

INFORMATIONSMANGEBOTE DER ALB BAYERN e.V.



www.alb-bayern.de/ia



Wir über uns

- ▶ Wir sind ein offiziell anerkannter, gemeinnützig tätiger, eingetragener Verein. Wir finanzieren uns im Wesentlichen über Mitgliedsbeiträge und staatliche Fördergelder.
- ▶ Wir fördern Bauen in der Landwirtschaft, Bewässerung, Biogas und Landtechnik. Hierzu handeln wir als neutraler Mittler und Bindeglied zwischen landwirtschaftlicher Praxis, Forschung, Umwelt, staatlicher Verwaltung, Gewerbe und Industrie.
- ▶ Unsere Kernaufgaben sind das Zusammenführen des aktuellen Wissensstandes, das Reflektieren mit allen an der Thematik beteiligten und das Erarbeiten / Bekanntmachen konsensfähiger Lösungen.
- ▶ Eine Zusammenarbeit besteht mit Ministerien, Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Beratungsinstitutionen, Landesämter, Selbsthilfeeinrichtungen, Gewerbe, Industrie und der landwirtschaftlichen Praxis.

Partner



Bayerisches Staatministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Impressum

Herausgeber Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB)
Vöttinger Straße 36, 85354 Freising
Telefon: 08161 / 887-0078
Telefax: 08161 / 887-3957
E-Mail: info@alb-bayern.de
Internet: www.alb-bayern.de

Auflage März 2021
© ALB Alle Rechte vorbehalten
Bildquelle Titelfoto ALB

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Bauen und Tierhaltung	4
2. Bewässerung	6
3. Biogas	7
4. Technik	11
5. Shop: Ergebnisse unserer Partner	11

ALB Bayern e.V. - Struktur



Tätigkeitsbereiche

Bauen

Bewässerung

Biogas

Technik

Wissensgenerierung und Transfer

- Foren: - BauForum Bayern (BaF)
 - Bewässerungsforum Bayern (BeF)
 - Biogas Forum Bayern (BiF)
 - Landtechnik Forum Bayern (LaF)
- Lehfahrten
- Tagungsveranstaltungen und Kurse
- Beteiligung an Projekten
- Web-Entscheidungssysteme
- Internet: www.alb-bayern.de
- Mitgliederrundschreiben, Newsletter

Kernaufgaben ALB

- Neutralität wahren
- Handeln als Bindeglied zwischen Landwirtschaft und Umwelt
- Organisation von Zusammenarbeit
- Vernetzung



Abbildung: ALB Bayern e.V. im Kurzprofil

Legende

AB	Arbeitsblatt
BA	Bauanleitungen
BB	Beratungsblatt
B	Broschüre
IB	Fachinformation
FI	Infobrief
LF	Leitfaden
OA	Online-Anwendung
OB	Onlinebericht
S	Software

1. Bauen und Tierhaltung

Tabelle 1: Rinderhaltung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
baf3	BB	2019	Kompostierungsställe managen
lbf1	AB	2018	Haltungsformen für Mastrinder - Ställe mit Vollspaltenböden
02.04.12	AB	2017	Haltungsformen für Mastrinder - Tretmistställe
02.03.15	AB	2017	Liegeboxen für Kühe und tragende Kalbinnen
02.02.06	AB	2017	Maßnahmen zur Verbesserung von bestehenden Anbindeställen
02.06.04	AB	2017	Kälberhaltung
02.05.03	AB	2016	Gruppenhaltung von Jungrindern im Außenklimastall
02.07.01	AB	2016	Stallsysteme für Mutterkuhhaltung
02.15.01	AB	2015	Milchräume
02.03.18	AB	2015	Aussenklimaställe für Milchvieh
02.01.01	AB	2014	Planungsdaten für die Rinderhaltung
02.03.20	AB	2014	Anordnung von Melkhäusern und Umtriebsverfahren
02.14.03	AB	2014	Melkstände
02.14.04	AB	2008	Automatische Melksysteme I - Umtriebssysteme und Planungsgrundlagen
02.14.05	AB	2008	Automatische Melksysteme II - Planungsbeispiele
02.03.17	AB	2004	Umbaulösungen vom Anbinde- zum Milchviehlaufstall
02.09.01	AB	2001	Fressgitter und Futterbarren für Rinderlaufställe
02.18.01	AB	2000	Tränken für Rinder
02.06.02	AB	1999	Anordnung von Abkalbebereich und Klauenpflagestand in Milchviehlaufställen

Tabelle 2: Schweinehaltung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
03.01.01	AB	2014	Planungsdatenblatt Mastschweine
03.21.01	AB	2015	Hygieneschleusen für Schweineställe
03.02.05	AB	2015	Zuchtsauenhaltung II
03.02.04	AB	2014	Zuchtsauenhaltung I
03.03.07	AB	2008	Mastschweineställe
03.03.08	AB	2003	Mastschweinehaltung in Außenklimaställen

Tabelle 3: Unterstellräume und Lagerhallen

Kürzel	Art	Jahr	Titel
	B	2019	Architektur am Land
lbf2	BB	2018	Landwirtschaftliches Bauen - Ideen und Beispiele
11.01.03	AB	2012	Maschinenhallen III - Flächenbedarf und Erschließungssysteme
14-02/2009	IB	2009	Türen und Tore für Landwirtschaftliche Betriebsgebäude
11.01.02	AB	2007	Maschinen- und Mehrzweckhallen II - Werkstatt und Garagen
11.05.03	AB	2007	Lagerung von Körnerfrüchten III - Lagerüberwachung und Gesunderhaltung
11.05.02	AB	2007	Lagerung von Körnerfrüchten II - Planungsbeispiele für Lageranlagen
11.05.01	AB	2007	Lagerung von Körnerfrüchten I - Planungsgrundlagen
12-12/2007	IB	2007	Optimale Lagerbedingungen für Gemüse und Obst
11.01.04	AB	2006	Verfahrensfreie landwirtschaftliche Betriebsgebäude nach Art. 57 BayBO

Tabelle 4: Rechtliches

Kürzel	Art	Jahr	Titel
baf4	IB	2019	Anforderungen bei JGS-Anlagen
17-11/2017	IB	2017	AwSV 2017 - JGS-Anlagen
16-11/2015	IB	2015	Sicherheit an Fahrsiloanlagen
11-10/2014	IB	2014	Planung und Durchführung von landwirtschaftlichen Bauvorhaben
05-04/2014	IB	2014	Bayerische Bauordnung (BayBO)
11-10/2013	LF	2013	Vorbeugender Baulicher Brandschutz bei landwirtschaftlichen Betriebsge-
15-07/2013	IB	2013	Arbeitssicherheit bei landwirtschaftlichen Bauarbeiten
06-11/2009	IB	2009	Bauen im Außenbereich

2. Bewässerung

Tabelle 5: Bewässerung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
sembew. 2021.6	OB	2021	Bewässerung von öffentlichem Grün - Bewertung der Situation durch Bauhöfe und Stadtgartenämter
sembew. 2021.5	OB	2021	Bewässerungs-App – Werkzeug zur Planung, Berechnung und Dokumentation der Bewässerung
sembew. 2021.4	OB	2021	Bewässerungssteuerung mit Sensoren
sembew. 2021.3	OB	2021	Niedrigwassermanagement zur Steuerung von Grundwasserentnahmen – Ansätze aus Unterfranken
sembew. 2021.2	OB	2021	Maßnahmen zur Effizienzsteigerung der Bewässerung und des Managements
sembew. 2021.1b	OB	2021	Teil 2 -Bewässerungsverfahren - pflanzenbauliche Aspekte
sembew. 2021.1a	OB	2021	Teil 1 - Bewässerungsverfahren - technische Aspekte
bef11	BB	2021	Tropfbewässerung und Fertigation bei Hopfen
bef10	BB	2020	Tropfbewässerung zu Kartoffeln - Funktionsprinzip
bef9	BB	2020	Wasserbedarfsdeckung von Erzeugern aus Landwirtschaft, Gartenbau und Weinbau - Rechtliche Aspekte für die Genehmigung
bef8	BB	2020	Berechnungsmaschinen im Straßenverkehr - Sicher unterwegs
bef7	BB	2020	Bewässern nach Regeln - Wasserbedarf urbaner Grünflächen
bef6	BB	2020	Berechnungsmaschinen mit Starkregnern
bef5	BB	2020	Sicherer Umgang mit Bewässerungsbrunnen
bef4	BB	2020	Bewässerung von Kartoffeln - Gut für Qualität und Umwelt
bef3	BB	2020	Boden und Verteiltechnik bezogene Kennzahlen - Fachliche Grundlagen zur Bewässerungs-App, Teil 2
bef2	BB	2020	Kulturartbezogene Kennzahlen - Fachliche Grundlagen zur Bewässerungs-App, Teil 1
bef1	BB	2020	Bewässerungs-App - Ein webbasiertes Entscheidungssystem für bedarfsgerechtes Bewässern
	Flyer	2019	Bewässerungsforum Bayern
	Flyer	2018	Bewässerungs-App (Flyer)
app	OA	2019	Bewässerungs-App (Online-Anwendung)
ega	OA	2016	Einzelgaben-App
	Poster	2018	Bewässerungs-App (Poster)
	Präsentation	2018	Bewässerungs-App (Präsentation)

3. Biogas

Tabelle 6: Anlagensicherheit

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bfb11	FI	2019	Fermenterreinigung - aber sicher!
III-21/2018	FI	2018	Hinweise zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen Teil 2: Praxishilfe für die Umsetzung der TRGS 529
III-17/2017	FI	2017	Hinweise zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen Teil 1: Rechtliche Grundlagen, Kennzeichnung, Gefährdungsbeurteilung
IV-6/2013	FI	2013	Checklisten Gewässerschutz

Tabelle 7: Anlagentechnik

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bif8	FI	2019	Substrataufbereitung
bfb5	FI	2019	Feststoffeintragssysteme an Biogasanlagen
IV-8/2018	FI	2018	Voraussetzungen für einen emissionsarmen Betrieb biogasbetriebener BHKW
IV-10/2014	FI	2014	Empfehlungen für die Auswahl von Rührwerken für Gärbehälter und Gärrestlager
II-23/2014	FI	2014	Messgeräte zur Grünguterfassung (Eichpflicht)
II-24/2014	FI	2014	Wiegesysteme und Möglichkeiten der Ertragserfassung für Grüngut
IV-11/2013	FI	2013	Gasfackeln - technische Grundlagen und Anwendung auf landwirtschaftlichen Biogasanlagen
IV-12/2013	FI	2013	Technische Anforderungen an Biogasanlagen für die flexible Stromerzeugung
IV-7/2012	FI	2012	Empfehlung für die messtechnische Ausstattung landwirtschaftlicher Biogasanlagen

Tabelle 8: Förderung, Recht, Verträge

Kürzel	Art	Jahr	Titel
III-10/2016	FI	2016	Rechtliche Anforderungen beim Einsatz verschiedener Substrate in Biogasanlagen
	FI	2012	Häufig gestellte Fragen (FAQ) zum EEG 2012
V-9/2009	FI	2009	Substratlieferungs- und Gärrestabnahmeverträge Empfehlungen für die Praxis

Tabelle 9: Gärreste

Kürzel	Art	Jahr	Titel
III-5/2017	FI	2017	Abschätzung des Restmethanpotentials in Gärresten
I-27/2015	FI	2015	Auswirkung der Düngung mit Biogasgärresten auf die Bodentiere
IV-13/2015	FI	2015	Technische Empfehlungen für die Gärresttrocknung
I-11/2015	FI	2015	Anforderungen an die Hygiene und die Kennzeichnung von Gärresten aus NawaRo- Anlagen bei der Verwendung als Wirtschaftsdünger
II-8/2010	FI	2010	Verteiltechnik zur Gärrestausbringung

Tabelle 10: Laboranalytik

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bif17	FI	2020	Schlüsselparameter zur Kontrolle des Gärprozesses – Physikalische und chemische Untersuchungen
bif16	FI	2020	Erklärung verschiedener Methoden und Tests zur Bestimmung der Gasausbeute
III-20/2017	FI	2017	Probenahme aus Gülle-, Fermenter- und Gärrestbehältern, Einsatzstofflagern und offenen Silos
III-11/2014	FI	2014	Qualität der Laboranalytik

Tabelle 11: Ökolandbau

Kürzel	Art	Jahr	Titel
I-18/2016	FI	2016	Pflanzenbauliche Aspekte der Biogasproduktion im ökologischen Landbau
I-17/2015	FI	2015	Verpflichtungserklärung - Gärrestabnahme von Bio-Betrieben aus # Biogasanlagen mit konventionellen Gärsubstraten
I-19/2012	FI	2012	Literaturübersicht zum Thema Biogas im ökologischen Landbau

Tabelle 12: Ökologie

Kürzel	Art	Jahr	Titel
Iaf2	FI	2019	Mäh-Knigge Handlungsempfehlungen zur tierschonenden Mahd
II-31/2017	FI	2017	Wasserknigge in Feld und Flur
V-3/2016	FI	2016	Wesentliche Einflussfaktoren für die Treibhausgasbilanz der Strombereitstellung aus Biogas: Erläuterung anhand ausgewählter Praxisbeispiele
I-28/2016	FI	2016	Greening Mulchsaat mit Zwischenfruchtanbau und Grasuntersaat in Mais als ökologische Vorrangfläche im Biogasbetrieb
II-26/2015	FI	2015	Bodenknigge
V-24/2015	FI	2015	Umweltwirkungen der Biogasproduktion: Schutzgut Wasser
V-20/2014	FI	2014	Umweltwirkungen der Biogasproduktion: Emissionen in die Luft
II-20/2013	FI	2013	Bodenfruchtbarkeit unter Druck
I-23/2013	FI	2013	Blühstreifen
I-13/2012	FI	2012	Substratproduktion und Schutz der Feldvögel
V-13/2011	FI	2011	Wie viel Biogas verträgt Bayern?

Tabelle 13, Teil 1 von 2: Prozessbiologie

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bfb6	FI	2019	Verpilzte Einsatzstoffe als Biogassubstrat
bfb7	FI	2019	Verfahren der Hydrolyse in der Praxis
III-2/2018	FI	2018	Marktübersicht Zusatz- und Hilfsstoffe in Biogasanlagen
III-2/2015	FI	2015	Hinweise zum (Wieder) Anfahren von Biogasanlagen
IV-10/2017	FI	2017	Entschwefelung von Biogas in landwirtschaftlichen Biogasanlagen
III-19/2017	FI	2017	Schaum in Biogasanlagen
III-8/2016	FI	2016	Empfehlungen für eine gute fachliche Praxis in landwirtschaftlichen Biogasanlagen aus hygienischer Sicht

Tabelle 13, Teil 2 von 2: Prozessbiologie

Kürzel	Art	Jahr	Titel
III-1/2016	FI	2016	Motivation, Voraussetzungen und Methoden für die Prozessüberwachung
III-16/2015	FI	2015	Einfache und verlässliche Berechnung des oTS - Abbaugrades in Biogasanlagen
V-2/2014	FI	2014	Hinweise zum Gülleeinsatz in Biogasanlagen
III-4/2010	FI	2010	Prozessbiologische Störungen in NawaRo-Gülleanlagen: Symptome, Ursachen und mögliche Lösungsansätze
III-3/2010	FI	2010	Prozessmodell Biogas

Tabelle 14: Prozesssteuerung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
III-18/2017	FI	2017	Einsatzstoffspezifische Besonderheiten in der Prozessführung

Tabelle 15: Silagen

Kürzel	Art	Jahr	Titel
II-27/2015	FI	2015	Sicherheit an Fahrsiloanlagen
II-7/2015	FI	2015	Bereitung hochwertiger Silage - Grundlage für hohen Biogasertrag
II – 25/2014	FI	2014	Schieben, Verteilen, Walzen am Fahrsilo
II-18/2012	FI	2012	Folientunnel (SiloSpeed)
II-2/2012	FI	2010	Höhere Verluste bei nicht abgedeckten Silos
II-13/2010	FI	2010	Schlauchsilierung
II-15/2011	FI	2010	SILROL

Tabelle 16, Teil 1 von 2: Substrate

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bif19	FI	2021	Reststoffe und Koppelprodukte
I-26/2021	FI	2021	Landschaftspflegematerial in Biogasanlagen
bif10	FI	2021	Körnermaisstroh
bif18	FI	2020	Biogas und Schweinehaltung auf Stroh
bif15	FI	2019	Mais-Stangenbohnen-Mischanbau
I-16/2019	FI	2019	Weidelgras-Untersaaten in Wintergetreide zur GPS-Nutzung als Biogassubstrat
I-8/2019	FI	2019	Kleegrass als Biogassubstrat
bif1	FI	2018	Leguminosen-Getreide-Gemenge als Biogassubstrat
I-24/2018	FI	2018	Buchweizen als Biogassubstrat
I-25/2018	FI	2018	Durchwachsene Silphie als Biogassubstrat
I-14/2018	FI	2018	Wickroggen als Biogassubstrat
I-1/2018	FI	2018	Sorghum als Biogassubstrat
I-5/2018	FI	2018	Amarant als spurenelementreiches Biogassubstrat
I-2/2018	FI	2018	Wintergetreide - Ganzpflanzensilage als Biogassubstrat
I-22/2018	FI	2018	Hohes Weizengras als Biogassubstrat

Tabelle 16, Teil 2 von 2: Substrate

Kürzel	Art	Jahr	Titel
II-32/2018	FI	2018	Rüben als Biogassubstrat - Teil 2/2 – Konservierung und Rübenkonzepte im Anlagenbetrieb
II-17/2017	FI	2017	Rüben als Biogassubstrat - Teil 1/2 – Überblick über Verfahrenswege zu Transport und Aufbereitung
I-29/2017	FI	2017	Energiepflanzen für die Biogaserzeugung
I-7/2016	FI	2016	Grünroggen als Biogassubstrat
I-12/2015	FI	2015	Grünland als Biogassubstrat
I-21/2013	FI	2019	Wildpflanzenmischungen als Biogassubstrat
I-20/2013	FI	2013	Bewertung von Fruchtfolgen
II-21/2013	FI	2013	Substratbereitstellung von Grünland aus verfahrenstechnischer Sicht
V-4/2012	FI	2012	Hinweise zum Einsatz rein pflanzlicher Nebenprodukte in NawaRo-Anlagen
I-9/2010	FI	2010	Eignet sich Miscanthus als Biogassubstrat?
I-10/2010	FI	2010	Zweikulturnutzungssystem im Vergleich zu herkömmlichen Anbauverfahren
I-6/2009	FI	2009	Welches Weidelgras im Winterzwischenfruchtanbau als Biogassubstrat
V-2/2009	FI	2009	Hinweise zum Gülleeinsatz in Biogasanlagen

Tabelle 17: Transport

Kürzel	Art	Jahr	Titel
II-32/2018	FI	2018	Was kann NIRS in der Landwirtschaft leisten?
II-29/2016	FI	2016	Substraternte und Gärrestausbringung - Teil 3: Führerscheinrecht, Güterkraftverkehrsgesetz und weitere Vorgaben bei gewerblichen Transporten
II-28/2016	FI	2016	Substraternte und Gärrestausbringung - Teil 2: Steuerliche Gestaltungsmöglichkeiten u. Fallstricke
II-14/2016	FI	2016	Substraternte und Gärrestausbringung - Teil 1: Hinweise zur Organisation und Verrechnung
II-10/2016	FI	2016	Biomassefahrten Rücksicht fördert Akzeptanz
II-11/2016	FI	2016	Fahrerknigge
II-22/2013	FI	2013	Faustzahlen Biomasetransport
II-19/2012	FI	2012	EDV-gestützte Ernte- und Dokumentationssysteme
II-16/2011	FI	2011	Gülle- und Gärresttransport (Teil 2) - Verfahrensalternativen
II-12/2011	FI	2011	Gülle- und Gärresttransport (Teil 1) - Grundüberlegungen und Empfehlungen zur Lagerkapazität und Ausbringung
II-9/2010	FI	2010	Verfahrensalternativen für Biomasetransporte
II-6/2010	FI	2010	Verfahren zum Transport von Biomasse

Tabelle 18, Teil 1 von 2: Wärmenutzung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
IV-15/2018	FI	2018	Hinweise zur Wasserqualität in Heizungssystemen und Wärmenetzen
V-27/2017	FI	2017	Möglichkeiten der Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung zur Heubelüftung Teil 1: Technische und bauliche Grundlagen, Förderung
V-19/2016	FI	2016	Trocknung von Energieholz im Satzrockner mit Biogas-Wärme
V-25/2016	FI	2014	Trocknung von Getreide einschließlich Mais mit Biogas-Wärme

Tabelle 18, Teil 2 von 2: Wärmenutzung

Kürzel	Art	Jahr	Titel
V-10/2014	FI	2014	Technische Anschlussbedingungen (TAB) Fernwärme
V-8/2014	FI	2014	Wärmeliefervertrag

Tabelle 19: Wirtschaftlichkeit

Kürzel	Art	Jahr	Titel
V-26/2019	FI	2019	Nachverstromung in landwirtschaftlichen Biogasanlagen
bif13	FI	2019	Biomethan als Kraftstoff und Treibhausgas(THG)zertifizierung - Teil 3: Praxisbeispiel Hoftankstelle
bfb12	FI	2019	Viehhaltung und Biogaserzeugung - eine Chance für die Weiterentwicklung
bif3	FI	2018	Biomethan als Kraftstoff und Treibhausgas(THG)zertifizierung - Teil 2: Häufig gestellte Fragen
bif2	FI	2018	Biomethan als Kraftstoff und Treibhausgas(THG)zertifizierung - Teil 1: Basiswissen
II-30/2017	FI	2017	Viehhaltung und Biogas-Güllekleinanlagen
V-21/2015	FI	2015	Wirtschaftlichkeit von Kleinbiogasanlagen auf Güllebasis
V-22/2015	FI	2015	Direktvermarktung Übersicht III Bedarfsorientierte Stromerzeugung
V-17/2013	FI	2013	Direktvermarktung I Teilnahme am Marktprämienmodell
V-16/2013	FI	2013	Direktvermarktung Übersicht
V-6/2009	FI	2012	Wie viel dürfen Substrate nach EEG 2009 - frei Eintrag – kosten?
V-12/2011	FI	2011	Finanzierung von landwirtschaftlichen Biogasanlagen - eine Hilfestellung
V-14/2011	FI	2011	Warenterminmärkte

4. Technik

Tabelle 20: Technik

Kürzel	Art	Jahr	Titel
bef1	BB	2020	Bewässerungs-App
laf2	BB	2020	Mäh-Knigge

5. Shop: Ergebnisse unserer Partner

Tabelle 21, Teil 1 von 2: Bauanleitungen

Kürzel	Art	Jahr	Titel
	BA	1990	Selbstbau-Serpentinenkollektor
	BA	1990	Schwerkraftkollektor
	BA	1990	Warmluft-Kollektor
	BA	1990	Luftröhrenkollektor

Tabelle 21, Teil 2 von 2: Bauanleitungen

Kürzel	Art	Jahr	Titel
	BA	1990	Das Solarzelt
	BA	1990	Wärmerückgewinnung
	BA	1990	Savonius-Rotoren und Durchström-Rotoren

Tabelle 22: Modellverleih

Kürzel	Art	Jahr	Titel
	Modell		Modell eines vierreihigen Milchviehlaufstalls mit automatischem Melksystem
	Modell		Aussenklimastall für Mastschweine (mit Dachbegrünung)
	Modell		Energiemodell (Leuchtmittel im Stall)
	Modell		Modell Biogas-Anlage NAWARO
	Modell		Transport von Biomasse im Feld und auf Strassen (NAWARO Transporte 2)
	Modell		Versuchs-Fermenter mit spezieller Mess- und Regeltechnik
	Modell		Tropfbewässerung von Kartoffeln
	Modell		Bekämpfung von Schosserrüben
	Modell		Stallsysteme
	Modell		Modellkuh (optional mit Euter)

Tabelle 23: Richtpreise

Kürzel	Art	Jahr	Titel
	B	2019/2020	Richtpreise für den Neu- und Umbau in der Landwirtschaft, Druckversion
	B	2019/2020	Richtpreise für den Neu- und Umbau in der Landwirtschaft, PDF-Version
	B	2019/2020	Richtpreise für den Neu- und Umbau in der Landwirtschaft, Druckversion + PDF

Tabelle 24: Software

Kürzel	Art	Jahr	Titel
Zifo2	S	2021	Zielwert-Futter-Optimierung (Zifo2) - Vollversion DOWNLOAD
Zifo2	S	2021	Zielwert-Futter-Optimierung (Zifo2) - Vollversion CD-ROM
	S	2020	Ökonom 7.0 - Vollversion
	S	2020	Ökonom - Update auf 7.0
	S	2016	Hopfen-Schlagkartei 7.2 - Vollversion
	S	2016	Bayerische Hopfen-Schlagkartei - Update auf 7.2
	S	2013	Einfachanalyse 3.0 - Vollversion
	S	2013	Einfachanalyse 3.0 - Update

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und
Landwirtschaftliches Bauwesen
in Bayern e.V. (ALB)
Vöttinger Straße 36, 85354 Freising
Telefon: 08161 / 887-0078
Telefax: 08161 / 887-3957
E-Mail: info@alb-bayern.de
Internet: www.alb-bayern.de