

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Lustenberger-Kneubühler Eugen

RechnerIn: Brenzikofer Adrian

Erntejahr: 2021

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6039

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

Organisation: Weibel + Co AG

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Telefon: 044 979 43 31

Mobile: 079 655 29 32 Tel. RechnerIn: 041 970 23 23

Laufnummer: 255

E-Mail: eu.lustenberger@bluewin.ch

2021

Herr
Eugen Lustenberger-Kneubühler
Unter-Budmigen
6133 Hergiswil LU

Mutationsdatum: 15.02.2022

Flächen	Fläche ha	Ertrag dt/ha
Kultur		

18.16

Naturwiese extensiv	0.81	25
Naturwiese mittelmäßig	2.12	80
Naturwiese intensiv	10.39	105
Weide (Mäh-) mittelmäßig	3.09	70
Weide (Mäh-) intensiv	1.75	95

0.44

Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum	0.38	
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)	0.06	

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

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.11)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.43)		

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	18.60
Landw. Nutzfläche	18.60
Düngbare Fläche	17.35
Offene Ackerfläche	

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

Rindvieh 51.12

Zuchstier	1.00	Stück		1	165	1	12	200
Mutterkuh mittel LG 600-700 kg, ohne Kalb	26.00	Stück		26	165	26	12	200
Mutterkuhkalb bis 160 d	11.30	Platz		11	165	11	12	200
Mutterkuhkalb > 160 d, mittel (200-250 kg SG)	12.82	Platz		13	165	13	12	200

Andere Raufutterverzehrer

Ziegenplatz	4.00	Platz		4	180	4	24	185
-------------	------	-------	--	---	-----	---	----	-----

Schweine

Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32 Umtriebe, Remonten (Platz)	4.00	Platz		4	365			
Säugende Zuchtsau, 9.86 Umtr. (Platz)	8.00	Platz						
Galtsau, 2.94 Umtr. (Platz)	22.00	Platz		22	365			
Zuchteber	1.00	Stück		1	365			
Schweine aus Import/Export Bilanz	1.00	Platz						

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	39.0
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	
DGVE korrigiert	39.0
DGVE / ha DF	2.2
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	51.1

AGRIDEA Nachweis.Plus

Erntejahr: 2021
Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Bewirtschaftungsart: ÖLN
Zone: 51 Be
TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha):	18.60
Düngb. Fl. (ha):	17.35
OA (ha):	
Höhe (m):	755

DGVE Betrieb (nach Nährst.):	39.03
DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr:	
DGVE/ha DF:	2.25

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

nanzjahresbetrieb [dt]:
Verkehrsmilch [kg]:
TZW [q]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:
Total Milchproduktion [kg]:
Ausstell-LG [kg]:

Alle Milchkuhe im Laufstall? ☐
Alles Jungvieh im Laufstall? ☒

[illegible]

20	0.6	0.1	[$\cdot$]	12	2
----	-----	-----	-------------	----	---

[—] 578

A2	2682	1368	5430	398
----	------	------	------	-----

A3				
----	--	--	--	--

A1+A3	3272	Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3)	[%]	V1+V2	604
		18.4			

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

Total Wegfuhr (davon	dt TS Nährstoffarm)	
Total Zufuhr (davon	dt TS Nährstoffarm)	
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)		
Total Netto-Grundfutterbedarf		1518
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0 %	
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0 %	
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)		1670

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

Bedarf für die Grundfutterproduktion		Fläche	Feld- Ertrag	Menge	N- Bedarf	Netto-	Nährstoffbedarf in kg/dt			Nährstoffbedarf in kg/Jahr		
Parzelle	Flurnamen	ha	dt/TS ha	total dt TS	kg/ha	N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O
Naturwiese extensiv	Unter-Budmige	0.81	25	20								
Naturwiese mittelintensiv	<35%	2.12	80	170		0.95	0.71	2.30	0.20	161	121	391
Naturwiese intensiv		10.39	105	1096		1.20	0.82	2.70	0.25	1316	899	2960
Weide (Mäh-) mittelintensiv	<35%	3.09	70	217		0.95	0.71	2.30	0.20	207	154	500
Weide (Mäh-) intensiv		1.75	95	166		1.20	0.82	2.70	0.25	199	136	448
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)		18.16		1670					C1	1883	1310	4299
												393

GF Nährstoffarm

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

20	dt TS GFt	0.4	8
----	-----------	-----	---

Bedarf der Ackerkulturen		Fläche	Ertrag	Menge	N- Bedarf	Nährstoffbedarf in kg/dt			Nährstoffbedarf in kg/Jahr		
Standardertrag	dt	ha	dt/ha	dt total	kg/ha	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O
Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum		0.38									
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)		0.06									
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.44	ohne Zweitkulturen								

Bedarf der Spezialkulturen		Fläche	Normdüngungsfaktor	Netto-Nährstoffbedarf, kg je ha			Korr. Nährstoffbedarf in kg pro Jahr		
mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden		ha	P	K	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.43)			1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00
C3: Zwischentotal Spezialkulturen							19	6	24
							19	6	24

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

18.60	-	0.00	=	18.60
-------	---	------	---	-------

1902	1317	4323	396
------	------	------	-----

Formular D: Übrige Dünger

Mineraldünger	Ammonsalpeter 27.5 / 0 / 0 / 0	zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)	Nährstoffanfall je Einheit			Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr		
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen		kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O
		dt	27.50			440		
		dt FS		0.19	0.79		15	63
								9

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D	440	15	63	9
---	-----	----	----	---

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

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

$$0.0\% \text{ Offene Ackerfläche} \cdot 0.15 = 0.0\% = 65.0\%$$

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

E				
---	--	--	--	--

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0 %
abzüglich	0.0 %
	-2.2 %
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	57.8 %

0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15
18.4 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12

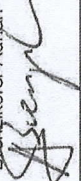
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversg. Betrieb)	A2
[+] Nährstoffbedarf der Kulturen	C
Zwischenbilanz	A2 - C
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3
[+] Zufuhr übriger Dünger	D
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E
[+] Innerbet. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T

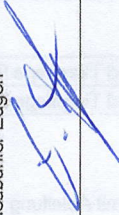
max. Fehlerbereich (N=10%, P=10%)	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich	

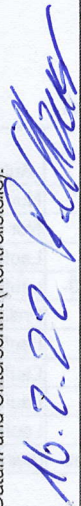
Bemerkung

=>Wichtiger Hinweis an den/die BewirtschafterIn
-Bitte unbedingt beachten!
-Die ÖLN-Bilanz wurde -als Dienstleistung- gemäss Ihren Angaben berechnet.
-jegliche Haftung wird seitens der Weibel AG abgelehnt.
Überprüfen Sie die eingegebenen Daten auf der Bilanz gründlich.
Formular B: stimmt der Grundfutterverzehr, sind alle Belege vorhanden und gültig?
Formular D: stimmt die Art und die Menge der eingesetzten Dünger mit Ihren Aufzeichnungen überein?

Mutationsdatum: 15.02.2022

RechnerIn:	Brenzikofer Adrian
Datum:	15.02.22
Unterschrift:	

BewirtschafterIn:	Lustenberger-Kneubühler Eugen
Datum:	15.02.22
Unterschrift:	

Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
16.2.22 

Betriebsspezifische Hofdüngerberechnung

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Lustenberger-Kneubühler Eugen

RechnerIn: Brenzikofer Adrian

Erntejahr: 2021

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6039

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

Organisation: Weibel + Co AG

Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Unter-Budmigen, 6133 Hergiswil LU

Deklarierte LN: 18.6

DGVE (nach Nährstoffen)

Telefon: 041 979 13 31

DGVE / ha DF: 2.2

- Betrieb: 39.0

Bewirt.-Typ: ÖLN

DGVE / ha gewichtet nach Zone:

- Hofdüngerzu/-wegfuhr:

Laufnummer: 255

- korrigiert: 39.0

1 Tierbestand und Hofdüngereinfall

Tierart/Tierplatzkategorie	Aufstallungssystem	Anzahl kor.	Anz. nach Weideabz.	m³ Gülle /Einheit	t Mist /Einheit	Rinder- gülle	Schw.- gülle	Misch- gülle 1	Misch- gülle 2	Mist- platz 1	Mist- platz 2
Zuchstier	Nur Gülle im	1.0	0.7	18.4				13			
Mutterkuh mittel LG 600-700 kg,	Nur Gülle im	26.0	18.9	17.0				321			
Mutterkuhkalb bis 160 d	Laufstallmist & viel	11.3	8.3	2.9	0.9			24		7	
Mutterkuhkalb > 160 d, mittel (200-	Laufstallmist & viel	12.8	9.3	4.5	1.4			42		13	
Ziegenplatz	Freiland	4.0	2.0								
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	Laufstallmist & viel	4.0	4.0	1.2	0.3			5		1	
Säugende Zuchtsau, 9.86 Umtr.	Laufstallmist & viel	8.0	8.0	6.2	0.9			50		7	
Galtsau, 2.94 Umtr. (Platz)	Laufstallmist & viel	22.0	22.0	4.1	0.6			90		13	
Zuchteber	Laufstallmist & viel	1.0	1.0	3.1	0.6			3		1	
Schweine aus Import/Export Bilanz	(keine Angabe)	1.0	1.0								
								547		42	

2.1 Abwasseranfall aus Ställen pro Jahr

Herkunft	Anzahl	Einheit	Faktor	Rinder- gülle	Schw.- gülle	Misch- gülle 1	Misch- gülle 2
Wasser für Stallreinigung und Tierpflege Rindvieh und Pferde pro	32.3	GVE	7.00			226	
Wasser für Stallreinigung und Tierpflege Schweine pro MSP (3.1	65.1	MSP	0.50			33	
						259	

2.2 Abwasser aus Haushalt mit Ableitung in die Güllengrube

2.3 Bemerkungen zum Abwasseranfall

3.1 Betriebsspezifische Gülle

	m³	Gehalt je Einheit				Nährstoffe Total [kg]				Gülle- verdünnung
		Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg	
Rindergülle										1 :
Schweingülle						-50	-152			1 :
Mischgülle 1	806	2.75	1.35	4.54	0.34	2216	1088	3656	272	1 : 0.47
Mischgülle 2										1 :

3.2 Betriebsspezifischer Mist

	t	Gehalt je Einheit				Nährstoffe Total [kg]			
		Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg
Mistplatz 1	42	6.80	3.51	9.95	1.11	289	149	422	47
Mistplatz 2									

BewirtschafterIn: Lustenberger-Kneubühler Eugen
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6039 Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Brenzikofer Adrian
Organisation: Weibel + Co AG

Erntejahr: 2021
Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Unter-Budmigen, 6133 Hergiswil LU
Telefon: 041 979 13 31
Mobile:
EMail:

Die Suisse-Bilanz wurde nach Ihren Angaben berechnet. Wir bitten Sie, die in den Computer eingegebenen Daten gründlich zu überprüfen (Flächen, Erträge, Tierbestände, usw.). Falls sich Fehler eingeschlichen haben, bitten wir Sie, sich sofort mit Ihrem/Ihrer RechnerIn in Verbindung zu setzen.

Suisse-Bilanzen, die auf falschen Angaben beruhen, können zu Kürzungen der Beiträge oder zur Ablehnung führen. Ohne Ihren Gegenbericht innerhalb von 5 Tagen seit Erhalt der gerechneten Suisse-Bilanz gehen wir davon aus, dass diese für Ihren Betrieb Gültigkeit hat.

1. Betriebsdaten

1.1 Zoneneinteilung	51 Bergzone 1
1.2 Höhe über Meer	755 m
1.3 Deklarierte LN	18.60 ha
1.4 Bauzone ausserhalb LN	ha
1.5 Silobetrieb	Ja

1.6 Landwirtschaftliche Nutzfläche	18.60 ha
1.7 Düngbare Fläche	17.35 ha
1.8 Offene Ackerfläche	ha
1.9 Grundfutterfl. (exkl. Zwischenfutter)	18.16 ha
1.10 Hauptfutterflächen / RGVE	0.55 ha
1.11 Ganzjährig begrünte Ackerfläche	0%

2. Weitere Betriebsdaten

2.1 Hofdüngerzu-/wegfuhr	Nein
2.2 Betrieb mit NPr-Futter	Ja
2.3 Separierung	Nein
2.4 Import / Export-Bilanz	Ja
2.5 Güllelagerkapazität erforderlich	202 m ³
2.6 Güllelagerkapazität bestehend	m ³
2.7 Mistlagerkapazität erforderlich	10 m ²
2.8 Mistlagerkapazität bestehend	m ²

2.9 Berechnete Jahresmilchleistung	
Vermarkete Milch	kg
Übrige produzierte Milch inkl. Alpmilch	kg
Aufzuchtkälber	* 600 = kg
Tränkekälber	* 500 = kg
Mastkälber	* 1000 = kg
Haushalte	* 1500 = kg
Freie Korrektur	= kg
Jahresmilchmenge	kg

3. Fruchtfolge

3.1 Kulturenteil erfüllt	Ja
3.2 Anzahl Kulturen erfüllt	Nein

4. Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und Hofdünger

4.1 Grundfutterzufuhr	dt TS
4.2 Grundfutterwegfuhr	dt TS

	kg Nges	kg Nverf	Nverf %	kg P2O5	P2O5 %
4.3 Hofdüngerzufuhr			Bedarf		Bedarf
4.4 Hofdüngerwegf.			Anfall		Anfall

5. Nährstoffversorgung

5.1 Gesamtbilanz der Nährstoffe	5 % Nverf
	4 % P2O5

5.2 Ihre maximale Reserve beträgt	102 kg N
5.3 Ihre maximale Reserve beträgt	73 kg P2O5
5.4 DGVE / ha DF	2.2
5.5 Nährstoffversorgung/ha DF	2.74 DGVE
5.6 Nettozu-/wegfuhr	8.15 DGVE
5.7 Grenzwert DGVE/ha gew.nach Zone	
5.8 Viehbesatz DGVE/ha DF	2.25

6. Biodiversitätsförderung

6.1 Anteil BFF an der LN	9.3%
--------------------------	------

Futterbilanz für die graslandbasierte Milch- und Fleischproduktion

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Lustenberger-Kneubühler Eugen
 Gde-Betr.-Nr.: 1132-6039 Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Brenzikofler Adrian
 Organisation: Weibel + Co AG

Erntejahr: 2021
 Variante: ÖLN-Bilanz 2021

Adresse: Unter-Budmigen, 6133 Hergiswil LU
 Telefon: 041 979 13 31
 Mobile:
 EMail:

Bewirtschaftungsart: ÖLN
 Zone: 51 Bergzone 1
 Gebietszuteilung: Bergegebiet
 TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 18.60
 Düngb. Fl. (ha): 17.35
 OA (ha):
 Höhe über Meer: 755

GMF Version 1.7

Teil A: Grund- und Kraffutterverzehr (Bedarf)

Fütterungskorrekturen Kraffutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]:
 für Milchkühe: Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:
 Zusatzangaben für Rindviehmast >160d: TZW [g]:

Alle Milchkühe im Laufstall? ☐
 Alles Jungvieh im Laufstall? ☒
 Ausstall-LG [kg]:

Tierart/Tierkategorie	Einheit	Anzahl Einheit	Abzug Zufuhr (-/+)	Grundfutturv. dt TS je Jahr	Kraffutturv. kg FS je Einh.	davon Wiesen- & Weidefutter dt TS total	Sommerung Sömm.-Tg total	Kraffutter dt FS total
Rindvieh								
Zuchtsfrier	Stück	1.00		30.0	30			
Mutterkuh mittel LG 600-700 kg, ohne	Stück	26.00		45.0	1170			
Mutterkuhkalb bis 160 d	Platz	11.30		2.8	32	442	50	
Mutterkuhkalb > 160 d, mittel (200-250	Platz	12.82		18.8	241	405	52	
weitere raufutterverzehrende Tiere								
Ziegenplatz	Platz	4.00		7.5	30			
Schweine aus Import/Export Bilanz								
	Platz	1.00						
				1503			102	

übrige Tierkategorien mit GF-Verzehr

Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	Platz	4.00		4.00				
Säugende Zuchtsau, 9.86 Umrtr. (Platz)	Platz	8.00		0.5	4			
Galtsau, 2.94 Umrtr. (Platz)	Platz	22.00		0.5	11			
Zuchteber	Stück	1.00		0.5	1			
					16			

Ganzjahresbetrieb

- A1: Grundfutterverzehr aller Tiere
- A2: Grundfutterverzehr Raufutterverzehr
- A3: Wiesen-/Weidefütterverzehr übrige Tiere
- A4: Kraffutterverzehr der berechtigten Kategorien
- A5: Gesamtverzehr der Raufutterverzehr

1518	dt TS
1503	dt TS
	dt TS

102	dt FS
1592	dt TS

Sommerung

- A6: Grundfutterverzehr Raufutterverzehr
A7: Kraftfutterverzehr berechnete Kategorien
A8: Sommerungstage gemäss AniCalc (TVD-Auszug)

dt TS

dt TS

Teil B: Grundfutterproduktion

Bedarf für die Grundfutterproduktion		Parzelle	Flurnamen	Fläche ha	Feld- Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS
Naturwiese extensiv	-		Under-Budmige	0.81	25	20
Naturwiese mittlintensiv	<35%			2.12	80	170
Naturwiese intensiv	-			10.39	105	1096
Weide (Mäh-) mittlintensiv	<35%			3.09	70	217
Weide (Mäh-) intensiv	-			1.75	95	166

Grünfläche	18.16 ha
Zwischenfutterfläche	ha

B1: Grundfutterproduktion total	1670 dt TS
B2: Grundfutterproduktion Wiesen und Weiden	1670 dt TS
B3: Grundfutterproduktion übrige	dt TS

Teil C: Zu- und Wegfuhr Grundfutter

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

- C1: Total Wegfuhr Wiesen- und Weidefuhr
C2: Total Wegfuhr übrige Grundfutter
C3: Total Zufuhr Wiesen- und Weidefuhr
C4: Total Zufuhr übrige Grundfutter
C5: Grundfutterproduktion ausserhalb der Futterfläche
C6: Total Zufuhr Nebenprodukte aus Verarbeitung Lebensmittel

Total Netto-Grundfutterbedarf

- C7: Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %
C8: Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

1518 dt TS	
[+]	
[+]	
[-]	
[-]	
[-]	
[-]	
1518 dt TS	
76 [+]	
76 [+]	
1670 dt TS	

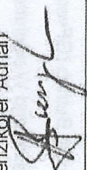
Teil D: Bilanz

	Total Bedarf (A5+A6+A7+C7+C8)		Wiesen- und Weidefutter (B2+ A6+C3-C1-A3)		Übriges Grundfutter Rau- und Saftfutter (B3+C4-C2+C5-A1+A2+A3)		Nebenprodukte (C6)		Kraftfutter (A4*0.88+A7 in TS)	
	dt	%	dt	%	dt	%	dt	%	dt	%
Gesamtverzehr	1592									
[+] Verluste und Fehlerbereich	152									
[+] Verzehr während Sömmerung										
Produktion			1670							
[+] Zufuhr									90	
[+] Futter während Sömmerung										
[+] Wegfuhr										
[+] Grundfutter übrige Tiere					16					
Bilanz	1744	100.0	1670	95.7	-16	-0.9			90	5.1
Erforderliche Anteile an der Ration			≥	85.0	Nebenprodukte+Kraftfutter ≤				≤	10.0

Erfüllung der erforderlichen Anteile an der Ration

Ja

Mutationsdatum: 15.02.2022

RechnerIn: Brenzikofer Adrian	BewirtschafterIn: Lustenberger-Kneubühler Eugen	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum: 15.02.22	Datum: 16.2.22	
Unterschrift: 	Unterschrift: 	