

Bodenzustandserhebung Landwirtschaft –

Wiederholungsinventur –

Fragebogen zur Bewirtschaftung

Johann Heinrich von Thünen-Institut
Institut für Agrarklimaschutz
Bodenzustandserhebung Landwirtschaft
Bundesallee 68
38116 Braunschweig

www.thuenen.de
www.bze-landwirtschaft.de

Ihr Ansprechpartner:

Lukas Köhler
0531-596-31 68
0160-998-36 602

Lukas.koehler@thuenen.de

Sehr geehrte Landwirtinnen und Landwirte,

vielen Dank, dass Sie uns bei der Wiederholungsinventur der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft (BZE-LW) unterstützen. Bitte nehmen Sie sich die Zeit die Fragen ausführlich zu lesen und den Fragebogen sorgfältig auszufüllen (Dauer circa 25 Minuten).

Bei Angaben zum **BZE-Beprobungspunkt** füllen Sie bitte, wenn möglich, die Informationen für alle geforderten Jahre möglichst auf Basis ihrer einschlägigen betrieblichen Dokumente (Schlagkartei) aus. Im Notfall können Sie auch geschätzte Angaben auf Basis Ihrer Erfahrungen machen.

Alle Angaben werden zur Auswertung **anonymisiert**. Selbstverständlich werden die Daten nicht an Dritte weitergegeben. Für Rückfragen zum Fragebogen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Sobald Ihr ausgefüllter Fragebogen bei uns eingegangen ist, überweisen wir Ihnen eine Gutschrift in Höhe von **100 €** auf das angegebene Konto.

Wir bedanken uns recht herzlich für Ihre Bemühungen.

Das Team der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft



Allgemeine Informationen – Betrieb

Auf den folgenden zwei Seiten bitten wir Sie um allgemeine Informationen zu Ihrem Betrieb.

BZE-Beprobungspunkt:

Postleitzahl:

Welche Art von Betrieb führen Sie?

- Futterbaubetrieb
- Marktfruchtbetrieb
- Dauerkulturbetrieb
- Veredelungsbetrieb
- Mischbetrieb

Welche Wirtschaftsform betreiben Sie?

- Konventioneller Landbau
- Ökologischer Landbau seit (Jahr):

Welche Kultur ist aktuell auf dem zu beprobenden Schlag und welche ist geplant?

Aktuelle Kultur:

Geplante Kultur:

Bester Beprobungszeitraum:

Allgemeine Informationen - Betrieb

Bitte nennen Sie uns die landwirtschaftlich genutzte Flächenausstattung Ihres Betriebes in diesem Kalenderjahr.

Gesamte landwirtschaftliche Fläche: ha

Ackerfläche: ha

Dauerkulturfläche: ha

Dauergrünland: ha

Wurden seit 2011 organische Dünger (z.B. Gülle, Mist, Gärreste, Stroh, Kompost, etc.) von anderen Betrieben aufgenommen oder an diese abgegeben?

Ja

Nein

Wenn ja, geben Sie bitte den Mittelwert für die organischen Dünger-/Substratmengen an!

Organische Dünger/Substrate	Zukauf/Aufnahme	Verkauf/Abgabe
Gülle [m ³]		
Festmist [dt]		
Kompost [m ³]		
Jauche [m ³]		
Gärreste Biogasanlage [m ³]		
Stroh [t]		
Andere organische Substrate [t] _____		

Informationen zum Schlag am Beprobungspunkt

Die weiteren Fragen beziehen sich ausschließlich auf den Schlag am Beprobungspunkt!

Ich bin:

- Eigentümer des Schlages am Beprobungspunkt
- Pächter des Schlages am Beprobungspunkt
- Nur Bewirtschafter des Schlages am Beprobungspunkt (Flächentausch)

Seit wann wird der Schlag am Beprobungspunkt von Ihnen bewirtschaftet?

Bitte nennen Sie uns die Acker- bzw. Grünlandzahl des Flurstückes am Beprobungspunkt.

Nennen Sie bitte die Größe des Schlages am Beprobungspunkt in Hektar:

ha

Wie weit ist der Beprobungspunkt von Ihrer zentralen Hofstelle ungefähr entfernt (Fahrtstrecke)?

km

Seit 2011 wurde der untersuchte Schlag genutzt für:

- Ackerbau - Hauptfrüchte (Bitte Seite 6 ausfüllen)
- Ackerbau - Zwischenfrüchte/Untersaaten (Bitte Seite 7 ausfüllen)
- Dauerkulturen (Bitte Seite 8 ausfüllen)
- Grünland (Bitte Seite 9 ausfüllen)

(Sie können das Abkürzungsverzeichnis auf Seite 5 verwenden, um die Tabellen zum Ackerbau (Hauptfrüchte) und Dauerkulturen schneller auszufüllen)

Abkürzungsverzeichnis

<u>Kürzel</u>	<u>Getreide</u>	<u>Kürzel</u>	<u>Hackfrüchte</u>
WW	Winterweizen	KA	Kartoffeln
WG	Wintergerste	ZR	Zuckerrüben
SG	Sommergerste	FR	Futterrüben
WR	Winterroggen	SP	Spargel
TR	Wintertriticale	HF	Sonstige Hackfrüchte
HA	Sommerhafer		
DI	Dinkel		<u>Sonst. einjährige Kulturen</u>
WX	Sonstiges Wintergetreide	EB	Erdbeeren
MS	Silomais	KR	Kräuter
MK	Körnermais	GE	Sonstiges Gemüse
MC	CCM-Mais	EK	Sonst. einjährige Kulturen
	<u>Körnerleguminosen</u>		<u>Dauerkulturen</u>
ER	Erbsen	HO	Hopfen
AB	Ackerbohnen	WT	Weintrauben
SJ	Soja	BO	Baumobst
	<u>Futterleguminosen</u>	SO	Strauchobst
KL	Klee, Kleegemische	SD	Sonstige Dauerkulturen
FL	Sonstige Futterleguminosen		<u>Anderes</u>
	<u>Ölfrüchte</u>	ST	Stilllegungen/Brache
RR	Winterraps	AA	Sonstiges Ackerland
ÖL	Sonstige Ölfrüchte		(z.B. Kurzumtriebsplantagen)
	<u>Feldgras/Grasanbau</u>		
AL	- mit Leguminosen		
AG	- ohne Leguminosen		

Bitte nennen Sie die Hauptfrucht (Erntejahr) für das jeweilige Jahr.

Jahr	Hauptfrucht bzw. Stilllegung	Ertrag [dt/ha]	Abfuhr Stroh und Erntenebenprodukte	
			Ja	Nein
2011			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2012			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2013			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2014			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2015			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2016			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2018			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2019			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2020			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2021			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2022			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2023			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bitte geben Sie alle Angaben zur Zwischenfrucht/Untersaat am BZE-Beprobungspunkt für das jeweilige Jahr an.



Jahr	Zwischenfrucht / Untersaat		Zwischenfruchtmischung (Bezeichnung + Hersteller)	Datum Aussaat	Ernte	Ernte + Gründung	Gründüngung	Datum Einarbeitung
	Ja	Nein						
2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2014	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2015	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2017	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Fortsetzung der Umfrage auf Seite 10

Bitte nennen Sie die Dauerkultur (Erntejahr) für das jeweilige Jahr am BZE-Beprobungspunkt.

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kulturart									
Ertrag [dt/ha]									

Jahr	2020	2021	2022	2023
Kulturart				
Ertrag [dt/ha]				

Fortsetzung der Umfrage auf Seite 10

Wie haben Sie das Dauergrünland am BZE-Beprobungspunkt genutzt?

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wiese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mähweide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mulchschnitt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl Schnitte/Jahr													
1. Schnitt (Datum)													
2. Schnitt (Datum)													

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Erneuerungsumbruch [Tiefe in cm]													
Umbruchlose Erneuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachsaat/Übersaat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Werden Tiere auf dem Schlag (zeitweise) gehalten?



- Nein
- Ja (Nutzen Sie bitte die Abkürzungen)

MI = Milchkühe MU = Mutterkühe MR = Mastrinder NA = Nachzucht SA = Schafe ZI = Ziegen
 MS = Mastschweine FE = Ferkel ZU = Zuchtsauen PF = Großpferde PO = Ponys und Kleinpferde
 LE = Legehennen MH = Masthähnchen EN = Enten GA = Gänse PU = Puten SO = Sonstige Tierarten

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tierart								
Anzahl Tiere								
Auftrieb (Datum)								
Abtrieb (Datum)								

Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Tierart					
Anzahl Tiere					
Auftrieb (Datum)					
Abtrieb (Datum)					

Wie wurde der Schlag gedüngt? Angaben bitte seit 2011 ausfüllen.

- Keine Düngung
- Mineralische Stickstoffdüngung
- Organische Düngung

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mineralischer Stickstoff [kg N/ha]													

Rindergülle [m ³ /ha]													
Schweinegülle [m ³ /ha]													
Sonstige Gülle [m ³ /ha]													

Rindermist [dt/ha]													
Schweinemist [dt/ha]													
Hühnermist [dt/ha]													
Hühnertrockenkot [dt/ha]													
Sonstiger Mist [dt/ha]													

Fortsetzung der organischen Düngungsmöglichkeiten auf Seite 12

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kompost [dt/ha]													

Jauche [m ³ /ha]													
Gärreste aus Biogasanlage [m ³ /ha]													
Sonstiges [dt/ha] _____													

Wurde der Schlag seit 2011 gekalkt?

Nein

Ja

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wirksamer Kalk [dt CaO/ha]													

Wurden bodenbearbeitende Maßnahmen seit 2011 auf dem Schlag durchgeführt?

Nein

Ja

Bitte tragen Sie die Bearbeitungstiefe für das jeweilige Kalenderjahr ein.

Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wendend [Tiefe in cm] z.B. Schar- oder Scheibenpflug													
Wühlend/Mischend [Tiefe in cm] z.B. Fräse, Schwer- oder Zweischichtengrubber													
Lockernd [Tiefe in cm] z.B. Parapflug, Tiefenlockerer oder Flügelscharrgrubber													

Mulch-/Streifensaat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Direkt-/Schlitzsaat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Haben Sie seit 2011 am Beprobungspunkt zusätzliche Maßnahmen durchgeführt oder haben an speziellen Förderprogrammen für diese Fläche teilgenommen?

Keine zusätzliche Maßnahme

Tiefenlockerung

Maßnahme	Tiefe [cm]	Jahr(e)

Drainung oder Entwässerung

Maßnahme	Tiefe [cm]	Jahr(e) der Anlage

Bewässerung

Jahre	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Wassermenge [mm]							

Jahre	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wassermenge [mm]						

Sonstige Flächennutzung am Beprobungspunkt (z.B. Hecken, Blüh- bzw. Pufferstreifen)

Maßnahme	Jahr(e)

Fortsetzung der zusätzlichen Maßnahmen auf Seite 15

Sonstige Förderprogramme (z.B. Humuszertifizierung)

Maßnahme	Jahr(e)

Bitte geben Sie hier sonstige Besonderheiten, wie zum Beispiel Bodenhilfsstoffe (Pflanzkohle, Mikroorganismen, Pilze, Gesteinsmehle etc.) an, die seit 2011, den Schlag betrafen. Zusätzlich können Sie dieses Feld für Ergänzungen und Kommentare zum gesamten Fragebogen nutzen.