

Benutzerhandbuch „Bonitur MEViS“

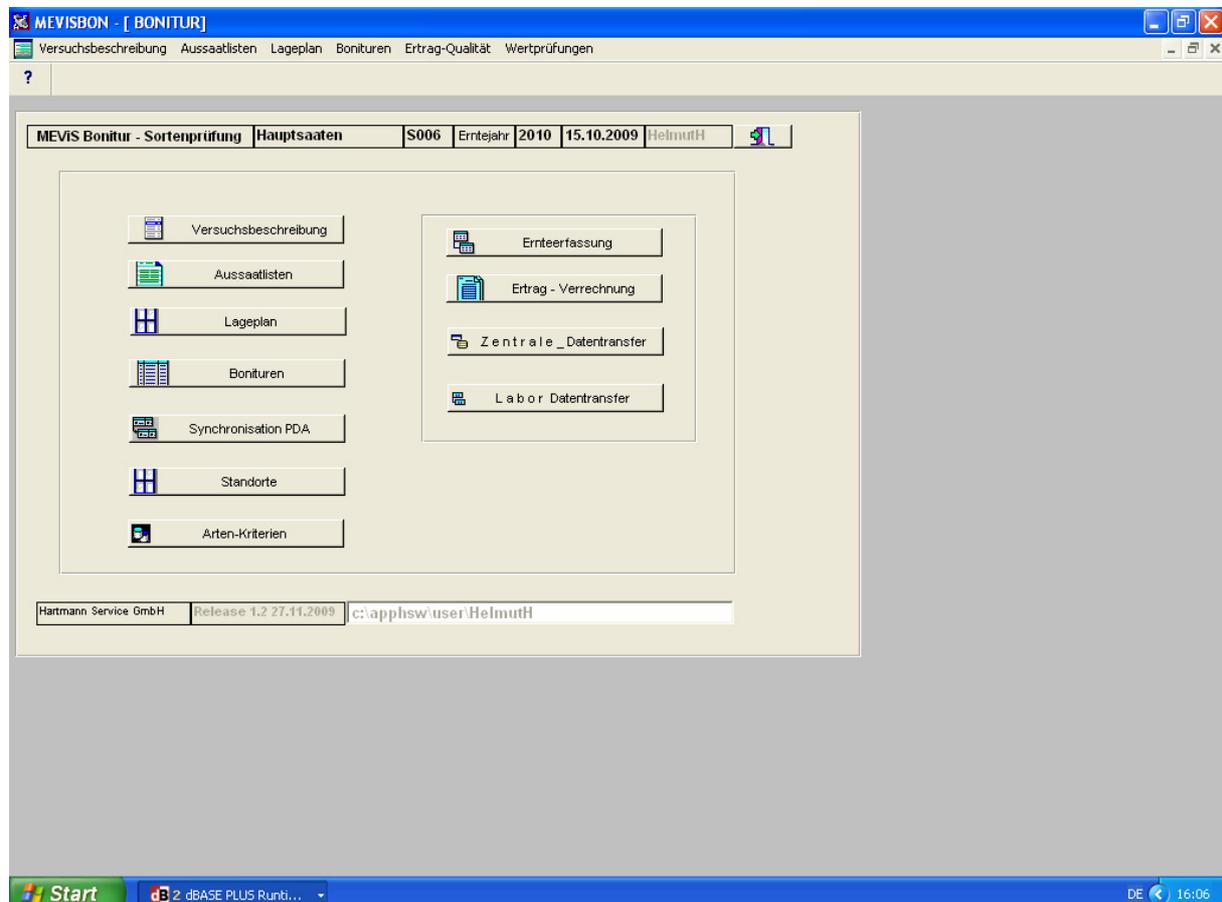


In Ergänzung des Handbuches „MEVIS Bonitur 1.0“ ist die nachfolgende Arbeitsfassung als aktuelle Information und Anleitung verfasst worden.

Funktionen und Module

1. Versuchsbeschreibungen
2. Aussaatlisten
3. Lagepläne
4. Bonituren mit mobiler Datenerfassung (PDA)
- 5 Synchronisation mit PDA
6. Ernteerfassung - Qualitäten
7. Ertrag - Verrechnung
8. Datentransfer zwischen Zentrale und Labor
- 9 Stammdaten Standorte
- 10 Stammdaten Arten- Kriterien

Startbildschirm „MEVIS Bonitur“



1. Versuchsbeschreibungen

Erfassung und Bearbeitung von Versuchsbeschreibungen

Neuanlage



Es wird ein neuer Versuch angelegt. Die Eingabemaske muss geleert sein.

Nach Eingabe des PC_Code werden die Felder ausgefüllt. Prüfglieder, Anzahl Behandlungen (1-3) und Wiederholungen ergeben die Gesamtanzahl der Parzellen.

N- Düngung und Fungizide Wachstumsregler werden je Entwicklungsstufe (EC von bis) eingegeben.

VERSUCHSBESCHREIBUNG | Aussaat | Lageplan | Bonituren | Ertrag | Hauptsaat | 2010 | 15.10.2009 | Helmuth

PC-Code: V09-43 | Versuchsauswahl | Neuanlage | Speichern | Anzeige löschen | Excel | Versuch löschen | PC-Code neu

VERSUCH: Demonstration | FRUCHTART: WS Weichweizen - Sommer
 PC-CODE: V09-43 | VERSUCHSJAHR: 2009 | VORFRUCHT: Zuckerrübe
 PRÜFGL: 10 | BEH.: 2 | WDH.: 3 | GES.PARZ.: 60 | DATUM: ..
 STANDORT: Morenhoven | Morenhoven
 BODENBEARBEITUNG: Pflug, Kreiselegge
 AUSSAAT: 22.03.2009 | N-MIN 0-60 cm: 64 | SAATSTÄRKE K/gm: 350
 HERBIZIDE: 0,075 l/ha Primus + 0,04 kg/ha Artus | DATUM: 21.04.2009 | INSEKTIZIDE: 0,3 l/ha Biscaya + 0,15 kg/ha Trafo WG | DATUM: 22.05.2009

EC	B1	N-DÜNGUNG	B2	B3
0	0	40 kg N/ha als KAS 27%	23.03.2009	60 kg N/ha als KAS 27%
0	0			
0	0			
0	0			

FUNGIZIDE WACHSTUMSREGLER

EC	0	31		
0	0	0	0,3 l CCC + 0,2 l Moddus + 0,75 l Fandango + 0,75 l In	15.07.2009
0	0	0		
0	0	0		
0	0	0		

ERNTEDATUM: ..

Auswahl eines bestehenden Versuches

PC-Code: | Versuchsauswahl

VERSUCHSBESCHREIBUNGEN | S006

V09-43 | Demonstration | 2009 | WS

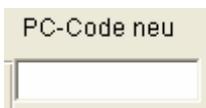
Pc Code	Versuch	Vjahr	Art	Frucht	Pruefgr	Beh	Wdh	Vorfru
V09-43	Demonstration	2009	WS	Weichweizen - Son	10	2	3	Zuckerrübe
V09-44	Demonstration	2009	TIS	Sommertriticale	6	2	3	Zuckerrübe
V09-48	Demo + Check Brau	2009	GS	Sommergerste	26	2	3	Zuckerrübe
V09-49	Demo + Check	2009	HA	Hafer	24	2	3	Zuckerrübe
V09-46	1.+2.Check + Demo	2009	HWS	Hartweizen - Somn	30	2	3	Zuckerrübe
V09-50	Durstmalz	2009	GS	Sommergerste	9	2	3	Zuckerrübe
V09-1	Demonstration	2009	RAW	Winterraps	42	2	6	Wintergerste
V09-2	Monsanto Linien	2009	RAW	Winterraps	9	2	6	Wintergerste
V09-3	Monsanto Hybriden	2009	RAW	Winterraps	11	2	6	Wintergerste



Die Eingabemaske wird ohne weitere Speicherung der letzten Daten geleert.



Der aktuell eingegebene oder geänderte Versuch wird gespeichert.



Der aufgerufene und angezeigte Versuch kann damit auf eine neue Versuchsnummer umgestellt werden.



Der in der Eingabemaske angezeigte Versuch wird gelöscht.



In der Kopfleiste sind Funktionen zum Wechsel in andere Funktionen des Boniturprogramms enthalten.

Diese Funktionen ermöglichen den Aufruf eines anderen Programmbereiches. Es ist zu empfehlen, Änderungen zu speichern, bevor Sie in andere Programmteile wechseln und dann evtl. nicht wieder zurückkehren.

Damit würde evtl. die letzte Funktion auch nicht abgeschlossen.





Die Versuchsbeschreibung wird als Exceltabelle gespeichert.



1	** VERSUCHSBESCHREIBUNG ** 2009 **			
2	VERSUCH:	Demonstration		FRUCHTART: Weichweizen - Sommer
3	PC_Code	V09-43		VORFRUCHT: Zuckerrübe
4	PRUEFGL.: 10	BEH.: 2	WDH.: 3	GESAMTPARZ.: 60
5	BODENBEARBEITUNG: Pflug, Kreiselegge			
6	AUSSAAT: 22.03.2009			SAATSTARKE: 350
7	N-MIN: 64			DATUM: . .
8	HERBIZIDE: 21.04.2009 0,075 l/ha Primus + 0,04 kg/ha Artus			
9	INSEKTIZIDE: 22.05.2009 0,3 l/ha Biscaya			
10	0,15 kg/ha Trafo WG			
11	N-DÜNGUNG B1 B2 B3			
12	EC: 40 kg N/ha als KAS 27%			

Druck der Versuchsbeschreibung



	HAUPTSAATEN SEED AND SERVICE MONIKASTRASSE 101 - 53881 EUSKIRCHEN/PALMERSHEIM TEL.: 02255/4201 - FAX: 02255/31513 Ein Unternehmen der  RWZ-Gruppe		
	VERSUCHSBESCHREIBUNG 2009		
VERSUCH:	Demonstration	FRUCHT:	Weichweizen - Sommer
PC-CODE:	V09-43	VORFRUCHT:	Zuckerrübe
STANDORT:	Morenhoven		
PRÜFGL.:	10	BEH.:	2
		WDH.:	3
		GESAMTPARZELLEN:	60
BODENBEARBEITUNG:	Pflug, Kreiselegge		
AUSSAAT:	22.03.2009	SAATSTÄRKE:	350 K/qm
N-MIN 0-60 cm:	64 kg N/ha	DATUM:	
HERBIZIDE:	0,075 l/ha Primus + 0,04 kg/ha Artus		21.04.2009
INSEKTIZIDE:	0,3 l/ha Biscaya		22.05.2009

N - DÜNGUNG		B1	B2
EC:	0	40 kg N/ha als KAS 27% 23.03.2009	60 kg N/ha als KAS 27% 23.03.2009
EC:			
EC:			
EC:			

FUNGIZIDE / WACHSTUMSREGLER		
EC:	0/31	0,3 l CCC + 0,2 l Moddus + 0,75 l Fandango + 0,75 l In 15.07.2009
EC:		
EC:		
EC:		

ERNTE DATUM:

2. Aussaatlisten

Erfassung und Bearbeitung von Aussaatlisten mit Übernahme der Grunddaten aus den Versuchsbeschreibungen

Versuchsauswahl

Nach Anklicken des Buttons „Versuchsauswahl“ wird die Versuchsübersicht angezeigt.

PC-Code  Versuchsauswahl

VERSUCHSBESCHREIBUNGEN										
V09-43		Demonstration		2009		WS				
Pc Code	Versuch	Vjahr	Fruit	Frucht	Pruefagl	Beh	Wdh	Gesar	Auss	▲
V09-43	Demonstration	2009	WS	Weichweizen - Son	10	2	3	60	22.0	
V09-44	Demonstration	2009	TIS	Sommertriticale	6	2	3	36	22.0	
V09-48	Demo + Check Brau	2009	GS	Sommergerste	26	2	3	56	22.0	
V09-49	Demo + Check	2009	HA	Hafer	24	2	3	44	22.0	
V09-46	1.+2.Check + Demo	2009	HWS	Hartweizen - Somn	30	2	3	80	22.0	
V09-50	Durstmalz	2009	GS	Sommergerste	9	2	3	54	22.0	
V09-1	Demonstration	2009	RAW	Winterraps	42	2	6	04	.	
V09-2	Monsanto Linien	2009	RAW	Winterraps	9	2	6	08	.	
V09-3	Monsanto Hybriden	2009	RAW	Winterraps	11	2	6	32	.	

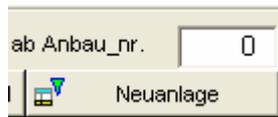
Mit Mausklick auf den gewünschten Versuch werden die Daten geladen.

AUSSAATLISTEN															
Versuch		Lageplan		Bonituren		Ertrag		Hauptsaaten		2010		15.10.2009		HelmutH	
PC-Code		ab Anbau_nr.		LÖ-AnbauNr		Etiketten		Sortenetikett							
V09-43	Versuchsauswahl	Neuanlage	AnbauNr.	Speichern	Anzeige löschen	X		X		Aussaat - Versuch					
Versuch		Demonstration		Fruchtart		WS									
PC-Code		V09-43		JAHR		2009		Standort		Morenhoven					
LAGER	SORTE/STAMM	HERKUNFT	BEIZE	Saatstärke K/m²	TKM	KEIMF.	BEMERKUNG								
3008	TRISO	IGP	EfA	350	46,6	99									
				g/BEUTEL	BEH	WDH	GESAMTMENGE (g)	ANBAU-NR.							
				163,1	2	3	815,5	WS09	1001						
Lager	Sorte Stam	Herkunft	Beize	Tkm	Kf	G Beutel	Beh	Wdh	Gesamtmen	Anbau_1	Anbau Nr	Bemerkung			
3008	TRISO	IGP	EfA	46,6	9	163,1	2	3	815,5	WS09	1001				
3009	GRANNY	IGP	EfA	48,0	4	176,9	2	3	884,5	WS09	1002				
3001	SW KADRILJ	SW-Seed	EfA	42,1	4	155,2	2	3	776,0	WS09	1003				
3000	ETHOS	SU	EfA	51,0	6	184,1	2	3	920,5	WS09	1004				
3007	TAIFUN	KWS-Lochow	EfA	47,3	8	167,2	2	3	836,0	WS09	1005				
3002	MARIN	KWS-Lochow	EfA	52,6	7	187,9	2	3	939,5	WS09	1006				
3006	SAMUNO	KWS-Lochow	EfA	52,6	7	187,9	2	3	939,5	WS09	1007				
3004	KWS-SCIROCCO	KWS-Lochow	EfA	56,4	8	199,4	2	3	997,0	WS09	1008				
3005	KWS-CHAMSIN	KWS-Lochow	EfA	47,2	7	168,6	2	3	843,0	WS09	1009				
3003	KWS-AURUM	KWS-Lochow	EfA	49,8	6	179,7	2	3	898,5	WS09	1010				

Die manuelle Eingabe erfolgt im mittleren Teil der Bearbeitungsmaske
 - Lager, Sorte/Stamm, Herkunft, Beize, TKM, Keimfähigkeit, Bemerkung
 die weiteren Angaben g/Beutel, Gesamtmenge werden ermittelt bzw. aus Versuch übernommen.

LAGER	SORTE/STAMM	HERKUNFT	BEIZE	Saatstärke K/m²	TKM	KEIMF.	BEMERKUNG				
3008	TRISO	IGP	EfA	350	46,6	99					
				g/BEUTEL	BEH	WDH	GESAMTMENGE (g)	ANBAU-NR.			
				163,1	2	3	815,5	WS09	1001		

Es wird mit Tab/Enter automatisch zeilenweise weitergeschaltet.



Numerierung der Anbaunummern ab Nummer



Hinzufügen einer Anbaunummer



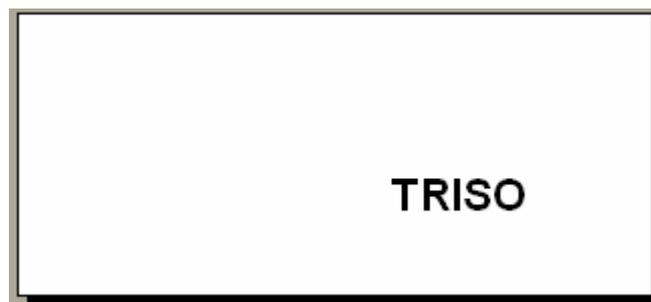
Löschen einer Anbaunummer



Etikettendruck



Druck des Sortenetiketts





Die bearbeitete Aussaatliste wird gespeichert.



Die Eingabemaske wird ohne weitere Speicherung der letzten Daten geleert.



Löschen der Aussaatliste für den angezeigten Versuch



In der Kopfleiste sind Funktionen zum Wechsel in andere Funktionen des Boniturprogramms enthalten.

Diese Funktionen ermöglichen den Aufruf eines anderen Programmbereiches. Es ist zu empfehlen, Änderungen zu speichern, bevor Sie in andere Programmteile wechseln und dann evtl. nicht wieder zurückkehren.

Damit würde evtl. die letzte Funktion auch nicht abgeschlossen.



Die Aussaatliste wird als EXCEL-Tabelle gespeichert



1	AUSSAATLISTE										
2	PC_Code	V09-43									
3	Versuch	Demonstration									
4	Fruchtart	WS									
5	Saatstärke K/qm	350									
6	Behandlung	2									
7	Standort	Morenhoven									
8	Lager	Sorte_Stamm	Herkunft	Beize	TKM	KF	Gramm/Beutel	Beutel	Gesamtme	Anbau-nr.	Bemerkung
9	3008	TRISO	IGP	EfA	46,60	99	163,10	6	815,50	1001	
10	3009	GRANNY	IGP	EfA	48,00	94	176,90	6	884,50	1002	
11	3001	SW KADRILJ	SW-Seed	EfA	42,10	94	155,20	6	776,00	1003	
12	3000	ETHOS	SU	EfA	51,00	96	184,10	6	920,50	1004	
13	3007	TAIFUN	KWS-Lochow	EfA	47,30	98	167,20	6	836,00	1005	
14	3002	MARIN	KWS-Lochow	EfA	52,60	97	187,90	6	939,50	1006	
15	3006	SAMUNO	KWS-Lochow	EfA	52,60	97	187,90	6	939,50	1007	
16	3004	KWS-SCIROCCO	KWS-Lochow	EfA	56,40	98	199,40	6	997,00	1008	
17	3005	KWS-CHAMSIN	KWS-Lochow	EfA	47,20	97	168,60	6	843,00	1009	
18	3003	KWS-AURUM	KWS-Lochow	EfA	49,80	96	179,70	6	898,50	1010	



Druck der Aussaatliste

AUSSAATLISTE

PC-CODE: V09-43
 VERSUCH: Demonstration
 FRUCHTART: WS Sommerweizen
 SAATSTÄRKE: 350 K/qm
 STANDORT: Morenhoven

BEH: 2
 WDH: 3

Lager	Sorte/Stamm	Herkunft	Beize	TKM	KF	g/Tüte	Tüten	Ges.Menge	Anbau-Nr.
3008	TRISO	IGP	EfA	46,6	99	163,1	6	815,5	WS09/1001
3009	GRANNY	IGP	EfA	48,0	94	176,9	6	884,5	WS09/1002
3001	SW KADRILJ	SW-Seed	EfA	42,1	94	155,2	6	776,0	WS09/1003
3000	ETHOS	SU	EfA	51,0	96	184,1	6	920,5	WS09/1004
3007	TAIFUN	KWS-Lochow	EfA	47,3	98	167,2	6	836,0	WS09/1005
3002	MARIN	KWS-Lochow	EfA	52,6	97	187,9	6	939,5	WS09/1006
3006	SAMUNO	KWS-Lochow	EfA	52,6	97	187,9	6	939,5	WS09/1007
3004	KWS-SCIROCCO	KWS-Lochow	EfA	56,4	98	199,4	6	997,0	WS09/1008
3005	KWS-CHAMSIN	KWS-Lochow	EfA	47,2	97	168,6	6	843,0	WS09/1009
3003	KWS-AURUM	KWS-Lochow	EfA	49,8	96	179,7	6	898,5	WS09/1010

3. Lagepläne

Erstellen von Lageplänen aus Aussaatlisten und Versuchsbeschreibungen
 Randomisieren von Parzellen

Versuchsauswahl

Nach Anklicken des Buttons „Versuchsauswahl“ wird die Versuchsübersicht angezeigt.

PC-Code  Versuchsauswahl

VERSUCHSBESCHREIBUNGEN										
V09-43		Demonstration	2009	Weichweizen - Sommer						
Pc Code	Versuch	Vjahr	Fruit	Frucht	Pruefgrl	Beh	Wdh	Gesamt	Aussaat	
V09-43	Demonstration	2009	WS	Weichweizen - Son	10	2	3	60	22.03.2009	
V09-44	Demonstration	2009	TIS	Sommertriticale	6	2	3	36	22.03.2009	
V09-48	Demo + Check Brau	2009	GS	Sommergerste	26	2	3	156	22.03.2009	
V09-49	Demo + Check	2009	HA	Hafer	24	2	3	144	22.03.2009	
V09-46	1.+2.Check + Demo	2009	HWS	Hartweizen - Somn	30	2	3	180	22.03.2009	
V09-50	Durstmalz	2009	GS	Sommergerste	9	2	3	54	22.03.2009	
V09-1	Demonstration	2009	RAW	Winterraps	42	2	6	504		
V09-2	Messende Linie	2009	RAW	Winterraps	0	2	6	108		

Mit Mausklick auf den gewünschten Versuch wird der Lageplan erstellt bzw. aufgerufen, wenn dieser bereits erstellt wurde.

LAGEPLAN  Versuch  Aussaat  Bonituren  Ertrag **Hauptsaaten** 2010 05.01.2010 HelmutH 

PC_Code  Versuchsauswahl  Speichern  Anzeige löschen  Lageplan Versuch

VERSUCH FRUCHTART
 PC-CODE WDH
 STANDORT BEHANDL.

► **Behandlung** randomisiert

6	RI 1010I 1009I 1008I 1007I 1006I RI
5	RI 1002I 1004I 1005I 1003I 1001I RI
4	RI 1006I 1008I 1010I 1009I 1007I RI
3	RI 1002I 1004I 1005I 1003I 1001I RI
2	RI 1010I 1009I 1008I 1007I 1006I RI
1	RI 1001I 1002I 1003I 1004I 1005I RI

► **Behandlung** randomisiert Der Lageplan wird je Behandlung 1, 2,... angezeigt.

 Speichern Der aktuell angezeigte Lageplan wird gespeichert.

 Anzeige löschen Die angezeigte Lageplanmaske wird ohne weitere Bearbeitung geleert



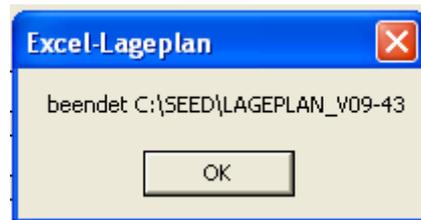
Löschen des aktuell angezeigten Lageplanes.
Danach kann der Lageplan neu erstellt werden.



In der Kopfleiste sind Funktionen zum Wechsel in andere Funktionen des Boniturprogramms enthalten. Siehe Versuchbeschreibung!!



Excel- Tabelle Lageplan



3	PC-Code:	V09-43								
4	Versuch:	Demonstration								
5	Fruchtart:	Weichweizen - Sommer					Behandlungen:	2		
6	Standort:	Morenhoven					Wiederholungen:	3		
7										
8										
9	Behandlung:	2								
10										
11	Ra	1007	1009	1010	1008	1006	Ra			
12	Ra	1001	1003	1005	1004	1002	Ra			
13	Ra	1007	1009	1010	1008	1006	Ra			
14	Ra	1001	1003	1005	1004	1002	Ra			
15	Ra	1010	1009	1008	1007	1006	Ra			
16	Ra	1001	1002	1003	1004	1005	Ra			
17										

Navigation: V09-43_Beh2 / V09-43_Beh1 /



Druck des Lageplanes

PC-Code	V09-43	LAGEPLAN	
Versuch	Demonstration	Versuchsjahr	2009
Fruchtart	Weichweiz	Behandlungen	2
Standort	Morenhoven	Wiederholungen	3

1. Behandlung

R I 1010I 1009I 1008I 1007I 1006I R I

R I 1002I 1004I 1005I 1003I 1001I R I

R I 1006I 1008I 1010I 1009I 1007I R I

R I 1002I 1004I 1005I 1003I 1001I R I

R I 1010I 1009I 1008I 1007I 1006I R I

R I 1001I 1002I 1003I 1004I 1005I R I

4. Bonituren mit mobiler Datenerfassung (PDA)

Auf Basis der Daten der Aussaatlisten, Versuchsbeschreibungen und Lagepläne werden Boniturdaten und Boniturlisten erstellt.

Versuchsauswahl

Nach Anklicken des Buttons „Versuchsauswahl“ wird die Versuchsübersicht angezeigt.

PC-Code  Versuchsauswahl

VERSUCHSBESCHREIBUNGEN										
V09-43	Demonstration	2009	Weichweizen - Sommer							
Pc Code	Versuch	Vjahr	Fruit	Frucht	Pruefagl	Beh	Wdh	Gesamt	Aussaat	
V09-43	Demonstration	2009	WS	Weichweizen - Son	10	2	3	60	22.03.2009	
V09-44	Demonstration	2009	TIS	Sommertriticale	6	2	3	36	22.03.2009	
V09-48	Demo + Check Brau	2009	GS	Sommergerste	26	2	3	156	22.03.2009	
V09-49	Demo + Check	2009	HA	Hafer	24	2	3	144	22.03.2009	
V09-46	1.+2.Check + Demo	2009	HWS	Hartweizen - Somn	30	2	3	180	22.03.2009	
V09-50	Durstmalz	2009	GS	Sommergerste	9	2	3	54	22.03.2009	
V09-1	Demonstration	2009	RAW	Winterraps	42	2	6	504		
V09-2	Messende Linie	2009	RAW	Winterraps	0	2	6	108		

Nach Mausklick auf den gewünschten Versuch wird die Boniturmaske mit den aktuelleren Daten gefüllt.

MEVISBON - [BONITUR]

Versuchsbeschreibung Aussaatlisten Lageplan Bonituren Ertrag-Qualität Wertprüfungen

BONITUREN  Versuch  Aussaat  Lageplan  Ertrag **Hauptsaat** 2010 05.01.2010 HelmutH 05.01.2010

PC-Code  Versuchsauswahl  Speichern  Anzeige löschen  Excel  Bonitur Versuch

PC-Code Frucht Sorte/Stamm Behandlungen
 Standort Jahr Züchter Wiederholungen

Zusatzkriterium1: Zusatzkriterium2:

Anbau	Anbau-Numm.	Ährenschieben	Pflanzenlänge in cm	Ähren je HkLm	nach Aufgang		nach Winter		nach Winter Frühjahr		nach Ährenschieben	vor Ernte	nach Ährenschieben	vor Ernte	Mehltau 1. Bonitur	Ährenfusarium	Mehltau 2. Bonitur	Typhula/Ährenmehltau	Gelbrost	Blattseptoria/Netzflecken	BraunZweigkronenrost	Rhynchosop.Schwarzrost	Speizenbr.unterf.Blaetfl.	Halmknicken	Ährenknicken	Ausfall	Bemerkung
					10.12	vor Winter	10.12	vor Winter	10.12	vor Ernte																	
WS09	1001				2		1								3												
WS09	1001				2		1								3												
WS09	1002				2		1								3												
WS09	1002				2		1								3												
WS09	1003				2		1								3												
WS09	1003				2		1								3												
WS09	1004				2		1								3												
WS09	1004				2		1								3												
WS09	1005				2		1								3												
WS09	1005				2		1								3												
WS09	1006				2		1								3												
WS09	1006				2		1								3												
WS09	1007				2		1								3												
WS09	1007				2		1								3												
WS09	1008				2		1								3												
WS09	1008				2		1								3												

Start U. H. M. DE 15:37

In der Boniturliste können manuell Eintragungen/ Änderungen vorgenommen werden. Wenn kein PDA zur Verfügung steht, kann somit eine manuelle Erfassung nach Boniturliste erfolgen. Die Ergebnisse müssen dann allerdings manuell nacherfasst werden.

Die Boniturliste enthält alle Ergebnisse aus der Erfassung mit PDA. Alle Einzelwerte sind speziell gespeichert und abrufbar. Bei Wiederholungen werden die Ergebnisse als Durchschnittswerte angezeigt.



Die Boniturliste wird gespeichert.



Die angezeigte Boniturmaske wird ohne weitere Bearbeitung geleert



Die Bonitur für einen Versuch wird komplett gelöscht.



In der Kopfleiste sind Funktionen zum Wechsel in andere Funktionen des Boniturprogramms enthalten. Siehe Versuchbeschreibung!!



BONITURLISTE

PC-CODE V09-43
 VERSUCH Demonstrations
 FRUCHTART Weizen - Sommer
 STANDORT Morea (code)
 BEHANDLUNG 1

Anbaunr.	Sorte/ Stamm	Züchter/ Herkunft	Ährenreife	Pflanzlänge in cm	Ähren je KtLm	Mänel			Lager		Auftreten von										Bemerkung						
						nach Aufgang	vor Winter	nach Winterfrühe	nach Ährenreife	vor Ernte	nach Ährenreife	vor Ernte	Mehlau 1. Bonitur	Ährenreife	Mehlau 2. Bonitur	Typische Ährenreife	Gelbreit	Blutspaltenflecken	Braunflecken	Rhynchopus-Schwarzrost		Spezialkrankheiten	Helminthen	Ährenreife	Ausfall		
Datum						10.12.		10.12.																			
W309/1001	TRISO	IGP				2		1																			
W309/1002	SPANNY	IGP				2		1																			
W309/1003	SW FADRIJL	SW-Seed				2		1																			
W309/1004	ETHOS	SU				2		1																			
W309/1005	TAIFUN	HWS-Lock				2		1																			
W309/1006	MARIN	HWS-Lock				2		1																			
W309/1007	SAMUHO	HWS-Lock				2		1																			
W309/1008	HWS-OC IROCCO	HWS-Lock				2		1																			
W309/1009	HWS-C HAMSIH	HWS-Lock				2		1																			
W309/1010	HWS-AURUM	HWS-Lock				2		1																			

5 Synchronisation mit PDA

Die Daten für die mobile Datenerfassung mit PDA werden nach Aufbereitung und Synchronisation der Boniturdaten auf PDA übertragen. Damit kann die Erfassung je Parzelle mit ausgewählten Kriterien der Bonitur erfolgen.

Nach Abschluss der mobilen Datenerfassung erfolgt wieder eine Synchronisation der Ergebnisse (Boniturdaten) vom PDA zum Boniturprogramm auf dem PC.

Versuchsauswahl

Nach Anklicken des Buttons „Versuchsauswahl“ wird die Versuchsübersicht angezeigt.

PC-Code  Versuchsauswahl

VERSUCHSBESCHREIBUNGEN										
V09-43		Demonstration		2009		Weichweizen - Sommer				
Pc Code	Versuch	Vjahr	Fruit	Frucht	Pruefd	Beh	Wdh	Gesar	Aussaat	
V09-43	Demonstration	2009	WS	Weichweizen - Son	10	2	3	60	22.03.2009	
V09-44	Demonstration	2009	TIS	Sommertriticale	6	2	3	36	22.03.2009	
V09-48	Demo + Check Brau	2009	GS	Sommergerste	26	2	3	56	22.03.2009	
V09-49	Demo + Check	2009	HA	Hafer	24	2	3	44	22.03.2009	
V09-46	1.+2.Check + Demo	2009	HWS	Hartweizen - Somn	30	2	3	80	22.03.2009	
V09-50	Durstmalz	2009	GS	Sommergerste	9	2	3	54	22.03.2009	

Die Versuchsdaten werden angezeigt. Danach erfolgt die Auswahl der Kriterien.

MEVISBON - [BONPDA]

Versuchsbeschreibung Aussaatlisten Lageplan Bonituren Ertrag-Qualität Wertprüfungen

PDA SYNCHRONISATION BONITUREN Hauptsaatens S006 2010 05.01.2010 HelmutH

Versuchsauswahl

PC-Code  Versuchsauswahl  alle Versuche  Anzeige löschen

Standort

Kriterienauswahl

Kriterium Nr. Kriterium Auswahl

Kriterien zuordnen Alle Kriterien löschen

M_nach Winter/Frühjahr
 M_nach Aufgang
 A_Mehitau 1.Bonitur

Pc Code	Standort	Behand	Wdh	Anbau 1	Anbau N	Reihe	Kriterium1	Wert1	Datum1	Kriterium2	Wert2	Datum2	Kriterium3	Wert3	Datum3	Kriterium4	Wert4	Datum4
V09-43		1	1	WS09	1001	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1002	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1003	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1004	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1005	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1006	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1007	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1008	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1009	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	1	WS09	1010	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1002	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1004	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1005	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1003	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1001	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1007	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					
V09-43		1	2	WS09	1009	0	M_nach Winter/Frühje 1	10.12.20	CM_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehitau 1.Bon 3	10.12.20					

Start U. H. M. DE 15:52



Die Bearbeitungsmaske wird ohne weitere Speicherung geleert.



Mit dieser Funktion werden alle bisher ausgewählten Kriterien in der Bearbeitungsmaske gelöscht.
Danach können neue Kriterien ausgewählt werden.

Kriterienzuordnung

Kriterium	Nr. Kriterium	Auswahl
A_Ährenfusarium	0	M_nach Winter/Frühjahr
		M_nach Aufgang
		A_Mehntau 1.Bonitur

Kriterien zuordnen
 Alle Kriterien löschen

Es sind maximal 4 Kriterien frei auswählbar. Die Kriterien werden über drop- down- Funktion angeklickt und im Feld Nr. Kriterium von 1 – 4 (von oben nach unten) in die rechte Seite (Auswahl) übertragen.



Mit dieser Funktion werden die ausgewählten Kriterien in die tabellarisch angezeigten Versuchsdaten übernommen.



Diese Funktion überträgt die Boniturdaten in den Transferpfad C:\pda\ mit der Versuchsnummer V09-44.txt.



Danach ist die Bearbeitungsmaske geleert und Sie können den nächsten Versuch bereitstellen.
Die ausgewählten Kriterien bleiben erhalten und müssen nicht neu ausgewählt werden.

Nach Aufbereitung aller Versuche werden die im Transferordner gespeicherten Versuche über die Kopplung des PDA mit dem PC in den Ordner „Storage Card“ des PDA übertragen.

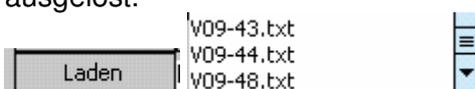
Damit sind alle für die Bonitur erforderlichen Daten im PDA verfügbar.

PDA - Programm

Nach Start des Programms wird der folgende Bildschirm angezeigt:



Im unteren Bereich ist der Versuchsaufruf eingerichtet. Der gewünschte Versuch Wird mit dem Stift oder Finger markiert (blau) und die Funktion „Laden“ wird ausgelöst.



Der Bildschirm ist nach Laden eines Versuches wie folgt belegt:



Nach Bestätigung der Ausführung wird im oberen Teil der geladene Versuch, Frucht, Behandlung, Wiederholung und Parzelle angezeigt.

Versuch	Frucht	BEH	WH	Parzelle
V09-43	WS09 1	1	1	1002

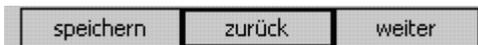
Darunter sind die Kriterien (1-4) mit den Eingabefeldern und einem Bemerkungsfeld angeordnet. In die Ergebnisfelder der Kriterien sind nur numerische Daten (z.B. 1 oder 1,5 oder 2,25) einzutragen.

M_nach Winter/Frühjahr	<input type="text"/>
M_nach Aufgang	<input type="text"/>
A_Mehltau 1.Bonitur	<input type="text"/>
<input type="text"/>	

Zur weiteren Bearbeitung wird die Tastatur des PDA zugeschaltet. Dabei werden nur die nicht benötigten Bildschirmbereiche im unteren Teil abgedeckt und behindern damit nicht die Eingabe in den Feldern.



Auch bei zugeschalteter Tastatur sind die folgenden Buttons nutzbar:



Weiter – Die nächste Parzelle lt. Reihenfolge des Lageplanes wird zur Eingabe angezeigt
Es kann auch mehrmals „weiter“ ausgelöst werden, um eine Parzelle zu suchen.

Zurück – Die vorherige Parzelle lt. Reihenfolge des Lageplanes wird angezeigt
Damit kann eine Eingabe korrigiert werden oder einfach nur positioniert werden.

Speichern - Der Versuch wird mit allen Eingaben gespeichert.
Es wird die Meldung „Speichern * beendet V09-43.txt“ angezeigt.
„ok“ bitte bestätigen.

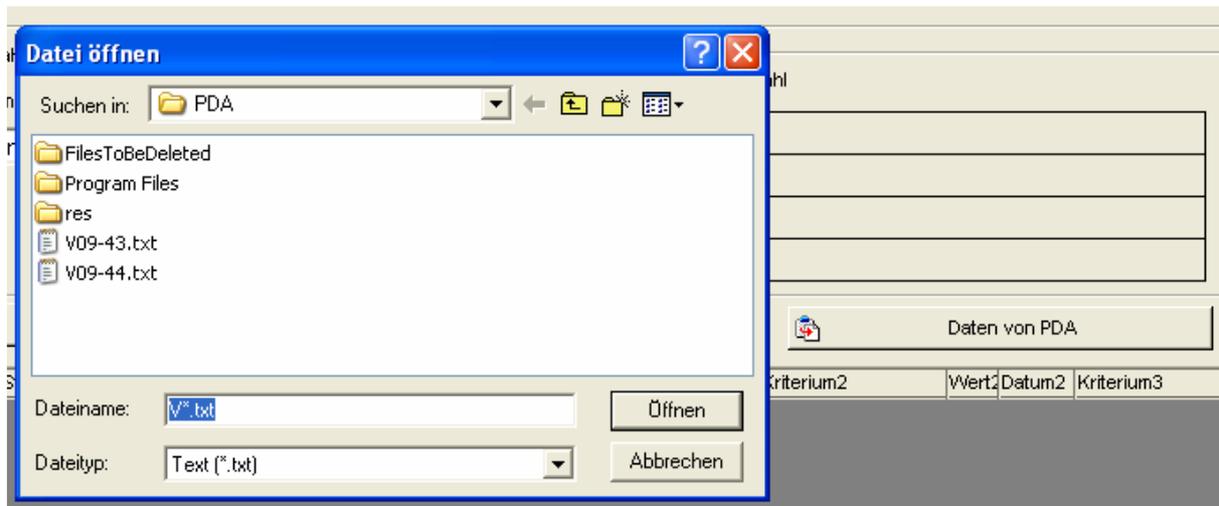
Nun kann sofort der nächste Versuch aufgerufen werden.

Am Tagesende wird der PDA mit dem PC gekoppelt.
Nun werden im Büro die gespeicherten Versuche aus dem PDA
Ordner „Storage card“ in den PC-Ordner c:\pda übertragen.

Nach der Übertragung wird im Boniturprogramm „Synchronisation PDA“
 Die Funktion „Daten von PDA“ ausgeführt.



Die im Ordner c:\pda gespeicherten Versuchsergebnisse werden zur Auswahl vorgeschlagen.



Der Versuch wird bestätigt, gespeichert und angezeigt.

Kriterienauswahl

Kriterium: A_Ährenfusarium Nr. Kriterium: 0

Kriterien zuordnen
 Alle Kriterien löschen

Daten an PDA Daten von PDA

Pc Code	Standort	Behandl	Wdh	Anbau 1	Anbau N	Reihe	Kriterium1	Wert1	Datum1	Kriterium2	Wert2	Datum2	Kriterium3	Wert3	Datum3	Kriterium4
V09-43		1	1	WS09	1001	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1002	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1003	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1004	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1005	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1006	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1007	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1008	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1009	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	1	WS09	1010	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1002	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1004	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1005	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1003	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1001	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1007	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	
V09-43		1	2	WS09	1009	0	M_nach Winter/Frühje	1	10.12.20	M_nach Aufgang	2	10.12.20	A_Mehrtau 1.Bon	3	10.12.20	

Danach wird der nächste Versuch übernommen.

Unter „Bonituren“ (4.) sind die Ergebnisse aufzurufen.

6. Ernteerfassung - Qualitäten

Erfassung und Bearbeitung von Ertragsdaten aus der Ernte und Qualitätsparametern aus der Untersuchung der Erntemengen

Die Ernteergebnisse werden je Anbaunummer erfasst und ausgewertet.
 Mit B1, B2, B3 können die Behandlungen gefiltert werden. „Gesamt“ zeigt alle Daten an.
 Bei manueller Eingabe in der Erfassungszeile wird automatisch auf die Folgezeile gewechselt.
 Eine Positionierung nach oben / unten ist problemlos möglich.

ERTRAGSLISTE 2005

Seite 1

PC_CODE V05-24
 VERSUCH Demo
 FRUCHTART Wintertriticale
 ERNTEDATUM
 STANDORT

ANBAU_NR	SORTE_STAM	ERTRAG g/10 m2	WDH	ERTRAG dt/ha	ERTRAG rel.	TKM abs.	TKM rel.	HL abs.	HL rel.	PROTEIN	FALLZAHL
TIW05/501	LAMBERTO	4.480	4.100,00	43,00	73,00	36,00	97,00	73,96	103,00		

ERTRAGSLISTE 2007

Seite 1

PC CODE V07-06
 VERSUCH Demo und Click
 FRUCHTART
 ERNTEDATUM
 STANDORT

ANBAU_NR	SORTE_STAM	ERTRAG g/10m2	WDH	ERTRAG dt/ha	ERTRAG rel.	TKM abs.	TKM rel.	HL abs.	HL rel.	PROTEIN	FALLZAHL
Ha/07/131	FLEURON										
Ha/07/131	FLEURON										
Ha/07/132	FLEURON										
Ha/07/132	FLEURON										
Ha/07/133	FLEURON										
Ha/07/133	FLEURON										
Ha/07/134	WISTAR										
Ha/07/134	WISTAR										
Ha/07/135	WISTAR										
Ha/07/135	WISTAR										
Ha/07/136	WISTAR										
Ha/07/136	WISTAR										
Ha/07/137	CHARMING										
Ha/07/137	CHARMING										
Ha/07/138	CHARMING										
Ha/07/138	CHARMING										
Ha/07/139	CHARMING										
Ha/07/139	CHARMING										

7. Ertrag - Verrechnung

Ertrag und Qualität Versuch Aussaat Lageplan Bonituren Hauptsaaten 2010 15.10.2009 HelmutH

PC-Code V09-43 Versuchsauswahl B1 B2 B3 Berechnung Ernte Verrechnung
 Gesamt Speichern Ansicht löschen Blanko Ernte Verrechnung

VERSUCH Demonstration FRUCHTART WS
 PC-CODE V09-43 JAHR 2009 BEH. 2 STANDORT Morenhoven

Anbaunr.	Beh.	WH	Sorte-Stamm	dt/ha	Ertr.rel.	TKM-abs	TKM-rel	hl-abs	hl-rel	Sedi	Protein	Fallzahl	Sieb>2,2	Sieb>2,6
WS09	1001	1	1	TRISO	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0,0	0,0	0,0

Anbau.Nr	Beh	Sorte Stam	Wdh.1			Wdh.2			Wdh.3			dt/ha	Ertr.rel	TKM abs	TKM rel.	HL abs.
			Ertr.roh	Feu_1	Ertr.86	Ertr.roh	Feu_2	Ertr.86	Ertr.roh	Feu_3	Ertr.86					
1001	1	TRISO	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1001	2	TRISO	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1002	1	GRANNY	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1002	2	GRANNY	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1003	1	SW KADRILJ	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1003	2	SW KADRILJ	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1004	1	ETHOS	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1004	2	ETHOS	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1005	1	TAIFUN	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1005	2	TAIFUN	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1006	1	MARIN	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1006	2	MARIN	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00
1007	1	SAMUNO	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00

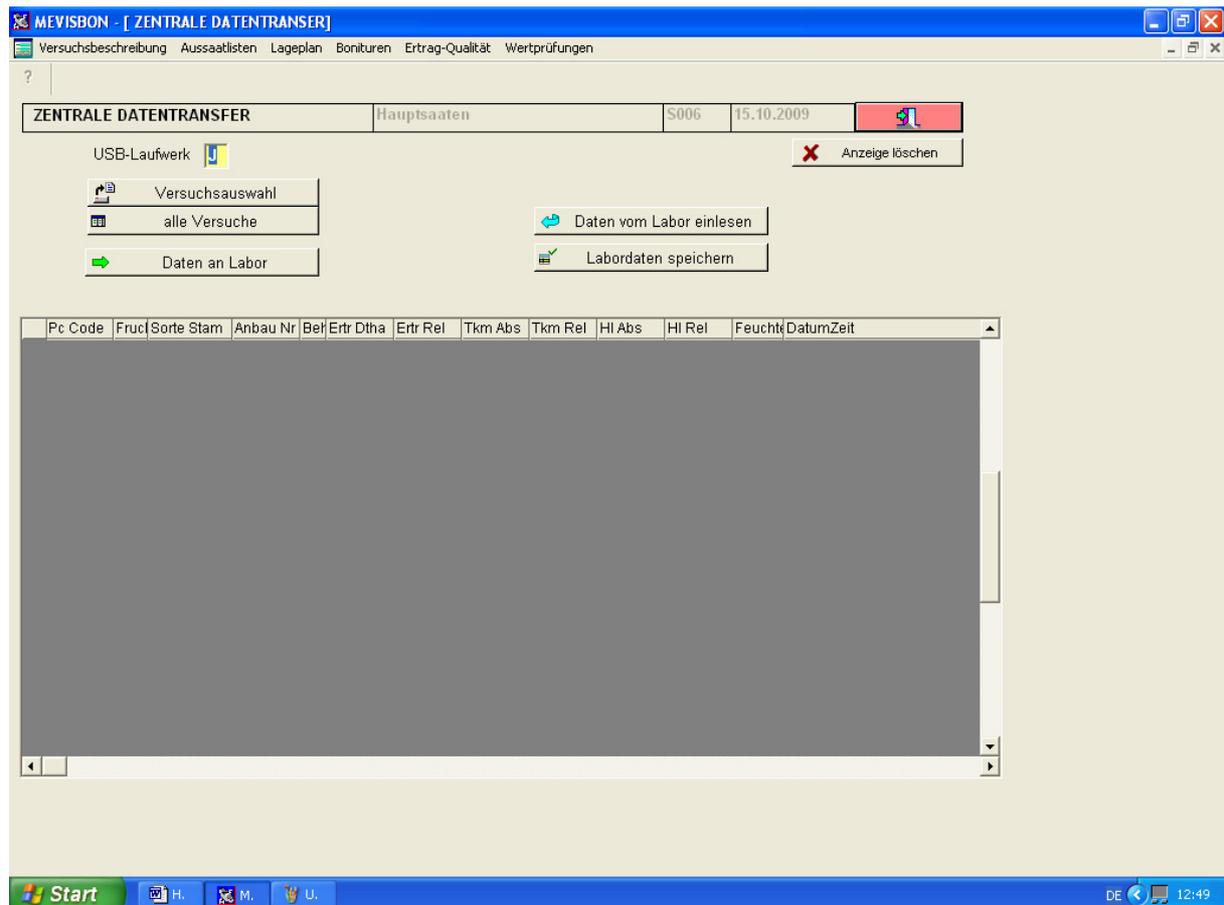
8. Datentransfer zwischen Zentrale und Labor

Das Labor ist nicht im Datennetz mit dem Boniturprogramm verbunden.
Deshalb ist im Labor- PC eine lokale Version des Boniturprogramms installiert.

Im Labor werden die Ergebnisse in 6.Ernteerfassung- Qualitäten bearbeitet.

Ein Datentransfer regelt die Übertragungen der Daten zum Labor und zurück.

Programmfunktionen in der Zentrale des Boniturprogramms



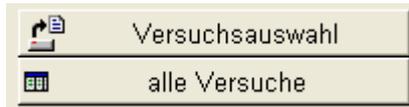
Im **linken** Bereich sind Funktionen für **Zentrale - Daten an Labor** und

im **rechten** Bereich sind Funktionen für **Zentrale - Daten vom Labor** enthalten

Die zu untersuchenden Ernte-Versuchsdaten werden auf einen USB-Stick kopiert.

USB-Laufwerk  Laufwerksbuchstabe des USB-Sticks

Zentrale - Daten an Labor



Dazu können ausgewählte oder alle Versuche übertragen werden.



Diese Funktion überträgt die Daten auf den USB-Stick.

Zentrale - Daten vom Labor



Mit dieser Funktion werden die Ergebnisdaten vom Labor auf USB Stick eingelesen und angezeigt.



Die angezeigten Ergebnisdaten des Labors werden in der Zentrale gespeichert.

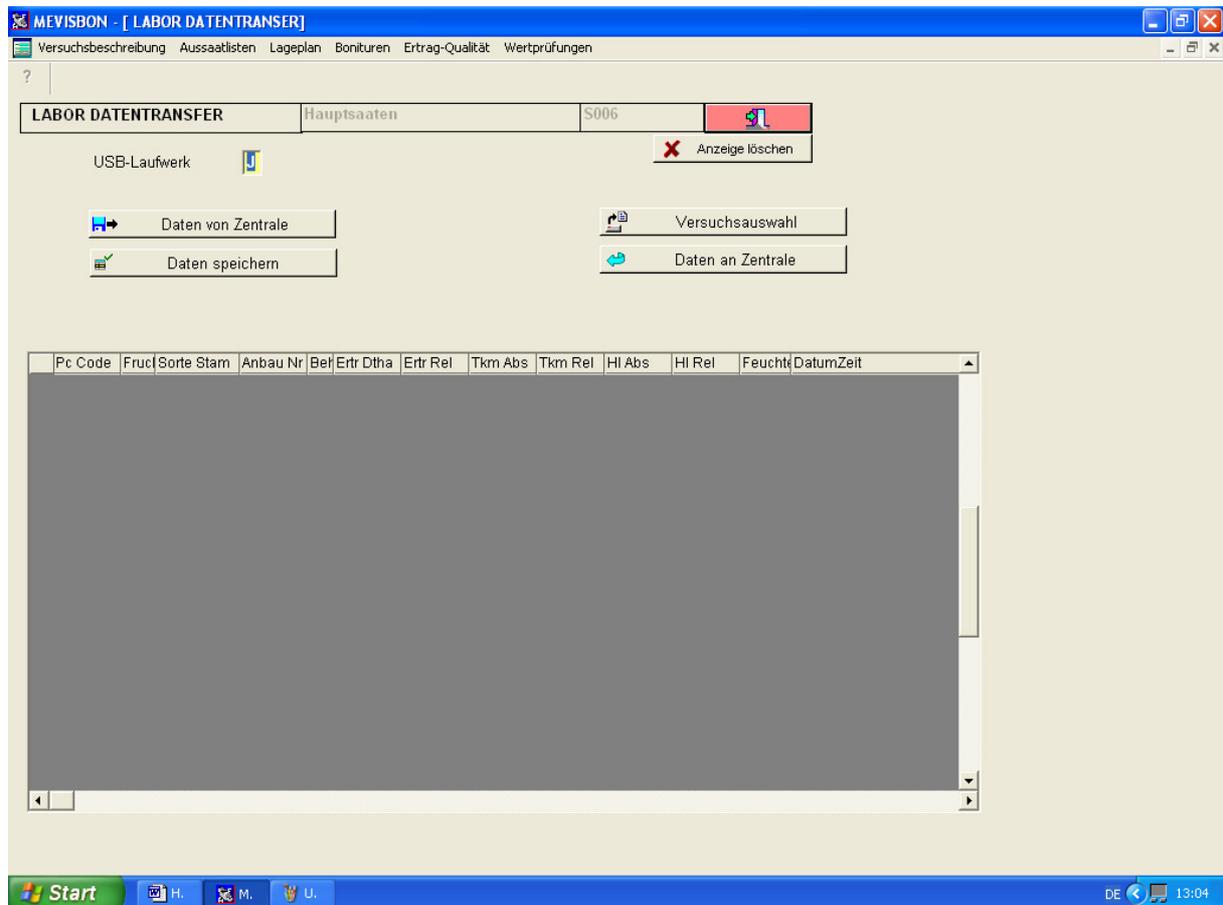
Nach dem Einlesen ist unbedingt zu speichern.

Unter 6. Ernteerfassung, -qualitäten sind diese Ergebnisse sichtbar Und können ausgewertet werden.



Die Anzeigemaske wird mit diesem Button leer gesetzt.
Gespeicherte Daten werden nicht gelöscht.

Programmfunktionen im Labor



Im **linken** Bereich sind Funktionen für **Labor - Daten von Zentrale** und
im **rechten** Bereich sind Funktionen für **Labor - Daten an Zentrale** enthalten .



Laufwerksbuchstabe des USB-Sticks im Labor

Labor - Daten von Zentrale



Mit dieser Funktion werden die Versuchsdaten von der Zentrale
(USB Stick) eingelesen und angezeigt.



Die angezeigten Versuchsdaten der Zentrale werden im Labor
gespeichert.
Nach dem Einlesen ist unbedingt zu speichern.

Labor - Daten an Zentrale



Die Ergebnisdaten je Versuch werden im Labor ausgewählt und angezeigt.

Nach dem Anzeigen sind die Daten unbedingt auf USB-Stick Für die Zentrale zu speichern.



Die angezeigten Versuchsdaten des Labors werden auf USB-Stick gespeichert und an die Zentrale übermittelt.



Die Anzeigemaske wird mit diesem Button leer gesetzt. Gespeicherte Daten werden nicht gelöscht.

Diese Funktionen des Datentransfers zwischen Zentrale und Labor beinhalten sowohl eine Speicherung der Ergebnisse im Labor- PC als auch eine Speicherung in der Zentrale.

Damit ist auch eine gewisse Sicherheit der Verfügbarkeit der Daten gewährleistet.

9 Stammdaten Standorte

STANDORTE 

neuer Standort

Flächenname:

Bezeichnung:

Bodeneigenschaften:

Bodenart:

Name	Bezeichnung	Bodeneigen
Morenhoven		
Strang1		
Strang2		

10 Stammdaten Arten- Kriterien

MEVISBON - [ZUORDNUNG] 

Versuchsbeschreibung Ausaatlisten Lageplan Bonituren Ertrag-Qualität Wertprüfungen

FRUCHTARTEN KRITERIEN

Name	Feldname	Felddat	Vw	Gw	Rw	Tiw	Haw	Hww	Raw	W	Gs	Rs	Tis	Ha	Hws	Ras
Ährenschieben	AEHRENSCH	AEHRENSCH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ährenschieben	AEHRENSCH	AEHRENSCH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pflanzenlänge in cm	PFLANZLAE	PFLANZL_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ähren je lfd.m	AEHRENLFDM	AEHRENLF_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_nach Aufgang	M_NAUFGANG	M_NAUFGA_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_vor Winter	M_V_WINTER	M_V_WINT_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_nach Winter/Frühjahr	M_NWL_FRUE	M_NWL_FR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_Homogenität	M_HOMOGEN	M_HOMOGE_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_Mäuse	M_MAEUSE	M_MAEUSE_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_nach Ährenschieben	M_N_AEHREN	M_N_AEHR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M_vor Ernte	M_V_ERNTE	M_V_ERNT_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Optischer Eindruck z.Ernte	OPT_EINDRU	OPT_EINDR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lager nach Ährenschieben	L_N_AEHREN	L_N_AEHR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lager vor Ernte	L_V_ERNTE	L_V_ERNT_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Ährenfusarium	A_FUSARIUM	A_FUSAR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Mehltau 1.Bonitur	A_MEHLTAU1	A_MEHLT1_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Mehltau 2.Bonitur	A_MEHLTAU2	A_MEHLT2_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Mehltau 3.Bonitur	A_MEHLTAU3	A_MEHLT3_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Typhula/Ährenmehltau	A_TYPHULA	A_TYPHU_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Gelbrost	A_GELBROST	A_GELBR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Blattseptoria/Netzflecken	A_NETZFLEC	A_NETZF_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Braun-/Zwerg-/Kronenrost	A_BRAUNROS	A_BRAUN_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Rhynchosporium	A_RHYNCHOS	A_RHYNCH_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_PLS-Blattflecken	A_BLATTFLE	A_BLATTF_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Ramularia	A_RAMULARI	A_RAMULA_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_DTR	A_DTR	A_DTR_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Septoria	A_SEPTORIA	A_SEPTO_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Halmknicken	A_HALMKNIC	A_HALMKN_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Ährenknicken	A_AEHRKNIC	A_AEHRKN_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A_Auswuchs	A_AUSWUCHS	A_AUSWUC_D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1