs- und Nutzungsregimes nach einigen Jahren entwickelt haben. Maßgeblich für die mikrobielle Biomasse und die Phosphataseaktivität war dabei der pH-Wert des Bodens.
Projektleitung	Dr. Holger Flaig, LTZ Augustenberg, Referat 12
Projektbeteiligte	Prof. Dr. Martin Elsässer, LAZBW Grünlandwirtschaft, Aulendorf
Projektfinanzierung	LTZ Augustenberg
Projektlaufzeit	01.01.1984 - 31.12.2007, Bodenbiologie: 2005-2007
Kontakt	Dr. Holger Flaig Telefon: 0721 9468 193 eMail: Holger.Flaig@LTZ.bwl.de
weitere Informationen zum Projekt	Veröffentlichung: FLAIG, H. und ELSÄßER, M. (2009): Bodenbiologische Auswirkungen einer mehrjährigen Applikation unterschiedlicher organischer und mineralischer Dünger auf Wiese und Mähweide. VDLUFA-Schriftenreihe Bd. 65/2009, S. 168-179. VDLUFA-Verlag, Darmstadt. ISBN 978-3-941273-



**IMPRESSUM**

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

