

BewirtschafterIn: Amrein-Scherrer David & Nicole

Gde.-Betr.-Nr.: 1151-7311

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Rogger Adrian

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2025

Variante: Planbilanz 2025

Telefon: 041 970 06 09

Mobile:

E-Mail: david\_amrein@bluewin.ch

Tel. RechnerIn:

Laufnummer: 6

Herr und Frau  
David & Nicole Amrein-Scherrer  
Kleinbuchli  
6130 Willisau

Mutationsdatum: 11.07.2024

| Flächen | Fläche | Ertrag |
|---------|--------|--------|
| Kultur  | ha     | dt/ha  |

|                             |       |     |
|-----------------------------|-------|-----|
|                             | 23.55 |     |
| Naturwiese extensiv         | 3.45  | 20  |
| Naturwiese mittelintensiv   | 6.14  | 75  |
| Naturwiese intensiv         | 9.67  | 105 |
| Weide (Mäh-) mittelintensiv | 3.37  | 65  |
| Weide (Mäh-) intensiv       | 0.93  | 100 |

|                                                      |      |  |
|------------------------------------------------------|------|--|
|                                                      | 0.43 |  |
| Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum                  | 0.25 |  |
| Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF) | 0.03 |  |
| Streue-, Torfland                                    | 0.15 |  |

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

|                                            |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|
| Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.07) |  |  |
| Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.88)    |  |  |

|                                  |       |  |
|----------------------------------|-------|--|
| Summen                           |       |  |
| Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen | 23.98 |  |
| Landw. Nutzfläche                | 23.98 |  |
| Düngbare Fläche                  | 20.10 |  |
| Offene Ackerfläche               |       |  |

| Tierbestand                | Anz. | Einheit | Abzug | Laufhof | Weide |
|----------------------------|------|---------|-------|---------|-------|
| Tierart bzw. Tierkategorie | Anz. | Tg      | Anz.  | Tg      | h Tg  |

|                           |       |       |    |       |                  |
|---------------------------|-------|-------|----|-------|------------------|
|                           | 57.00 |       |    |       |                  |
| Rindvieh                  |       |       |    |       |                  |
| Milchkuh                  | 21.00 | Stück | -1 | 552   | 21 365 21 8 200  |
| Jungvieh 1-2-jährig       | 18.00 | Platz | -1 | 104 5 | 18 365 18 12 100 |
| Jungvieh < 160 Tage alt   | 6.00  | Platz |    | 6 365 | 6                |
| Jungvieh 160-365 Tage alt | 12.00 | Platz | -1 | 108   | 12 365 12 12 200 |

|                                                 |      |       |  |      |          |
|-------------------------------------------------|------|-------|--|------|----------|
| Andere Raufutterverzehrer                       |      |       |  |      |          |
| Pferd > 180 d, > 148 cm*                        | 1.00 | Platz |  | 1 90 | 1 10 200 |
| Ponies, Kleinpfl., Esel; jeden Alters < 148 cm* | 1.00 | Platz |  | 1 90 | 1 10 200 |
| Ziegenplatz                                     | 2.00 | Platz |  | 2    | 2        |

|                                     |      |         |  |  |  |
|-------------------------------------|------|---------|--|--|--|
| Geflügel                            |      |         |  |  |  |
| Legehennen (Kotgrube, Bodenhaltung) | 0.05 | 100 Pl. |  |  |  |

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)                  | 30.1 |
| DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall) | 10.4 |
| DGVE korrigiert                                                | 40.5 |
| DGVE / ha DF                                                   | 2.0  |
| Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)                          | 58.1 |

BewirtschafterIn: Amrein-Scherrer David & Nicole

Gde.-Betr.-Nr.: 1151-7311

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Rogger Adrian

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2025

Variante: Planbilanz 2025

Adresse: Kleinbuchli, 6130 Willisau

Telefon: 041 970 06 09

Mobile:

EMail: david\_amrein@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: Bio Suisse

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 23.98

Düngb. Fl. (ha): 20.10

OA (ha):

Höhe (m): 760

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 30.10

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 10.43

DGVE/ha DF: 2.02

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

Verkehrsmilch [kg]:

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

Total Milchproduktion [kg]:

Ausstall-LG [kg]:

Alle Milchkühe im Laufstall?

Alles Jungvieh im Laufstall?

| Tierart/Tierplatzkategorie                          | Einheit | Anzahl<br>Einhei. | Abzug<br>Zufuhr<br>(-/+) | Anzahl<br>korri. | Grundfutterv.    |                | Anfall je Einheit und Jahr |            |           |          | Nährstoffanfall je Jahr |            |           |          | Nges-Anf. Laufh. |     |            | Nges-Anfall Weide |    |     |            | Vollmist |            |
|-----------------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------|-----------|----------|-------------------------|------------|-----------|----------|------------------|-----|------------|-------------------|----|-----|------------|----------|------------|
|                                                     |         |                   |                          |                  | dt TS je<br>Jahr | dt TS<br>total | kg<br>Nges                 | kg<br>P2O5 | kg<br>K2O | kg<br>Mg | kg<br>Nges              | kg<br>P2O5 | kg<br>K2O | kg<br>Mg | Anz.             | Tg  | kg<br>Nges | Anz               | h  | Tg  | kg<br>Nges | Typ      | kg<br>Nges |
|                                                     |         |                   |                          |                  |                  |                |                            |            |           |          |                         |            |           |          |                  |     |            |                   |    |     |            |          |            |
| Milchkuh                                            | Stück   | 21.00             | -1.51                    | 19.49            | 52.3             | 1019           | 78.39                      | 32.3       | 159.1     | 11.5     | 1528                    | 629        | 3100      | 224      | 21               | 365 | 165        | 21                | 8  | 200 | 301        |          |            |
| Jungvieh < 160 Tage alt                             | Platz   | 6.00              |                          | 6.00             | 6.0              | 36             | 18.40                      | 5.0        | 22.9      | 1.3      | 110                     | 30         | 137       | 8        | 6                | 365 | 11         | 6                 |    |     |            | 100      | 99         |
| Jungvieh 160-365 Tage alt                           | Platz   | 12.00             | -0.30                    | 11.70            | 20.2             | 236            | 24.80                      | 12.0       | 51.9      | 6.1      | 290                     | 140        | 607       | 71       | 12               | 365 | 30         | 12                | 12 | 200 | 82         |          |            |
| Jungvieh 1-2-jährig                                 | Platz   | 18.00             | -2.86                    | 15.14            | 26.0             | 394            | 34.00                      | 14.0       | 62.5      | 5.5      | 515                     | 212        | 946       | 83       | 18               | 365 | 61         | 18                | 12 | 100 | 84         |          |            |
| Pferd > 180 d, > 148 cm*                            | Platz   | 1.00              |                          | 1.00             | 28.0             | 28             | 30.10                      | 21.0       | 72.0      | 4.5      | 30                      | 21         | 72        | 5        | 1                | 90  | 1          | 1                 | 10 | 200 | 7          | 100      | 22         |
| Ponies, Kleinp., Esel; jeden Alters <               | Platz   | 1.00              |                          | 1.00             | 10.4             | 10             | 10.99                      | 8.2        | 26.8      | 1.8      | 11                      | 8          | 27        | 2        | 1                | 90  |            | 1                 | 10 | 200 | 3          | 100      | 8          |
| Ziegenplatz                                         | Platz   | 2.00              |                          | 2.00             | 7.5              | 15             | 14.45                      | 5.7        | 24.0      | 1.5      | 29                      | 11         | 48        | 3        | 2                |     |            | 2                 |    |     |            | 100      | 29         |
| Legehennen (Kotgrube,                               | 100 Pl. | 0.05              |                          | 0.05             |                  |                | 40.00                      | 46.0       | 30.0      | 6.5      | 2                       | 2          | 2         |          |                  |     |            |                   |    |     |            | 100      | 2          |
| Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr. |         |                   |                          |                  | dt TS GFverz.    |                | Zwischenwert A1            |            |           |          |                         |            |           |          |                  |     |            |                   |    |     |            |          |            |
|                                                     |         |                   |                          |                  | 1738             |                |                            |            |           |          | 2515 1055 4940 397      |            |           |          | 268              |     |            | 475 V1 161        |    |     |            |          |            |

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

69

0.6

0.1

[-]

41

7

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

268

\* 0.5

und bei Weidehaltung

475

\* 0.7

[-]

467

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

2007

1048

4940

397

| Zu-/Wegfuhr von Hofdünger |                  | zugeführte (+)<br>weggeführte (-)<br>Menge |       | Nährstoffanfall je Einheit |            |           |          | Nährstoffzu-/wegf. je Jahr |            |           |          |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------|------------|-----------|----------|----------------------------|------------|-----------|----------|
|                           |                  |                                            |       | kg<br>Nges                 | kg<br>P2O5 | kg<br>K2O | kg<br>Mg | kg<br>Nges                 | kg<br>P2O5 | kg<br>K2O | kg<br>Mg |
|                           |                  |                                            |       |                            |            |           |          |                            |            |           |          |
| Hofdünger                 | SG Weibel AG     | m³                                         | 56.0  | 2.34                       | 1.41       |           |          | 131                        | 79         |           |          |
|                           | SG Willmann Kurt | m³                                         | 200.0 | 3.36                       | 1.43       |           |          | 672                        | 286        |           |          |

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

803

365

V2

A1+A3

3318

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

4.9

V1+V2

161

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz) 1738

| Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und GF-Prod. ausserhalb der Futterfläche (FF) |                |      |                  |                 |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                                               | Menge<br>dt FS | % TS | Wegfuhr<br>dt TS | Zufuhr<br>dt TS | GFprod<br>ausserh<br>FF |
| Heu, Emd                                                                      |                | 88   |                  | 51.0            |                         |

|                                                                    |     |                     |  |    |      |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--|----|------|-----|
| Total Wegfuhr (davon                                               |     | dt TS nährstoffarm) |  |    |      | [+] |
| Total Zufuhr (davon                                                |     | dt TS nährstoffarm) |  | 51 | 51   | [-] |
| Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)                  |     |                     |  |    |      | [-] |
| Total Netto-Grundfutterbedarf                                      |     |                     |  |    | 1687 |     |
| Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste                               | 5.0 | %                   |  |    | 84   | [+] |
| Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz                          | 5.0 | %                   |  |    | 84   | [+] |
| Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) |     |                     |  |    | 1856 |     |

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B 1856

| Bedarf für die Grundfutterproduktion                          | Parzelle | Flurnamen    | Fläche<br>ha | Feld-<br>Ertrag<br>dt/TS ha | Menge<br>total<br>dt TS | N-<br>Bedarf<br>kg/ha | Nährstoffbedarf in kg/dt |      |      |      | Nährstoffbedarf in kg/Jahr |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|-----|
|                                                               |          |              |              |                             |                         |                       | Netto-<br>N              | P2O5 | K2O  | Mg   | N                          | P2O5 | K2O  | Mg  |
| Naturwiese extensiv                                           | -        | Chli Buechli | 3.45         | 20                          | 69                      |                       |                          |      |      |      |                            |      |      |     |
| Naturwiese mittelintensiv                                     | -        |              | 6.14         | 75                          | 460                     |                       | 0.95                     | 0.71 | 2.30 | 0.20 | 437                        | 327  | 1058 | 92  |
| Naturwiese intensiv                                           | -        |              | 9.67         | 105                         | 1015                    |                       | 1.20                     | 0.82 | 2.70 | 0.25 | 1218                       | 832  | 2741 | 254 |
| Weide (Mäh-) mittelintensiv                                   | -        |              | 3.37         | 65                          | 219                     |                       | 0.95                     | 0.71 | 2.30 | 0.20 | 208                        | 155  | 503  | 44  |
| Weide (Mäh-) intensiv                                         | -        |              | 0.93         | 100                         | 93                      |                       | 1.20                     | 0.82 | 2.70 | 0.25 | 112                        | 76   | 252  | 23  |
| C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen) |          |              | 23.55        |                             | 1856                    | C1                    |                          |      |      | 1975 | 1391                       | 4554 | 413  |     |

GFNährstoffarm 69

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 69 dt TS GFt \* 0.4 28

| Bedarf der Ackerkulturen                             | Standardertrag<br>dt | Fläche<br>ha | Ertrag<br>dt/ha    | Menge<br>dt total | N-Bedarf<br>kg/ha | Nährstoffbedarf in kg/dt |      |     | Nährstoffbedarf in kg/Jahr |   |      |     |    |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|------|-----|----------------------------|---|------|-----|----|
|                                                      |                      |              |                    |                   |                   |                          | P2O5 | K2O | Mg                         | N | P2O5 | K2O | Mg |
| Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum                  |                      | 0.25         |                    |                   |                   |                          |      |     |                            |   |      |     |    |
| Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF) |                      | 0.03         |                    |                   |                   |                          |      |     |                            |   |      |     |    |
| Streu-, Torfland                                     |                      | 0.15         |                    |                   |                   |                          |      |     |                            |   |      |     |    |
| C2: Zwischentotal Ackerkulturen                      |                      | 0.43         | ohne Zweitkulturen |                   |                   |                          |      |     | C2                         |   |      |     |    |

| Bedarf der Spezialkulturen<br>mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden | Fläche<br>ha | Normdüngungsfaktor |     |     | Netto-Nährstoffbedarf, kg je ha |       |       |           | Korr. Nährstoffbedarf in kg pro Jahr |           |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----|-----|---------------------------------|-------|-------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
|                                                                                  |              | P                  | K   | Mg  | N                               | P2O5  | K2O   | Mg        | N                                    | P2O5      | K2O       | Mg       |
| Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.88)                                          |              | 1.0                | 1.0 | 1.0 | 45.00                           | 15.00 | 56.00 | 8.00      | 40                                   | 13        | 49        | 7        |
| <b>C3: Zwischentotal Spezialkulturen</b>                                         |              |                    |     |     |                                 |       |       | <b>C3</b> | <b>40</b>                            | <b>13</b> | <b>49</b> | <b>7</b> |

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

23.98

-

0.00

=

23.98

2014

1404

4603

420

| Formular D: Übrige Dünger |                      | zugeführte Menge (+)<br>weggeführte Menge (-) | dt FS | Nährstoffanfall je Einheit |         |        |       | Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr |         |        |       |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|---------|--------|-------|------------------------------|---------|--------|-------|
|                           |                      |                                               |       | kg Nverf                   | kg P2O5 | kg K2O | kg Mg | kg Nverf                     | kg P2O5 | kg K2O | kg Mg |
| Zukauf von Weizenstroh    | Stroh zum Einstreuen |                                               | 80.0  |                            | 0.19    | 0.79   | 0.11  |                              | 15      | 63     | 9     |

**D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger**

D

15

63

9

### Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

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

0.0

% Offene Ackerfläche \* 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 % Offene Ackerfläche * 0.15         | 0.0         | %        |
| 4.9 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12                 | -0.6        | %        |
| <b>Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad</b> | <b>59.4</b> | <b>%</b> |

|                                                         |                                   |        |                   |       |      |      |      |     |     |     |   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|---|
|                                                         | 4.9 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12 | -0.6 % | Gesamtbetrieblich |       |      |      |      |     |     |     |   |
| Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad              | 59.4 %                            |        | Nges              | Nverf |      | P2O5 |      | K2O |     | Mg  |   |
|                                                         |                                   |        | kg                | kg    | %    | kg   | %    | kg  | %   | kg  | % |
| Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb) | A2                                | 2007   | 1193              | 59    | 1048 | 75   | 4940 | 107 | 397 | 94  |   |
| [-] Nährstoffbedarf der Kulturen                        | C                                 |        | 2014              | 100   | 1404 | 100  | 4603 | 100 | 420 | 100 |   |
| Zwischenbilanz                                          | A2 - C                            |        | -822              |       | -356 |      | 337  |     | -23 |     |   |

|                                                           |                      |     |             |             |           |             |            |            |            |           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| [+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern                        | A3                   | 803 | 477         | 24          | 365       | 26          |            |            |            |           |
| [+] Zufuhr übriger Dünger                                 | D                    |     |             |             | 15        |             | 63         |            | 9          |           |
| [+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse           | E                    |     |             |             |           |             |            |            |            |           |
| [-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen | T                    |     |             |             | 28        |             |            |            |            |           |
| <b>Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes</b>        | <b>A2-C+A3+D+E-T</b> |     | <b>-345</b> | <b>82.9</b> | <b>-4</b> | <b>99.7</b> | <b>400</b> | <b>109</b> | <b>-15</b> | <b>97</b> |

|                                                |  |      |  |     |  |      |  |  |    |  |
|------------------------------------------------|--|------|--|-----|--|------|--|--|----|--|
| max. Fehlerbereich (N=10%, P=10%)              |  | 201  |  | 140 |  |      |  |  |    |  |
| Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich |  | 822  |  | 384 |  | -337 |  |  | 23 |  |
| Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich  |  | 1023 |  | 524 |  |      |  |  |    |  |

Bemerkung

Mutationsdatum: 11.07.2024

|                          |                                                  |                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| RechnerIn: Rogger Adrian | BewirtschafterIn: Amrein-Scherrer David & Nicole | Datum und Unterschrift (Kontrollstelle): |
| Datum:                   | Datum:                                           |                                          |
| Unterschrift:            | Unterschrift:                                    |                                          |