

BewirtschafterIn: Elmiger Bernhard

RechnerIn: Dormann Ramona

Erntejahr: 2021

Gde.-Betr.-Nr.: 1025-1795 Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

Organisation: UFA AG

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Mühlestrasse 17, 6294 Ermensee

Telefon: 041 917 53 14

Mobile: 079 759 17 36

Email: bernhard.elmiger@bluewin.ch

1. Betriebsdaten

- 1.1 Zoneneinteilung
1.2 Höhe über Meer
1.3 Deklarierte LN
1.4 Bauzone ausserhalb LN
1.5 Silobetrieb

31 Talzone
450 m
36.63 ha
ha
Nein

- 1.6 Landwirtschaftliche Nutzfläche 36.63 ha
1.7 Düngbare Fläche 34.12 ha
1.8 Offene Ackerfläche 18.02 ha
1.9 Grundfutterfl. (exkl. Zwischenfutter) 19.00 ha
1.10 Hauptfutterflächen / RGVE 0.57 ha
1.11 Ganzjährig begrünte Ackerfläche 44%

2. Weitere Betriebsdaten

- 2.1 Hofdüngerzu-/wegfuhr
2.2 Betrieb mit NPr-Futter
2.3 Separierung
2.4 Import / Export-Bilanz
2.5 Güllelagerkapazität erforderlich
2.6 Güllelagerkapazität bestehend
2.7 Mistlagerkapazität erforderlich
2.8 Mistlagerkapazität bestehend

Ja
Nein
Nein
Nein
m³
m³
m²
m²

- 2.9 Berechnete Jahresmilchleistung
Vermarktete Milch 191'850 kg
Übrige produzierte Milch inkl. Alpmilch kg
Aufzuchtälber 10 * 600 = 6'000 kg
Tränkekälber 21 * 500 = 10'500 kg
Mastälber * 1000 = kg
Haushalte 2 * 1500 = 3'000 kg
Freie Korrektur * = kg
Jahresmilchmenge 211'350 kg

3. Fruchtfolge

- 3.1 Kulturenteil erfüllt
3.2 Anzahl Kulturen erfüllt

Ja
Ja

4. Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und Hofdünger

- 4.1 Grundfutterzufuhr 261.10 dt TS
4.2 Grundfutterwegfuhr dt TS

	kg Nges	kg Nverf	Nverf % Bedarf	kg P2O5	P2O5 % Bedarf
4.3 Hofdüngerzufuhr	70.5	37.1	1%	31.5	1%
4.4 Hofdüngerwegf.			Anfall		Anfall

5. Nährstoffversorgung

- 5.1 Gesamtbilanz der Nährstoffe
-41 % Nverf
-48 % P2O5

- 5.2 Ihre maximale Reserve beträgt 1693 kg N
5.3 Ihre maximale Reserve beträgt 933 kg P2O5
5.4 DGVE / ha DF 1.0
5.5 Nährstoffversorgung/ha DF 1.53 DGVE
5.6 Nettozu-/wegfuhr 17.40 DGVE
5.7 Grenzwert DGVE/ha gew.nach Zone
5.8 Viehbesatz DGVE/ha DF 1.02

6. Biodiversitätsförderung

- 6.1 Anteil BFF an der LN 9.1%

7. Futterbilanz

	Gesamtverzehr dt TS	Davon Raufutter [dt]	Davon Raufutter [%]	Davon Bio [%]	Davon Bio Suisse [%]
Rindviehmast	17.61	17.61	100.00%	100.00%	
Milchkühe	2'010.83	2'010.83	100.00%	100.00%	
Aufzuchtrinder	70.17	70.17	100.00%	100.00%	
Übrige Wiederkäuer	33.00	33.00	100.00%	100.00%	
Total Wiederkäuer	2'114.00	2'114.00	100.00%	100.00%	
Gesamtbetrieb	2'131.61	2'131.61	100.00%	100.00%	

7.1 Futtermittel

Futterzufuhr	TS-Gehalt %	Futtermenge dt FS	Futtermenge dt TS	Davon konv.	Davon Bio	in %	Davon Bio Suisse
andere Tierkategorien			185.15		185.15	100.00	
Heu, Emd	88	210.40	185.15		185.15	100.00	
Milchkühe			75.95		75.95	100.00	
Grassilage	35	217.00	75.95		75.95	100.00	
Total Wiederkäuer		217.00	75.95		75.95	100.00	

BewirtschafterIn: Elmiger Bernhard

Gde.-Betr.-Nr.: 1025-1795

RechnerIn: Dormann Ramona

Organisation: UFA AG

Erntejahr: 2021

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Mühlestrasse 17, 6294 Ermensee

Telefon: 041 917 53 14

Mobile: 079 759 17 36

EIMail: bernhard.elmiger@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: Bio

Zone: 31 Talzone

Gebietszuteilung: Talgebiet

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 36.63

Düngb. Fl. (ha): 34.12

OA (ha): 18.02

Höhe über Meer: 450

GMF Version 1.7

Teil A: Grund- und Kraftfutterverzehr (Bedarf)

Fütterungskorrekturen

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

62

für Milchkühe:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

6779

Zusatzangaben für Rindviehmast > 160d:

TZW [g]:

Alle Milchkühe im Laufstall?

☐

Alles Jungvieh im Laufstall?

☐

Ausstall-LG [kg]:

Tierart/Tierkategorie	Einheit	Anzahl Einhei.	Abzug Zufuhr (-/+)	Anzahl korri.	Grundfutterv.		Kraftfutterv. kg FS je Einh.	davon Wiesen- & Weidefutter		Anz. Tg	Sömmerung		Kraftfutter dt FS total	
					dt TS je Jahr	dt TS total		dt FS total	Sömm.-Tg total		GF-Verz. dt TS total			
Rindvieh														
Milchkuh	Stück	31.18		31.18	59.7	1862	199	62						
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	2.14		2.14	6.0	13								
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	0.20		0.20	20.2	4								
Jungvieh > 2-jährig	Platz	1.55		1.55	33.0	51								
Zuchstier	Stück	1.00		1.00	30.0	30								
Rindviehmast < 160 d	Platz	2.46		2.46	5.2	13								
					1973			62						

Ganzjahresbetrieb

A1: Grundfutterverzehr aller Tiere

1973 dt TS

A2: Grundfutterverzehr Raufutterverzehrer

1973 dt TS

A3: Wiesen-/Weidefutterverzehr übrige Tiere

dt TS

A4: Kraftfutterverzehr der berechtigten Kategorien

62 dt FS

2027 dt TS

A5: Gesamtverzehr der Raufutterverzehrer

Sömmerung

A6: Grundfutterverzehr Raufutterverzehrer

A7: Kraftfutterverzehr berechnete Kategorien

A8: Sömmerungstage gemäss AniCalc (TVD-Auszug)

Teil B: Grundfutterproduktion

Bedarf für die Grundfutterproduktion	Parzelle	Flurnamen	Fläche ha	Feld- Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS
Getreide-Silage mit Leguminosen	-		1.19	106	126
Äugsilen, ha (2.00)	-			25	50
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (3.00)	-			25	75
Zwischenfutter (ohne KW), ha (4.00)	-			25	100
Naturwiese extensiv	-		2.14	25	54
Naturwiese intensiv	-		1.60	90	144
Kunstwiese intensiv	-		14.07	95	1334

Grünfläche	17.81 ha
Zwischenfutterfläche	9.00 ha

B1: Grundfutterproduktion total	1883 dt TS
B2: Grundfutterproduktion Wiesen und Weiden	1757 dt TS
B3: Grundfutterproduktion übrige	126 dt TS

Teil C: Zu- und Wegfuhr Grundfutter

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1973 dt TS

	Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und GF-Prod. ausserhalb der Futterfläche (FF)			
	Menge dt FS	% TS	Wegfuhr dt TS	Zufuhr dt TS
Grassilage		35		76.0
Heu, Emd		88		185.2

C1: Total Wegfuhr Wiesen- und Weidefutter					[+]
C2: Total Wegfuhr übrige Grundfutter					[+]
C3: Total Zufuhr Wiesen- und Weidefutter			261		261 [-]
C4: Total Zufuhr übrige Grundfutter					[-]
C5: Grundfutterproduktion ausserhalb der Futterfläche					[-]
C6: Total Zufuhr Nebenprodukte aus Verarbeitung Lebensmittel					[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf				1712	1712 dt TS
C7: Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0 %			86	86 [+]
C8: Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0 %			86	86 [+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)				1883	1883 dt TS

Teil D: Bilanz

	Total Bedarf		Wiesen- und Weidefutter		Übriges Grundfutter			Kraftfutter		
	(A5+A6+A7+C7+C8)		(B2+ A6+C3-C1-A3)		Rau- und Saffutter		Nebenprodukte		(A4*0.88+A7 in TS)	
	dt	%	dt	%	dt	%	dt	%	dt	%
Gesamtverzehr	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[+] Verluste und Fehlerbereich	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[+] Verzehr während Sömmerung		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produktion		-	1757	-	126	-	-	-	-	-
[+] Zufuhr		-	261	-		-	-	-	55	-
[+] Futter während Sömmerung		-		-		-	-	-		-
[-] Wegfuhr		-		-		-	-	-		-
[-] Grundfutter übrige Tiere		-		-		-	-	-		-
Bilanz	2199	100.0	2018	91.8	126	5.7	0.0	55	2.5	
Erforderliche Anteile an der Ration			≥	75.0	Nebenprodukte+Kraftfutter ≤			15.0	≤	10.0

Erfüllung der erforderlichen Anteile an der Ration	Ja
--	----

Mutationsdatum: 04.05.2022

RechnerIn: Dormann Ramona	BewirtschafteterIn: Elmiger Bernhard
Datum:	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Unterschrift:	

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Elmiger Bernhard

Gde.-Betr.-Nr.: 1025-1795

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Dormann Ramona

Organisation: UFA AG

Erntejahr: 2021

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Telefon: 041 917 53 14

Mobile: 079 759 17 36

Tel. RechnerIn: 0584341204

Laufnummer: 3921

E-Mail: bernhard.elmiger@bluewin.ch

Herr

Bernhard Elmiger

Mühlestrasse 17

6294 Ermensee

Mutationsdatum: 04.05.2022

Flächen	Fläche ha	Ertrag dt/ha
Kultur		

3.11

Winterweizen	1.92	60
Getreide-Silage mit Leguminosen	1.19	106

6.89

Kartoffeln (b), Speise-, Verarbeitungs-	3.42	450
Körnermais	1.00	100
Eiweisserbsen	2.47	40

8.02

Karotten Verarbeitung-, Lager-, hoher Ertrag	4.00	
Zuckermals	1.00	
Zwiebeln	3.02	

17.81

Naturwiese extensiv	2.14	25
Naturwiese intensiv	1.60	90
Kunstwiese intensiv	14.07	95

0.43

Kleine Gewächshauspflanzungen mit versch. Gemüsen	0.43	
--	------	--

0.37

Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum	0.34	
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)	0.03	

Nicht zur LN zählende Kulturen	Fläche ha	Ertrag dt/ha
Kultur		

Äugstlen, ha (2.00)		25
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbruch, ha (3.00)		25
Zwischenfutter (ohne KW), ha (4.00)		25

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.02)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.85)		

Tierbestand	Anz.	Ein- heit	Abzug Anz. Tg	Laufhof Anz. Tg	Weide Anz. h Tg
Tierart bzw. Tierkategorie					

Rindvieh 38.53

Milchkuh	31.18	Stück		31	365	31	4	220
Jungvieh > 2-jährig	1.55	Platz		2	365	2	4	220
Zuchtstier	1.00	Stück		1	365	1	4	220
Jungvieh < 160 Tage alt	2.14	Platz						
Jungvieh 160-365 Tage alt	0.20	Platz						
Rindviehmast < 160 d	2.46	Platz						

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	36.63
Landw. Nutzfläche	36.63
Düngbare Fläche	34.12
Offene Ackerfläche	18.02

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	34.9
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	0.9
DGVE korrigiert	35.8
DGVE / ha DF	1.0
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

BewirtschafterIn: Elmiger Bernhard

Gde.-Betr.-Nr.: 1025-1795

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Dormann Ramona

Organisation: UFA AG

Erntejahr: 2021

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Mühlestrasse 17, 6294 Ermensee

Telefon: 041 917 53 14

Mobile: 079 759 17 36

E-Mail: bernhard.elmiger@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: Bio

Zone: 31 Talzone

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 36.63

Düngb. Fl. (ha): 34.12

OA (ha): 18.02

Höhe (m): 450

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 34.88

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 0.90

DGVE/ha DF: 1.05

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Kraftfutter Milchh. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 62

Verkehrsmilch [kg]: 191'850

TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 6779

Total Milchproduktion [kg]: 211'350

Ausstell-LG [kg]:

☐ Alle Milchkühe im Laufstall?

☐ Alles Jungvieh im Laufstall?

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl Einhei.	Abzug Zufuhr (-/+)	Anzahl korri.	Grundfütterv. dt TS je Jahr	Anfall je Einheit und Jahr						Nährstoffanfall je Jahr						Nges-Anf. Laufh.			Nges-Anfall Weide			Vollmist												
						kg			Mg			kg			Mg			kg			kg			kg												
						Nges	P2O5	K2O	Nges	P2O5	K2O	Nges	P2O5	K2O	Nges	P2O5	K2O	Anz.	Tg	Nges	Anz.	h	Tg	Nges	Typ	Nges										
Milchkuh	Stück	31.18		31.18	59.7	1862	91.74	37.1	168.3	13.3	2860	1155	5245	414	31	365	286	31	4	220	287															
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	2.14		2.14	6.0	13	19.55	5.0	22.9	1.3	42	11	49	3																						
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	0.20		0.20	20.2	4	26.35	12.0	51.9	6.1	5	2	11	1																						
Jungvieh > 2-jährig	Platz	1.55		1.55	33.0	51	46.75	20.0	75.0	7.0	72	31	116	11	2	365	7	2	4	220	7															
Zuchstier	Stück	1.00		1.00	30.0	30	42.50	18.0	85.0	5.0	43	18	85	5	1	365	4	1	4	220	4															
Rindviehmast < 160 d	Platz	2.46		2.46	5.2	13	18.08	8.0	14.6	3.4	45	20	36	8																						
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.																Zwischenwert A1			3067			1237			5542			442			297		299		V1	

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GF/nährstoffarm)

54

0.6

0.1

-

32

5

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

297

*

0.5

und bei Weidehaltung

299

*

0.7

-

358

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

2677

1232

5542

442

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger		zugeführte (+) weggeführte (-)	Nährstoffanfall je Einheit		Nährstoffzu-/wegf. je Jahr	
Hofdünger	Gülle von Klausen Adrian	Menge	Nges	P2O5	kg	kg
		m³	25.0	2.82	1.26	71

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

71

32

Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%]

V1+V2

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1973

Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und GF-Prod. ausserhalb der Futterfläche (FF)				
Menge dt FS	% TS	Wegfuhr dt TS	Zufuhr dt TS	GFprod ausserh FF
	35		76.0	
Grassilage			185.2	
Heu, Emd	88			

Total Wegfuhr (davon dt TS nährstoffarm)
Total Zufuhr (davon dt TS nährstoffarm)
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)
Total Netto-Grundfutterbedarf

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B

1883

Bedarf für die Grundfutterproduktion				Nährstoffbedarf in kg/dt						Nährstoffbedarf in kg/Jahr					
Parzelle	Flurnamen	Fläche ha	Feld- Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS	N- Bedarf kg/ha	Netto-			Mg	N	P2O5			Mg	
						N	P2O5	K2O			P2O5	K2O	Mg		
-	Getreide-Silage mit Leguminosen	1.19	106	126	80			0.57	1.13	0.09	95	71	143	12	
-	Naturwiese extensiv	2.14	25	54											
-	Naturwiese intensiv	1.60	90	144		1.20	0.82	0.82	2.70	0.25	173	118	389	36	
-	Kunstwiese intensiv	14.07	95	1334		1.20	0.82	0.82	2.70	0.25	1601	1094	3602	334	
-	Äugstlen, ha (2.00)		25	50		1.20	0.82	0.82	2.70	0.25	60	41	135	13	
-	Frühjahrschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (3.00)		25	75		1.20	0.82	0.82	2.70	0.25	90	62	203	19	
-	Zwischenfutter (ohne KW), ha (4.00)		25	100		1.20	0.96	0.96	2.88	0.29	120	96	288	29	
C1: Zwischenfüttertotal Grundfütterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)				1883						C1	2139	1482	4760	442	

GFnährstoffarm

54

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt)

0.4

21

Bedarf der Ackerkulturen	Standardertrag dt	Fläche ha	Ertrag dt/ha	Menge dt total	N-Bedarf kg/ha	Nährstoffbedarf in kg/dt			Nährstoffbedarf in kg/Jahr					
							P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg	
Winterweizen	60	1.92	60	115	140			0.83	0.10	0.12	269	96	12	14
Kartoffeln (b), Speise-, Verarbeitungs-	450	3.42	450	1539	120			0.16	0.71	0.03	410	246	1093	46
Körnermais	100	1.00	100	100	110			0.76	0.40	0.09	110	76	40	9
Eiweisserbsen	40	2.47	40	99				0.98	1.84	0.13		97	182	13
Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum		0.34												
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)		0.03												
C2: Zwischenfüttertotal Ackerkulturen		9.18	ohne Zweitkulturen							C2	789	515	1326	82

Bedarf der Spezialkulturen mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden		Fläche ha		Normdüngungsfaktor			Netto-Nährstoffbedarf, kg je ha			Korr. Nährstoffbedarf in kg pro Jahr		
		P	K	Mg	N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Karotten Verarbeitung-, Lager-, hoher Ertrag		1.0	1.0	1.0	130.00	50.00	300.00	20.00	520	200	1200	80
Zuckermais		1.0	1.0	1.0	150.00	50.00	100.00	20.00	150	50	100	20
Zwiebeln		1.0	1.0	1.0	130.00	60.00	160.00	20.00	393	181	483	60
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.85)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	38	13	48	7
Geschützter Anbau									56	26	95	15
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	1157	470	1925	182

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN

36.63

-

0.00

=

36.63

Formular D: Übrige Dünger

		zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)		Nährstoffanteil je Einheit			Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr		
		ha		kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O
Mineraldünger	Schleppschlauchfläche		67.5	3.00			203		
	Biorga 12% N	dt	12.0	12.00			144		
	Plumos 12/3	dt	15.0	12.00	3.00		180	45	
	Azocor 10.5	dt	40.0	10.50			420		

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

947

45

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad Gärgülle, Ernterückstände Gem.: 65% abzügl.

49.2

% Offene Ackerfläche * 0.15

-7.4

% =

57.6

%

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

E

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad

abzüglich

49.2 % Offene Ackerfläche * 0.15

0.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12

Total betriebspezifischer Ausnutzungsgrad

60.0 %
-7.4 %
0.0 %
52.6 %

0.0 % Anteil Vollmist-Nges + 0.12		0.0 %		Gesamtbetrieblich											
Total betriebspezifischer Ausnutzungsgrad				52.6 %		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
						kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)				A2		2677		1409	34	1232	50	5542	69	442	63
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen				C				4085	100	2466	100	8011	100	706	100
Zwischensbilanz				A2 - C				-2677		-1235		-2469		-264	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofauegein	A3	71	37	1	32	1	
[+] Zufuhr uebriger Dungee	D		947		45		
[+] Veragueungsprodukte + Emteruecksuende Gemueise	E						
[+] Innerbeet: Naehrstofftransfer fuee Futter ungee	T				21		
Gesamtbilanz: Alle Naehrstoffe des Beetrebees	A2-C+A3+D+E+T		-1693	58.6	-1180	52.2	69
							-264
							63

	0	-247
max. Fehlerbereich (N=0%, P=-10% individuell)		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich	2677	2469
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich	2677	1010
		264

Bemerkung

kleine Gewächshauspflanzen mit verschiedenen Gemüsen = Sellerie

Mutationsdatum: 04.05.2022

RechnerIn:	Dormann Ramona	BewirtschafterIn:	Elmiger Bernhard
Datum:		Datum:	10.5.22
Unterschrift:		Unterschrift:	
		Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):	

bio  inspecta

Ackerstrasse 117

Postfach CH-8070