

## Heranbildung des weißen Rosensteiner Rindviehstammes.



CXXXIV.

### Vorbemerkung.

u dem interessantesten Theile des landwirthschaftlichen Abschnittes dieser Schrift gehört die Geschichte der Heranbildung des ausgezeichneten Rosensteiner Rindviehstammes, der auf Tafel VI. und VII. abgebildet ist, und dessen Eigenschaften in CXL. näher angegeben sind.

Von den meisten aus Kreuzungen hervorgegangenen neuen Rindviehstämmen wissen wir — seit Bakewells Zeiten — nicht genau, wie sie entstanden sind.

Bald wußten die Züchter deren Entwicklungs Geschichte selbst nicht mit völliger Sicherheit anzugeben, bald wollten sie es aus gewinnföchtiger Absicht nicht thun.

Bei dem Rosensteiner Rindviehstamme läßt sich der Uebergang der verschiedenen Rindviehschläge in den neuen Stamm mit vollständiger Gewißheit von Stufe zu Stufe verfolgen.

Sowohl um der Seltenheit des Gegenstandes willen als wegen der Nützlichkeit der erreichten Erfolge schien es angemessen, den Gang der Entwicklung dieses Rosensteiner Rindviehstammes so ausführlich zu erzählen, daß die beiderlei Interessenten, derjenige, dem es blos um das Wissen und derjenige, dem es um die Nachahmung zu thun ist, gleich gut befriedigt werden.

### **CXXXV. Welches Blut wurde verwendet?**

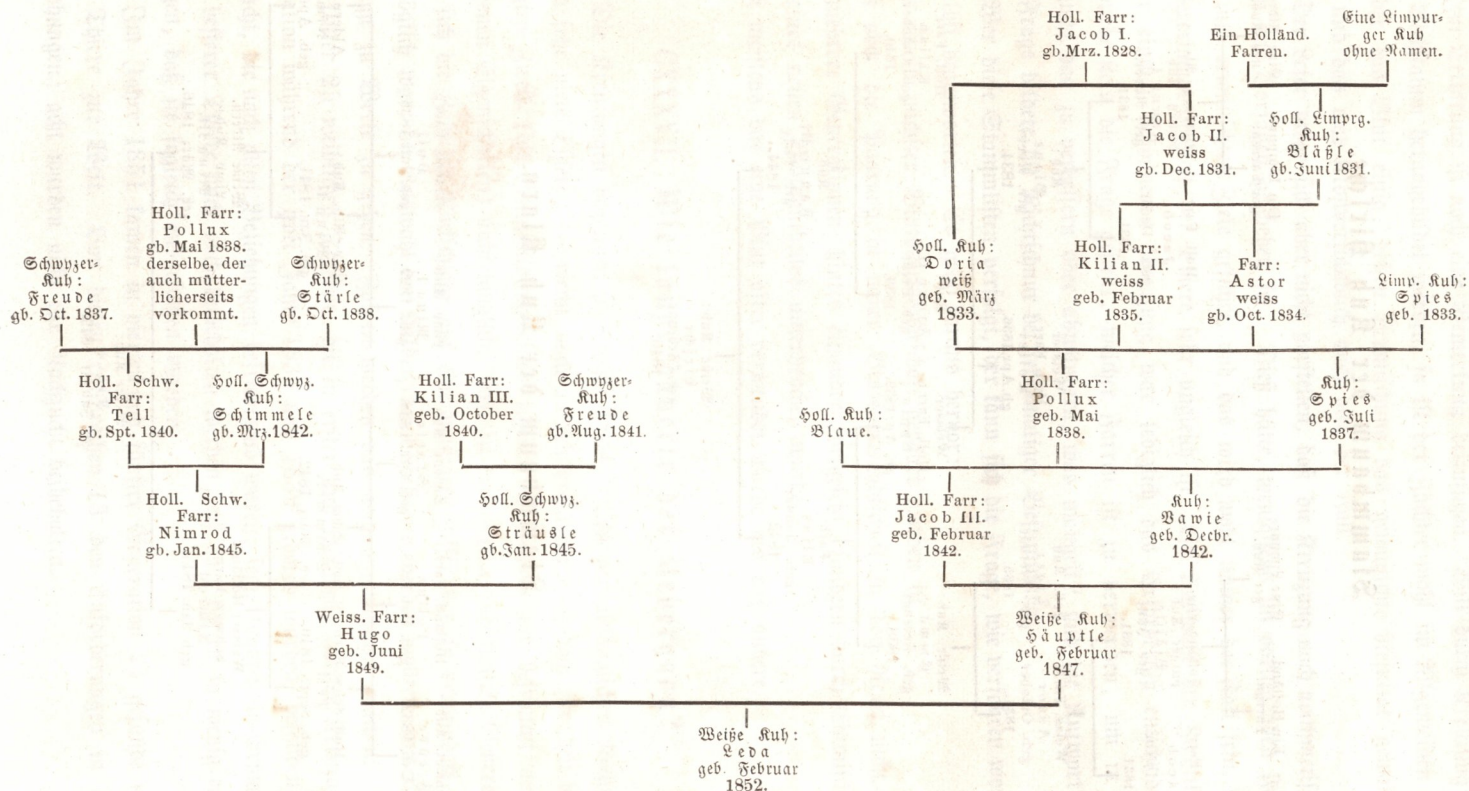
Der weiße Rosensteiner Rindviehstamm ist, was sein Blut betrifft, das Produkt der Kreuzung verschiedener Rindviehstämme. Wenn wir in den, mit voller Zuverlässigkeit geführten, Stammlisten auf den Ursprung zurückgehen und ausmitteln, welches Blut in dem jetzigen konstanten Stamme vertreten sei? so finden wir urväterlicherseits zunächst einen Holländer Farren Affra, der im Jahr 1821 im Mutterleibe und fünf Holländer Kühe Stulze, Snek, Blautiger, Baerenpood und Doria, die theils im Jahre 1821 theils im Jahre 1829 aus Nordholland und Friesland nach der Königlichen Domäne Weil eingeführt worden sind. Es giebt unter dem weißen Stamme kein einziges Haupt, dessen Stammbaum von Einer Seite her nicht auf diese Ureltern zurückzuleiten ist. Die genannten fünf Holländer Kühe sind alle sehr milchreich gewesen. Bezüglich der Farbe war der Stamm sich nicht getreu; die Kühe selbst, ebenso wie der Stier Affra, waren blau getigert und schwarzschecfig, sie hatten aber mehrere Nachkommen von weißer Farbe und von weißer Farbe waren namentlich alle die Nachkommen, welche im Jahre 1833 für die Sennerei Rosenstein ausgelesen worden sind.

Das diesem Holländer Blute zugemischte weitere Blut gehört in einigen Fällen dem Vimpurger Stamme allein, in anderen Fällen dem Schwyzer Stamme allein an. In den meisten Fällen ist aber dreierlei oder viererlei Blut vertreten, indem eine Holländisch-Vimpurger oder eine Alderney-Vimpurger Mutter mit einem Holländisch-Schwyzer oder einem Holländisch-Alderney oder einem Holländisch-Schwyzer-Alderney Farren gepaart worden war. In einzelnen Fällen ist auch noch anderes Blut, z. B. Zebublut, zugemischt.

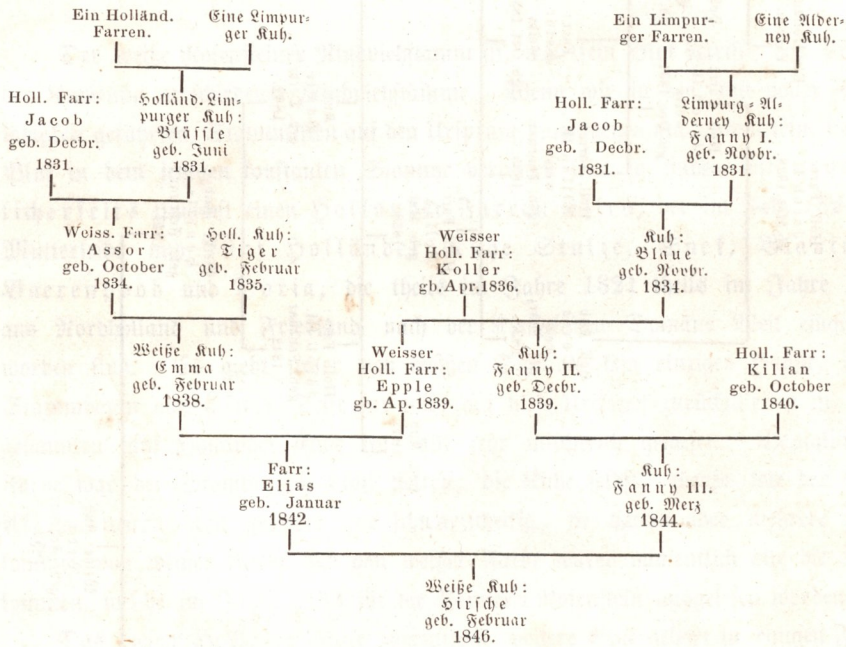
### **CXXXVI. In welcher Weise wurde das verschiedene Blut verwendet?**

Die Antwort auf diese Frage wird am einfachsten und verständlichsten durch die nachstehende Mittheilung der Stammbäume einiger Kühe gegeben.

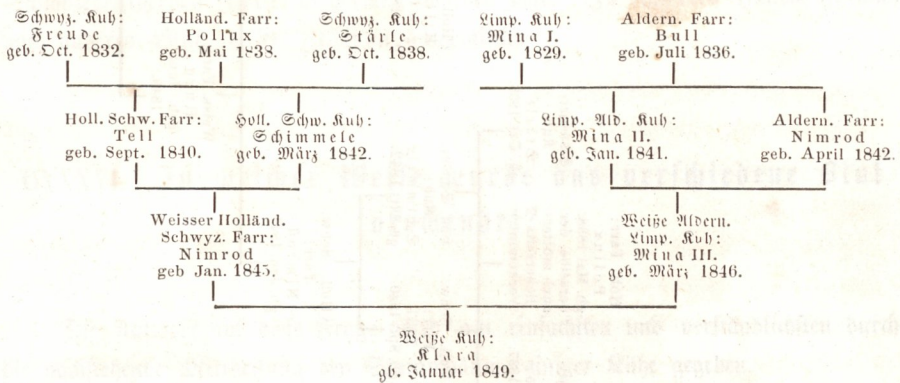
Stammbaum der Kuh Peda.



## Stammbaum der Kuh Hirsche.



## Stammbaum der Kuh Klara.



Zur Erklärung ist noch eine Bemerkung beizufügen. Will durch Kreuzung ein neuer Viehstamm herangebildet werden, so ist der Züchter wohl im Allgemeinen mit sich über das Blut einig, dessen Vermischung das gewünschte Resultat gewähren kann, und das war selbstverständlich auch hier der Fall.

Der Leser möge sich aber nicht vorstellen, daß die Kreuzung nach arithmetischen Regeln und Vorsätzen geschehen sei. Dieß hätte, wenigstens im vorliegenden Falle, nicht zum erwünschten Ziele geführt, und das wird wohl immer der Fall sein, weil die Vererbungsfähigkeit der Thiere sehr ungleich ist. Bei Auswahl der Zuchtthiere in der einmal begonnenen Kreuzung war lediglich das Erforderniß entscheidend. Es wurde stets die Frage gestellt, welcher Farren ist zu verwenden, um in der Nachzucht das zu verbessern oder abzuändern, was mangelt? und die Antwort auf diese Frage bildete die Richtschnur bei jedesmaliger Bestimmung.

Wer diese Stammlisten verfolgt, der kann sich die Frage, wie verfahren worden sei, selbst beantworten. Es geht daraus hervor:

daß oft in nächster Blutsverwandtschaft gepaart worden ist,

daß aber die Paarung in naher Blutsverwandtschaft in der Regel nicht auf mehrere Generationen hinter einander fortgesetzt, sondern durch Einmischung eines neuen Blutsantheiles unterbrochen wurde,

daß meistens das eine Blut öfter verwendet wurde als das andere.

## CXXXVII. Wie lange dauerte der Uebergang?

Die Kreuzungen begannen im Jahre 1834. Von der anfänglichen Nachzucht waren sehr viele Thiere, — wenn auch an sich brauchbar, — doch für den beabsichtigten Zweck (die Heranbildung eines eigenen Stammes mit bestimmt ausgesprochenen Eigenschaften) nicht tauglich. Erst in der vierten und fünften Generation hatte sich die Zahl der Rückschläge auf eine mäßigere Ziffer und so vermindert, daß es möglich war, bei Auswahl der Kälber, die beibehalten werden wollten, mit voller Strenge zu Werke zu gehen. Zahlen werden das noch anschaulicher machen.

Unter 25 weiblichen Thieren, die in erster und theilweise zweiter Kreuzungsgeneration während der zwei Jahre 1838 und 1839 geboren wurden, befanden sich nur acht, die nach allen Beziehungen befriedigend waren; sechs konnten in Ermangelung besserer Thiere auch noch beibehalten werden; elf aber hatten so wenig einge-  
schlagen, daß sie sogleich ausgestoßen wurden.

Im Jahre 1851 kamen in vierter und fünfter Generation 21 gesunde weibliche Thiere zur Welt. Von diesen entsprachen 13 den Anforderungen in allen Beziehungen; acht wurden nicht zur Nachzucht beibehalten.

Unter den Kälbern, die jetzt, 27 Jahre nach Beginn der Kreuzungen, in sechster und siebenter Generation fallen, kommen nur sehr wenige Rückschläge mehr vor.

Hienach ist anzunehmen, daß sechs bis sieben Generationen und eine Zeit von 25 Jahren nöthig war, um den Stamm so heranzubilden, daß auf dessen Fähigkeit, seine Eigenschaften auf die Nachkommen zu vererben, mit einiger Sicherheit gerechnet werden kann.

### **CXXXVIII. Mit welchem Erfolge wurde das verschiedene Blut verwendet?**

Auf Seite 199 ist eine kurze Beschreibung der körperlichen Beschaffenheit und der Eigenschaften des Rosensteiner Rindviehstammes gegeben. In der Tabelle auf Seite 69 sind ähnliche Angaben über die Viehstämme gemacht, aus welchen der Rosensteiner Stamm entsprang.

Ist es erlaubt, auf den Grund der beiderlei Angaben eine Muthmaßung darüber auszusprechen, welche Eigenschaften jeder der verschiedenen Urstämme in den neuen Stamm herübergebracht habe? so möchte anzunehmen sein, was folgt:

Von den Holländer Eltern schreibt sich die weiße Farbe her; die Körpergröße der Kühe ist vom Holländer und Schwyzer Stamme angeerbt; die Körperformen sind durch den Einfluß des Rimpurger und des Alderney-Blutes gefälliger geworden. Das lange Ausdauern der Kühe im Milchgeben ist vom Holländer Stamme herübergebracht; — eine der Holländer Stammkühe, Doria, hatte 33 Monate lang an einander fort Milch gegeben, ohne zwischen hinein zu kalben —; die gute Beschaffenheit der Milch ist ein Erbtheil der Rimpurger, sowie der Alderney-Kühe, wo dieser letztere Stamm mitgewirkt hat. Die Milchgiebigkeit rührt vom Holländer, Schwyzer und Rimpurger Vieh in gleichem Maße her.

Bei den Arbeitsthieren findet sich die Stärke der Holländer Ochsen mit der Ausdauer der Rimpurger Ochsen verbunden.

### **CXXXIX. Unterstützung der Racenvermischung durch passende Haltung.**

Es versteht sich von selbst, daß eine zweckmäßige Haltung und Pflege hinzutreten mußte, um die in dem verschiedenerei Blute liegenden Anlagen zur gehörigen Entwicklung zu bringen und sie möglichst nutzbar zu machen. Dazu gehörte: volle Ernährung der trächtigen Kühe und reichliche, länger fortgesetzte, Milchgaben an die zur Nachzucht beibehaltenen Kälber; bei dem frühzeitig entwickelten Nachwuchs

frühzeitigere Benützung zur Zucht, bei den Individuen mit langsamerem Wachstum längeres Hinhalten und Abwarten ihrer gehörigen Entwicklung; Benützung der Farren zum Dienste des Zuges; unermüdliches Ausmelken der Kühe auch zu den Zeiten, wenn sie nur noch wenige Milch geben.

## CXL. Eigenschaften des weißen Rosensteiner Rindviehstammes.

Die sichtbaren Eigenschaften des Körpers sind durch die Abbildungen eines Farren auf Tafel VI. und einer Kuh mit Kalb auf Tafel VII. anschaulich gemacht. Die Kuh hat ein lebendes Gewicht von 1450 Pfund. Ihre Höhe, senkrecht über der Mitte der Schultern gemessen, beträgt 47,3 Zoll, ihre Länge von dieser Linie bis zu den äußersten Knochen der Hinterbacken 53,5 Zoll, ihre Breite über das Kreuz 2,2 Zoll.

Das durchschnittliche Körpergewicht beträgt:

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Kalb am Tage seiner Geburt . . . . .               | 105 Pfd. |
| weibliches Kalb von 3 Wochen . . . . .             | 131 "    |
| weibliches Kalb von 20 Monaten . . . . .           | 670 "    |
| Kalbin von 2½ Jahren noch nicht trächtig . . . . . | 1000 "   |
| Kuh von 3½ Jahren . . . . .                        | 1150 "   |
| Kuh von 8 Jahren . . . . .                         | 1400 "   |
| Zugochse von 6 Jahren . . . . .                    | 1550 "   |

Die tägliche, zumeist in wirklichem Heu bestehende, Futtergabe berechnet sich unter der Annahme, daß das Jungvieh unter zwei Jahren durchschnittlich nur halb so viel Futter consumire als das Vieh über zwei Jahren, für ein Stück Großvieh im Durchschnitt eines Jahres auf tägliche 35 Pfund.

Um über die Milchergiebigkeit des Rosensteiner Rindviehstammes einen genaueren für Andere zur sicheren Vergleichung brauchbaren Aufschluß zu geben, folgt hier eine Uebersicht über den Milchertrag, den jede einzelne Kuh während der letzten drei Jahre geliefert hat. Sie ist den Probemolkereiregistern entnommen. Der Bedarf der Kälber (welche ihre Milch im Kübel vorgefetzt erhalten) ist nicht abgerechnet.

Der durchschnittliche Ertrag von Einer Kuh des konstanten weißen Rosensteiner Stammes im Jahre 1860 berechnet sich darnach zu 1695 Maas Milch. Zur Vergleichung wird noch angefügt, daß der durchschnittliche Milchertrag von sechs Kühen reinen Holländer Stammes, die das ganze Jahr aufgestellt gewesen sind, in je 1264 Maas Milch bestand.

| Name der Kuh.                                                        | Geburts-<br>jahr der<br>Kuh. | Zeit ihres Kalbens<br>im Jahr 1860. | Zeit ihres letzten<br>Kalbens vor<br>1860. | Milchertrag im Jahre |               |               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
|                                                                      |                              |                                     |                                            | 1860.<br>Maas        | 1859.<br>Maas | 1858.<br>Maas |
| <b>Kühe, die das ganze Jahr 1860<br/>aufgestellt waren.</b>          |                              |                                     |                                            |                      |               |               |
| <b>a. Vom konstanten<br/>weißen Stamm.</b>                           |                              |                                     |                                            |                      |               |               |
| Hirsche.                                                             | 1846                         | —                                   | 10. Juli 1859.                             | 2117                 | 1921          | 2788          |
| Sarle.                                                               | 1848                         | —                                   | 13. Aug. 1859.                             | 1632                 | 1984          | 2110          |
| Klara.                                                               | 1849                         | —                                   | 2. Dezbr. 1859.                            | 2564                 | 1963          | 2440          |
| Rosa.                                                                | 1852                         | 18. Okt. 1860.                      | 26. Mai 1859.                              | 1109                 | 1530          | —             |
| Mina (schmutz. weiß).                                                | 1852                         | 4. April 1860.                      | 12. März 1858.                             | 1971                 | 2070          | 2025          |
| Leda.                                                                | 1852                         | 5. April 1860.                      | 24. März 1859.                             | 2538                 | 2244          | 2948          |
| Lola.                                                                | 1853                         | —                                   | 1. Juli 1859.                              | 1825                 | 1980          | 2310          |
| Bawie.                                                               | 1853                         | 17. Juli 1860.                      | 28. Dez. 1858.                             | 2257                 | 3029          | 1560          |
| Dina (gelblich weiß).                                                | 1853                         | 8. April 1860.                      | 1. April 1859.                             | 1893                 | 1683          | 1682          |
| Favorit.                                                             | 1854                         | —                                   | 14. Jan. 1859.                             | 2361                 | 2390          | 1642          |
| Eliza.                                                               | 1854                         | 12. Nov. 1860.                      | 17. Juli 1858.                             | 1025                 | 1507          | 1140          |
| Anna.                                                                | 1855                         | 3. Jan. 1860.                       | 7. Juli 1858.                              | 1643                 | 780           | 540           |
| Große.                                                               | 1855                         | 6. Okt. 1860.                       | 14. Okt. 1859.                             | 1500                 | 1474          | 1440          |
| Doris.                                                               | 1855                         | 17. Nov. 1860.                      | 8. Nov. 1859.                              | 2088                 | 1416          | —             |
| Jung Amfel.                                                          | 1855                         | 12. Jan. 1860.                      | 2. Juli 1858.                              | 1460                 | 1020          | —             |
| Hesse.                                                               | 1855                         | 14. Mai 1860.                       | 16. Mai 1859.                              | 1792                 | 1411          | —             |
| Zwicke.                                                              | 1856                         | 27. Juni 1860.                      | 6. Juli 1858.                              | 1559                 | 1569          | —             |
| Jung Bella.                                                          | 1856                         | hat vertragen.                      | 4. Oktbr. 1859.                            | 849                  | 1050          | —             |
| Helene.                                                              | 1856                         | 19. Juni 1860.                      | 1. Juni 1859.                              | 1848                 | 1197          | —             |
| Lina.                                                                | 1856                         | —                                   | 4. Aug. 1859.                              | 1098                 | 888           | —             |
| Ester.                                                               | 1856                         | 22. Aug. 1860.                      | 29. Aug. 1859.                             | 1721                 | 720           | —             |
| Ketherle.                                                            | 1857                         | 1. Jan. 1860.                       | —                                          | 1005                 | —             | —             |
| Bebele.                                                              | 1857                         | 10. April 1860.                     | —                                          | 1722                 | —             | —             |
| Bertha.                                                              | 1857                         | 21. März 1860.                      | —                                          | 1182                 | —             | —             |
| Durchschnittlicher Betrag auf 1 Kuh                                  |                              |                                     |                                            | 1695                 | 1600          | 1885          |
| <b>b. Von noch nicht ganz<br/>konstanten Ueber-<br/>gangsstufen.</b> |                              |                                     |                                            |                      |               |               |
| Gra, rothscheck.                                                     | 1850                         | 16. Febr. 1860.                     | 27. Sept. 1858.                            | 1770                 | 1086          | 1500          |
| Blümle, schwarzfleck.                                                | 1850                         | 6. Jan. 1860.                       | 25. Sept. 1858.                            | 1320                 | 1829          | 1410          |
| Freude, schwarz.                                                     | 1852                         | 6. Nov. 1860.                       | 2. Okt. 1859.                              | 1290                 | 1650          | 1620          |
| Schönelle, getigert.                                                 | 1854                         | 27. Sept. 1860.                     | 28. Sept. 1859.                            | 1410                 | 1708          | 801           |
| Falbe, schwarz.                                                      | 1855                         | —                                   | 12. Sept. 1859.                            | 1642                 | 1632          | 468           |
| Blume, schwarzfleck.                                                 | 1855                         | 30. Okt. 1860.                      | 28. Okt. 1859.                             | 1815                 | 1350          | —             |
| Blaue, mausfarb.                                                     | 1855                         | 24. Jan. 1860.                      | 7. Nov. 1858.                              | 1292                 | 1460          | —             |
| Graue, getigert.                                                     | 1856                         | —                                   | 2. Nov. 1859.                              | 1679                 | 368           | —             |
| Freia, rothscheck.                                                   | 1857                         | 6. Jan. 1860.                       | —                                          | 1507                 | —             | —             |
| <b>Kühe, die nicht das ganze Jahr<br/>1860 aufgestellt blieben.</b>  |                              |                                     |                                            |                      |               |               |
| Lorche, weiß.                                                        | 1849                         | —                                   | 9. Dez. 1858.                              | 162                  | 2263          | 1485          |
| Lola, schwarzgran.                                                   | 1848                         | 13. Jan. 1860                       | 27. Juli 1858.                             | 1260                 | 1172          | —             |
| Kanny, weiß.                                                         | 1851                         | —                                   | 17. Aug. 1857.                             | 360                  | 1387          | 1854          |
| Lisel, weiß.                                                         | 1854                         | —                                   | 19. Dez. 1857.                             | 330                  | 1241          | 1715          |
| Dorle, rothscheck.                                                   | 1851                         | 26. Febr. 1860.                     | 7. Okt. 1858.                              | 836                  | 1007          | 1192          |
| Seba, gelb.                                                          | 1851                         | 8. Juni 1860.                       | 2. Nov. 1858.                              | 1108                 | 2044          | 2531          |
| Helm, blautiger.                                                     | 1855                         | —                                   | 30. Okt. 1859<br>vertragen.                | 1148                 | 1260          | —             |