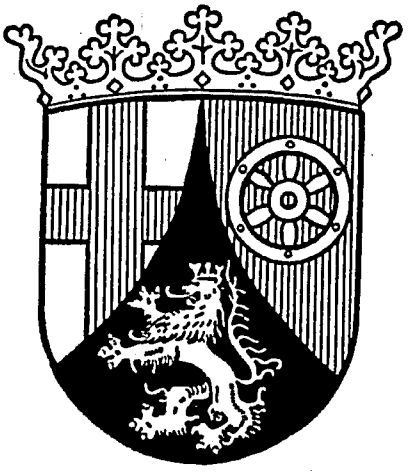
Landeskontrollverband

# RHEINLAND-PFALZ E.V.

Mainz/Rhein



# Jahresbericht 1969

**Landeskontrollverband**
**Rheinland - Pfalz e. V.**

Mainz, im Januar 1970
Schließfach 1206

An die
außenstehende Anschrift !

Betr.: Jahresbericht für das Prüfungsjahr 1969

Wir gestatten uns, Ihnen beifolgend unseren Bericht über „Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen im Jahre 1969 und die Mitteilungen über die Güteprüfungen der Anlieferungsmilch" ergebenst zu überreichen.

Im Auftrage:

Anlage

# Landeskontrollverband Rheinland-Pfalz e.V.

# Mainz / Rhein

verliehen am 1. 7. 1954

**Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen im Prüfungsjahr 1969**
**(1. 10. 1968 — 30. 9. 1969)**

**und**

**Mitteilungen über die Güteprüfungen der Anlieferungsmilch**

**(20. Jahresbericht)**

Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Landeskontrollverbandes Rheinland-Pfalz e. V., Mainz, gestattet

Ein magerer Vergleich ist besser als ein fetter Prozeß. Also . . .

# Klage nicht um eine Kuh

*Leute, laßt das Prozessieren,*
*einer fällt da immer rein,*
*und zwar in den meisten Fällen*
*wird man selbst der Eine sein.*

*Lehrt doch schon ein altes Sprichwort:*
*Klage nicht um eine Kuh;*
*besser ist es, weg mit Schaden,*
*lieber gib noch eine zu.*

*Denn meist kommt es nachher anders,*
*als man es zuerst gedacht,*
*und dann hast Du nichts als Ärger*
*und wirst schließlich ausgelacht.*

*Schwärzer noch als die Talare*
*sind die Advokatenseelen.*
*Wer sich ihnen anvertrauet,*
*mag sich vorher Gott empfehlen.*

*Darum lauf nicht gleich zum Kadi,*
*sei kein Narr, — bezähme Dich,*
*denn sonst machst Du Dir bloß Kosten*
*und die Nachbarn freuen sich.*

Edmund Rehwinkel

# VORWORT

Je mehr sich die Wirtschaftlichkeit der Viehhaltung nach der Herdengröße ausrichtet, desto mehr Kuhhaltungen mit ein und zwei Kühen geben auf. Jedoch wurden viele Bestände aufgestockt, die schon vor dem Strukturwandel auf mehr als 6 Kühe kamen. In diesen verbleibenden Milchviehhaltungen geht durchweg das Bestreben dahin, sowohl je Tier als auch je Flächeneinheit höchste Leistungen zu erwirtschaften.

Wenn auch dieses Streben nach guten Leistungen — vom Markt her gesehen — kaum angebracht erscheint, so kann es sich dennoch der einzelne mit Milcherzeugung befaßte Landwirt nicht leisten, sich mit geringen Milcherträgen abzufinden, weil dies unwirtschaftlich wäre. Deshalb werden die Milchleistungsprüfungen und die über diese gefundenen Ergebnisse in zunehmendem Umfang als ein wertvolles Hilfsmittel geschätzt, das die Landwirtschaft in ihrem Kampf um das wirtschaftliche Überleben zu unterstützen vermag.

Das Gleiche gilt hinsichtlich der Qualitätsforderung der Anlieferungsmilch.

Je mehr die Milchqualität als Ausgangspunkt für künftige Marktmöglichkeiten ausschlaggebend wird, desto wichtiger wird die treuhänderische Durchführung der Anlieferungskontrolle, mit welcher eine verstärkte Beratung der Betriebe verbunden ist.

So vielseitig die Aufgaben des Verbandes in den letzten Jahren auch wurden; er wird bemüht sein, dieselben im Interesse der heimischen Landwirtschaft fortzusetzen. Dafür, daß dies bisher möglich war, sei allen daran beteiligten Stellen und insbesondere den Dienststellen des Bundes und des Landes unser Dank ausgesprochen. Wir hoffen auch weiterhin auf gute Zusammenarbeit und Unterstützung.

Mainz, im Dezember 1969

Vorsitzender

# Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen

## I. Allgemeines

Der nachfolgende Bericht ist der 20. seiner Art. Aus den in ihm zusammengestellten Zahlen ist ersichtlich, daß die seit der am 26. 9. 1949 erfolgten Verbandsgründung durchgeführten Arbeiten des Verbandes recht erfolgreich waren. Gegenüber dem Gründungsjahr 1949, wo nur 4,1 % aller innerhalb Rheinland-Pfalz vorhandenen Kühe unter Milchleistungsprüfung standen, ist dieser Prozentsatz inzwischen auf 24,8 % angewachsen.

Beachtlich verändert hat sich in den letzten 20 Jahren die durchschnittliche Kuhzahl der geprüften Betriebe, die im Jahre 1949 noch 4,7 Kühe ausmachte und nun mit 9,9 Kühen angegeben werden kann.

In die Herdbücher der Zuchtverbände waren am Schluß des am 30. 9. 1969 endenden Prüfungsjahres 19 786, d. i. 27,1 % aller geprüften Kühe bzw. 6,7 % aller im Lande vorhandenen Kühe eingetragen. Diese Herdbuchkühe verteilen sich auf 2 700 Betriebe (= 7,3 HB-Kühe je Betrieb). Der Anteil der Herdbuchkühe am Gesamtkuhbestand des Landes liegt in ähnlichem Verhältnis unter dem Bundesmittel, wie dies für die leistungsgeprüften Kühe zutrifft. Zugenommen hat die Zahl der instrumentell besamten Kühe. Davon waren 32 702 (= 25,2 %) den Milchleistungsprüfungen angeschlossen.

Insgesamt standen am 30. 9. 1969 in 7 352 Betrieben 72 995 Kühe unter Milchleistungsprüfung. Die Zunahme beträgt demnach in den vergangenen 20 Jahren

4 017 Betriebe mit 58 570 Kühen.

Die Zahl der geprüften Herdbuchkühe stieg von

11 399 im Jahr 1949 auf
19 786 im Jahr 1969 an, während

bei den Nichtherdbuchkühen sogar ein Anstieg von

3 026 Kühen im Jahr 1949 auf
53 209 Kühe im Jahr 1969

registriert werden konnte.

Die größte Dichte an geprüften Kühen hat wie bisher der Landkreis Altenkirchen und hier insbesondere das Milcheinzugsgebiet Giershausen aufzuweisen.

Der Anteil der geprüften Kühe und Betriebe verhielt sich zu deren Gesamtzahl im jeweiligen Prüfungsjahr wie folgt:

| Jahr | Gesamtzahl der kuhhaltenden Betriebe | Gesamtzahl der Kühe | Geprüfte Betriebe Anzahl | Geprüfte Betriebe = % | Geprüfte Kühe Anzahl | Geprüfte Kühe = % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1949 | 145 089 | 351 389 | 3 335 | 2,2 | 14 425 | 4,1 |
| 1950 | 151 140 | 366 000 | 3 983 | 2,6 | 18 708 | 5,1 |
| 1951 | 151 495 | 372 126 | 3 996 | 2,6 | 19 917 | 5,4 |
| 1952 | 145 517 | 371 401 | 4 344 | 3,0 | 23 104 | 6,2 |
| 1953 | 138 980 | 367 484 | 4 678 | 3,4 | 25 068 | 6,8 |
| 1954 | 134 796 | 357 593 | 4 954 | 3,7 | 26 605 | 7,4 |
| 1955 | 129 384 | 345 574 | 5 182 | 4,0 | 27 741 | 8,0 |
| 1956 | 125 164 | 344 355 | 5 693 | 4,5 | 31 699 | 9,2 |
| 1957 | 120 991 | 336 244 | 6 413 | 5,3 | 35 764 | 10,6 |
| 1958 | 115 517 | 326 828 | 7 385 | 6,4 | 41 726 | 12,8 |
| 1959 | 115 517 | 326 828 | 7 540 | 6,5 | 44 351 | 13,6 |
| 1960 | 111 324 | 326 025 | 7 616 | 6,8 | 46 930 | 14,4 |
| 1961 | 106 021 | 334 569 | 7 589 | 7,2 | 49 411 | 14,8 |
| 1962 | 101 500 | 336 943 | 7 596 | 7,5 | 51 258 | 15,2 |
| 1963 | 96 597 | 326 679 | 7 570 | 7,8 | 51 702 | 15,8 |
| 1964 | 90 641 | 311 980 | 7 403 | 8,2 | 52 874 | 16,9 |
| 1965 | 84 600 | 302 324 | 7 300 | 8,6 | 54 756 | 18,1 |
| 1966 | 79 431 | 298 432 | 7 176 | 9,0 | 58 164 | 19,5 |
| 1967 | 75 900 | 298 190 | 7 161 | 9,4 | 61 021 | 20,5 |
| 1968 | 70 909 | 296 936 | 7 484 | 10,6 | 68 749 | 23,2 |
| 1969 | 66 745 | 293 783 | 7 352 | 11,0 | 72 995 | 24,8 |

Aus dieser Aufstellung geht hervor, daß sowohl die Zahl der Milchkuhhaltungen als auch die Gesamtkuhzahl rückläufig ist. Daß sich die in den vergangenen 20 Jahren erfolgten Zu- und Abgänge von Kontrollkühen nicht gleichheitlich auf das ganze Land verteilen, zeigt nachfolgende Tabelle, die den jeweils am Schluß des Prüfungsjahres je Inspektur geprüften Kuhbestand ausweist.

| Jahr | Geprüfte Kühe je Inspektur | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Alzey | Kaiserslautern | Landau | Montabaur | Neuwied | Simmern | Trier |
| 1950 | 1 111 | 3 829 | 3 141 | 1 792 | 2 044 | 2 568 | 4 223 |
| 1951 | 1 115 | 3 850 | 3 436 | 1 801 | 2 491 | 2 815 | 4 509 |
| 1952 | 1 458 | 4 080 | 3 697 | 1 839 | 4 382 | 2 805 | 4 843 |
| 1953 | 1 851 | 4 620 | 3 846 | 1 978 | 5 086 | 2 724 | 4 963 |
| 1954 | 2 018 | 4 818 | 4 247 | 2 088 | 5 469 | 2 896 | 5 069 |
| 1955 | 1 921 | 4 714 | 4 120 | 2 230 | 6 208 | 3 175 | 5 373 |
| 1956 | 2 171 | 5 235 | 4 193 | 2 542 | 7 470 | 3 778 | 6 310 |
| 1957 | 2 512 | 6 009 | 4 535 | 2 791 | 8 664 | 4 092 | 7 184 |
| 1958 | 2 770 | 7 446 | 5 115 | 3 544 | 10 812 | 4 492 | 7 547 |
| 1959 | 2 916 | 8 064 | 5 457 | 3 871 | 11 762 | 4 676 | 7 605 |
| 1960 | 3 045 | 8 446 | 5 873 | 4 217 | 12 049 | 5 190 | 8 110 |
| 1961 | 2 973 | 8 826 | 6 174 | 4 611 | 12 386 | 5 634 | 8 807 |
| 1962 | 2 847 | 8 730 | 6 190 | 4 868 | 12 485 | 5 899 | 10 239 |
| 1963 | 2 718 | 8 937 | 5 871 | 4 930 | 12 172 | 6 129 | 10 945 |
| 1964 | 2 497 | 9 065 | 5 602 | 5 128 | 12 229 | 6 615 | 11 738 |
| 1965 | 2 394 | 9 091 | 5 471 | 5 418 | 12 534 | 7 210 | 12 638 |
| 1966 | 2 332 | 9 240 | 5 209 | 5 919 | 12 859 | 7 883 | 14 722 |
| 1967 | 2 220 | 9 338 | 5 295 | 6 538 | 13 268 | 8 320 | 16 143 |
| 1968 | 2 089 | 9 655 | 5 201 | 7 581 | 14 425 | 9 323 | 20 475 |
| 1969 | 1 876 | 9 598 | 5 036 | 8 086 | 15 211 | 9 787 | 23 401 |

Das durchschnittliche Alter der geprüften Kühe betrug 6,2 Jahre.

| Jahr | besamte Kühe | davon leistungsgeprüfte Kühe | = v. H. |
|---|---|---|---|
| 1959 | 45 615 | 8 537 | 18,7 |
| 1960 | 51 505 | 9 789 | 19,0 |
| 1961 | 52 450 | 11 566 | 22,1 |
| 1962 | 59 530 | 12 274 | 20,6 |
| 1963 | 61 081 | 13 124 | 21,5 |
| 1964 | 67 187 | 14 127 | 21,0 |
| 1965 | 73 097 | 16 696 | 22,8 |
| 1966 | 85 457 | 20 965 | 24,5 |
| 1967 | 103 839 | 23 373 | 22,5 |
| 1968 | 115 851 | 27 779 | 24,0 |
| 1969 | 129 913 | 32 702 | 25,2 |

Von den der instrumentellen Besamung angeschlossenen Betrieben wurden in 3 497 Beständen (gegenüber 3 077 im Vorjahr) bei 32 702 Kühen (im Vorjahr 27 779) Milchleistungsprüfungen durchgeführt. Daraus ergibt sich, daß 1969 — wie aus der letzten Zeile nebenstehender Tabelle hervorgeht — eine Beteiligung von 25,2 % der besamten Kühe an den Milchleistungsprüfungen gegeben ist. Die durchschnittliche Kuhbestandsgröße der in besamten Herden geprüften Kühe weicht mit 9,4 Kühen nicht nennenswert vom Landesmittel (9,9) der geprüften Bestände ab. Schließlich sind der Rinderbesamung über die geprüften Bestände hinaus viele Kleinstkuhhaltungen angeschlossen.

Zu den Leistungsergebnissen bleibt zu sagen, daß diese mit ⌀ 150 kg Fett in 4 026 kg Milch sehr befriedigend ausfielen. Sie liegen um ⌀ 104 kg Milch bzw. 5 kg Fett niedriger als im vorhergegangenen Prüfungsjahr, in welchem über das ganze Jahr hindurch geradezu ideale Futterverhältnisse bestanden. Immerhin wurde die diesjährige Durchschnittsleistung in Milch bisher nur in den Prüfungsjahren 1967 und 1968 überschritten.

Alle im Bericht enthaltenen Zusammenstellungen berücksichtigen **nicht** die gegen Ende des Prüfungsjahres wirksam gewordene Verwaltungsreform bzw. die damit verbundene Änderung von Kreisgrenzen. Auf diese ab 1. 7. 1969 veränderte Ausdehnung der einzelnen Kreise wird der nächstjährige Abschluß abgestellt sein.

# II. Stand der Milchleistungsprüfungen am 30. 9. 1969

## a) Größenklassen der geprüften Betriebe nach Inspekturen

**(Die Prozentzahlen beziehen sich auf den Anteil der Kontrollbetriebe je Größenklasse in der Inspektur)**

| Größenklassen | Alzey | | Kaiserl. | | Landau | | Montabaur | | Neuwied | | Simmern | | Trier | | Insgesamt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % | Betr. | % |
| 1 — 2 Kühe | 42 | 12,3 | 21 | 2,2 | 39 | 6,6 | 11 | 1,4 | 38 | 2,5 | 33 | 2,9 | 12 | 0,6 | 196 | 2,7 |
| 3 — 5 Kühe | 179 | 52,6 | 127 | 13,2 | 153 | 26,0 | 105 | 13,6 | 194 | 12,8 | 183 | 15,9 | 120 | 5,9 | 1 061 | 14,4 |
| 6 — 10 Kühe | 92 | 27,1 | 443 | 46,2 | 253 | 43,0 | 366 | 47,4 | 682 | 45,0 | 668 | 58,1 | 835 | 41,2 | 3 339 | 45,4 |
| 11 — 20 Kühe | 22 | 6,5 | 333 | 34,7 | 117 | 19,9 | 240 | 31,1 | 544 | 35,9 | 248 | 21,6 | 944 | 46,5 | 2 448 | 33,3 |
| 21 — 40 Kühe | 5 | 1,5 | 35 | 3,6 | 21 | 3,6 | 46 | 6,0 | 53 | 3,6 | 16 | 1,4 | 106 | 5,2 | 282 | 3,8 |
| über 40 Kühe | — | — | 1 | 0,1 | 5 | 0,9 | 4 | 0,5 | 3 | 0,2 | 1 | 0,1 | 12 | 0,6 | 26 | 0,4 |
| Insgesamt: | 340 | 100,0 | 960 | 100,0 | 588 | 100,0 | 772 | 100,0 | 1 514 | 100,0 | 1 149 | 100,0 | 2 029 | 100,0 | 7 352 | 100,0 |

## b) Größenklassen der geprüften Kühe nach Inspekturen

**(Die Prozentzahlen beziehen sich auf den Anteil der Kontrollkühe je Größenklasse in der Inspektur)**

| Größenklassen | Alzey | | Kaiserl. | | Landau | | Montabaur | | Neuwied | | Simmern | | Trier | | Insgesamt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kühe | % | Kühe | % | Kühe | % | Kühe | % | Kühe | % | Kühe | % | Kühe | % | Betr. | % |
| 1 — 2 Kühe | 75 | 4,0 | 37 | 0,4 | 51 | 1,0 | 18 | 0,2 | 64 | 0,4 | 52 | 0,5 | 15 | 0,0 | 312 | 0,4 |
| 3 — 5 Kühe | 725 | 38,6 | 545 | 5,7 | 624 | 12,4 | 442 | 5,5 | 822 | 5,4 | 791 | 8,1 | 517 | 2,2 | 4 466 | 6,1 |
| 6 — 10 Kühe | 660 | 35,2 | 3 564 | 37,1 | 1 924 | 38,2 | 2 992 | 37,0 | 5 509 | 36,2 | 5 276 | 53,9 | 6 848 | 29,3 | 26 773 | 36,7 |
| 11 — 20 Kühe | 297 | 15,8 | 4 472 | 46,6 | 1 596 | 31,7 | 3 300 | 40,8 | 7 336 | 48,2 | 3 245 | 33,2 | 12 867 | 55,0 | 33 113 | 45,4 |
| 21 — 40 Kühe | 119 | 6,4 | 927 | 9,7 | 538 | 10,7 | 1 136 | 14,1 | 1 314 | 8,7 | 375 | 3,8 | 2 501 | 10,7 | 6 910 | 9,5 |
| über 40 Kühe | — | — | 53 | 0,5 | 303 | 6,0 | 198 | 2,4 | 166 | 1,1 | 48 | 0,5 | 653 | 2,8 | 1 421 | 1,9 |
| Insgesamt: | 1 876 | 100,0 | 9 598 | 100,0 | 5 036 | 100,0 | 8 086 | 100,0 | 15 211 | 100,0 | 9 787 | 100,0 | 23 401 | 100,0 | 72 995 | 100,0 |

## c) Alter aller geprüften Kühe

| Inspektur | Gesamtzahl aller gepr. Kühe | davon bis 3,9 Jahre | | 4,0 — 5,9 Jahre | | 6,0 — 7,9 Jahre | | 8,0 — 11,9 Jahre | | 12 Jahre und mehr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Kuhzahl | v. H. | Kuhzahl | v. H. | Kuhzahl | v. H. | Kuhzahl | v. H. | Kuhzahl | v. H. |
| Alzey . . . . | 1 876 | 698 | 37,2 | 557 | 29,7 | 321 | 17,1 | 268 | 14,3 | 32 | 1,7 |
| Kaiserslautern . | 9 598 | 3 469 | 36,2 | 2 949 | 30,7 | 1 693 | 17,6 | 1 296 | 13,5 | 191 | 2,0 |
| Landau . . . | 5 036 | 1 664 | 33,0 | 1 598 | 31,7 | 971 | 19,3 | 678 | 13,5 | 125 | 2,5 |
| Montabaur . . | 8 086 | 2 662 | 32,9 | 2 603 | 32,2 | 1 455 | 18,0 | 1 187 | 14,7 | 179 | 2,2 |
| Neuwied . . . | 15 211 | 5 173 | 34,0 | 5 065 | 33,3 | 2 762 | 18,2 | 1 995 | 13,1 | 216 | 1,4 |
| Simmern . . . | 9 787 | 3 693 | 37,7 | 2 928 | 29,9 | 1 717 | 17,6 | 1 280 | 13,1 | 169 | 1,7 |
| Tier . . . . . | 23 401 | 8 032 | 34,3 | 7 388 | 31,6 | 4 336 | 18,5 | 3 274 | 14,0 | 371 | 1,6 |
| Insgesamt . . | 72 995 | 25 391 | 34,8 | 23 088 | 31,6 | 13 255 | 18,2 | 9 978 | 13,7 | 1 283 | 1,7 |

## d) Zahl der je Inspektur geprüften Kühe und deren Rassenzugehörigkeit

| Inspektur | Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung | geprüfte Kühe am 30. 9. Anzahl | geprüfte Kühe in % aller vorhandenen | Schwarzbunte | Rotbunte | Gelbvieh | Fleckvieh | Rotvieh Glan — Donnersberger | Jersey | Sonstige Schläge u. Kreuzungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alzey | 10 418 | 1 876 | 18,0 | 771 | 527 | — | 453 | — | 74 | 51 |
| Kaiserslautern | 35 835 | 9 598 | 26,8 | 5 543 | 413 | — | 764 | 2 585 | 11 | 282 |
| Landau | 24 992 | 5 036 | 20,2 | 2 048 | 206 | — | 2 668 | 50 | — | 64 |
| Montabaur | 29 941 | 8 086 | 27,0 | 779 | 6 914 | 250 | 92 | — | 47 | 4 |
| Neuwied | 52 475 | 15 211 | 29,0 | 961 | 14 162 | — | 19 | — | 59 | 10 |
| Simmern | 43 906 | 9 787 | 22,3 | 716 | 7 339 | 1 127 | 463 | — | 63 | 79 |
| Trier | 96 216 | 23 401 | 24,3 | 2 358 | 19 732 | 940 | 23 | — | 298 | 50 |
| Insgesamt | 293 783 | 72 995 | 24,8 | 13 176 | 49 293 | 2 317 | 4 482 | 2 635 | 552 | 540 |

## e) Verteilung der Kalbezeiten der ganzjährig geprüften Kühe auf die einzelnen Monate

| Inspektur | Zahl der Kalbungen insgesamt | Okt. % | Nov. % | Dez. % | Jan. % | Febr. % | März % | April % | Mai % | Juni % | Juli % | Aug. % | Sept. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alzey | 1 333 | 8,3 | 11,5 | 10,2 | 9,8 | 8,9 | 10,5 | 8,9 | 8,0 | 5,5 | 7,1 | 6,3 | 5,0 |
| Kaiserslautern | 6 849 | 9,8 | 10,6 | 9,1 | 9,1 | 11,2 | 11,4 | 8,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,7 | 4,3 |
| Landau | 3 577 | 9,1 | 11,3 | 9,2 | 8,9 | 9,6 | 10,5 | 8,5 | 7,6 | 6,7 | 6,4 | 6,4 | 5,8 |
| Montabaur | 5 728 | 8,9 | 10,3 | 8,9 | 8,4 | 12,0 | 13,6 | 9,1 | 7,9 | 6,1 | 6,1 | 5,2 | 3,5 |
| Neuwied | 10 698 | 8,7 | 11,8 | 9,0 | 9,0 | 11,1 | 13,6 | 9,6 | 7,4 | 5,7 | 5,3 | 4,9 | 3,9 |
| Simmern | 6 790 | 10,4 | 11,4 | 9,7 | 8,9 | 9,3 | 9,9 | 7,7 | 7,1 | 6,8 | 7,1 | 6,7 | 5,0 |
| Trier | 16 028 | 8,2 | 10,6 | 8,6 | 8,6 | 12,5 | 13,1 | 9,3 | 7,5 | 6,8 | 6,6 | 4,9 | 3,3 |
| Insgesamt | 51 003 | 8,9 | 11,0 | 9,0 | 8,8 | 11,3 | 12,4 | 9,0 | 7,4 | 6,4 | 6,3 | 5,5 | 4,0 |

## f) Entwicklung der Beteiligung an den Milchleistungsprüfungen

| | Betriebe | Kühe |
|---|---|---|
| Am 30. 9. 1968 unter Milchleistungsprüfung | 7 484 | 68 749 |
| — Abgänge in volljährig geprüften Beständen | — | 16 354 |
| — Abgänge wegen Einstellung der Milchleistungsprüfung | 488 | 2 021 |
| + Zugänge in volljährig geprüften Beständen | — | 19 188 |
| + Neuzugänge zur Milchleistungsprüfung | 356 | 3 433 |
| Stand am 30. 9. 1969 | 7 352 | 72 995 |

## g) Neuanschlüsse und Einstellungen von Milchleistungsprüfungen während des Berichtsjahres

| Inspektur | Neuanschlüsse Betriebe | Neuanschlüsse Kühe | Einstellungen Betriebe | Einstellungen Kühe |
|---|---|---|---|---|
| Alzey | 9 | 54 | 73 | 85 |
| Kaiserslautern | 24 | 223 | 78 | 390 |
| Landau | 18 | 143 | 80 | 199 |
| Montabaur | 38 | 317 | 56 | 207 |
| Neuwied | 68 | 701 | 95 | 518 |
| Simmern | 46 | 369 | 53 | 355 |
| Trier | 153 | 1 626 | 53 | 267 |
| Insgesamt | 356 | 3 433 | 488 | 2 021 |

## h) Abgangsgründe der in der Berichtszeit abgegangenen Betriebe

Seit dem Vorjahr schieden 488 Betriebe aus den Milchleistungsprüfungen aus. Als Gründe für die im Prüfungsjahr erfolgten Abgänge wurden genannt:

6,7 % Umstellung auf Mast
30,5 % Aufgabe der Rindviehhaltung
16,3 % vollständige Betriebsaufgabe
42,8 % Interesselosigkeit
3,1 % familiäre Schwierigkeiten
0,4 % kranke Tiere
0,2 % Ausschluß aus den Milchleistungsprüfungen

In den leistungsgeprüften Beständen in Rheinland-Pfalz fanden in 10 Betrieben 11 Milkoscope Verwendung. Absaugleitungen waren in 864 Betrieben anzutreffen.

## i) Übersicht über die in ganzjährig geprüften Beständen erfolgten Abgänge

| Ursache des Abganges | Alle Abgänge | | Ausgeschiedene Kühe in den Inspekturen | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Alzey | | Kaiserslaut. | | Landau | | Montabaur | | Neuwied | | Simmern | | Trier | |
| | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % | Zahl | % |
| Zur Zucht . . . . | 949 | 5,8 | 32 | 6,8 | 73 | 3,2 | 72 | 5,4 | 109 | 6,5 | 260 | 8,0 | 134 | 5,6 | 269 | 5,4 |
| Alter . . . . . | 1 387 | 8,5 | 41 | 8,7 | 209 | 9,1 | 150 | 11,3 | 149 | 8,8 | 275 | 8,5 | 193 | 8,1 | 370 | 7,5 |
| geringe Leistung . | 3 557 | 21,8 | 72 | 15,3 | 581 | 25,3 | 242 | 18,3 | 329 | 19,5 | 561 | 17,3 | 471 | 19,7 | 1 301 | 26,3 |
| Unfruchtbarkeit . | 5 125 | 31,3 | 156 | 33,2 | 749 | 32,6 | 385 | 29,1 | 602 | 35,8 | 937 | 29,0 | 820 | 34,3 | 1 476 | 29,8 |
| Infektionskrankheiten (Tbc, Bang, Leukose, MKS) . | 509 | 3,1 | 36 | 7,7 | 27 | 1,2 | 31 | 2,4 | 63 | 3,8 | 243 | 7,5 | 50 | 2,1 | 59 | 1,2 |
| Euterkrankheiten . | 1 306 | 8,0 | 27 | 5,8 | 177 | 7,7 | 55 | 4,2 | 116 | 6,9 | 260 | 8,0 | 172 | 7,2 | 499 | 10,1 |
| Melkbarkeit . . . | 142 | 0,9 | 3 | 0,6 | 33 | 1,4 | 11 | 0,8 | 4 | 0,2 | 24 | 0,8 | 33 | 1,4 | 34 | 0,7 |
| Stoffwechselkrankheiten (Tetanie, Acetonämie) . . | 244 | 1,5 | 8 | 1,7 | 28 | 1,2 | 11 | 0,8 | 17 | 1,0 | 95 | 2,9 | 48 | 2,0 | 37 | 0,7 |
| Klauen- u. Gliedmaßenerkrankung | 286 | 1,7 | 9 | 1,9 | 39 | 1,7 | 22 | 1,7 | 39 | 2,3 | 48 | 1,5 | 39 | 1,6 | 90 | 1,8 |
| sonstige Gründe . | 2 849 | 17,4 | 86 | 18,3 | 383 | 16,6 | 343 | 26,0 | 256 | 15,2 | 532 | 16,5 | 430 | 18,0 | 819 | 16,5 |
| Ingesamt . . . . | 16 354 | 100,0 | 470 | 100,0 | 2 299 | 100,0 | 1 322 | 100,0 | 1 684 | 100,0 | 3 235 | 100,0 | 2 390 | 100,0 | 4 954 | 100,0 |

## k) Veränderung der Bestandsgrößen der geprüften Betriebe in den letzten 10 Jahren

**(Stand zum jeweiligen Ende des Prüfungsjahres)**

| Prüfungsjahr | Gesamtzahl der geprüften | | Anteil in Prozent am Prüfbestand | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1—5 Kühe | | 6—10 Kühe | | 11—20 Kühe | | über 20 Kühe | |
| | Betriebe | Kühe | Betriebe | Kühe | Betriebe | Kühe | Betriebe | Kühe | Betriebe | Kühe |
| 1959 | 7 540 | 44 351 | 55,6 | 34,5 | 37,9 | 46,3 | 5,2 | 12,0 | 1,3 | 7,2 |
| 1960 | 7 616 | 46 930 | 50,5 | 30,4 | 41,9 | 48,9 | 6,1 | 13,0 | 1,5 | 7,7 |
| 1961 | 7 589 | 49 411 | 45,4 | 25,9 | 45,6 | 51,6 | 7,4 | 14,8 | 1,6 | 7,7 |
| 1962 | 7 596 | 51 258 | 42,3 | 23,4 | 47,4 | 52,1 | 8,6 | 16,6 | 1,7 | 7,9 |
| 1963 | 7 570 | 51 702 | 40,7 | 22,4 | 48,5 | 52,7 | 9,2 | 17,5 | 1,6 | 7,4 |
| 1964 | 7 403 | 52 874 | 36,3 | 18,9 | 50,9 | 53,4 | 11,1 | 20,3 | 1,7 | 7,4 |
| 1965 | 7 300 | 54 756 | 32,6 | 16,3 | 51,6 | 52,4 | 14,1 | 24,3 | 1,7 | 7,0 |
| 1966 | 7 176 | 58 164 | 27,0 | 11,9 | 52,4 | 50,5 | 18,7 | 30,4 | 1,9 | 7,2 |
| 1967 | 7 161 | 61 021 | 24,0 | 10,4 | 51,8 | 47,8 | 22,2 | 34,5 | 2,0 | 7,3 |
| 1968 | 7 484 | 68 749 | 19,8 | 8,2 | 50,2 | 43,5 | 27,7 | 40,6 | 2,3 | 7,7 |
| 1969 | 7 352 | 72 995 | 17,1 | 6,5 | 45,4 | 36,7 | 33,3 | 45,4 | 4,2 | 11,4 |

## l) Anteil der geprüften Kühe in den der instrumentellen Besamung angeschlossenen Beständen (aufgeteilt nach Rassen)

| Inspektur | Rasse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Schwarzbunte | | | Rotbunte | | | Gelbvieh | | | Fleckvieh | | | Rotvieh Glan-Donnersb. | | | Jersey | | | Insgesamt: | | |
| | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % | Zahl d. bes. Kühe | dav. unter MLPr. Kuhz. | dav. unter MLPr. 1. % |
| Alzey | 3 012 | 742 | 24,6 | 3 689 | 544 | 14,7 | — | — | — | 1 617 | 455 | 28,1 | 98 | — | — | 64 | 64 | 100 | 8 480 | 1 805 | 21,3 |
| Kaiserslautern | 11 407 | 3 369 | 29,5 | 5 434 | 350 | 6,4 | — | — | — | 2 847 | 595 | 20,9 | 3 322 | 1 239 | 37,3 | 15 | 8 | 53,3 | 23 025 | 5 561 | 24,2 |
| Landau | 4 717 | 1 231 | 26,1 | 2 718 | 177 | 6,5 | — | — | — | 6 321 | 957 | 15,1 | 122 | 42 | 34,4 | 17 | — | — | 13 895 | 2 407 | 17,3 |
| Montabaur | 747 | 297 | 39,8 | 4 914 | 2 001 | 40,7 | 99 | 85 | 85,9 | 134 | 36 | 26,9 | — | — | — | — | — | — | 5 894 | 2 419 | 41,0 |
| Neuwied | 90 | 90 | 100 | 18 134 | 6 566 | 36,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | 18 228 | 6 656 | 36,5 |
| Simmern | 2 598 | 425 | 16,4 | 17 079 | 3 810 | 22,3 | 2 284 | 503 | 22,0 | 1 597 | 243 | 15,2 | — | — | — | 46 | 24 | 52,2 | 23 604 | 5 005 | 21,2 |
| Trier | 2 951 | 737 | 25,0 | 32 825 | 7 824 | 23,8 | 942 | 260 | 27,6 | 6 | 6 | 100 | — | — | — | 63 | 22 | 28,6 | 36 787 | 8 849 | 24,1 |
| Insges. | 25 522 | 6 891 | 27,0 | 84793 | 21272 | 25,1 | 3 325 | 848 | 25,5 | 12 522 | 2 292 | 18,3 | 3 542 | 128 | 36,2 | 209 | 118 | 56,5 | 129913 | 32702 | 25,2 |

## m) Anteil der instrumentell besamten Kühe und Rinder am Gesamtbestand

40 % des in Rheinland-Pfalz belegfähigen Rinderbestandes wurden im Prüfungsjahr instrumentell besamt. Von 129 913 Erstbesamungen entfielen auf die

| | |
|---|---|
| Zentrale Bullenhaltungs- und Besamungsgenossenschaft Rheinland-Pfalz eGmbH., Neumühle | 108 844 Besamungen |
| Kreisbullenstation Altenkirchen | 17 556 Besamungen |
| Zentralbesamungsstation eGmbH., Gießen | 3 513 Besamungen |

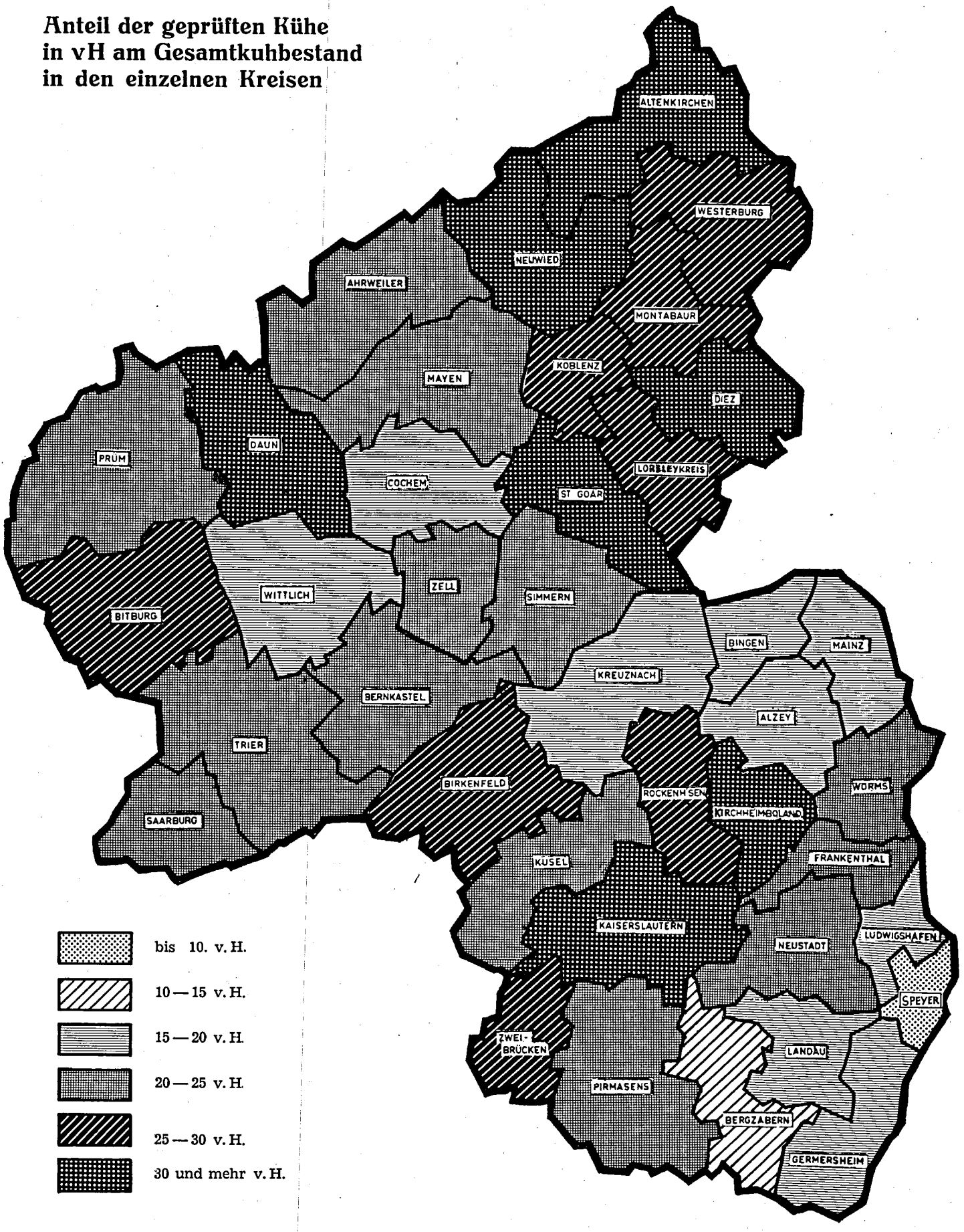
In den einzelnen Tierzuchtamtsbereichen konnte nachstehende prozentuale Beteiligung an der Besamung verzeichnet werden:

| **Tierzuchtamt** | | | |
|---|---|---|---|
| Alzey | 75,5 % | Montabaur | 17,7 % |
| Kaiserslautern | 58,3 % | Neuwied | 29,0 % |
| Landau | 51,5 % | Simmern | 53,0 % |
| | | Trier | 34,6 % |

## n) die der instrumentellen Besamung angeschlossenen Betriebe und Kühe waren wie folgt am Probemelken beteiligt:

| Inspektur | Zahl der geprüften | | Herdbuchbetriebe | davon Herdbuchkühe und Betriebe | | | | | | | | | | | | Herdbuchkühe insgesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betriebe | Kühe | | Schwarzbunte | | Rotbunte | | Gelbvieh | | Fleckvieh | | Rotvieh Glan — Donnersberger | | Jersey | | |
| | | | | Betr. | Kühe | Betr. | Kühe | Betr. | Kühe | Betr. | Kühe | Betr. | Kühe | Betr. | Kühe | |
| Alzey | 327 | 1 805 | 88 | 20 | 177 | 26 | 127 | — | — | 39 | 137 | — | — | 3 | 25 | 466 |
| Kaiserslautern | 569 | 5 561 | 197 | 89 | 1 048 | — | — | — | — | 45 | 319 | 62 | 430 | 1 | 8 | 1 805 |
| Landau | 256 | 2 407 | 113 | 25 | 305 | — | — | — | — | 87 | 528 | 1 | 12 | — | — | 845 |
| Montabaur | 332 | 2 419 | 88 | 1 | 1 | 80 | 721 | 5 | 23 | 2 | 13 | — | — | — | — | 758 |
| Neuwied | 691 | 6 656 | 366 | 2 | 44 | 364 | 2 338 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 382 |
| Simmern | 544 | 5 005 | 177 | — | — | 134 | 1 043 | 32 | 116 | 8 | 77 | — | — | 3 | 24 | 1 260 |
| Trier | 778 | 8 849 | 149 | 3 | 17 | 133 | 1 153 | 10 | 42 | — | — | — | — | 3 | 11 | 1 223 |
| Insgesamt | 3 497 | 32 702 | 1 178 | 140 | 1 592 | 737 | 5 382 | 47 | 181 | 181 | 1 074 | 63 | 442 | 10 | 68 | 8 739 |

# Anteil der geprüften Kühe in vH am Gesamtkuhbestand in den einzelnen Kreisen



# III. Prüfungsergebnisse

## (aufgeteilt nach Rassen und Zuchtverbänden)

**a) Durchschnitt aller Kühe (A):**

| Rasse | Zahl der Abschlüsse | Ø-Leistung Milch kg | Ø-Leistung Fett kg | Ø-Leistung Fett % | Höchste Einzelleistung in Milch |
|---|---|---|---|---|---|
| Schwarzbunte | 9 983 | 4 110 | 155 | 3,77 | 9 102 |
| Rotbunte | 36 979 | 4 051 | 149 | 3,67 | 10 992 |
| Gelbvieh | 1 937 | 3 661 | 148 | 4,03 | 9 352 |
| Fleckvieh | 3 583 | 3 828 | 152 | 3,97 | 7 576 |
| Rotvieh / Glan-Donnersberger | 2 053 | 3 933 | 159 | 4,03 | 10 231 |
| Jersey | 384 | 3 030 | 187 | 6,17 | 6 364 |
| Kreuzungen und Sonstige | 411 | 3 684 | 140 | 3,80 | 6 818 |
| Insgesamt | 55 330 | 4 019 | 150 | 3,74 | 10 992 |

**b) Durchschnitt der Herdbuchkühe (A):**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Schwarzbunte | 2 832 | 4 444 | 171 | 3,85 | 8 595 |
| Rotbunte | 10 045 | 4 559 | 173 | 3,80 | 10 992 |
| Gelbvieh | 490 | 3 856 | 159 | 4,11 | 9 352 |
| Fleckvieh | 2 063 | 4 099 | 165 | 4,02 | 7 576 |
| Rotvieh / Glan-Donnersberger | 1 108 | 4 176 | 171 | 4,09 | 10 231 |
| Jersey | 282 | 3 054 | 192 | 6,29 | 6 364 |
| Insgesamt | 16 820 | 4 412 | 172 | 3,89 | 10 992 |

**c) Durchschnitt der Nichtherdbuchkühe (A):**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Schwarzbunte | 7 151 | 3 978 | 149 | 3,73 | 9 102 |
| Rotbunte | 26 934 | 3 861 | 139 | 3,61 | 8 961 |
| Gelbvieh | 1 447 | 3 595 | 144 | 4,00 | 8 219 |
| Fleckvieh | 1 520 | 3 461 | 135 | 3,90 | 7 418 |
| Rotvieh / Glan-Donnersberger | 945 | 3 652 | 144 | 3,96 | 8 058 |
| Jersey | 102 | 2 966 | 173 | 5,83 | 5 059 |
| Kreuzungen und Sonstige | 411 | 3 684 | 140 | 3,80 | 6 818 |
| Insgesamt | 38 510 | 3 848 | 141 | 3,67 | 9 102 |

**d) innerhalb der Zuchtverbände:**

| Zuchtverband | Zahl der Abschl. | Ø-Leistung Milch kg | Ø-Leistung Fett kg | Ø-Leistung Fett % | Höchstmilchleistung |
|---|---|---|---|---|---|
| Herdbuchgesellschaft Südhannover-Braunschweig e. V., Northeim, Abt. Deutscher Jerseyzuchtverband | 282 | 3 054 | 192 | 6,29 | 6 364 |
| Rheinischer Verband für Schwarzbuntrinderzucht e. V., Bonn | 308 | 4 640 | 185 | 3,99 | 7 827 |
| Züchtervereingung Rheinhessen e. V., Alzey, Abt. Rotbuntes Niederungsvieh | 116 | 4 438 | 173 | 3,91 | 7 618 |
| Verband Rheinischer Rotbuntzüchter e. V., Koblenz | 9 929 | 4 561 | 173 | 3,80 | 10 992 |
| Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Glan-Donnersberger | 1 108 | 4 176 | 171 | 4,09 | 10 231 |
| Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Schwarzbunt | 2 524 | 4 420 | 169 | 3,83 | 8 595 |
| Züchtervereinigung Rheinhessen e. V., Alzey, Abt. Höhenfleckvieh | 133 | 4 190 | 169 | 4,03 | 6 738 |
| Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Fleckvieh, Landau | 1 801 | 4 108 | 165 | 4,02 | 7 576 |
| Verband Rheinischer Glanviehzüchter e. V., Trier | 490 | 3 856 | 159 | 4,11 | 9 352 |
| Fleckviehzuchtverein beim Verband Rheinischer Glanviehzüchter, Trier | 82 | 3 787 | 152 | 4,00 | 7 055 |
| Fleckviehzuchtverein Lahn (Abt. Unterlahn), Montabaur | 47 | 4 045 | 163 | 4,04 | 5 545 |
| Insgesamt | 16 820 | 4 412 | 172 | 3,89 | 10 992 |

Das Durchschnittsergebnis aller 2 700 Herdbuch**betriebe** (einschl. der dort gehaltenen NHB-Kühe) beträgt bei 28 593 am 30. 9. 1969 dort vorhandenen Kühen: 4 246 kg Milch mit 3,82 % Fett = 162 kg Fett.

# IV. Prüfungsergebnisse innerhalb der Inspekturen:

(geordnet nach durchschn. Fett-kg aller Kühe)

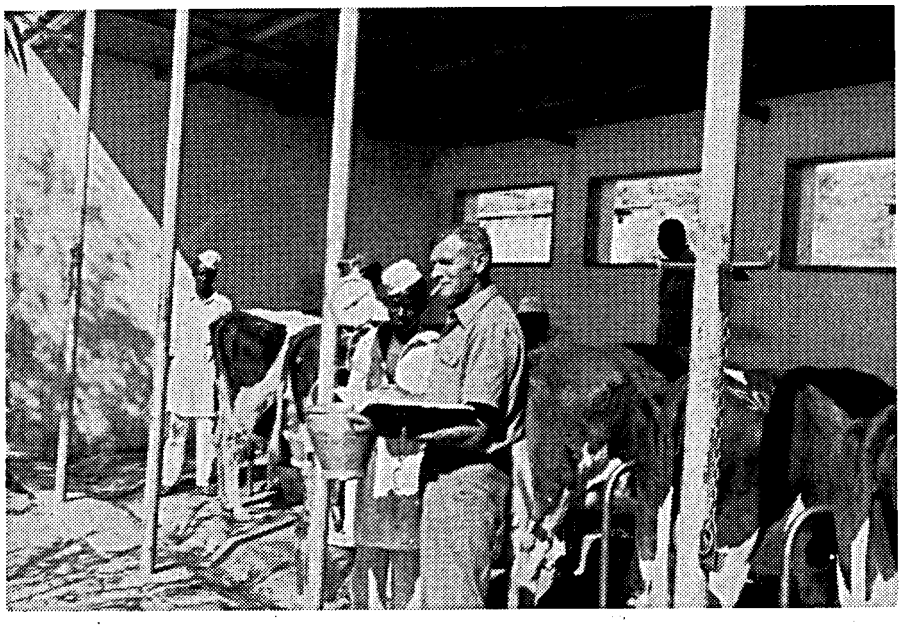
a) die ganzj. kontrollierten 55 330 Kühe erreichten gegenüber 16 820 Herdbuchkühen folgende Durchschnittsleistungen:

| Inspektur | Anzahl der Abschlüsse | ⌀ Jahresmilchertrag in kg | ⌀ Jahresfettertrag in kg | ⌀ Fettgehalt in % |
|---|---|---|---|---|
| | | Alle Kühe | | |
| Alzey | 1 480 | 4 184 | 164 | 3,91 |
| Kaiserslautern | 7 418 | 4 021 | 155 | 3,85 |
| Landau | 3 975 | 3 943 | 153 | 3,88 |
| Montabaur | 6 205 | 4 004 | 147 | 3,68 |
| Neuwied | 11 697 | 4 213 | 157 | 3,72 |
| Simmern | 7 380 | 3 871 | 145 | 3,76 |
| Trier | 17 175 | 3 960 | 146 | 3,69 |
| Insgesamt | 55 330 | 4 019 | 150 | 3,74 |
| | | Herdbuchkühe | | |
| Alzey | 406 | 4 402 | 175 | 3,99 |
| Kaiserslautern | 3 203 | 4 257 | 168 | 3,94 |
| Landau | 2 093 | 4 251 | 168 | 3,96 |
| Montabaur | 1 924 | 4 326 | 164 | 3,79 |
| Neuwied | 4 689 | 4 607 | 176 | 3,82 |
| Simmern | 1 535 | 4 249 | 166 | 3,91 |
| Trier | 2 970 | 4 527 | 179 | 3,95 |
| Insgesamt | 16 820 | 4 412 | 172 | 3,89 |
| | | Nichtherdbuchkühe | | |
| Alzey | 1 074 | 4 102 | 159 | 3,88 |
| Kaiserslautern | 4 215 | 3 842 | 145 | 3,79 |
| Landau | 1 882 | 3 600 | 136 | 3,78 |
| Montabaur | 4 281 | 3 860 | 140 | 3,62 |
| Neuwied | 7 008 | 3 949 | 144 | 3,64 |
| Simmern | 5 845 | 3 771 | 140 | 3,71 |
| Trier | 14 205 | 3 841 | 139 | 3,62 |
| Insgesamt | 38 510 | 3 848 | 141 | 3,67 |

b) Durchschnittsleistungen innerhalb der Inspekturen nach Rassen getrennt:

| Rasse | Zahl der Abschlüsse (A) | davon Herdbuchkühe | Durchschnittsleistung | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Alzey** | | | | | |
| Schwarzbunte | 618 | 146 | 4 349 | 167 | 3,83 |
| Rotbunte | 412 | 114 | 4 170 | 158 | 3,79 |
| Fleckvieh | 368 | 133 | 4 022 | 161 | 4,00 |
| Jersey | 46 | 13 | 3 277 | 194 | 5,92 |
| Kreuzungen und Sonstige | 36 | — | 4 347 | 174 | 4,01 |
| **Inspektur Kaiserslautern** | | | | | |
| Schwarzbunte | 4 290 | 1 756 | 4 088 | 154 | 3,78 |
| Rotbunte | 291 | — | 3 872 | 142 | 3,66 |
| Fleckvieh | 599 | 351 | 4 058 | 160 | 3,93 |
| Rotvieh / Glan-Donnersberger | 2 008 | 1 089 | 3 932 | 159 | 4,03 |
| Jersey | 8 | 7 | 3 256 | 191 | 5,85 |
| Kreuzungen und Sonstige | 222 | — | 3 665 | 139 | 3,79 |
| **Inspektur Landau** | | | | | |
| Schwarzbunte | 1 612 | 622 | 4 146 | 156 | 3,75 |
| Rotbunte | 149 | 2 | 3 921 | 142 | 3,63 |
| Fleckvieh | 2 127 | 1 450 | 3 790 | 152 | 4,00 |
| Rotvieh / Glan-Donnersberger | 45 | 19 | 4 042 | 162 | 4,01 |
| Kreuzungen und Sonstige | 42 | — | 3 832 | 141 | 3,69 |

| Rasse | Zahl der Abschlüsse (A) | davon Herdbuch-kühe | Durchschnittsleistung | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Montabaur** | | | | | |
| Schwarzbunte | 602 | 23 | 4 008 | 148 | 3,68 |
| Rotbunte | 5 272 | 1 756 | 4 022 | 147 | 3,65 |
| Gelbvieh | 208 | 65 | 3 805 | 152 | 4,00 |
| Fleckvieh | 76 | 47 | 3 919 | 156 | 3,97 |
| Jersey | 43 | 33 | 2 934 | 176 | 5,98 |
| Kreuzungen und Sonstige | 4 | — | 3 537 | 130 | 3,68 |
| **Inspektur Neuwied** | | | | | |
| Schwarzbunte | 698 | 164 | 4 436 | 169 | 3,82 |
| Rotbunte | 10 934 | 4 507 | 4 206 | 156 | 3,71 |
| Gelbvieh | 16 | — | 3 945 | 160 | 4,06 |
| Fleckvieh | — | — | — | — | — |
| Jersey | 46 | 18 | 2 661 | 158 | 5,92 |
| Kreuzungen und Sonstige | 3 | — | 2 993 | 141 | 4,72 |
| **Inspektur Simmern** | | | | | |
| Schwarzbunte | 513 | 13 | 3 982 | 146 | 3,67 |
| Rotbunte | 5 438 | 1 135 | 3 941 | 146 | 3,70 |
| Gelbvieh | 927 | 269 | 3 588 | 145 | 4,04 |
| Fleckvieh | 397 | 82 | 3 500 | 135 | 3,86 |
| Jersey | 38 | 36 | 3 697 | 240 | 6,50 |
| Kreuzungen und Sonstige | 67 | — | 3 546 | 131 | 3,70 |
| **Inspektur Trier** | | | | | |
| Schwarzbunte | 1 650 | 108 | 3 984 | 150 | 3,77 |
| Rotbunte | 14 483 | 2 531 | 3 987 | 145 | 3,63 |
| Gelbvieh | 786 | 156 | 3 703 | 149 | 4,03 |
| Fleckvieh | 16 | — | 3 553 | 130 | 3,67 |
| Jersey | 203 | 175 | 2 944 | 184 | 6,25 |
| Kreuzungen und Sonstige | 37 | — | 3 305 | 129 | 3,90 |



Leistungsprüfer Kramer (Niederotterbach), heute in Südwestafrika, führt dort in 14-tägigem Abstand das Probemelken durch

# V. Tabelle
## über die Streuung der Leistungszahlen der ganzjährig geprüften Kühe

### a) in Milch-kg

| von — bis | Schwarzbunte Anzahl | % | Rotbunte Anzahl | % | Gelbvieh Anzahl | % | Fleckvieh Anzahl | % | Rotv. Glan-Donnersbg. Anzahl | % | Jersey Anzahl | % | Kreuzungen und Sonstige Anzahl | % | Insgesamt für alle Kühe Anzahl | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **a) Alle Kühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 999 kg . | 13 | 0,1 | 30 | 0,1 | 2 | 0,1 | 8 | 0,2 | — | — | 9 | 2,3 | — | — | 62 | 0,1 |
| 1000 — 1999 „ . | 146 | 1,5 | 537 | 1,4 | 46 | 2,4 | 75 | 2,1 | 44 | 2,2 | 28 | 7,3 | 6 | 1,5 | 882 | 1,6 |
| 2000 — 2999 „ . | 1 180 | 11,8 | 4 694 | 12,7 | 429 | 22,1 | 629 | 17,6 | 316 | 15,4 | 142 | 37,0 | 102 | 24,8 | 7 492 | 13,6 |
| 3000 — 3999 „ . | 3 523 | 35,3 | 13 595 | 36,8 | 836 | 43,2 | 1 427 | 39,8 | 783 | 38,1 | 164 | 42,7 | 155 | 37,7 | 20 483 | 37,0 |
| 4000 — 4999 „ . | 3 364 | 33,7 | 12 238 | 33,1 | 470 | 24,3 | 1 043 | 29,1 | 619 | 30,2 | 37 | 9,6 | 118 | 28,7 | 17 889 | 32,3 |
| 5000 — 5999 „ . | 1 390 | 13,9 | 4 662 | 12,6 | 122 | 6,3 | 330 | 9,2 | 238 | 11,6 | 3 | 0,8 | 27 | 6,6 | 6 772 | 12,2 |
| 6000 — 6999 „ . | 317 | 3,2 | 1 041 | 2,8 | 21 | 1,1 | 61 | 1,7 | 36 | 1,7 | 1 | 0,3 | 3 | 0,7 | 1 480 | 2,7 |
| 7000 — 7999 „ . | 42 | 0,4 | 152 | 0,4 | 8 | 0,4 | 10 | 0,3 | 14 | 0,7 | — | — | — | — | 226 | 0,4 |
| 8000 u. mehr . | 8 | 0,1 | 30 | 0,1 | 3 | 0,1 | — | — | 3 | 0,1 | — | — | — | — | 44 | 0,1 |
| Zusammen | 9 983 | 100,0 | 36 979 | 100,0 | 1 937 | 100,0 | 3 583 | 100,0 | 2 053 | 100,0 | 384 | 100,0 | 411 | 100,0 | 55 330 | 100,0 |
| **b) Herdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 999 kg . | 1 | 0,0 | 3 | 0,0 | 1 | 0,2 | 1 | 0,0 | — | — | 7 | 2,5 | — | — | 13 | 0,1 |
| 1000 — 1999 „ . | 18 | 0,6 | 47 | 0,5 | 5 | 1,0 | 6 | 0,3 | 16 | 1,4 | 23 | 8,2 | — | — | 115 | 0,7 |
| 2000 — 2999 „ . | 191 | 6,8 | 507 | 5,0 | 81 | 16,5 | 189 | 9,2 | 115 | 10,4 | 100 | 35,5 | — | — | 1 183 | 7,0 |
| 3000 — 3999 „ . | 795 | 28,1 | 2 539 | 25,3 | 208 | 42,5 | 825 | 40,0 | 373 | 33,7 | 118 | 41,8 | — | — | 4 858 | 28,9 |
| 4000 — 4999 „ . | 1 074 | 37,9 | 3 858 | 38,4 | 140 | 28,6 | 726 | 35,2 | 383 | 34,6 | 31 | 11,0 | — | — | 6 212 | 36,9 |
| 5000 — 5999 „ . | 562 | 19,8 | 2 297 | 22,9 | 42 | 8,6 | 258 | 12,5 | 180 | 16,2 | 2 | 0,7 | — | — | 3 341 | 19,9 |
| 6000 — 6999 „ . | 166 | 5,9 | 660 | 6,6 | 10 | 2,0 | 49 | 2,4 | 28 | 2,5 | 1 | 0,1 | — | — | 914 | 5,4 |
| 7000 — 7999 „ . | 20 | 0,7 | 109 | 1,1 | 2 | 0,4 | 9 | 0,4 | 11 | 1,0 | — | — | — | — | 151 | 0,9 |
| 8000 u. mehr . | 5 | 0,2 | 25 | 0,2 | 1 | 0,2 | — | — | 2 | 0,2 | — | — | — | — | 33 | 0,2 |
| Zusammen | 2 832 | 100.0 | 10 045 | 100,0 | 490 | 100,0 | 2 063 | 100,0 | 1 108 | 100,0 | 282 | 100,0 | — | — | 16 820 | 100,0 |
| **c) Nichtherdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 999 kg . | 12 | 0,2 | 27 | 0,1 | 1 | 0,1 | 7 | 0,5 | — | — | 2 | 2,0 | — | — | 49 | 0,1 |
| 1000 — 1999 „ . | 128 | 1,8 | 490 | 1,8 | 41 | 2,8 | 69 | 4,5 | 28 | 3,0 | 5 | 4,9 | 6 | 1,5 | 767 | 2,0 |
| 2000 — 2999 „ . | 989 | 13,8 | 4 187 | 15,5 | 348 | 24,1 | 440 | 28,9 | 201 | 21,3 | 42 | 41,1 | 102 | 24,8 | 6 309 | 16,4 |
| 3000 — 3999 „ . | 2 728 | 38,1 | 11 056 | 41,1 | 628 | 43,4 | 602 | 39,6 | 410 | 43,4 | 46 | 45,1 | 155 | 37,7 | 15 625 | 40,6 |
| 4000 — 4999 „ . | 2 290 | 32,0 | 8 380 | 31,1 | 330 | 22,8 | 317 | 20,9 | 236 | 25,0 | 6 | 5,9 | 118 | 28,7 | 11 677 | 30,3 |
| 5000 — 5999 „ . | 828 | 11,6 | 2 365 | 8,8 | 80 | 5,5 | 72 | 4,7 | 58 | 6,1 | 1 | 1,0 | 27 | 6,6 | 3 431 | 8,9 |
| 6000 — 6999 „ . | 151 | 2,1 | 381 | 1,4 | 11 | 0,8 | 12 | 0,8 | 8 | 0,8 | — | — | 3 | 0,7 | 566 | 1,5 |
| 7000 — 7999 „ . | 22 | 0,3 | 43 | 0,2 | 6 | 0,4 | 1 | 0,1 | 3 | 0,3 | — | — | — | — | 75 | 0,2 |
| 8000 u. mehr . | 3 | 0,1 | 5 | 0,0 | 2 | 0,1 | — | — | 1 | 0,1 | — | — | — | — | 11 | 0,0 |
| Zusammen | 7 151 | 100,0 | 26 934 | 100,0 | 1 447 | 100,0 | 1 520 | 100,0 | 945 | 100,0 | 102 | 100,0 | 411 | 100,0 | 38 510 | 100,0 |

Lt. Erhebung wurde in 7 125 geprüften Betrieben mit Melkmaschinen und in 227 Beständen von Hand gemolken.

## b) in Fettprozenten

| von — bis Prozent | Schwarzbunte Anzahl | Schwarzbunte % | Rotbunte Anzahl | Rotbunte % | Gelbvieh Anzahl | Gelbvieh % | Fleckvieh Anzahl | Fleckvieh % | Rotv. Glan-Donnersbg. Anzahl | Rotv. Glan-Donnersbg. % | Jersey Anzahl | Jersey % | Kreuzungen und Sonstige Anzahl | Kreuzungen und Sonstige % | Insgesamt für alle Kühe Anzahl | Insgesamt für alle Kühe % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **a) Alle Kühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 3,29 . . | 944 | 9,5 | 5 338 | 14,4 | 45 | 2,3 | 83 | 2,3 | 38 | 1,8 | 1 | 0,3 | 30 | 7,3 | 6 479 | 11,7 |
| 3,30 — 3,39 . . | 597 | 6,0 | 2 934 | 7,9 | 42 | 2,2 | 85 | 2,4 | 25 | 1,2 | — | — | 25 | 6,1 | 3 708 | 6,7 |
| 3,40 — 3,49 . . | 775 | 7,7 | 3 640 | 9,9 | 56 | 2,9 | 136 | 3,8 | 66 | 3,2 | — | — | 34 | 8,3 | 4 707 | 8,5 |
| 3,50 — 3,59 . . | 1 002 | 10,0 | 4 117 | 11,1 | 103 | 5,3 | 213 | 5,9 | 117 | 5,7 | — | — | 46 | 11,2 | 5 598 | 10,1 |
| 3,60 — 3,69 . . | 1 035 | 10,4 | 4 336 | 11,7 | 124 | 6,4 | 274 | 7,7 | 149 | 7,3 | 1 | 0,3 | 40 | 9,7 | 5 959 | 10,8 |
| 3,70 — 3,79 . . | 1 089 | 10,9 | 3 990 | 10,8 | 153 | 7,9 | 333 | 9,3 | 185 | 9,0 | 1 | 0,3 | 43 | 10,5 | 5 794 | 10,5 |
| 3,80 — 3,89 . . | 1 047 | 10,5 | 3 633 | 9,8 | 179 | 9,3 | 414 | 11,6 | 214 | 10,4 | — | — | 45 | 11,0 | 5 532 | 10,0 |
| 3,90 — 3,99 . . | 872 | 8,7 | 2 782 | 7,5 | 227 | 11,7 | 396 | 11,1 | 184 | 9,0 | 1 | 0,3 | 33 | 8,0 | 4 495 | 8,1 |
| 4,00 — 4,09 . . | 775 | 7,6 | 2 098 | 5,7 | 198 | 10,2 | 381 | 10,6 | 208 | 10,1 | 2 | 0,5 | 22 | 5,4 | 3 684 | 6,6 |
| 4,10 — 4,19 . . | 637 | 6,4 | 1 457 | 4,0 | 183 | 9,5 | 334 | 9,3 | 207 | 10,1 | — | — | 29 | 7,1 | 2 847 | 5,1 |
| 4,20 — 4,29 . . | 422 | 4,2 | 984 | 2,7 | 150 | 7,7 | 255 | 7,1 | 191 | 9,3 | 1 | 0,3 | 22 | 5,4 | 2 025 | 3,7 |
| 4,30 — 4,39 . . | 275 | 2,8 | 644 | 1,7 | 146 | 7,5 | 249 | 6,9 | 117 | 5,7 | 1 | 0,3 | 6 | 1,4 | 1 438 | 2,6 |
| 4,40 — 4,49 . . | 195 | 2,0 | 399 | 1,1 | 101 | 5,2 | 157 | 4,4 | 106 | 5,2 | 2 | 0,5 | 10 | 2,4 | 970 | 1,7 |
| 4,50 — 4,59 . . | 119 | 1,2 | 259 | 0,7 | 78 | 4,0 | 100 | 2,8 | 80 | 3,9 | 1 | 0,3 | 9 | 2,2 | 646 | 1,2 |
| 4,60 — 4,69 . . | 75 | 0,8 | 133 | 0,4 | 52 | 2,7 | 54 | 1,5 | 47 | 2,3 | 1 | 0,3 | 5 | 1,2 | 367 | 0,7 |
| 4,70 — 4,79 . . | 48 | 0,5 | 86 | 0,2 | 36 | 1,9 | 47 | 1,3 | 38 | 1,9 | 5 | 1,3 | 3 | 0,7 | 263 | 0,5 |
| 4,80 — 4,99 . . | 38 | 0,4 | 88 | 0,2 | 39 | 2,0 | 41 | 1,1 | 44 | 2,1 | 6 | 1,5 | 3 | 0,7 | 259 | 0,5 |
| 5,00 u. mehr . . | 38 | 0,4 | 61 | 0,2 | 25 | 1,3 | 31 | 0,9 | 37 | 1,8 | 361 | 93,8 | 6 | 1,4 | 559 | 1,0 |
| Zusammen | 9 983 | 100,0 | 36 979 | 100,0 | 1 937 | 100,0 | 3 583 | 100,0 | 2 053 | 100,0 | 384 | 100,0 | 411 | 100,0 | 55 330 | 100,0 |
| **b) Herdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 3,29 . . | 201 | 7,1 | 640 | 6,4 | 5 | 1,0 | 30 | 1,5 | 14 | 1,3 | 1 | 0,4 | — | — | 891 | 5,3 |
| 3,30 — 3,39 . . | 128 | 4,5 | 493 | 4,9 | 9 | 1,8 | 28 | 1,4 | 6 | 0,5 | — | — | — | — | 664 | 3,9 |
| 3,40 — 3,49 . . | 160 | 5,6 | 717 | 7,1 | 9 | 1,8 | 55 | 2,7 | 27 | 2,4 | — | — | — | — | 968 | 5,8 |
| 3,50 — 3,59 . . | 226 | 8,0 | 933 | 9,3 | 15 | 3,0 | 106 | 5,1 | 50 | 4,5 | — | — | — | — | 1 330 | 7,9 |
| 3,60 — 3,69 . . | 263 | 9,3 | 1 125 | 11,2 | 20 | 4,1 | 142 | 6,9 | 66 | 6,0 | 1 | 0,4 | — | — | 1 617 | 9,6 |
| 3,70 — 3,79 . . | 282 | 10,0 | 1 205 | 12,0 | 39 | 8,0 | 186 | 9,0 | 87 | 7,9 | 1 | 0,4 | — | — | 1 800 | 10,7 |
| 3,80 — 3,89 . . | 307 | 10,8 | 1 222 | 12,2 | 42 | 8,6 | 242 | 11,7 | 107 | 9,7 | — | — | — | — | 1 920 | 11,4 |
| 3,90 — 3,99 . . | 282 | 10,0 | 977 | 9,7 | 51 | 10,4 | 223 | 10,8 | 109 | 9,8 | — | — | — | — | 1 642 | 9,8 |
| 4,00 — 4,09 . . | 278 | 9,8 | 824 | 8,2 | 53 | 10,8 | 229 | 11,1 | 118 | 10,6 | — | — | — | — | 1 502 | 8,9 |
| 4,10 — 4,19 . . | 240 | 8,5 | 651 | 6,5 | 46 | 9,4 | 218 | 10,6 | 121 | 10,9 | — | — | — | — | 1 276 | 7,6 |
| 4,20 — 4,29 . . | 159 | 5,6 | 432 | 4,3 | 47 | 9,6 | 153 | 7,4 | 106 | 9,6 | — | — | — | — | 897 | 5,3 |
| 4,30 — 4,39 . . | 108 | 3,8 | 298 | 3,0 | 40 | 8,2 | 169 | 8,2 | 58 | 5,2 | 1 | 0,4 | — | — | 674 | 4,0 |
| 4,40 — 4,49 . . | 64 | 2,3 | 194 | 1,9 | 43 | 8,8 | 105 | 5,1 | 70 | 6,3 | 1 | 0,4 | — | — | 477 | 2,8 |
| 4,50 — 4,59 . . | 55 | 1,9 | 136 | 1,4 | 25 | 5,1 | 60 | 2,9 | 52 | 4,7 | — | — | — | — | 328 | 2,0 |
| 4,60 — 4,69 . . | 38 | 1,3 | 77 | 0,8 | 14 | 2,9 | 36 | 1,7 | 33 | 3,0 | — | — | — | — | 198 | 1,2 |
| 4,70 — 4,79 . . | 16 | 0,6 | 46 | 0,4 | 9 | 1,8 | 33 | 1,6 | 30 | 2,7 | 3 | 1,0 | — | — | 137 | 0,8 |
| 4,80 — 4,99 . . | 14 | 0,5 | 41 | 0,4 | 14 | 2,9 | 28 | 1,4 | 23 | 2,1 | 1 | 0,4 | — | — | 121 | 0,7 |
| 5,00 u. mehr . . | 11 | 0,4 | 34 | 0,3 | 9 | 1,8 | 20 | 0,9 | 31 | 2,8 | 273 | 96,6 | — | — | 378 | 2,3 |
| Zusammen | 2 832 | 100,0 | 10 045 | 100,0 | 490 | 100,0 | 2 063 | 100,0 | 1 108 | 100,0 | 282 | 100,0 | — | — | 16 820 | 100,0 |
| **c) Nichtherdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 3,29 . . | 743 | 10,4 | 4 698 | 17,4 | 40 | 2,7 | 53 | 3,5 | 24 | 2,5 | — | — | 30 | 7,3 | 5 588 | 14,5 |
| 3,30 — 3,39 . . | 469 | 6,6 | 2 441 | 9,1 | 33 | 2,3 | 57 | 3,8 | 19 | 2,0 | — | — | 25 | 6,1 | 3 044 | 7,9 |
| 3,40 — 3,49 . . | 615 | 8,6 | 2 923 | 10,9 | 47 | 3,2 | 81 | 5,3 | 39 | 4,1 | — | — | 34 | 8,3 | 3 739 | 9,7 |
| 3,50 — 3,59 . . | 776 | 10,9 | 3 184 | 11,8 | 88 | 6,1 | 107 | 7,0 | 67 | 7,1 | — | — | 46 | 11,2 | 4 268 | 11,1 |
| 3,60 — 3,69 . . | 772 | 10,8 | 3 211 | 11,9 | 104 | 7,2 | 132 | 8,7 | 83 | 8,8 | — | — | 40 | 9,7 | 4 342 | 11,3 |
| 3,70 — 3,79 . . | 807 | 11,3 | 2 785 | 10,3 | 114 | 7,9 | 147 | 9,7 | 98 | 10,4 | — | — | 43 | 10,5 | 3 994 | 10,4 |
| 3,80 — 3,89 . . | 740 | 10,3 | 2 411 | 9,0 | 137 | 9,5 | 172 | 11,3 | 107 | 11,3 | — | — | 45 | 11,0 | 3 612 | 9,4 |
| 3,90 — 3,99 . . | 590 | 8,3 | 1 805 | 6,7 | 176 | 12,2 | 173 | 11,4 | 75 | 7,9 | 1 | 1,0 | 33 | 8,0 | 2 853 | 7,4 |
| 4,00 — 4,09 . . | 497 | 7,0 | 1 274 | 4,7 | 145 | 10,0 | 152 | 10,0 | 90 | 9,5 | 2 | 2,0 | 22 | 5,4 | 2 182 | 5,7 |
| 4,10 — 4,19 . . | 397 | 5,6 | 806 | 3,0 | 137 | 9,5 | 116 | 7,6 | 86 | 9,1 | — | — | 29 | 7,1 | 1 571 | 4,1 |
| 4,20 — 4,29 . . | 263 | 3,7 | 552 | 2,0 | 103 | 7,1 | 102 | 6,7 | 85 | 9,0 | 1 | 1,0 | 22 | 5,4 | 1 128 | 2,9 |
| 4,30 — 4,39 . . | 167 | 2,3 | 346 | 1,3 | 106 | 7,3 | 80 | 5,3 | 59 | 6,3 | — | — | 6 | 1,4 | 764 | 2,0 |
| 4,40 — 4,49 . . | 131 | 1,8 | 205 | 0,8 | 58 | 4,0 | 52 | 3,4 | 36 | 3,8 | 1 | 1,0 | 10 | 2,4 | 493 | 1,3 |
| 4,50 — 4,59 . . | 64 | 0,9 | 123 | 0,5 | 53 | 3,7 | 40 | 2,6 | 28 | 3,0 | 1 | 1,0 | 9 | 2,2 | 318 | 0,8 |
| 4,60 — 4,69 . . | 37 | 0,5 | 56 | 0,2 | 38 | 2,6 | 18 | 1,2 | 14 | 1,5 | 1 | 1,0 | 5 | 1,2 | 169 | 0,4 |
| 4,70 — 4,79 . . | 32 | 0,4 | 40 | 0,1 | 27 | 1,9 | 14 | 0,9 | 8 | 0,9 | 2 | 2,0 | 3 | 0,7 | 126 | 0,3 |
| 4,80 — 4,99 . . | 24 | 0,3 | 47 | 0,2 | 25 | 1,7 | 13 | 0,9 | 21 | 2,2 | 5 | 4,9 | 3 | 0,7 | 138 | 0,3 |
| 5,00 u. mehr . . | 27 | 0,3 | 27 | 0,1 | 16 | 1,1 | 11 | 0,7 | 6 | 0,6 | 88 | 86,1 | 6 | 1,4 | 181 | 0,5 |
| Zusammen | 7 151 | 100,0 | 26 934 | 100,0 | 1 447 | 100,0 | 1 520 | 100,0 | 945 | 100,0 | 102 | 100,0 | 411 | 100,0 | 38 510 | 100,0 |

### c) in Fett-kg

| von — bis | Schwarzbunte | | Rotbunte | | Gelbvieh | | Fleckvieh | | Rotv. Glan-Donnersbg. | | Jersey | | Kreuzungen und Sonstige | | Insgesamt für alle Kühe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % | Anzahl | % |
| **a) Alle Kühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 49 kg | 40 | 0,4 | 106 | 0,3 | 4 | 0,2 | 13 | 0,4 | 5 | 0,3 | 7 | 1,8 | 1 | 0,2 | 176 | 0,3 |
| 50 — 79 „ | 202 | 2,0 | 917 | 2,5 | 48 | 2,5 | 86 | 2,4 | 33 | 1,6 | 7 | 1,8 | 11 | 2,7 | 1 304 | 2,4 |
| 80 — 99 „ | 546 | 5,4 | 2 487 | 6,7 | 163 | 8,4 | 201 | 5,6 | 124 | 6,0 | 8 | 2,1 | 39 | 9,5 | 3 568 | 6,4 |
| 100 — 119 „ | 1 165 | 11,7 | 5 446 | 14,7 | 267 | 13,8 | 474 | 13,2 | 243 | 11,8 | 15 | 3,9 | 82 | 20,0 | 7 692 | 13,9 |
| 120 — 159 „ | 3 850 | 38,6 | 15 170 | 41,0 | 782 | 40,4 | 1 391 | 38,8 | 715 | 34,8 | 86 | 22,4 | 168 | 40,9 | 22 162 | 40,1 |
| 160 — 199 „ | 2 864 | 28,7 | 9 176 | 24,8 | 489 | 25,2 | 1 011 | 28,2 | 600 | 29,2 | 115 | 29,9 | 85 | 20,7 | 14 340 | 25,9 |
| 200 — 239 „ | 1 045 | 10,5 | 2 845 | 7,7 | 144 | 7,4 | 317 | 8,9 | 238 | 11,6 | 87 | 22,7 | 22 | 5,3 | 4 698 | 8,5 |
| 240 — 279 „ | 218 | 2,2 | 654 | 1,8 | 28 | 1,4 | 72 | 2,0 | 74 | 3,6 | 42 | 10,9 | 2 | 0,5 | 1 090 | 2,0 |
| 280 — 299 „ | 31 | 0,3 | 99 | 0,3 | 6 | 0,3 | 8 | 0,2 | 9 | 0,5 | 8 | 2,1 | 1 | 0,2 | 162 | 0,3 |
| 300 — 319 „ | 11 | 0,1 | 43 | 0,1 | 3 | 0,2 | 7 | 0,2 | 8 | 0,4 | 3 | 0,8 | — | — | 75 | 0,1 |
| 320 u. mehr | 11 | 0,1 | 36 | 0,1 | 3 | 0,2 | 3 | 0,1 | 4 | 0,2 | 6 | 1,6 | — | — | 63 | 0,1 |
| Zusammen | 9 983 | 100,0 | 36 979 | 100,0 | 1 937 | 100,0 | 3 483 | 100,0 | 2 053 | 100,0 | 384 | 100,0 | 411 | 100,0 | 55 330 | 100,0 |
| **b) Herdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 49 kg | 3 | 0,1 | 7 | 0,1 | 1 | 0,2 | 3 | 0,2 | 1 | 0,1 | 5 | 1,8 | — | — | 20 | 0,1 |
| 50 — 79 „ | 29 | 1,0 | 55 | 0,5 | 5 | 1,0 | 6 | 0,3 | 13 | 1,2 | 6 | 2,1 | — | — | 114 | 0,7 |
| 80 — 99 „ | 81 | 2,9 | 211 | 2,1 | 20 | 4,1 | 36 | 1,7 | 38 | 3,4 | 7 | 2,5 | — | — | 393 | 2,3 |
| 100 — 119 „ | 188 | 6,6 | 597 | 5,9 | 49 | 10,0 | 166 | 8,1 | 100 | 9,0 | 8 | 2,8 | — | — | 1 108 | 6,6 |
| 120 — 159 „ | 882 | 31,1 | 3 202 | 31,9 | 189 | 38,6 | 792 | 38,4 | 314 | 28,4 | 56 | 19,9 | — | — | 5 435 | 32,3 |
| 160 — 199 „ | 1 006 | 35,5 | 3 564 | 35,5 | 157 | 32,0 | 735 | 35,6 | 374 | 33,8 | 76 | 26,9 | — | — | 5 912 | 35,1 |
| 200 — 239 „ | 490 | 17,3 | 1 753 | 17,5 | 52 | 10,6 | 246 | 11,9 | 191 | 17,2 | 71 | 25,2 | — | — | 2 803 | 16,7 |
| 240 — 279 „ | 115 | 4,1 | 497 | 4,9 | 12 | 2,5 | 62 | 3,0 | 60 | 5,4 | 37 | 13,1 | — | — | 783 | 4,7 |
| 280 — 299 „ | 20 | 0,7 | 88 | 0,9 | 3 | 0,6 | 7 | 0,3 | 7 | 0,6 | 8 | 2,8 | — | — | 133 | 0,8 |
| 300 — 319 „ | 10 | 0,4 | 39 | 0,4 | — | — | 7 | 0,3 | 7 | 0,6 | 3 | 1,1 | — | — | 66 | 0,4 |
| 320 u. mehr | 8 | 0,3 | 32 | 0,3 | 2 | 0,4 | 3 | 0,2 | 3 | 0,3 | 5 | 1,8 | — | — | 53 | 0,3 |
| Zusammen | 2 832 | 100,0 | 10 045 | 100,0 | 490 | 100,0 | 2 063 | 100,0 | 1 108 | 100,0 | 282 | 100,0 | — | — | 16 820 | 100,0 |
| **c) Nichtherdbuchkühe:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bis 49 kg | 37 | 0,5 | 99 | 0,4 | 3 | 0,2 | 10 | 0,6 | 4 | 0,4 | 2 | 2,0 | 1 | 0,2 | 156 | 0,4 |
| 50 — 79 „ | 173 | 2,4 | 862 | 3,2 | 43 | 3,0 | 80 | 5,3 | 20 | 2,1 | 1 | 1,0 | 11 | 2,7 | 1 190 | 3,1 |
| 80 — 99 „ | 465 | 6,5 | 2 276 | 8,5 | 143 | 9,9 | 165 | 10,9 | 86 | 9,1 | 1 | 1,0 | 39 | 9,5 | 3 175 | 8,3 |
| 100 — 119 „ | 977 | 13,7 | 4 849 | 18,0 | 218 | 15,1 | 308 | 20,3 | 143 | 15,1 | 7 | 6,8 | 82 | 20,0 | 6 584 | 17,1 |
| 120 — 159 „ | 2 968 | 41,5 | 11 968 | 44,4 | 593 | 40,9 | 599 | 39,4 | 401 | 42,5 | 30 | 29,4 | 168 | 40,9 | 16 727 | 43,4 |
| 160 — 199 „ | 1 858 | 26,0 | 5 612 | 20,8 | 332 | 22,9 | 276 | 18,1 | 226 | 23,9 | 39 | 38,2 | 85 | 20,7 | 8 428 | 21,9 |
| 200 — 239 „ | 555 | 7,8 | 1 092 | 4,1 | 92 | 6,4 | 71 | 4,7 | 47 | 5,0 | 16 | 15,7 | 22 | 5,3 | 1 895 | 4,9 |
| 240 — 279 „ | 103 | 1,4 | 157 | 0,6 | 16 | 1,1 | 10 | 0,6 | 14 | 1,5 | 5 | 4,9 | 2 | 0,5 | 307 | 0,8 |
| 280 — 299 „ | 11 | 0,2 | 11 | 0,0 | 3 | 0,2 | 1 | 0,1 | 2 | 0,2 | — | — | 1 | 0,2 | 29 | 0,1 |
| 300 — 319 „ | 1 | 0,0 | 4 | 0,0 | 3 | 0,2 | — | — | 1 | 0,1 | — | — | — | — | 9 | 0,0 |
| 320 u. mehr | 3 | 0,0 | 4 | 0,0 | 1 | 0,1 | — | — | 1 | 0,1 | 1 | 1,0 | — | — | 10 | 0,0 |
| Zusammen | 7 151 | 100,0 | 26 934 | 100,0 | 1 447 | 100,0 | 1 520 | 100,0 | 945 | 100,0 | 102 | 100,0 | 411 | 100,0 | 38 510 | 100,0 |

# VI. Leistungsvergleich mit den Ergebnissen des Vorjahres

(A-Abschlüsse)

| Inspektur | 1968 | | | | 1969 | | | | Durchschnittl. Mehr- oder Minderleistung gegenüber 1968 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A.-Abschl. | Milch kg | Fett kg | Fett % | A.-Abschl. | Milch kg | Fett kg | Fett % | + bzw. — Milch kg | + bzw. — Fett kg | + bzw. — Fett % |
| Alzey | 1 605 | 4 275 | 168 | 3,93 | 1 480 | 4 184 | 164 | 3,91 | — 91 | — 4 | — 0,02 |
| Kaiserslautern | 7 335 | 4 103 | 160 | 3,90 | 7 418 | 4 021 | 155 | 3,85 | — 82 | — 5 | — 0,05 |
| Landau | 4 059 | 4 035 | 158 | 3,92 | 3 975 | 3 943 | 153 | 3,88 | — 60 | — 5 | — 0,04 |
| Montabaur | 5 543 | 4 103 | 153 | 3,73 | 6 205 | 4 004 | 147 | 3,68 | — 99 | — 6 | — 0,05 |
| Neuwied | 10 806 | 4 314 | 161 | 3,73 | 11 697 | 4 213 | 157 | 3,72 | —101 | — 4 | — 0,02 |
| Simmern | 6 844 | 3 928 | 149 | 3,79 | 7 380 | 3 871 | 145 | 3,76 | — 57 | — 4 | — 0,03 |
| Trier | 13 568 | 4 124 | 154 | 3,73 | 17 175 | 3 960 | 146 | 3,69 | —164 | — 8 | — 0,04 |
| Rheinland-Pfalz | 49 760 | 4 130 | 156 | 3,78 | 55 330 | 4 019 | 150 | 3,74 | —111 | — 6 | — 0,04 |

# VII. Leistungen aller voll- und teiljährig geprüften Kühe

**(A- und B-Abschlüsse)**

**aufgeteilt nach Rassen und Inspekturen**

| Rasse | Ø-Kuhzahl | Durchschnittl. Leistungen in Milch kg | Fett kg | Fett % | Inspektur | Ø-Kuhzahl | Durchschnittl. Leistungen in Milch kg | Fett kg | Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schwarzbunte . . . . | 12 803,3 | 4 117 | 155 | 3,75 | Alzey . . . . . | 1 903,4 | 4 203 | 164 | 3,90 |
| Rotbunte . . . . . | 47 242,5 | 4 211 | 149 | 3,66 | Kaiserslautern . | 9 448,2 | 4 011 | 154 | 3,84 |
| Gelbvieh . . . . . | 2 476,4 | 3 636 | 146 | 4,02 | Landau . . . . | 5 077,8 | 3 944 | 152 | 3,87 |
| Fleckvieh . . . . . | 4 559,8 | 3 817 | 151 | 3,96 | Montabaur . . . | 7 787,4 | 4 023 | 148 | 3,67 |
| Rotvieh/Glan-Donnersb. | 2 657,6 | 3 923 | 158 | 4,02 | Neuwied . . . | 14 763,8 | 4 227 | 157 | 3,71 |
| Jersey . . . . . | 508,1 | 3 074 | 188 | 6,12 | Simmern . . . | 9 572,5 | 3 889 | 146 | 3,75 |
| Kreuzungen u. Sonstige | 530,8 | 3 719 | 141 | 3,80 | Trier . . . . . | 22 225,4 | 3 962 | 146 | 3,68 |
| Insgesamt . . . . . | 70 778,6 | 4 026 | 150 | 3,73 | Insgesamt: | 70 778,6 | 4 026 | 150 | 3,73 |
| Im Jahre 1968 . . . . | 65 122,9 | 4 130 | 155 | 3,75 | | | | | |
| Unterschied . . . . . | +5 655,7 | — 104 | — 5 | — 0,02 | | | | | |

# VIII. Leistungsergebnisse innerhalb der Milch-Einzugsgebiete nach Anlieferungsorten

**(A- und B-Abschlüsse nach Beteiligung je Inspektur geordnet)**

| Lfd. Nr. | Milchannahmeort oder Molkerei | Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung | Geprüfte Kühe: Anzahl am 30. 9. | i. v. H. aller Kühe | Ø Kuhzahl | Durchschnittsleistungen: Milch kg | Fett kg | Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Alzey:** | | | | | | | | |
| 1 | Worms *) . . . . . | 1 880 | 494 | 26,3 | 488,7 | 4 214 | 164 | 3,89 |
| 2 | Undenheim | 1 837 | 331 | 18,0 | 342,6 | 4 174 | 160 | 3,83 |
| 3 | Mainz-Bräunig . . . . | 1 590 | 264 | 16,6 | 271,3 | 4 108 | 162 | 3,95 |
| 4 | Bingen . . . . . | 2 474 | 336 | 13,6 | 330,5 | 4 271 | 162 | 3,79 |
| 5 | Armsheim . . . . . | 850 | 72 | 8,5 | 74,7 | 4 184 | 167 | 3,99 |
| 6 | Mainz Zentra . . . . . | 893 | 112 | 12,5 | 108,3 | 4 006 | 150 | 3,73 |
| **Inspektur Kaiserslautern:** | | | | | | | | |
| 1 | Albisheim . . . . . | 2 860 | 915 | 32,0 | 945,2 | 4 193 | 159 | 3,78 |
| 2 | Landstuhl . . . . . | 5 093 | 1 500 | 29,5 | 1 454,2 | 3 941 | 150 | 3,81 |
| 3 | Kusel . . . . . | 6 190 | 1 602 | 25,9 | 1 551,3 | 3 993 | 157 | 3,94 |
| 4 | Rockenhausen . . . . | 7 309 | 1 884 | 25,8 | 1 876,8 | 3 887 | 151 | 3,88 |
| 5 | Kaiserslautern . . . . | 6 950 | 1 662 | 23,9 | 1 635,6 | 4 084 | 153 | 3,76 |
| 6 | Pirmasens . . . . . | 6 303 | 1 499 | 23,8 | 1 483,4 | 4 061 | 156 | 3,84 |
| **Inspektur Landau:** | | | | | | | | |
| 1 | Zweibrücken . . . . . | 5 349 | 1 568 | 29,3 | 1 584,8 | 4 115 | 156 | 3,78 |
| 2 | Ludwigshafen . . . . | 3 236 | 911 | 28,2 | 909,8 | 4 135 | 158 | 3,82 |
| 3 | Bergzabern . . . . . | 4 679 | 1 048 | 22,4 | 1 071,5 | 3 773 | 151 | 4,00 |
| 4 | Neustadt (Weinstraße) . | 1 944 | 397 | 20,4 | 392,1 | 3 653 | 144 | 3,95 |
| 5 | Landau . . . . . | 3 567 | 604 | 16,9 | 595,6 | 3 746 | 146 | 3,89 |
| 6 | Frankenthal . . . . . | 1 793 | 303 | 16,9 | 311,3 | 4 073 | 156 | 3,84 |
| 7 | Speyer . . . . . | 4 201 | 350 | 8,3 | 341,2 | 3 944 | 155 | 3,93 |

*) = ohne Berücksichtigung des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz,
**) = betrifft nur Einzugsgebiet in Rheinland-Pfalz.

| Lfd. Nr. | Milchannahmeort oder Molkerei | Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung | Geprüfte Kühe | | | Durchschnittsleistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anzahl am 30. 9. | i. v. H. aller Kühe | ⌀ Kuhzahl | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Montabaur:** | | | | | | | | |
| 1 | Nassau-Lahn | 4 576 | 1 360 | 29,7 | 1 298,5 | 4 268 | 157 | 3,67 |
| 2 | Miehlen | 1 826 | 503 | 27,5 | 501,5 | 3 950 | 151 | 3,82 |
| 3 | Niederneisen *) | 2 059 | 805 | 39,1 | 796,8 | 4 055 | 150 | 3,70 |
| 4 | Selters | 2 192 | 562 | 25,6 | 539,3 | 4 024 | 142 | 3,54 |
| 5 | Niederwallmenach | 2 177 | 577 | 26,5 | 561,9 | 3 947 | 152 | 3,84 |
| 6 | Westerburg *) | 6 931 | 2 118 | 30,6 | 1 989,7 | 4 066 | 148 | 3,63 |
| 7 | Hachenburg | 5 679 | 1 311 | 23,1 | 1 272,3 | 3 750 | 136 | 3,63 |
| 8 | Himmighofen | 1 456 | 272 | 18,7 | 263,6 | 3 753 | 136 | 3,64 |
| 9 | Bad Schwalbach **) | 704 | 145 | 20,6 | 138,7 | 4 193 | 155 | 3,69 |
| 10 | Holzhausen/Haide *) | 806 | 223 | 27,7 | 215,0 | 4 063 | 151 | 3,73 |
| 11 | Mademühlen **) | 1 363 | 151 | 11,1 | 153,0 | 4 153 | 154 | 3,72 |
| **Inspektur Neuwied (Rh.):** | | | | | | | | |
| 1 | Giershausen | 3 370 | 1 858 | 55,1 | 1 840,8 | 4 008 | 149 | 3,72 |
| 2 | Roth mit Betzdorf *) | 5 459 | 2 587 | 47,4 | 2 511,9 | 4 014 | 147 | 3,66 |
| 3 | Neustadt-Wied | 3 011 | 1 117 | 37,1 | 1 089,1 | 4 073 | 149 | 3,67 |
| 4 | Altenkirchen | 2 680 | 811 | 30,3 | 826,5 | 4 067 | 153 | 3,75 |
| 5 | Köln/Bonn **) | 5 489 | 1 681 | 30,6 | 1 642,6 | 4 722 | 181 | 3,83 |
| 6 | Neuwied | 3 711 | 1 063 | 28,6 | 1 036,1 | 4 040 | 148 | 3,67 |
| 7 | Raubach | 2 959 | 750 | 25,3 | 738,4 | 3 850 | 138 | 3,58 |
| 8 | Kaisersesch | 3 147 | 746 | 23,7 | 701,9 | 4 143 | 156 | 3,77 |
| 9 | Koblenz mit Polch | 14 570 | 3 028 | 20,8 | 2 878,8 | 4 565 | 168 | 3,67 |
| 10 | Buchholz *) | 2 549 | 943 | 37,0 | 884,9 | 4 143 | 153 | 3,69 |
| 11 | Blankenheim **) | 2 106 | 345 | 16,4 | 343,3 | 4 361 | 165 | 3,78 |
| 12 | Gevenich | 2 187 | 255 | 11,7 | 240,2 | 4 041 | 152 | 3,75 |
| **Inspektur Simmern:** | | | | | | | | |
| 1 | Birkenfeld | 2 746 | 1 013 | 36,9 | 1 002,2 | 3 774 | 139 | 3,69 |
| 2 | Meisenheim | 3 849 | 1 034 | 26,9 | 1 014,4 | 3 642 | 141 | 3,87 |
| 3 | Büchenbeuren | 3 632 | 868 | 23,9 | 849,3 | 4 102 | 160 | 3,90 |
| 4 | Oberwesel | 1 483 | 428 | 28,9 | 398,8 | 3 559 | 134 | 3,76 |
| 5 | Külz | 3 544 | 789 | 22,3 | 776,6 | 4 053 | 152 | 3,74 |
| 6 | Kirchberg | 3 814 | 906 | 23,8 | 890,8 | 3 938 | 146 | 3,71 |
| 7 | Ohlweiler | 3 433 | 720 | 21,0 | 710,2 | 3 900 | 145 | 3,71 |
| 8 | Fischbach (Nahe) | 8 197 | 1 787 | 21,8 | 1 741,0 | 3 848 | 143 | 3,71 |
| 9 | Kastellaun | 7 688 | 1 965 | 25,6 | 1 895,4 | 3 973 | 150 | 3,78 |
| 10 | Bad Kreuznach | 4 180 | 653 | 15,6 | 666,5 | 4 264 | 167 | 3,92 |
| 11 | Winterburg | 3 311 | 462 | 14,0 | 444,9 | 3 803 | 143 | 3,76 |
| 12 | Blankenrath | 1 816 | 282 | 15,5 | 279,3 | 3 735 | 138 | 3,70 |
| **Inspektur Trier:** | | | | | | | | |
| 1 | Irrel | 3 275 | 1 395 | 42,6 | 1 365,9 | 4 122 | 154 | 3,74 |
| 2 | Hillesheim (Eifel) | 20 419 | 6 006 | 29,4 | 5 675,6 | 3 944 | 144 | 3,65 |
| 3 | Mettendorf | 6 727 | 1 743 | 25,9 | 1 683,9 | 3 908 | 142 | 3,64 |
| 4 | Rhaunen | 2 363 | 591 | 25,0 | 567,0 | 3 741 | 140 | 3,75 |
| 5 | Oberkail | 3 720 | 611 | 16,4 | 601,7 | 3 814 | 139 | 3,64 |
| 6 | Kirf | 3 730 | 1 082 | 29,0 | 1 016,3 | 4 132 | 151 | 3,65 |
| 7 | Pronsfeld *) | 23 055 | 5 452 | 23,6 | 5 080,1 | 3 928 | 142 | 3,62 |
| 8 | Bitburg | 7 697 | 1 410 | 18,3 | 1 367,7 | 4 025 | 145 | 3,61 |
| 9 | Trier | 15 946 | 2 998 | 18,9 | 2 886,0 | 4 145 | 152 | 3,66 |
| 10 | Thalfang | 9 153 | 1 737 | 19,0 | 1 631,4 | 3 776 | 152 | 4,02 |
| | Rheinland-Pfalz | 293 783 | 72 995 | 24,8 | 70 778,4 | 4 026 | 150 | 3,73 |

*) = ohne Berücksichtigung des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz,
**) = betrifft nur Einzugsgebiet in Rheinland-Pfalz.

# IX. Leistungsergebnisse innerhalb der Beratungsbezirke der Landwirtschaftsschulen

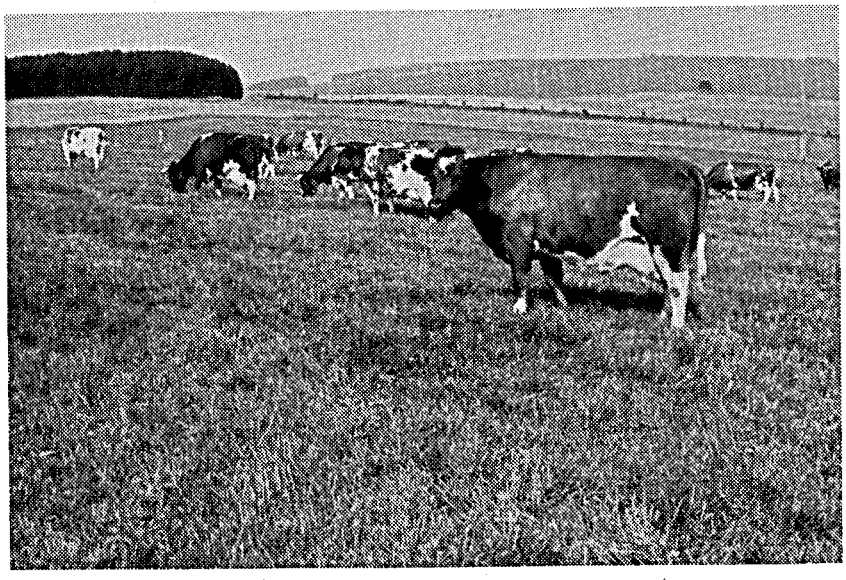
(A- und B-Abschlüsse)

| Lfd. Nr. | Beratungsbezirk | Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung | geprüfte Kühe | | | Durchschnittsleistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anzahl am 30. 9. | i. v. H. aller Kühe | ⌀ Kuhzahl im Jahresm. | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| 1 | Alzey | 2 309 | 341 | 14,8 | 367,1 | 4 087 | 165 | 4,05 |
| 2 | Ingelheim | 1 503 | 192 | 12,8 | 188,7 | 4 234 | 158 | 3,73 |
| 3 | Mainz | 2 612 | 452 | 17,3 | 456,0 | 4 105 | 160 | 3,89 |
| 4 | Sprendlingen | 1 956 | 394 | 20,1 | 400,8 | 4 407 | 173 | 3,92 |
| 5 | Worms | 2 038 | 497 | 24,4 | 490,7 | 4 201 | 162 | 3,86 |
| 6 | Alsenz | 7 699 | 1 938 | 25,2 | 1 931,5 | 3 958 | 154 | 3,89 |
| 7 | Kaiserslautern | 8 328 | 2 569 | 30,8 | 2 516,1 | 4 075 | 154 | 3,77 |
| 8 | Kirchheimbolanden | 3 982 | 1 379 | 35,5 | 1 384,2 | 4 169 | 159 | 3,82 |
| 9 | Kusel | 5 195 | 1 397 | 26,9 | 1 359,6 | 3 962 | 156 | 3,94 |
| 10 | Pirmasens | 5 701 | 1 315 | 23,1 | 1 296,0 | 4 058 | 156 | 3,85 |
| 11 | Wolfstein (Pfalz) | 4 930 | 988 | 20,0 | 948,9 | 3 716 | 141 | 3,80 |
| 12 | Bergzabern | 3 513 | 515 | 14,7 | 530,7 | 3 598 | 143 | 3,99 |
| 13 | Frankenthal | 2 793 | 609 | 21,8 | 640,4 | 4 147 | 157 | 3,78 |
| 14 | Haßloch | 1 853 | 329 | 17,8 | 315,7 | 3 957 | 153 | 3,87 |
| 15 | Kandel | 5 131 | 877 | 17,1 | 878,7 | 3 780 | 151 | 4,00 |
| 16 | Landau (Pfalz) | 3 617 | 639 | 17,7 | 639,0 | 3 750 | 146 | 3,90 |
| 17 | Speyer | 1 014 | 97 | 9,6 | 95,7 | 4 681 | 183 | 3,92 |
| 18 | Zweibrücken | 7 071 | 1 982 | 28,0 | 1 989,4 | 4 073 | 155 | 3,80 |
| 19 | Hachenburg m. Westerb. | 10 366 | 2 731 | 26,3 | 2 612,3 | 3 857 | 140 | 3,63 |
| 20 | Katzenelnbogen | 6 779 | 2 139 | 31,6 | 2 069,0 | 4 192 | 155 | 3,70 |
| 21 | Montabaur | 6 817 | 1 656 | 24,3 | 1 577,4 | 4 154 | 148 | 3,57 |
| 22 | Nastätten | 5 979 | 1 552 | 26,0 | 1 520,6 | 3 941 | 149 | 3,78 |
| 23 | Adenau | 4 497 | 707 | 15,7 | 691,1 | 4 465 | 169 | 3,79 |
| 24 | Ahrweiler | 4 322 | 1 444 | 33,4 | 1 413,3 | 4 751 | 182 | 3,83 |
| 25 | Altenkirchen | 7 194 | 3 590 | 49,9 | 3 563,6 | 4 022 | 150 | 3,73 |
| 26 | Asbach | 4 634 | 1 818 | 39,2 | 1 747,1 | 4 148 | 152 | 3,66 |
| 27 | Kaisersesch m. Lutzerath | 5 936 | 981 | 16,5 | 928,2 | 4 078 | 153 | 3,76 |
| 28 | Koblenz-Metternich | 2 114 | 569 | 26,9 | 562,6 | 4 681 | 168 | 3,59 |
| 29 | Mayen | 7 341 | 1 310 | 17,8 | 1 223,1 | 4 560 | 168 | 3,69 |
| 30 | Niederbieber | 6 842 | 1 706 | 24,9 | 1 670,9 | 3 939 | 143 | 3,64 |
| 31 | Polch | 4 740 | 1 106 | 23,3 | 1 052,7 | 4 557 | 170 | 3,72 |
| 32 | Wissen | 4 855 | 1 988 | 41,8 | 1 919,2 | 4 010 | 146 | 3,64 |
| 33 | Birkenfeld | 6 483 | 1 733 | 26,7 | 1 700,6 | 3 793 | 140 | 3,70 |
| 34 | Büchenbeuren | 4 614 | 939 | 20,4 | 917,9 | 4 044 | 155 | 3,84 |
| 35 | Emmelshausen | 4 820 | 1 512 | 31,4 | 1 434,9 | 3 794 | 141 | 3,73 |
| 36 | Herrstein | 3 233 | 851 | 26,3 | 849,9 | 3 897 | 144 | 3,69 |
| 37 | Kreuznach | 5 922 | 796 | 13,4 | 778,7 | 3 984 | 149 | 3,75 |
| 38 | Meisenheim | 4 085 | 785 | 19,2 | 776,3 | 3 555 | 136 | 3,83 |
| 39 | Simmern | 14 749 | 3 178 | 21,5 | 3 121,1 | 3 997 | 150 | 3,75 |
| 40 | Arzfeld | 9 565 | 1 328 | 13,9 | 1 234,2 | 3 827 | 136 | 3,55 |
| 41 | Bitburg | 10 735 | 2 892 | 26,9 | 2 819,0 | 4 101 | 152 | 3,70 |
| 42 | Daun | 7 654 | 1 656 | 21,6 | 1 546,2 | 3 871 | 141 | 3,64 |
| 43 | Hillesheim (Eifel) | 6 691 | 2 787 | 41,7 | 2 645,5 | 3 854 | 139 | 3,62 |
| 44 | Morbach | 9 740 | 2 095 | 21,5 | 1 959,0 | 3 696 | 149 | 4,03 |
| 45 | Neuerburg | 9 080 | 2 094 | 23,1 | 2 017,1 | 3 868 | 140 | 3,62 |
| 46 | Prüm | 14 458 | 4 299 | 29,7 | 4 012,6 | 3 960 | 144 | 3,65 |
| 47 | Saarburg | 6 653 | 1 601 | 24,1 | 1 510,5 | 4 081 | 148 | 3,63 |
| 48 | Trier | 11 359 | 2 684 | 23,6 | 2 604,1 | 4 116 | 151 | 3,67 |
| 49 | Wittlich | 10 281 | 1 958 | 19,0 | 1 870,2 | 4 148 | 152 | 3,67 |
| | Insgesamt | 293 783 | 72 995 | 24,8 | 70 778,6 | 4 026 | 150 | 3,73 |

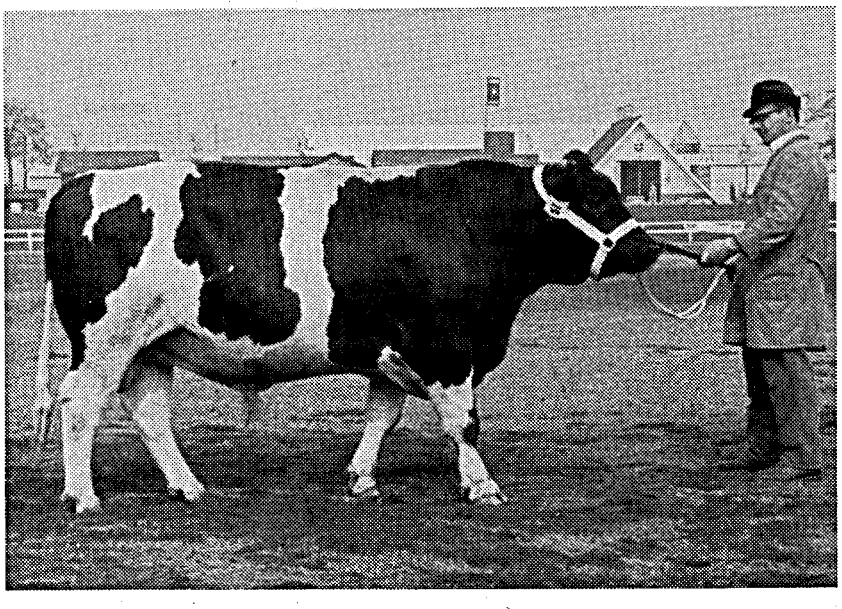
# X. Leistungsergebnisse 1969
# und Umfang der Prüfungen innerhalb der Kreise

(A-Abschlüsse)

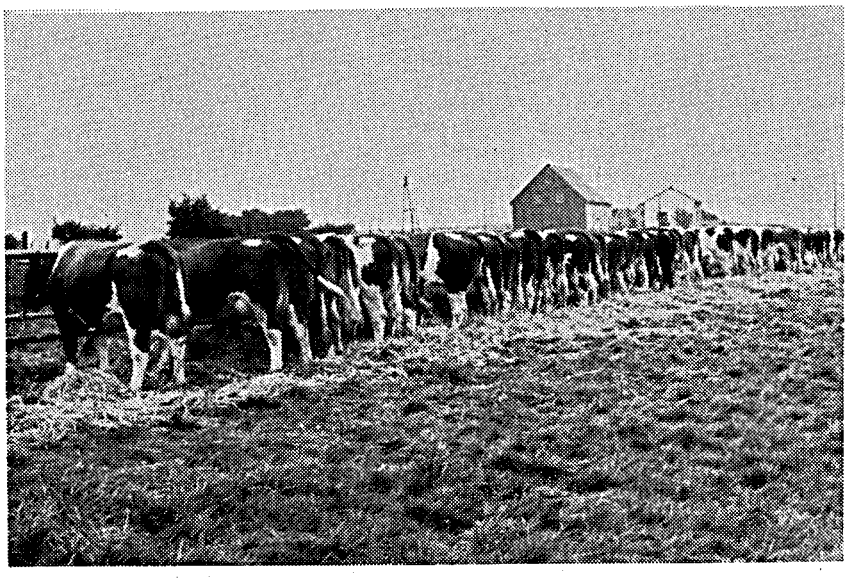
| Lfd Nr. | Kreis | Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung | Anzahl am 30. 9. | i. v. H. aller Kühe | Alle vollj. geprüften Kühe: A-Abschlüsse | Alle vollj. geprüften Kühe: Ø-Leistung Milch kg | Alle vollj. geprüften Kühe: Ø-Leistung Fett kg | Alle vollj. geprüften Kühe: Ø-Leistung Fett % | Herdbuchkühe aller vorhandenen Rassen: A-Abschlüsse | Herdbuchkühe aller vorhandenen Rassen: Durchschnittsleistung Milch kg | Herdbuchkühe aller vorhandenen Rassen: Durchschnittsleistung Fett kg | Herdbuchkühe aller vorhandenen Rassen: Durchschnittsleistung Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ahrweiler | 8 273 | 2 002 | 24,2 | 1 586 | 4 633 | 177 | 3,81 | 1 081 | 4 802 | 185 | 3,85 |
| 2 | Altenkirchen | 12 049 | 5 574 | 46,3 | 4 382 | 4 032 | 150 | 3,71 | 1 481 | 4 411 | 168 | 3,81 |
| 3 | Birkenfeld | 9 716 | 2 576 | 26,5 | 1 989 | 3 824 | 142 | 3,71 | 375 | 4 118 | 156 | 3,78 |
| 4 | Cochem | 5 936 | 981 | 16,5 | 728 | 4 070 | 154 | 3,78 | 310 | 4 522 | 174 | 3,85 |
| 5 | Koblenz | 2 114 | 531 | 25,1 | 406 | 4 672 | 168 | 3,62 | 286 | 4 836 | 178 | 3,67 |
| 6 | Kreuznach | 10 007 | 1 581 | 15,8 | 1 173 | 3 746 | 143 | 3,81 | 277 | 4 118 | 162 | 3,92 |
| 7 | Mayen | 12 627 | 2 585 | 20,5 | 1 843 | 4 506 | 169 | 3,74 | 693 | 4 931 | 192 | 3,89 |
| 8 | Neuwied | 11 476 | 3 538 | 30,8 | 2 752 | 4 034 | 147 | 3,66 | 838 | 4 390 | 166 | 3,78 |
| 9 | St. Goar | 4 820 | 1 512 | 31,4 | 1 114 | 3 728 | 139 | 3,73 | 88 | 4 271 | 170 | 3,98 |
| 10 | Simmern | 14 749 | 3 179 | 21,6 | 2 387 | 3 991 | 150 | 3,76 | 433 | 4 324 | 173 | 4,00 |
| 11 | Zell | 4 614 | 939 | 20,4 | 717 | 4 026 | 155 | 3,86 | 362 | 4 389 | 172 | 3,91 |
| 12 | Bernkastel | 9 740 | 2 068 | 21,2 | 1 485 | 3 695 | 149 | 4,04 | 300 | 3 592 | 178 | 4,95 |
| 13 | Bitburg | 19 815 | 4 970 | 25,1 | 3 750 | 4 015 | 148 | 3,69 | 762 | 4 448 | 171 | 3,84 |
| 14 | Daun | 14 345 | 4 456 | 31,1 | 3 215 | 3 860 | 140 | 3,63 | 329 | 4 689 | 179 | 3,81 |
| 15 | Prüm | 24 023 | 5 636 | 23,5 | 4 059 | 3 922 | 142 | 3,63 | 492 | 4 671 | 181 | 3,89 |
| 16 | Saarburg | 6 653 | 1 586 | 23,8 | 1 119 | 4 110 | 150 | 3,66 | 222 | 4 642 | 179 | 3,86 |
| 17 | Trier | 11 359 | 2 748 | 24,2 | 2 116 | 4 072 | 150 | 3,68 | 487 | 4 710 | 185 | 3,93 |
| 18 | Wittlich | 10 281 | 1 937 | 18,8 | 1 431 | 4 140 | 152 | 3,67 | 378 | 4 795 | 183 | 3,82 |
| 19 | Oberwesterwaldkreis | 11 831 | 2 952 | 25,0 | 2 270 | 3 867 | 141 | 3,66 | 819 | 4 244 | 159 | 3,75 |
| 20 | Loreleykreis | 5 979 | 1 552 | 26,0 | 1 227 | 3 927 | 149 | 3,79 | 336 | 4 191 | 169 | 4,02 |
| 21 | Unterlahnkreis | 7 017 | 2 202 | 31,4 | 1 650 | 4 165 | 154 | 3,71 | 408 | 4 440 | 170 | 3,82 |
| 22 | Unterwesterwaldkreis | 5 114 | 1 380 | 27,0 | 1 058 | 4 137 | 147 | 3,55 | 361 | 4 511 | 165 | 3,65 |
| 23 | Bergzabern | 3 513 | 515 | 14,7 | 414 | 3 579 | 142 | 3,97 | 230 | 4 081 | 165 | 4,05 |
| 24 | Frankenthal | 1 921 | 420 | 21,9 | 349 | 4 007 | 153 | 3,81 | 75 | 4 859 | 193 | 3,96 |
| 25 | Germersheim | 5 131 | 887 | 17,3 | 716 | 3 788 | 152 | 4,01 | 528 | 4 037 | 162 | 4,02 |
| 26 | Kaiserslautern | 8 328 | 2 602 | 31,2 | 1 994 | 4 097 | 155 | 3,79 | 684 | 4 388 | 171 | 3,89 |
| 27 | Kirchheimbolanden | 3 982 | 1 310 | 32,9 | 1 033 | 4 197 | 161 | 3,84 | 509 | 4 392 | 170 | 3,87 |
| 28 | Kusel | 10 125 | 2 385 | 23,6 | 1 808 | 3 854 | 150 | 3,90 | 771 | 4 111 | 165 | 4,01 |
| 29 | Landau | 3 617 | 629 | 17,4 | 490 | 3 700 | 145 | 3,92 | 262 | 3 939 | 159 | 4,05 |
| 30 | Ludwigshafen | 1 390 | 241 | 17,3 | 178 | 4 418 | 166 | 3,76 | 131 | 4 636 | 175 | 3,78 |
| 31 | Neustadt / Weinstraße | 1 335 | 277 | 20,7 | 181 | 3 883 | 153 | 3,94 | 57 | 4 275 | 170 | 3,98 |
| 32 | Pirmasens | 5 701 | 1 349 | 23,7 | 1 094 | 4 070 | 157 | 3,86 | 577 | 4 225 | 166 | 3,94 |
| 33 | Rockenhausen | 7 699 | 1 952 | 25,4 | 1 489 | 3 965 | 155 | 3,90 | 662 | 4 216 | 167 | 3,95 |
| 34 | Speyer | 1 014 | 85 | 8,4 | 52 | 4 636 | 186 | 4,02 | 44 | 4 525 | 184 | 4,07 |
| 35 | Zweibrücken | 7 071 | 1 982 | 28,0 | 1 595 | 4 098 | 156 | 3,81 | 766 | 4 414 | 171 | 3,89 |
| 36 | Alzey | 3 579 | 559 | 15,6 | 465 | 4 110 | 165 | 4,01 | 123 | 4 119 | 164 | 3,99 |
| 37 | Bingen | 2 189 | 370 | 16,9 | 305 | 4 311 | 166 | 3,85 | 104 | 4 700 | 184 | 3,91 |
| 38 | Mainz | 2 612 | 450 | 17,2 | 337 | 4 143 | 161 | 3,88 | 92 | 4 098 | 167 | 4,07 |
| 39 | Worms | 2 038 | 497 | 24,4 | 373 | 4 211 | 163 | 3,87 | 87 | 4 765 | 190 | 3,99 |
| | Insgesamt: | 293 783 | 72 995 | 24,8 | 55 330 | 4 019 | 150 | 3,74 | 16 820 | 4 412 | 172 | 3,89 |



Rotbuntherde von 28 Kühen
Durchschnittsleistung in 3,6 Jahren
5 501 kg Milch — 4,26 % Fett



Schwarzbuntbulle Major 2302



Nachzuchtsammlung der Rotbuntbullen
Milas 13859 und Jahn 14864

# XI. Kreisdurchschnittsleistungen 1969 der volljährig geprüften Kühe

**getrennt nach Rassen sowie nach Herdbuchkühen, Nichtherdbuchkühen und allen Kühen**

**a) Schwarzbunt**

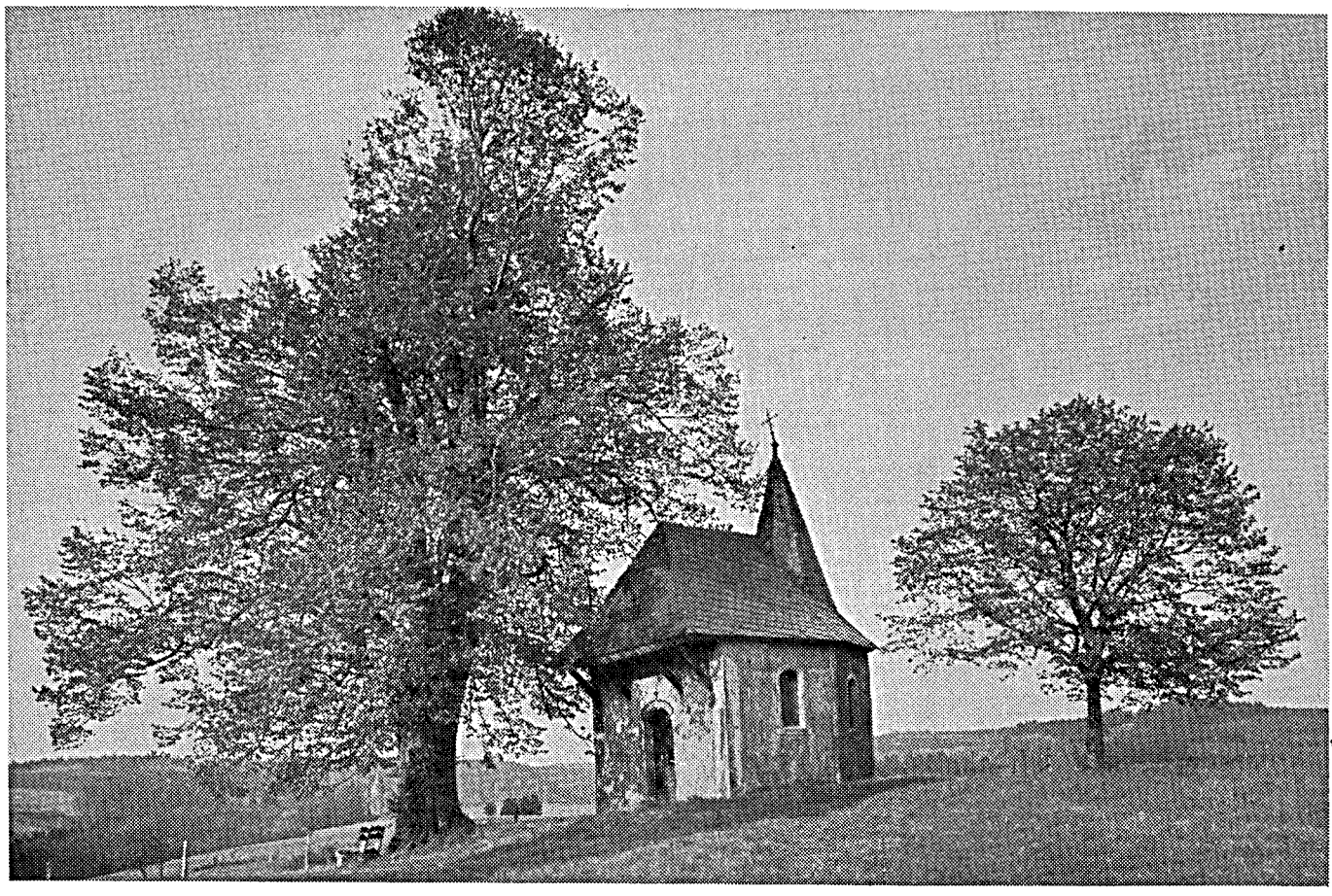
| Lfd. Nr. | Kreis | Herdbuchkühe | | | | Nichtherdbuchkühe | | | | alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Ahrweiler . . . | 92 | 4 868 | 4,08 | 199 | 116 | 4 439 | 3,93 | 174 | 208 | 4 629 | 4,00 | 185 |
| 2 | Altenkirchen . . | 33 | 4 105 | 4,00 | 164 | 42 | 4 089 | 3,67 | 150 | 75 | 4 096 | 3,82 | 156 |
| 3 | Birkenfeld . . . | 5 | 3 633 | 3,24 | 118 | 244 | 4 107 | 3,66 | 150 | 249 | 4 097 | 3,65 | 150 |
| 4 | Cochem . . . | 1 | 3 119 | 3,37 | 105 | 1 | 2 860 | 3,67 | 105 | 2 | 2 986 | 3,52 | 105 |
| 5 | Koblenz . . . . | — | — | — | — | 5 | 4 849 | 3,58 | 174 | 5 | 48 49 | 3,58 | 174 |
| 6 | Kreuznach . . . | — | — | — | — | 112 | 3 927 | 3,63 | 142 | 112 | 3 927 | 3,63 | 142 |
| 7 | Mayen . . . . | 6 | 5 154 | 3,77 | 194 | 211 | 4 441 | 3,70 | 164 | 217 | 4 460 | 3,70 | 165 |
| 8 | Neuwied . . . | 32 | 4 996 | 4,08 | 204 | 159 | 4 202 | 3,67 | 154 | 191 | 4 335 | 3,75 | 163 |
| 9 | St. Goar . . . | 3 | 3 581 | 3,81 | 136 | 44 | 3 518 | 3,68 | 129 | 47 | 3 522 | 3,69 | 130 |
| 10 | Simmern . . . | 5 | 4 855 | 4,42 | 215 | 94 | 3 927 | 3,68 | 145 | 99 | 3 975 | 3,73 | 148 |
| 11 | Zell . . . . . | — | — | — | — | 6 | 3 925 | 3,69 | 145 | 6 | 3 925 | 3,69 | 145 |
| 12 | Bernkastel . . | 17 | 4 180 | 4,05 | 169 | 207 | 3 853 | 3,80 | 146 | 224 | 3 878 | 3,82 | 148 |
| 13 | Bitburg . . . . | 79 | 4 599 | 3,91 | 180 | 680 | 3 973 | 3,80 | 151 | 759 | 4 038 | 3,82 | 154 |
| 14 | Daun . . . . | 5 | 5 447 | 4,15 | 226 | 173 | 3 767 | 3,72 | 140 | 178 | 3 811 | 3,74 | 142 |
| 15 | Prüm . . . . | 2 | 5 549 | 4,41 | 244 | 140 | 3 892 | 3,69 | 143 | 142 | 3 916 | 3,70 | 145 |
| 16 | Saarburg . . . | — | — | — | — | 19 | 3 870 | 3,72 | 144 | 19 | 3 870 | 3,72 | 144 |
| 17 | Trier . . . . . | 1 | 4 222 | 3,46 | 146 | 188 | 4 091 | 3,66 | 150 | 189 | 4 091 | 3,66 | 150 |
| 18 | Wittlich . . . | 4 | 4 424 | 3,68 | 163 | 135 | 4 000 | 3,74 | 150 | 139 | 4 013 | 3,74 | 150 |
| 19 | Oberwesterwald | 8 | 4 999 | 3,60 | 180 | 146 | 3 846 | 3,62 | 139 | 154 | 3 906 | 3,62 | 141 |
| 20 | Loreleykreis . . | 9 | 4 311 | 3,87 | 167 | 135 | 4 010 | 3,77 | 151 | 144 | 4 029 | 3,77 | 152 |
| 21 | Unterlahnkreis . | 4 | 4 356 | 3,73 | 162 | 198 | 4 157 | 3,73 | 155 | 202 | 4 160 | 3,73 | 155 |
| 22 | Unterwesterwald | 2 | 3 995 | 3,54 | 141 | 100 | 3 827 | 3,53 | 135 | 102 | 3 831 | 3,53 | 135 |
| 23 | Bergzabern . . | — | — | — | — | 69 | 2 754 | 3,61 | 99 | 69 | 2 754 | 3,61 | 99 |
| 24 | Frankenthal . . | 67 | 4 947 | 3,97 | 197 | 163 | 3 780 | 3,72 | 141 | 230 | 4 118 | 3,81 | 157 |
| 25 | Germersheim . | 36 | 4 484 | 3,70 | 166 | 32 | 3 495 | 3,67 | 128 | 68 | 4 018 | 3,69 | 148 |
| 26 | Kaiserslautern . | 588 | 4 431 | 3,86 | 171 | 1 108 | 3 971 | 3,73 | 148 | 1 696 | 4 131 | 3,78 | 156 |
| 27 | Kirchheimboland. | 194 | 4 561 | 3,72 | 170 | 233 | 4 127 | 3,75 | 155 | 427 | 4 324 | 3,74 | 162 |
| 28 | Kusel . . . | 306 | 4 125 | 3,77 | 156 | 507 | 3 733 | 3,69 | 138 | 813 | 3 880 | 3,73 | 145 |
| 29 | Landau . . . . | 13 | 5 103 | 3,77 | 193 | 98 | 3 857 | 3,60 | 139 | 111 | 4 002 | 3,62 | 145 |
| 30 | Ludwigshafen . | 115 | 4 635 | 3,76 | 174 | 21 | 3 384 | 3,78 | 128 | 136 | 4 441 | 3,76 | 167 |
| 31 | Neustadt a. d. W. | 38 | 4 420 | 3,95 | 175 | 45 | 4 079 | 3,94 | 161 | 83 | 4 236 | 3,94 | 167 |
| 32 | Pirmasens . . | 474 | 4 239 | 3,91 | 166 | 380 | 3 960 | 3,75 | 149 | 854 | 4 115 | 3,84 | 158 |
| 33 | Rockenhausen . | 194 | 4 224 | 3,77 | 159 | 306 | 3 909 | 3,75 | 147 | 500 | 4 031 | 3,76 | 151 |
| 34 | Speyer . . . . | — | — | — | — | 6 | 5 493 | 3,77 | 207 | 6 | 5 493 | 3,77 | 207 |
| 35 | Zweibrücken . | 353 | 4 632 | 3,78 | 175 | 556 | 3 969 | 3,73 | 148 | 909 | 4 226 | 3,75 | 158 |
| 36 | Alzey . . . . | 30 | 4 719 | 3,95 | 187 | 124 | 4 294 | 3,86 | 166 | 154 | 4 377 | 3,88 | 170 |
| 37 | Bingen . . . . | 54 | 4 892 | 3,97 | 194 | 100 | 4 109 | 3,83 | 157 | 154 | 4 385 | 3,88 | 170 |
| 38 | Mainz . . . . | 29 | 4 036 | 3,45 | 139 | 134 | 4 336 | 3,77 | 163 | 163 | 4 282 | 3,72 | 159 |
| 39 | Worms . . . . | 33 | 4 742 | 3,96 | 188 | 114 | 4 245 | 3,81 | 162 | 147 | 4 356 | 3,85 | 168 |
| | Insgesamt: | 2 832 | 4 444 | 3,85 | 171 | 7 151 | 3 978 | 3,73 | 149 | 9 983 | 4 110 | 3,77 | 155 |

**b) Rotbunt**

| Lfd. Nr. | Kreis | Herdbuchkühe | | | | Nichtherdbuchkühe | | | | alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Ahrweiler . . . | 989 | 4 795 | 3,83 | 184 | 386 | 4 227 | 3,66 | 155 | 1 375 | 4 636 | 3,79 | 175 |
| 2 | Altenkirchen . . | 1 448 | 4 418 | 3,81 | 168 | 2 856 | 3 835 | 3,65 | 140 | 4 304 | 4 031 | 3,71 | 149 |
| 3 | Birkenfeld . . . | 270 | 4 281 | 3,70 | 158 | 924 | 3 788 | 3,62 | 137 | 1 194 | 3 900 | 3,64 | 142 |
| 4 | Cochem . . . . | 309 | 4 526 | 3,85 | 174 | 412 | 3 728 | 3,71 | 138 | 721 | 4 070 | 3,78 | 154 |
| 5 | Koblenz . . . . | 286 | 4 836 | 3,67 | 178 | 115 | 4 257 | 3,46 | 147 | 401 | 4 670 | 3,62 | 169 |
| 6 | Kreuznach . . . | 168 | 4 508 | 3,85 | 174 | 492 | 3 776 | 3,70 | 140 | 660 | 3 963 | 3,75 | 148 |
| 7 | Mayen . . . . | 687 | 4 929 | 3,89 | 192 | 939 | 4 208 | 3,62 | 152 | 1 626 | 4 512 | 3,74 | 169 |
| 8 | Neuwied . . . | 788 | 4 409 | 3,73 | 164 | 1 719 | 3 866 | 3,56 | 138 | 2 507 | 4 037 | 3,62 | 146 |
| 9 | St. Goar . . . | 75 | 4 431 | 3,84 | 170 | 922 | 3 707 | 3,70 | 137 | 997 | 3 762 | 3,71 | 140 |
| 10 | Simmern . . . | 324 | 4 487 | 3,77 | 169 | 1 686 | 3 941 | 3,67 | 145 | 2 010 | 4 029 | 3,69 | 149 |
| 11 | Zell . . . . . | 298 | 4 348 | 3,85 | 167 | 279 | 3 635 | 3,73 | 135 | 577 | 4 004 | 3,79 | 152 |
| 12 | Bernkastel . . | 52 | 4 404 | 3,76 | 165 | 575 | 3 828 | 3,61 | 138 | 627 | 3 876 | 3,62 | 140 |
| 13 | Bitburg . . . . | 632 | 4 461 | 3,82 | 170 | 2 150 | 3 880 | 3,56 | 138 | 2 782 | 4 012 | 3,63 | 146 |
| 14 | Daun . . . . | 310 | 4 757 | 3,74 | 178 | 2 676 | 3 771 | 3,59 | 135 | 2 986 | 3 874 | 3,61 | 140 |
| 15 | Prüm . . . . | 490 | 4 667 | 3,88 | 181 | 3 411 | 3 816 | 3,58 | 137 | 3 901 | 3 923 | 3,62 | 142 |
| 16 | Saarburg . . . | 222 | 4 642 | 3,86 | 179 | 875 | 3 983 | 3,59 | 143 | 1 097 | 4 116 | 3,65 | 150 |
| 17 | Trier . . . . . | 458 | 4 833 | 3,89 | 188 | 1 379 | 3 866 | 3,56 | 138 | 1 837 | 4 108 | 3,66 | 150 |
| 18 | Wittlich . . . | 367 | 4 820 | 3,81 | 184 | 886 | 3 900 | 3,58 | 140 | 1 253 | 4 169 | 3,66 | 153 |
| 19 | Oberwesterwald | 811 | 4 237 | 3,75 | 159 | 1 283 | 3 636 | 3,58 | 130 | 2 094 | 3 869 | 3,65 | 141 |
| 20 | Loreleykreis . . | 241 | 4 446 | 3,84 | 171 | 672 | 3 819 | 3,65 | 139 | 913 | 3 985 | 3,70 | 148 |
| 21 | Unterlahnkreis . | 345 | 4 504 | 3,78 | 170 | 965 | 4 071 | 3,63 | 148 | 1 310 | 4 185 | 3,67 | 154 |
| 22 | Unterwesterwald | 359 | 4 514 | 3,65 | 165 | 596 | 3 961 | 3,48 | 138 | 955 | 4 169 | 3,55 | 148 |
| 23 | Bergzabern . . | — | — | — | — | 4 | 3 403 | 3,61 | 123 | 4 | 3 403 | 3,61 | 123 |
| 24 | Frankenthal . . | — | — | — | — | 68 | 3 808 | 3,69 | 140 | 68 | 3 808 | 3,69 | 140 |
| 25 | Germersheim . | — | — | — | — | 2 | 3 401 | 3,40 | 115 | 2 | 3 401 | 3,40 | 115 |
| 26 | Kaiserslautern . | — | — | — | — | 106 | 3 975 | 3,59 | 143 | 106 | 3 975 | 3,59 | 143 |
| 27 | Kirchheimboland. | — | — | — | — | 78 | 3 984 | 3,72 | 148 | 78 | 3 984 | 3,72 | 148 |
| 28 | Kusel . . . . | — | — | — | — | 41 | 3 553 | 3,65 | 130 | 41 | 3 553 | 3,65 | 130 |
| 29 | Landau . . . . | 1 | 4 185 | 3,99 | 167 | 3 | 4 931 | 3,24 | 160 | 4 | 4 745 | 3,41 | 162 |
| 30 | Ludwigshafen . | — | — | — | — | 8 | 4 514 | 3,37 | 152 | 8 | 4 514 | 3,37 | 152 |
| 31 | Neustadt a. d. W. | — | — | — | — | 4 | 3 523 | 3,50 | 123 | 4 | 3 523 | 3,50 | 123 |
| 32 | Pirmasens . . | — | — | — | — | 21 | 3 597 | 3,77 | 135 | 21 | 3 597 | 3,77 | 135 |
| 33 | Rockenhausen . | — | — | — | — | 45 | 3 854 | 3,66 | 141 | 45 | 3 854 | 3,66 | 141 |
| 34 | Zweibrücken . | 1 | 4 344 | 3,50 | 152 | 58 | 3 992 | 3,64 | 145 | 59 | 3 998 | 3,63 | 145 |
| 35 | Alzey . . . . | 31 | 4 027 | 3,84 | 155 | 56 | 4 221 | 3,71 | 157 | 87 | 4 152 | 3,76 | 156 |
| 36 | Bingen . . . . | 31 | 4 650 | 3,77 | 175 | 83 | 4 072 | 3,75 | 153 | 114 | 4 229 | 3,75 | 159 |
| 37 | Mainz . . . . | 37 | 4 403 | 4,01 | 177 | 91 | 3 995 | 3,76 | 150 | 128 | 4 113 | 3,84 | 158 |
| 38 | Worms . . . . | 15 | 4 960 | 4,06 | 202 | 68 | 4 027 | 3,71 | 149 | 83 | 4 196 | 3,79 | 159 |
| | Insgesamt: | 10 045 | 4 559 | 3,80 | 173 | 26 934 | 3 861 | 3,61 | 139 | 36 979 | 4 051 | 3,67 | 149 |

**c) Gelbvieh**

| Lfd. Nr. | Kreis | Herdbuchkühe | | | | Nichtherdbuchkühe | | | | alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Ahrweiler . . . | — | — | — | — | 2 | 4 039 | 3,54 | 143 | 2 | 4 039 | 3,54 | 143 |
| 2 | Birkenfeld . . . | 18 | 3 320 | 4,25 | 141 | 107 | 3 736 | 4,05 | 151 | 125 | 3 674 | 4,08 | 150 |
| 3 | Cochem . . . . | — | — | — | — | 5 | 4 536 | 3,84 | 174 | 5 | 4 536 | 3,84 | 174 |
| 4 | Kreuznach . . . | 109 | 3 517 | 4,07 | 143 | 253 | 3 214 | 3,99 | 128 | 362 | 3 305 | 4,02 | 133 |
| 5 | Neuwied . . . | — | — | — | — | 9 | 3 590 | 4,34 | 156 | 9 | 3 590 | 4,34 | 156 |
| 6 | St. Goar . . . | 4 | 3 522 | 4,11 | 145 | 57 | 3 386 | 3,90 | 132 | 61 | 3 395 | 3,92 | 133 |
| 7 | Simmern . . . | 74 | 3 761 | 4,07 | 153 | 172 | 3 692 | 4,03 | 149 | 246 | 3 713 | 4,04 | 150 |
| 8 | Zell . . . . . | 64 | 4 583 | 4,20 | 193 | 69 | 3 716 | 4,05 | 151 | 133 | 4 134 | 4,13 | 171 |
| 9 | Bernkastel . . | 91 | 3 808 | 4,17 | 159 | 367 | 3 553 | 4,07 | 145 | 458 | 3 604 | 4,09 | 147 |
| 10 | Bitburg . . . . | 51 | 4 047 | 4,07 | 165 | 155 | 3 964 | 3,92 | 155 | 206 | 3 985 | 3,96 | 158 |
| 11 | Daun . . . . | — | — | — | — | 29 | 3 457 | 3,87 | 134 | 29 | 3 457 | 3,87 | 134 |
| 12 | Prüm . . . . | — | — | — | — | 7 | 3 833 | 3,79 | 145 | 7 | 3 833 | 3,79 | 145 |
| 13 | Trier . . . . . | 7 | 4 490 | 4,04 | 181 | 61 | 3 543 | 3,92 | 139 | 68 | 3 641 | 3,93 | 143 |
| 14 | Wittlich . . . | 7 | 3 693 | 4,13 | 153 | 11 | 3 514 | 3,78 | 133 | 18 | 3 584 | 3,92 | 141 |
| 15 | Oberwesterwald | — | — | — | — | 9 | 3 824 | 3,63 | 139 | 9 | 3 824 | 3,63 | 139 |
| 16 | Loreleykreis . . | 53 | 3 784 | 4,03 | 153 | 83 | 3 612 | 3,97 | 143 | 136 | 3 679 | 4,00 | 147 |
| 17 | Unterlahnkreis . | 12 | 4 156 | 4,15 | 173 | 50 | 4 050 | 4,03 | 163 | 62 | 4 071 | 4,05 | 165 |
| 18 | Unterwesterwald | — | — | — | — | 1 | 4 148 | 3,76 | 156 | 1 | 4 148 | 3,76 | 156 |
| | Insgesamt: | 490 | 3 856 | 4,11 | 159 | 1 447 | 3 595 | 4,00 | 144 | 1 937 | 3 661 | 4,03 | 148 |



Anna-Kapelle bei Friesenhagen
Eine nach Pest und Seuchengängen dezimierte Einwohnerschaft des Wildenburger Landes errichtete diese Kapelle

**d) Rotvieh (Glan-Donnersberger)**

| Lfd. Nr. | Kreis | Herdbuchkühe | | | | Nichtherdbuchkühe | | | | alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Frankenthal . . | — | — | — | — | 10 | 3 836 | 3,92 | 150 | 10 | 3 836 | 3,92 | 150 |
| 2 | Germersheim . | — | — | — | — | 1 | 4 670 | 3,43 | 160 | 1 | 4 670 | 3,43 | 160 |
| 3 | Kaiserslautern . | 67 | 4 069 | 4,11 | 167 | 52 | 3 524 | 3,96 | 140 | 119 | 3 830 | 4,05 | 155 |
| 4 | Kirchheimboland. | 76 | 4 233 | 3,92 | 166 | 32 | 4 067 | 3,96 | 161 | 108 | 4 183 | 3,93 | 165 |
| 5 | Kusel . . . . | 465 | 4 102 | 4,17 | 171 | 377 | 3 604 | 3,97 | 143 | 842 | 3 878 | 4,09 | 159 |
| 6 | Landau . . . | — | — | — | — | 1 | 5 026 | 3,22 | 162 | 1 | 5 026 | 3,22 | 162 |
| 7 | Pirmasens . . | 53 | 4 244 | 4,11 | 175 | 31 | 3 798 | 3,86 | 146 | 84 | 4 080 | 4,03 | 164 |
| 8 | Rockenhausen . | 428 | 4 250 | 4,03 | 171 | 427 | 3 654 | 3,95 | 144 | 855 | 3 952 | 3,99 | 158 |
| 9 | Zweibrücken . | 19 | 4 268 | 4,29 | 183 | 14 | 3 822 | 3,69 | 141 | 33 | 4 080 | 4,05 | 165 |
| | Insgesamt: | 1 108 | 4 176 | 4,09 | 171 | 945 | 3 652 | 3,96 | 144 | 2 053 | 3 933 | 4,03 | 159 |

**e) Fleckvieh**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Birkenfeld . . . | 82 | 3 787 | 4,00 | 152 | 292 | 3 394 | 3,82 | 130 | 374 | 3 481 | 3,87 | 135 |
| 2 | Kreuznach . . . | — | — | — | — | 22 | 3 861 | 3,73 | 144 | 22 | 3 861 | 3,73 | 144 |
| 3 | St. Goar . . . | — | — | — | — | 1 | 2 908 | 3,61 | 105 | 1 | 2 908 | 3,61 | 105 |
| 4 | Bernkastel . . | — | — | — | — | 4 | 2 999 | 3,91 | 117 | 4 | 2 999 | 3,91 | 117 |
| 5 | Wittlich . . . | — | — | — | — | 12 | 3 739 | 3,61 | 135 | 12 | 3 739 | 3,61 | 135 |
| 6 | Unterlahnkreis . | 47 | 4 045 | 4,04 | 163 | 29 | 3 714 | 3,85 | 143 | 76 | 3 919 | 3,97 | 156 |
| 7 | Bergzabern . . | 230 | 4 081 | 4,05 | 165 | 105 | 3 001 | 3,99 | 120 | 335 | 3 742 | 4,03 | 151 |
| 8 | Frankenthal . . | 8 | 4 113 | 3,89 | 160 | 27 | 3 553 | 3,98 | 141 | 35 | 3 679 | 3,96 | 146 |
| 9 | Germersheim . | 492 | 4 005 | 4,04 | 162 | 152 | 2 985 | 4,08 | 122 | 644 | 3 764 | 4,05 | 152 |
| 10 | Kaiserslautern . | 29 | 4 260 | 3,89 | 166 | 17 | 3 621 | 4,03 | 146 | 46 | 4 023 | 3,94 | 158 |
| 11 | Kirchheimboland. | 232 | 4 334 | 3,95 | 171 | 160 | 3 862 | 3,90 | 151 | 392 | 4 142 | 3,93 | 163 |
| 12 | Kusel . . . . | — | — | — | — | 3 | 3 937 | 3,78 | 149 | 3 | 3 937 | 3,78 | 149 |
| 13 | Landau . . . . | 248 | 3 878 | 4,06 | 158 | 121 | 3 040 | 3,94 | 120 | 369 | 3 603 | 4,03 | 145 |
| 14 | Ludwigshafen . | 16 | 4 639 | 3,92 | 182 | 13 | 3 938 | 3,80 | 150 | 29 | 4 326 | 3,87 | 168 |
| 15 | Neustadt a. d. W. | 19 | 3 984 | 4,06 | 162 | 74 | 3 502 | 3,92 | 137 | 93 | 3 600 | 3,95 | 142 |
| 16 | Pirmasens . . | 50 | 4 066 | 4,02 | 163 | 47 | 3 685 | 3,75 | 138 | 97 | 3 881 | 3,90 | 151 |
| 17 | Rockenhausen . | 40 | 3 823 | 4,04 | 155 | 21 | 3 850 | 3,90 | 150 | 61 | 3 833 | 3,99 | 153 |
| 18 | Speyer . . . . | 44 | 4 525 | 4,07 | 184 | 2 | 4 579 | 3,67 | 168 | 46 | 4 527 | 4,05 | 184 |
| 19 | Zweibrücken . | 393 | 4 226 | 3,97 | 168 | 183 | 3 258 | 3,78 | 123 | 576 | 3 919 | 3,92 | 154 |
| 20 | Alzey . . . . | 62 | 3 875 | 4,10 | 159 | 121 | 3 981 | 4,03 | 160 | 183 | 3 945 | 4,05 | 160 |
| 21 | Bingen . . . . | 19 | 4 232 | 3,98 | 169 | 16 | 4 364 | 4,02 | 175 | 35 | 4 293 | 4,00 | 172 |
| 22 | Mainz . . . . | 13 | 4 062 | 4,05 | 165 | 14 | 4 042 | 3,97 | 161 | 27 | 4 052 | 4,01 | 163 |
| 23 | Worms . . . . | 39 | 4 709 | 3,98 | 187 | 84 | 3 747 | 3,89 | 146 | 123 | 4 052 | 3,92 | 159 |
| | Insgesamt: | 2 063 | 4 099 | 4,02 | 165 | 1 520 | 3 461 | 3,90 | 135 | 3 583 | 3 828 | 3,97 | 152 |

**f) Jersey**

| Lfd. Nr. | Kreis | Herdbuchkühe | | | | Nichtherdbuchkühe | | | | alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | Milch kg | Fett % | kg kg | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Altenkirchen . . | — | — | — | — | 3 | 3 196 | 5,53 | 177 | 3 | 3 196 | 5,53 | 177 |
| 2 | Neuwied . . . | 18 | 2 498 | 6,42 | 160 | 25 | 2 714 | 5,64 | 153 | 43 | 2 624 | 5,95 | 156 |
| 3 | St. Goar . . . | 6 | 3 110 | 6,44 | 200 | — | — | — | — | 6 | 3 110 | 6,44 | 200 |
| 4 | Simmern . . . | 30 | 3 875 | 6,57 | 254 | 2 | 2 797 | 5,31 | 148 | 32 | 3 807 | 6,51 | 248 |
| 5 | Bernkastel . . | 140 | 3 077 | 6,36 | 196 | 24 | 2 916 | 6,15 | 179 | 164 | 3 053 | 6,33 | 193 |
| 6 | Bitburg . . . | — | — | — | — | 1 | 3 000 | 6,47 | 194 | 1 | 3 000 | 6,47 | 194 |
| 7 | Daun . . . . | 14 | 2 939 | 6,21 | 183 | — | — | — | — | 14 | 2 939 | 6,21 | 183 |
| 8 | Prüm . . . . . | — | — | — | — | 3 | 2 728 | 5,33 | 145 | 3 | 2 728 | 5,33 | 145 |
| 9 | Trier . . . . . | 21 | 2 131 | 5,61 | 120 | — | — | — | — | 21 | 2 131 | 5,61 | 120 |
| 10 | Oberwesterwald | — | — | — | — | 9 | 2 932 | 5,43 | 159 | 9 | 2 932 | 5,43 | 159 |
| 11 | Loreleykreis . . | 33 | 2 944 | 6,14 | 181 | 1 | 2 588 | 5,54 | 143 | 34 | 2 935 | 6,13 | 180 |
| 12 | Kaiserslautern . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | Kirchheimboland. | 7 | 3 385 | 5,72 | 194 | — | — | — | — | 7 | 3 385 | 5,72 | 194 |
| 14 | Landau . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | Pirmasens . . | — | — | — | — | 1 | 2 367 | 7,10 | 168 | 1 | 2 367 | 7,10 | 168 |
| 16 | Alzey . . . . | — | — | — | — | 22 | 3 313 | 6,06 | 201 | 22 | 3 313 | 6,06 | 201 |
| 17 | Bingen . . . . | — | — | — | — | 2 | 3 696 | 4,21 | 155 | 2 | 3 696 | 4,21 | 155 |
| 18 | Mainz . . . . | 13 | 3 375 | 6,02 | 203 | 5 | 3 025 | 5,91 | 179 | 18 | 3 274 | 5,99 | 196 |
| 19 | Worms . . . . | — | — | — | — | 4 | 2 875 | 5,76 | 166 | 4 | 2 875 | 5,76 | 166 |
| | Insgesamt: | 282 | 3 054 | 6,29 | 192 | 102 | 2 966 | 5,83 | 173 | 384 | 3 030 | 6,17 | 187 |

**g) Kreuzungen und Sonstige:**

| Lfd. Nr. | Kreis | Alle Kühe | | | | Lfd. Nr. | Kreis | Alle Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | | | | volljähr. geprüfte Kühe | Durchschnittsleistung | | |
| | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | | | | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| 1 | Ahrweiler . . . | 1 | 2 341 | 4,57 | 107 | 17 | Frankenthal . . | 6 | 4 363 | 3,98 | 174 |
| 2 | Birkenfeld . . . | 47 | 3 592 | 3,66 | 131 | 18 | Germersheim . | 1 | 3 791 | 3,77 | 143 |
| 3 | Kreuznach . . . | 17 | 3 400 | 3,72 | 126 | 19 | Kaiserslautern . | 27 | 3 742 | 3,69 | 138 |
| 4 | Neuwied . . . | 2 | 3 318 | 4,78 | 158 | 20 | Kirchheimboland. | 21 | 3 765 | 3,77 | 142 |
| 5 | St. Goar . . . | 2 | 4 172 | 4,45 | 185 | 21 | Kusel . . . . | 109 | 3 585 | 3,83 | 137 |
| 6 | Zell . . . . . | 1 | 2 648 | 3,74 | 99 | 22 | Landau . . . . | 5 | 3 061 | 3,87 | 118 |
| 7 | Bernkastel . . | 8 | 3 098 | 4,15 | 129 | 23 | Ludwigshafen . | 5 | 4 175 | 3,67 | 153 |
| 8 | Bitburg . . . | 2 | 2 839 | 4,21 | 119 | 24 | Neustadt a. d. W. | 1 | 2 389 | 3,39 | 81 |
| 9 | Daun . . . . | 8 | 2 858 | 3,51 | 100 | 25 | Pirmasens . . | 37 | 3 807 | 3,70 | 141 |
| 10 | Prüm . . . . | 6 | 3 810 | 4,18 | 159 | 26 | Rockenhausen . | 28 | 3 642 | 3,86 | 141 |
| 11 | Saarburg . . . | 3 | 3 224 | 3,77 | 122 | 27 | Zweibrücken . | 18 | 3 768 | 3,50 | 132 |
| 12 | Trier . . . . . | 1 | 3 847 | 3,51 | 135 | 28 | Alzey . . . . | 19 | 4 266 | 4,07 | 174 |
| 13 | Wittlich . . . | 9 | 3 625 | 3,80 | 138 | 29 | Mainz . . . . | 1 | 3 154 | 5,20 | 164 |
| 14 | Oberwesterwald | 4 | 3 537 | 3,68 | 130 | 30 | Worms . . . . | 16 | 4 518 | 3,89 | 176 |
| 15 | Loreleykreis . . | — | — | — | — | | | | | | |
| 16 | Bergzabern . . | 6 | 4 113 | 3,81 | 157 | | Insgesamt: | 411 | 3 684 | 3,80 | 140 |

# XII. Leistungsergebnisse der einzelnen Prüfbezirke

## (A- u. B-Abschlüsse)

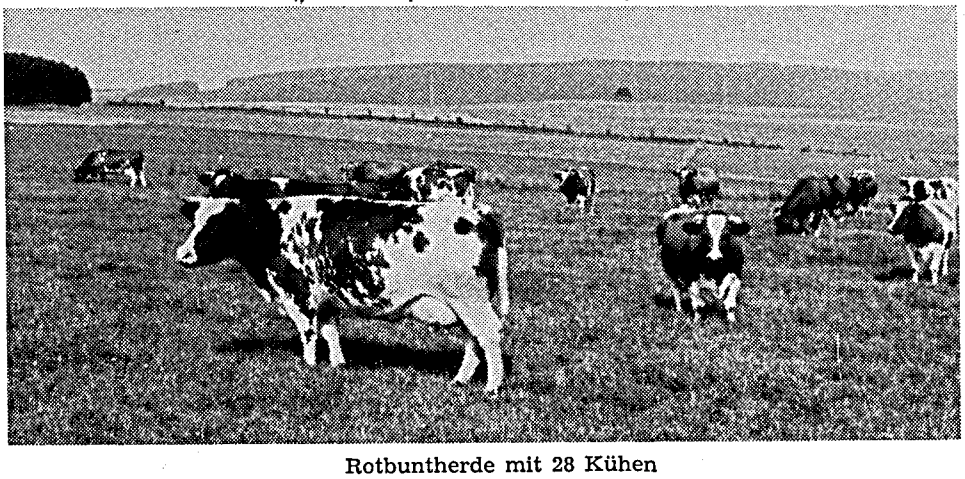
| Leistungsprüfer Name und Wohnort | ∅ Größe der geprüften Betriebe in ha | Am 30. 9. geprüfte Betriebe | Am 30. 9. geprüfte Kühe | Kuhzahl im Jahresmittel | ∅ Alter der geprüften Kühe | Durchschnittliche Leistungen Milch kg | Durchschnittliche Leistungen Fett kg | Durchschnittliche Leistungen Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Alzey** (Leistungsinspektor Ramb) | | | | | | | | |
| Anders, Walter — Osthofen | 15,3 | 61 | 319 | 324,3 | 5,5 | 4 193 | 161 | 3,84 |
| Landgraf, Johann — Saulheim 2 | 15,3 | 58 | 253 | 269,2 | 5,7 | 4 248 | 166 | 3,91 |
| Oswald, Hans-Werner — Sprendlingen | 18,3 | 49 | 293 | 291,9 | 5,4 | 4 424 | 170 | 3,85 |
| Scheidt, Erwin — Gau-Odernheim 1 | 16,1 | 55 | 324 | 324,8 | 5,3 | 4 146 | 159 | 3,85 |
| Schnicke, Karl-Heinz — Wöllstein | 19,7 | 54 | 259 | 270,4 | 5,5 | 4 194 | 169 | 4,02 |
| Weigand, Oskar — Worms | 22,0 | 48 | 317 | 315,0 | 5,4 | 4 191 | 162 | 3,86 |
| Lauer, Friedrich — Gau-Odernheim 2 | 18,1 | 15 | 111 | 107,7 | 5,3 | 3 747 | 160 | 4,26 |
| Insgesamt | 17,6 | 340 | 1 876 | 1 903,4 | 5,4 | 4 203 | 164 | 3,90 |
| **Inspektur Kaiserslautern** Leistungsinspektor Ramb und Kontrollinspektor Denzer) | | | | | | | | |
| Alles, Ludwig — Orbis | 19,4 | 46 | 306 | 310,6 | 5,4 | 4 540 | 179 | 3,94 |
| Asel, Hans-Peter — Schopp | 29,5 | 31 | 395 | 397,5 | 5,6 | 4 087 | 152 | 3,72 |
| Bauer, Erwin — Sand | 26,8 | 30 | 351 | 343,5 | 5,3 | 3 878 | 147 | 3,78 |
| Becker, Helmut — Callbach | 22,9 | 25 | 209 | 206,2 | 5,5 | 4 394 | 176 | 4,00 |
| Braun, Rudolf — Niederalben | 21,9 | 33 | 312 | 303,3 | 5,6 | 3 894 | 152 | 3,91 |
| Cherdron, Horst — Münchschwanderhof | 21,1 | 24 | 262 | 247,6 | 5,5 | 4 274 | 159 | 3,73 |
| Desoi, Edmund — Dielkirchen | 19,4 | 41 | 288 | 285,9 | 5,2 | 3 769 | 145 | 3,85 |
| Greth, Alois — Niedermoschel | 22,2 | 40 | 350 | 339,1 | 5,3 | 3 719 | 142 | 3,83 |
| Hartmüller, Edwin — Biedesheim | 26,1 | 38 | 350 | 345,7 | 5,7 | 4 176 | 157 | 3,75 |
| Hauter, August — Langenbach | 21,6 | 28 | 289 | 281,0 | 5,0 | 4 338 | 180 | 4,15 |
| Henze, Lothar — Horbach | 24,2 | 32 | 366 | 356,0 | 5,4 | 4 166 | 162 | 3,88 |
| Jung, Alfred — Altenkirchen | 27,0 | 28 | 337 | 331,8 | 5,5 | 3 983 | 158 | 3,96 |
| Krennrich, Hermann — Dielkirchen | 20,7 | 51 | 323 | 324,2 | 5,1 | 3 861 | 151 | 3,90 |
| Lay, Jakob — Weidenthal | 33,9 | 22 | 355 | 357,5 | 5,1 | 4 199 | 155 | 3,70 |
| Müller, Klaus — Standenbühl | 18,8 | 41 | 344 | 343,1 | 5,3 | 3 898 | 146 | 3,74 |
| Muskopf, Hermann — Katzenbach | 21,2 | 43 | 338 | 334,1 | 5,3 | 4 070 | 162 | 3,97 |
| Seyler, Heinz — Langenbach | 20,8 | 34 | 384 | 368,5 | 5,4 | 3 893 | 150 | 3,86 |
| Schäfer, Werner — Höheinöd | 28,7 | 29 | 421 | 426,0 | 5,5 | 3 916 | 151 | 3,86 |
| Schuster, Adolf — Queidersbach | 26,1 | 28 | 336 | 325,5 | 5,6 | 4 108 | 156 | 3,81 |
| Wasem, Theo — Imsbach | 27,2 | 34 | 293 | 304,3 | 5,7 | 3 949 | 150 | 3,80 |
| Weismann, Ernst — Erzenhausen | 24,3 | 28 | 282 | 278,6 | 5,7 | 4 250 | 165 | 3,89 |
| Wolf, Peter — Becherbach | 25,3 | 36 | 401 | 382,7 | 5,4 | 3 658 | 141 | 3,85 |
| Barabacz, Walter — Landstuhl | 25,8 | 17 | 190 | 184,7 | 5,5 | 4 091 | 152 | 3,72 |
| Burger, Heinrich — Vogelbach | 21,6 | 12 | 143 | 133,8 | 5,9 | 3 768 | 141 | 3,74 |
| Klein, Alois — Schwedelbach | 26,3 | 6 | 68 | 63,0 | 5,2 | 3 842 | 148 | 3,84 |
| Schnabel, Gustav — Föckelbach | 27,5 | 10 | 104 | 101,1 | 6,0 | 4 029 | 148 | 3,68 |
| Lott, Oskar — Wackenbornerhof | 29,8 | 30 | 323 | 325,3 | 5,9 | 3 565 | 133 | 3,73 |
| Reinitz, Werner — Heltersberg | 25,1 | 37 | 472 | 460,3 | 5,7 | 4 052 | 155 | 3,81 |
| Rübel, Adolf — Haschbach/Glan | 22,8 | 22 | 279 | 271,6 | 5,6 | 4 317 | 168 | 3,88 |
| Zapp, Alfred — Roßbach | 24,3 | 35 | 369 | 350,5 | 5,8 | 3 676 | 138 | 3,76 |
| Kauth, Adolf — Rodenbach | 21,7 | 48 | 340 | 350,3 | 5,6 | 4 162 | 160 | 3,85 |
| Insgesamt | 23,8 | 959 | 9 580 | 9 433,2 | 5,5 | 4 011 | 154 | 3,84 |

| Leistungsprüfer<br>Name und Wohnort | Ø Größe der geprüften Betriebe in ha | Am 30. 9. geprüfte | | Kuhzahl im Jahresmittel | Ø Alter der geprüften Kühe | Durchschnittliche Leistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Betriebe | Kühe | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Landau** | | | | | | | | |
| (Leistungsinspektor Brodback) | | | | | | | | |
| Blaesing, Oskar — Freinsheim | 23,7 | 36 | 354 | 359,1 | 5,4 | 3 914 | 147 | 3,76 |
| Deutsch, Gisela — Battweiler | 20,9 | 31 | 237 | 255,1 | 5,4 | 3 965 | 158 | 3,98 |
| Ehresmann, Albert — Winterbach | 21,8 | 32 | 345 | 342,1 | 6,0 | 3 723 | 138 | 3,71 |
| Eidel, Karl — Speyerdorf | 14,3 | 40 | 290 | 277,7 | 5,3 | 3 843 | 149 | 3,88 |
| Glaß, Werner — Böbingen | 9,3 | 30 | 163 | 167,7 | 6,0 | 3 614 | 146 | 4,03 |
| Klawitter, Hans — Konken | 49,7 | 18 | 348 | 353,1 | 5,8 | 4 394 | 163 | 3,71 |
| Kröper, Fridolin — Ottersheim | 15,8 | 48 | 293 | 285,6 | 5,6 | 3 601 | 138 | 3,83 |
| Martin, Arnold — Niederotterbach | 14,3 | 46 | 313 | 329,3 | 5,4 | 3 453 | 138 | 4,00 |
| Metz, Wiegand — Minfeld | 19,9 | 34 | 327 | 325,5 | 5,7 | 3 995 | 156 | 3,91 |
| Meyer, Heinrich — Klingenmünster | 17,5 | 36 | 270 | 270,7 | 5,7 | 3 308 | 130 | 3,92 |
| Meyer, Wilhelm — Impflingen | 12,6 | 52 | 271 | 275,8 | 5,7 | 3 959 | 158 | 3,99 |
| Proft, Paulo — Althornbach | 16,4 | 24 | 256 | 252,4 | 5,6 | 4 407 | 165 | 3,74 |
| Sobanski, Reinhold — Freisbach | 13,6 | 33 | 217 | 215,9 | 5,7 | 3 961 | 158 | 3,99 |
| Stephan, August — Contwig | 22,6 | 37 | 377 | 370,5 | 5,4 | 3 912 | 146 | 3,74 |
| Willer, Emil — Dannstadt | 36,6 | 21 | 294 | 319,4 | 5,2 | 4 486 | 171 | 3,81 |
| Schardein, Erich — Winden | 17,7 | 37 | 280 | 276,7 | 5,7 | 4 201 | 170 | 4,06 |
| Ehresmann, Walter — Winterbach | 26,4 | 34 | 419 | 416,3 | 5,6 | 4 098 | 160 | 3,92 |
| Insgesamt | 19,2 | 589 | 5 054 | 5 092,8 | 5,6 | 3 944 | 152 | 3,87 |
| **Inspektur Montabaur** | | | | | | | | |
| (Leistungsinspektor Fabich) | | | | | | | | |
| Anschau, Ernst — Lipporn | 19,5 | 48 | 432 | 424,5 | 5,5 | 3 976 | 152 | 3,83 |
| Assmann, Karl — Mähren | 25,8 | 27 | 392 | 365,8 | 5,9 | 4 218 | 155 | 3,67 |
| Breitenbach, Paul — Dachsenhausen | 18,1 | 40 | 364 | 348,3 | 5,8 | 4 073 | 150 | 3,69 |
| Gies, Robert — Bettendorf | 16,0 | 48 | 398 | 391,6 | 5,7 | 4 003 | 152 | 3,79 |
| Glauer, Siegfried — Giershausen | 21,6 | 21 | 234 | 223,9 | 5,9 | 4 020 | 146 | 3,62 |
| Hennemann, Wilhelm — Hahnstätten | 17,8 | 41 | 393 | 378,8 | 5,7 | 3 935 | 144 | 3,65 |
| Heuzeroth, Horst — Limbach m. Proben. | 17,2 | 48 | 618 | 600,2 | 5,7 | 3 828 | 140 | 3,65 |
| Lüngen, Hans — St. Goarshausen | 15,5 | 41 | 333 | 330,3 | 5,4 | 3 737 | 141 | 3,76 |
| Schäfer, H. Fr. — Mittelhofen | 19,0 | 34 | 369 | 354,5 | 6,3 | 4 042 | 146 | 3,60 |
| Schäfer, Willi — Bellingen | 16,1 | 38 | 377 | 360,3 | 5,7 | 3 689 | 133 | 3,61 |
| Schneider, Erwin — Todtenberg | 16,9 | 37 | 404 | 389,5 | 5,9 | 3 976 | 147 | 3,70 |
| Schuck, Edgar — Wölferlingen | 20,9 | 35 | 373 | 349,1 | 6,1 | 4 189 | 149 | 3,56 |
| Schuck, Eugen — Seelbach | 23,7 | 20 | 230 | 222,6 | 5,8 | 4 421 | 161 | 3,65 |
| Walter, Willi — Holzheim | 18,7 | 44 | 426 | 417,2 | 5,6 | 4 077 | 153 | 3,75 |
| Wöll, Karl — Ebertshausen | 16,6 | 42 | 378 | 370,2 | 5,9 | 4 408 | 163 | 3,69 |
| Walter, Rudolf — Oberneisen | 18,2 | 20 | 196 | 185,0 | 5,3 | 4 053 | 151 | 3,73 |
| Werner, Felix — Nastätten | 16,0 | 20 | 108 | 106,6 | 5,0 | 3 775 | 149 | 3,94 |
| Mohr, Konrad — Ailertchen | 22,6 | 31 | 467 | 440,0 | 5,8 | 3 788 | 139 | 3,66 |
| Gottke, Heinz-Günter — Roßbach | 24,1 | 32 | 394 | 388,4 | 5,9 | 3 905 | 139 | 3,56 |
| Weimar, Franz — Niederahr | 22,2 | 33 | 360 | 333,8 | 5,5 | 4 402 | 157 | 3,57 |
| Baldus, Josef — Düringen | 22,1 | 35 | 448 | 432,9 | 5,9 | 3 883 | 138 | 3,55 |
| Zorn, Edwin — Seelbach | 20,1 | 38 | 396 | 378,4 | 5,4 | 4 318 | 158 | 3,67 |
| Insgesamt | 19,2 | 773 | 8 090 | 7 791,9 | 5,7 | 4 023 | 148 | 3,67 |

| Leistungsprüfer<br>Name und Wohnort | ⌀ Größe der geprüften Betriebe in ha | Am 30. 9. geprüfte | | Kuhzahl im Jahresmittel | ⌀ Alter der geprüften Kühe | Durchschnittliche Leistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Betriebe | Kühe | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Neuwied** | | | | | | | | |
| (Leistungsinspektoren Warwel u. Eich) | | | | | | | | |
| Arens, Josef — Rüber | 15,5 | 34 | 332 | 294,3 | 5,0 | 4 614 | 170 | 3,68 |
| Bares, J. — Linkenbach, m. Probenehmerin | 15,6 | 36 | 381 | 370,7 | 5,8 | 3 918 | 142 | 3,61 |
| Berenz, Heinz — Flammersfeld | 14,7 | 30 | 326 | 327,6 | 6,0 | 4 202 | 158 | 3,77 |
| Escher, Otto — Zilshausen | 17,3 | 49 | 342 | 329,4 | 5,6 | 3 878 | 145 | 3,75 |
| Gillessen, Adolf — Schuld | 18,2 | 37 | 356 | 353,7 | 5,4 | 4 298 | 161 | 3,74 |
| Hasbach, Gerd — Niederbreitbach | 20,1 | 38 | 459 | 438,3 | 5,8 | 3 961 | 145 | 3,66 |
| Homscheid, Alois — Buchholz | 20,6 | 22 | 273 | 246,9 | 5,4 | 4 101 | 151 | 3,69 |
| Jahnen, Martin — Urschmitt | 17,6 | 51 | 388 | 367,0 | 5,3 | 4 103 | 155 | 3,78 |
| Janzen, Willi — Wollendorf | 25,2 | 29 | 379 | 379,7 | 5,4 | 4 151 | 154 | 3,72 |
| Junior, Hermann — Lorscheid m. Proben. | 13,2 | 47 | 418 | 408,8 | 5,5 | 3 916 | 138 | 3,53 |
| Kayser, Alfred — Roth | 17,3 | 36 | 417 | 407,3 | 5,1 | 4 116 | 151 | 3,67 |
| Koch, Albert — Kelberg | 18,1 | 52 | 452 | 456,8 | 5,5 | 4 647 | 178 | 3,84 |
| Krämer, Erich — Orfgen | 11,4 | 32 | 262 | 268,1 | 6,0 | 4 173 | 157 | 3,76 |
| Krenzer, Karl — Hamm | 14,1 | 44 | 449 | 437,6 | 5,6 | 4 073 | 151 | 3,72 |
| Kupzog, Karl — Herpteroth | 15,5 | 38 | 343 | 364,1 | 5,8 | 4 271 | 164 | 3,83 |
| Lorscheid, Heinz — Notscheid | 17,1 | 33 | 386 | 381,4 | 5,6 | 3 987 | 143 | 3,59 |
| Maier, Herbert — Filz | 18,8 | 47 | 507 | 495,7 | 5,5 | 4 676 | 173 | 3,70 |
| Merker, Hans — Trimbs | 31,4 | 37 | 386 | 375,9 | 5,5 | 4 985 | 193 | 3,88 |
| Müller, R. — Rettersen, m. Probenehmerin | 9,9 | 80 | 625 | 611,0 | 5,9 | 3 927 | 146 | 3,71 |
| Pawlicki, Paul — Ersfeld | 11,2 | 12 | 101 | 109,9 | 6,0 | 3 632 | 133 | 3,66 |
| Simon, Nikolaus — Polch | 20,3 | 40 | 307 | 301,6 | 5,0 | 4 433 | 164 | 3,70 |
| Sonnenberg, Arno — Flammersfeld | 12,3 | 42 | 374 | 368,8 | 5,5 | 4 042 | 152 | 3,76 |
| Schimmels, Richard — Schöneberg m. Pr. | 14,6 | 52 | 559 | 540,9 | 5,6 | 4 015 | 147 | 3,66 |
| Schmitt, Heinrich — Niederzissen | 28,3 | 43 | 431 | 397,9 | 5,7 | 4 941 | 183 | 3,70 |
| Stein, Peter — Keldung | 17,8 | 53 | 395 | 378,4 | 5,2 | 4 507 | 168 | 3,73 |
| Walgenbach, W. — Oberhoppen m. Proben. | 20,2 | 41 | 474 | 454,6 | 5,5 | 4 602 | 174 | 3,79 |
| Braasch, Hans — Kaisersesch | 31,9 | 12 | 155 | 143,7 | 5,5 | 4 796 | 183 | 3,82 |
| Gerhartz, Theo — Greimersburg | 22,7 | 19 | 149 | 136,4 | 5,0 | 3 937 | 145 | 3,68 |
| Gerke, Hermann — Flammersfeld | 13,6 | 12 | 114 | 111,7 | 6,1 | 3 819 | 134 | 3,52 |
| Liedhegner, Josef — Wissen | 23,4 | 5 | 90 | 90,8 | 5,8 | 4 141 | 157 | 3,79 |
| Molzberger, Werner — Honigsessen | 22,0 | 32 | 485 | 459,3 | 5,4 | 4 121 | 152 | 3,68 |
| Schumacher, Karl — Wittershagen m. Pbn. | 22,2 | 37 | 373 | 360,0 | 5,2 | 4 579 | 163 | 3,56 |
| Zimmermann, Anton — Kalenborn | 23,5 | 36 | 429 | 413,7 | 5,4 | 4 929 | 200 | 4,05 |
| Puth, Toni — Koblenz-Niederberg | 25,0 | 30 | 356 | 364,3 | 5,6 | 4 789 | 175 | 3,64 |
| Bierbrauer, Willi — Ersfeld | 9,3 | 50 | 402 | 391,6 | 5,8 | 3 854 | 145 | 3,77 |
| Schumacher, Karl — Wittershagen m. Pbn. | 18,3 | 42 | 565 | 543,1 | 5,3 | 3 959 | 144 | 3,63 |
| Merkelbach, Fritz — Neiterschen | 14,4 | 44 | 451 | 443,0 | 6,0 | 3 834 | 140 | 3,65 |
| Vitt, Hermann — Bierbaum | 19,2 | 34 | 426 | 409,1 | 5,4 | 3 833 | 137 | 3,57 |
| Vohl, Helmut — Roßbach | 17,2 | 37 | 387 | 381,3 | 5,7 | 3 841 | 137 | 3,57 |
| Krebsbach, Heinrich — Kirsbach | 23,3 | 32 | 342 | 314,4 | 5,3 | 3 962 | 140 | 3,54 |
| Koch, Nikolaus — Herschbroich | 21,9 | 36 | 361 | 330,2 | 5,4 | 4 410 | 164 | 3,72 |
| Insgesamt | 18,0 | 1 513 | 15 207 | 14 759,4 | 5,5 | 4 228 | 157 | 3,71 |

| Leistungsprüfer<br>Name und Wohnort | Ø Größe der geprüften Betriebe in ha | Am 30. 9. geprüfte | | Kuhzahl im Jahresmittel | Ø Alter der geprüften Kühe | Durchschnittliche Leistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Betriebe | Kühe | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| **Inspektur Simmern**<br>(Leistungsinspektor Buchloh) | | | | | | | | |
| Bares, Manfred — Gemünden | 19,5 | 33 | 314 | 322,8 | 5,5 | 3 984 | 146 | 3,66 |
| Bender, Walter — Merzweiler | 21,7 | 36 | 309 | 300,6 | 5,9 | 4 208 | 161 | 3,83 |
| Bongard, Karl — Briedeler-Heck | 14,5 | 39 | 362 | 354,4 | 5,4 | 4 160 | 164 | 3,95 |
| Bruch, Horst — Hettenroth | 24,6 | 35 | 357 | 346,3 | 5,7 | 3 981 | 147 | 3,70 |
| Bruch, Werner — Dienstweiler | 20,2 | 39 | 319 | 337,1 | 5,8 | 3 772 | 139 | 3,69 |
| Fries, Otto — Schmidthachenbach | 17,5 | 55 | 426 | 414,9 | 5,0 | 3 528 | 135 | 3,83 |
| Gregorius, Wolfgang — Hungenroth | 12,8 | 48 | 327 | 317,3 | 5,4 | 4 053 | 150 | 3,71 |
| Hoffmann, Alois — Mörsdorf | 16,3 | 41 | 365 | 354,4 | 5,7 | 4 047 | 152 | 3,77 |
| Lorenz, Gerhard — Dambach | 19,5 | 38 | 345 | 341,6 | 5,8 | 3 654 | 134 | 3,67 |
| Nick, Karl — Sauerbrunnen | 13,9 | 47 | 365 | 336,3 | 5,2 | 4 106 | 154 | 3,76 |
| Pabst, Oswald — Biebernheim | 11,3 | 51 | 360 | 367,9 | 5,2 | 3 896 | 146 | 3,76 |
| Schlich, Alfons — Sienhachenbach m. Pbn. | 23,3 | 35 | 391 | 384,8 | 5,4 | 3 871 | 143 | 3,69 |
| Schuster, Wolfram — Schweppenhausen | 19,1 | 51 | 419 | 414,0 | 5,6 | 4 170 | 155 | 3,73 |
| Wagner, Alois — Dorweiler | 15,9 | 42 | 362 | 366,1 | 5,1 | 4 054 | 162 | 3,99 |
| Wagner, Hermann — Dörth | 16,4 | 45 | 321 | 302,7 | 5,6 | 3 778 | 141 | 3,74 |
| Wellems, Bernhard — Liesenich | 16,2 | 33 | 267 | 265,4 | 5,5 | 3 774 | 140 | 3,71 |
| Mayer, Paul — Brücken | 17,4 | 27 | 254 | 246,8 | 5,7 | 3 855 | 141 | 3,66 |
| Ponstein, Josef — Obergondershausen | 17,3 | 44 | 310 | 293,1 | 5,6 | 3 735 | 136 | 3,64 |
| Walber, Martin — Dill | 17,5 | 45 | 437 | 418,3 | 5,3 | 3 892 | 144 | 3,69 |
| Schmidt, Otto — Heinzenbach | 14,7 | 43 | 422 | 407,2 | 5,2 | 4 124 | 153 | 3,70 |
| Frenger, Walter, — Desloch | 16,0 | 47 | 355 | 356,8 | 5,3 | 3 624 | 139 | 3,84 |
| Berlandi, Engelbert — Wüschheim | 17,3 | 38 | 359 | 346,6 | 5,6 | 3 791 | 137 | 3,61 |
| Gräff, Johannes — Rödern | 20,3 | 46 | 341 | 327,4 | 5,4 | 3 783 | 143 | 3,79 |
| Henn, Gerd — Mettweiler | 22,2 | 35 | 325 | 305,6 | 5,3 | 3 747 | 135 | 3,59 |
| Lahnert, Engelbert — Langscheid | 15,8 | 36 | 277 | 258,2 | 5,1 | 3 322 | 126 | 3,80 |
| Theisen, Peter — Niederweiler | 19,2 | 42 | 389 | 376,3 | 5,3 | 4 128 | 158 | 3,83 |
| Klein, Oskar — Niederhosenbach | 17,6 | 37 | 325 | 330,7 | 5,9 | 3 518 | 131 | 3,73 |
| Kunz, Edgar — Külz | 16,0 | 41 | 384 | 378,6 | 5,3 | 4 118 | 157 | 3,82 |
| Insgesamt | 17,4 | 1 149 | 9 787 | 9 572,5 | 5,4 | 3 889 | 146 | 3,75 |
| **Inspektur Trier**<br>(Leistungsinspektor Meyer und Kontrollinspektor Gehlen) | | | | | | | | |
| Bastgen, Albert — Greimerath | 23,6 | 37 | 509 | 487,9 | 5,6 | 4 204 | 151 | 3,59 |
| Becker, Johann — Sevenig | 24,7 | 36 | 456 | 417,1 | 5,7 | 3 612 | 128 | 3,54 |
| Brink, Hermann — Hallschlag | 20,2 | 41 | 633 | 576,3 | 5,2 | 4 314 | 165 | 3,83 |
| Chowaniec, Anton — Sülm | 24,6 | 33 | 320 | 317,2 | 5,4 | 3 988 | 142 | 3,57 |
| Eichten, Ferdinand — Herzvenn | 20,9 | 31 | 394 | 374,8 | 5,6 | 3 841 | 140 | 3,66 |
| Eichten, Hermann — Auw | 19,4 | 25 | 314 | 298,4 | 6,3 | 3 759 | 133 | 3,54 |
| Eichten, Rudolf — Seinsfeld m. Proben. | 21,2 | 50 | 535 | 516,8 | 5,9 | 4 046 | 150 | 3,70 |
| Elsen, Christoph — Outscheid | 21,9 | 45 | 478 | 475,5 | 5,9 | 3 812 | 139 | 3,64 |
| Etten, Sebastian — Kerpen | 18,9 | 35 | 474 | 434,8 | 5,6 | 3 735 | 133 | 3,57 |
| Fisch, Peter — Körperich | 23,7 | 38 | 455 | 438,3 | 5,7 | 3 829 | 140 | 3,65 |
| Göden, Walter — Darscheid | 17,9 | 41 | 413 | 387,4 | 5,9 | 3 726 | 135 | 3,61 |
| Hamm, Heinrich — Quint | 37,5 | 29 | 425 | 427,8 | 5,7 | 4 115 | 153 | 3,72 |
| Hoffmann, Peter — Stockigt | 20,8 | 39 | 390 | 379,4 | 5,3 | 4 005 | 149 | 3,71 |
| Johanns, Wilhelm — Udelfangen | 28,8 | 34 | 375 | 372,2 | 6,1 | 4 058 | 143 | 3,53 |
| Kimmlingen, Theo — Messerich | 24,4 | 34 | 414 | 389,7 | 5,3 | 4 043 | 146 | 3,61 |
| Klaes, Alois — Möhn | 22,3 | 32 | 360 | 353,1 | 5,6 | 4 100 | 148 | 3,61 |
| Lenz, Willi — Rommelfangen m. Proben. | 20,4 | 54 | 507 | 480,1 | 5,5 | 4 135 | 153 | 3,69 |
| Mauren, Robert — Ellscheid | 20,1 | 31 | 376 | 349,9 | 5,6 | 3 953 | 143 | 3,62 |
| Meier, Peter — Gondelsheim | 17,5 | 32 | 365 | 346,0 | 5,5 | 3 922 | 142 | 3,62 |
| Meyer, Adolf — Dausfeld | 19,6 | 35 | 471 | 438,8 | 5,6 | 4 068 | 148 | 3,63 |

| Leistungsprüfer<br>Name und Wohnort | ⌀ Größe der geprüften Betriebe in ha | Am 30. 9. geprüfte | | Kuhzahl im Jahresmittel | ⌀ Alter der geprüften Kühe | Durchschnittliche Leistungen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Betriebe | Kühe | | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| Plohmann, Johann — Bleckhausen | 20,4 | 43 | 419 | 411,6 | 5,7 | 4 064 | 148 | 3,64 |
| Simon, Friedrich — Brandscheid | 21,1 | 26 | 332 | 314,9 | 5,6 | 3 902 | 141 | 3,61 |
| Theis, Theo — Wolsfeld | 23,1 | 29 | 292 | 285,6 | 5,6 | 4 248 | 167 | 3,93 |
| Weber, Paul — Longkamp | 13,9 | 41 | 309 | 292,8 | 5,3 | 3 691 | 144 | 3,90 |
| Weber, Werner — Zemmer | 27,0 | 23 | 281 | 262,9 | 5,3 | 4 183 | 156 | 3,74 |
| Weinand, Johann — Oos | 18,8 | 39 | 455 | 431,6 | 5,7 | 3 829 | 137 | 3,59 |
| Wollscheid, Michael — Heidenburg | 23,0 | 30 | 397 | 387,9 | 5,5 | 4 129 | 162 | 3,92 |
| Wonner, Hermann — Matzerath | 20,2 | 34 | 416 | 402,8 | 5,8 | 4 064 | 146 | 3,60 |
| Bartholomes, Karl — Wirschweiler | 23,1 | 12 | 141 | 132,6 | 5,0 | 4 025 | 158 | 3,93 |
| Braun, Felix — Kirf | 21,4 | 19 | 189 | 160,7 | 5,6 | 4 103 | 146 | 3,57 |
| Gerhards, Martin — Bleckhausen | 22,2 | 33 | 403 | 379,5 | 5,5 | 4 106 | 154 | 3,75 |
| Trierweiler, Matthias — Edingen | 23,0 | 37 | 352 | 339,4 | 5,6 | 3 985 | 145 | 3,63 |
| Weber, Friedbert — Peffingen | 32,3 | 30 | 415 | 405,7 | 5,4 | 4 623 | 177 | 3,82 |
| Großmann, Rudolf — Gondelsheim | 22,2 | 30 | 385 | 345,5 | 5,6 | 3 925 | 141 | 3,58 |
| Peters, Matthias — Merteshof | 25,0 | 35 | 395 | 390,4 | 5,5 | 4 209 | 156 | 3,70 |
| Weinand, Johann — Gondelsheim | 20,7 | 30 | 377 | 354,8 | 5,5 | 3 891 | 144 | 3,71 |
| Elsen, Gerhard — Outscheid | 25,1 | 36 | 453 | 428,1 | 5,9 | 3 824 | 137 | 3,59 |
| Jochem, Karl — Kümmern | 16,3 | 41 | 327 | 315,5 | 5,6 | 4 176 | 152 | 3,63 |
| Adam, Arthur — Wickenroth | 18,3 | 35 | 318 | 293,9 | 5,7 | 3 815 | 137 | 3,60 |
| Gruben, Heinz — Oberraden | 22,2 | 33 | 452 | 439,6 | 5,6 | 4 079 | 153 | 3,74 |
| Thomas, Anton — Oos | 20,4 | 28 | 393 | 382,2 | 5,6 | 3 960 | 145 | 3,65 |
| Fohlert, Herbert — Niederhosenbach m. Pr. | 17,2 | 70 | 649 | 632,1 | 5,5 | 3 552 | 145 | 4,07 |
| Schmitz, Johann — Wascheid | 20,4 | 32 | 363 | 337,9 | 5,7 | 3 695 | 130 | 3,53 |
| Baumann, Helmut — Landscheid | 23,3 | 34 | 401 | 380,4 | 5,6 | 4 229 | 154 | 3,64 |
| Müller, Willi — Seffern | 20,2 | 33 | 415 | 387,5 | 5,6 | 3 924 | 138 | 3,53 |
| Richter, Josef — Hütterscheid | 25,8 | 28 | 380 | 366,7 | 5,6 | 3 991 | 143 | 3,58 |
| Spurk, Manfred — Hinzert | 18,1 | 41 | 392 | 373,0 | 5,6 | 3 667 | 149 | 4,07 |
| Bielfeldt, Karl — Auw | 15,2 | 39 | 408 | 377,9 | 6,2 | 3 669 | 132 | 3,59 |
| Kaiser, Günter — Walsdorf | 20,1 | 42 | 492 | 485,5 | 5,7 | 3 877 | 140 | 3,62 |
| Weber, Anton — Wiesbaum | 27,1 | 31 | 530 | 497,3 | 5,9 | 4 134 | 154 | 3,73 |
| Meyer, Hermann — Strickscheid | 22,2 | 31 | 397 | 358,2 | 5,7 | 3 871 | 138 | 3,57 |
| Becker, Ernst — Rapperath | 18,3 | 32 | 329 | 287,0 | 5,6 | 3 729 | 153 | 4,11 |
| Koltes, Paul — Baldringen | 18,8 | 36 | 344 | 323,8 | 5,7 | 3 933 | 141 | 3,60 |
| Leitges, Franz — Bettenfeld | 23,1 | 33 | 438 | 403,7 | 5,6 | 4 022 | 148 | 3,67 |
| Thömmes, Otto — Lampaden | 23,8 | 33 | 424 | 399,1 | 5,7 | 3 933 | 146 | 3,72 |
| Götten, Ewald — Oberscheidweiler | 21,8 | 30 | 327 | 304,8 | 5,5 | 3 849 | 139 | 3,61 |
| Hunsicker, Günter — Fisch | 19,1 | 36 | 373 | 360,0 | 5,6 | 4 035 | 146 | 3,61 |
| Steffens, Erwin — Rockeskyll | 17,6 | 27 | 294 | 276,1 | 5,8 | 3 672 | 128 | 3,49 |
| Heck, Joh. Paul — Sinspelt | 22,8 | 25 | 280 | 254,9 | 6,1 | 3 745 | 131 | 3,49 |
| Insgesamt | 21,4 | 2 029 | 23 401 | 22 225,4 | 5,6 | 3 962 | 146 | 3,68 |



Rotbuntherde mit 28 Kühen
Durchschnittsleistung: 4 805 kg Milch — 3,82 % Fett

# XIII. Die besten Herdendurchschnittsleistungen (A+B Kühe)

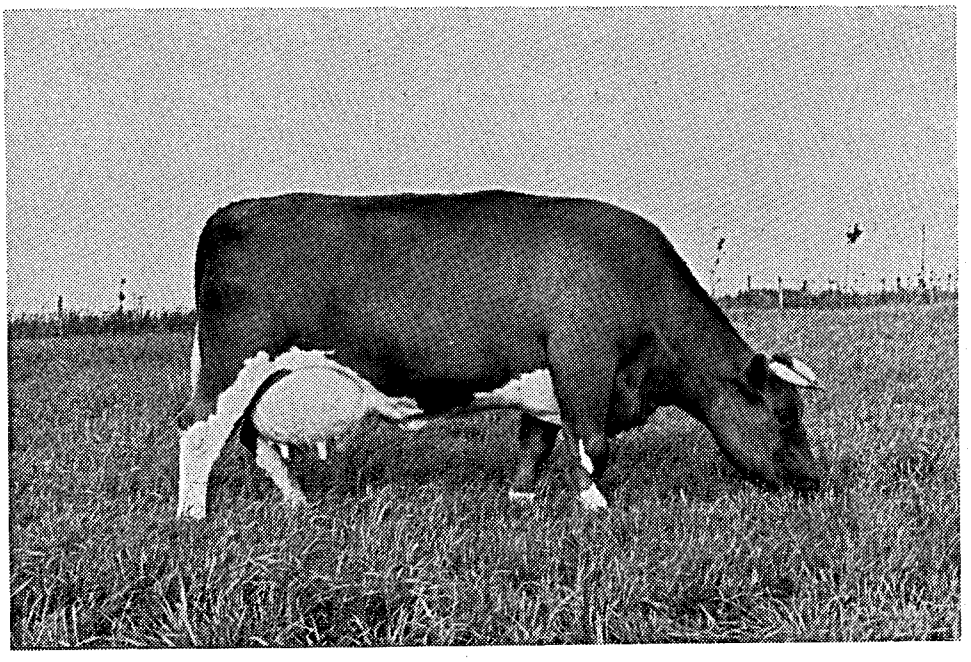
## a) (geordnet nach Fettmengen)

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Durchschnitts- Kuhzahl | Melktage | Fett-kg | Fett-% | Milch-kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **a) Schwarzbunte** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Hammen, Emil — Wintersheim / Mainz | 4,63 | 345 | 235 | 3,89 | 6 038 |
| May, Hans — Ibersheim / Worms | 4,46 | 338 | 230 | 4,08 | 5 639 |
| Keck, Edmund — Schauernheim / Ludwigshafen | 2,84 | 342 | 223 | 4,13 | 5 402 |
| Breitenbach, Wilhelm — Freilaubersheim / Alzey | 3,94 | 323 | 218 | 3,74 | 5 841 |
| Gehmecker, Heinrich — Ilbesheim / Kirchheimbolanden | 4,15 | 335 | 217 | 3,97 | 5 463 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Höver, Willi — Holzweiler / Ahrweiler | 8,79 | 317 | 242 | 4,37 | 5 536 |
| Meckelburger, Reinhard — Werderhof / Zweibrücken | 7,30 | 347 | 223 | 4,09 | 5 470 |
| Orth, Peter — Holzweiler / Ahrweiler | 8,03 | 335 | 222 | 4,34 | 5 127 |
| Decker, Albert — Offstein / Worms | 8,34 | 331 | 222 | 3,89 | 5 705 |
| Rauland, Karl — Weltersbach / Kaiserslautern | 7,87 | 328 | 221 | 3,87 | 5 712 |
| Schöneseifen, Peter — Gelsdorf / Ahrweiler | 7,89 | 363 | 218 | 4,14 | 5 275 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Bohl, Georg — Herschberg / Pirmasens | 12,60 | 339 | 243 | 4,09 | 5 924 |
| Bauer, Hermann — Niedermendig / Mayen | 14,82 | 333 | 237 | 3,78 | 6 280 |
| Günther, Adolf — Schnellenbergerhof / Kaiserslautern | 16,08 | 320 | 235 | 4,02 | 5 832 |
| Bosch, Heinrich — Hauptstuhl / Kaiserslautern | 10,00 | 323 | 229 | 4,26 | 5 383 |
| Begon, Robert — Messerich / Bitburg | 18,78 | 326 | 225 | 4,39 | 5 111 |
| Friesen, Willi — Werderhof / Zweibrücken | 12,18 | 325 | 222 | 4,00 | 5 560 |
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| Remy, Friedrich — Friedrichshof / Neuwied | 35,30 | 315 | 204 | 3,99 | 5 113 |
| Hach, Hermann — Otterbach / Kaiserlautern | 28,32 | 324 | 202 | 3,96 | 5 104 |
| Gerharz, Franz Josef — Gelsdorf / Ahrweiler | 41,17 | 340 | 201 | 4,06 | 4 956 |
| Rommerskirchen, Johann — Trier | 37,00 | 330 | 201 | 3,92 | 5 135 |
| Jäger, Eduard — Landau-Queicheim | 32,27 | 332 | 201 | 3,66 | 5 491 |
| Emrich, August — Kaiserslautern | 30,73 | 334 | 196 | 3,72 | 5 257 |
| **b) Rotbunte** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Huth, Richard — Engelstadt / Bingen | 2,00 | 337 | 273 | 4,15 | 6 584 |
| Doll, Karl — Stadecken / Mainz | 4,76 | 321 | 263 | 4,08 | 6 452 |
| Klein, Anton — Cassel / Ahrweiler | 2,00 | 311 | 253 | 4,30 | 5 888 |
| Küpper, Johann — Vettelhoven / Ahrweiler | 3,99 | 317 | 243 | 4,06 | 5 982 |
| Weist, Martin — Partenheim / Alzey | 3,86 | 325 | 242 | 3,89 | 6 227 |
| Gralingen, Erhard — Maxweiler / Prüm | 1,93 | 340 | 238 | 4,04 | 5 905 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Schäfer, Paul — Waldalgesheim / Bad Kreuznach | 5,01 | 337 | 292 | 3,82 | 7 650 |
| Zwick, Erwin — Wehr / Mayen | 7,10 | 325 | 255 | 4,13 | 6 178 |
| Fox, Franz — Cassel / Ahrweiler | 6,58 | 325 | 249 | 4,04 | 6 172 |
| Schürg, Karl — Witthecke / Altenkirchen | 8,51 | 307 | 244 | 4,51 | 5 409 |
| Kretschmann, August — Cassel / Ahrweiler | 7,95 | 325 | 243 | 4,05 | 5 993 |
| Heinzen, Johann — Niederesch / Ahrweiler | 9,22 | 334 | 241 | 4,09 | 5 904 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Kraus, Bernhard — Oberbreisig / Ahrweiler | 12,39 | 315 | 266 | 4,16 | 6 400 |
| Schneider, Anton — Brenk / Mayen | 16,45 | 307 | 260 | 4,00 | 6 506 |
| Stroh, Peter — Pees / Neuwied | 12,74 | 330 | 250 | 4,19 | 5 969 |
| Kurtenbach, Wilhelm — Hohn / Neuwied | 13,13 | 342 | 250 | 4,09 | 6 114 |
| Wolfahrt, Josef — Bretzenheim / Bad Kreuznach | 16,76 | 306 | 248 | 4,24 | 5 858 |
| Stange, Erich — Oberbreisig / Wallers / Ahrweiler | 10,84 | 305 | 247 | 4,16 | 5 936 |

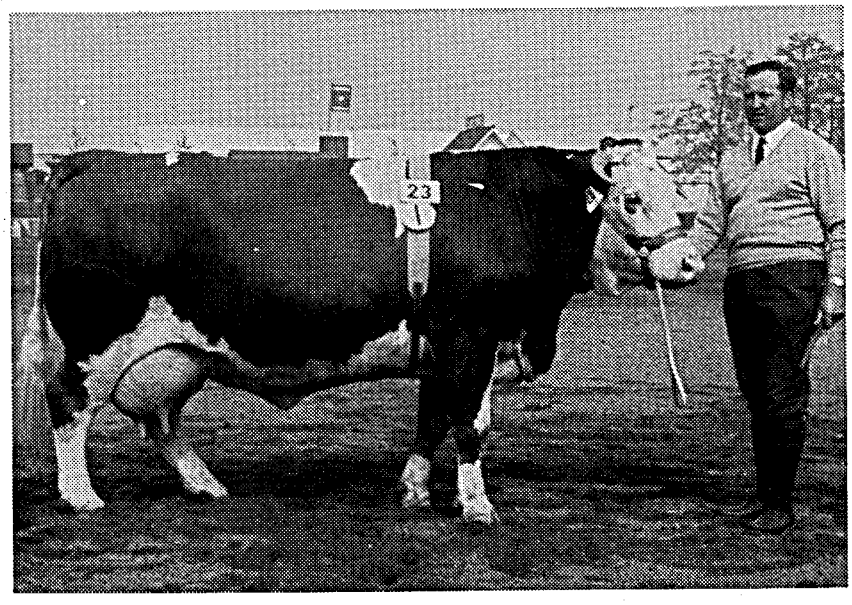
| Des Besitzers<br>Name, Wohnort und Kreis | Durchschnitts- | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kuhzahl | Melktage | Fett-kg | Fett-% | Milch-kg |
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| St. Eduardstift — Helenenberg / Trier | 66,46 | 337 | 258 | 4,14 | 6 217 |
| Heck, Matthias — Gilzem / Trier | 21,56 | 327 | 232 | 3,99 | 5 806 |
| Ebernach, Klostergut — Ebernach / Cochem | 22,15 | 311 | 231 | 3,98 | 5 798 |
| Schönfelderhof — Gutsverwaltung Zemmer / Trier | 55,78 | 312 | 221 | 4,03 | 5 488 |
| Klein-Theisen, Josef — Scheid / Prüm | 24,57 | 324 | 219 | 4,28 | 5 110 |
| Heege, Heinrich — Gut Heeg / Wittlich | 26,84 | 311 | 209 | 4,10 | 5 113 |
| **c) Gelbvieh** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Bender, Walter — Merzweiler / Birkenfeld | 3,00 | 309 | 195 | 3,86 | 5 048 |
| Zöller, Willi — Bettendorf / Loreleykreis | 4,49 | 335 | 188 | 4,30 | 4 380 |
| Pritz, Oswald — Rettershain / Loreleykreis | 2,02 | 332 | 188 | 4,17 | 4 514 |
| Huhn, Josef — Mastershausen / Zell | 2,86 | 343 | 186 | 4,13 | 4 511 |
| Weber, Paul — Longkamp / Bernkastel | 3,94 | 320 | 180 | 4,35 | 4 140 |
| Witzky, Ewald — Bettendorf / Loreleykreis | 1,17 | 328 | 174 | 4,10 | 4 246 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Grill, Emil — Niederalben / Birkenfeld | 7,00 | 322 | 202 | 4,32 | 4 681 |
| Schneider, Walter — Irmenach / Zell | 7,50 | 345 | 174 | 3,80 | 4 592 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Ritgen, Georg — Morbach / Bernkastel | 14,55 | 311 | 197 | 4,08 | 4 830 |
| Epper, Philipp — Matzen / Bitburg | 11,19 | 304 | 184 | 3,95 | 4 661 |
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| Scholz, Hermann — Malborn / Bernkastel | 22,46 | 320 | 179 | 4,64 | 3 866 |
| **d) Fleckvieh** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Class, Hans Ludwig — Blödesheim / Alzey | 3,27 | 327 | 241 | 4,46 | 5 405 |
| Damian, Ludwig — Böbingen / Landau | 2,00 | 322 | 238 | 5,14 | 4 639 |
| Stadler, Heinrich — Mechtersheim / Speyer | 4,92 | 304 | 224 | 4,04 | 5 537 |
| Kreiselmaier, Siegfried — Ruchheim / Ludwigshafen | 2,00 | 322 | 224 | 3,75 | 5 980 |
| Brüderle, Helmut — Ottersheim / Germersheim | 2,00 | 323 | 219 | 4,08 | 5 363 |
| Ochs, Jakob — Eich / Worms | 2,43 | 334 | 213 | 3,88 | 5 474 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Scheerer, Emil — Schmitshausen / Zweibrücken | 5,31 | 297 | 261 | 4,40 | 5 934 |
| Gross, Karl — Minfeld / Germersheim | 7,53 | 329 | 258 | 4,65 | 5 553 |
| Hauck, Walter — Rohrbach / Bad Bergzabern | 6,78 | 295 | 256 | 4,59 | 5 590 |
| Rönisch, Reinhold — Wattweiler / Zweibrücken | 9,36 | 315 | 225 | 4,31 | 5 230 |
| Lauer, Willi — Althornbach / Zweibrücken | 7,00 | 322 | 218 | 3,96 | 5 512 |
| Klag, Wilhelm — Gauersheim / Kirchheimbolanden | 5,49 | 313 | 216 | 4,33 | 4 990 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Gross, Fritz — Minfeld / Germersheim | 13,33 | 327 | 207 | 4,23 | 4 893 |
| Höh, Hans — Kröppen / Pirmasens | 11,47 | 318 | 198 | 4,21 | 4 706 |
| Schätzel, Paul — Griebelschied / Birkenfeld | 11,10 | 337 | 195 | 4,74 | 4 104 |
| Weber, Herbert — Billigheim / Bad Bergzabern | 15,07 | 322 | 195 | 4,18 | 4 670 |
| Böll, Rudolf — Marnheim / Kirchheimbolanden | 11,18 | 322 | 194 | 3,92 | 4 939 |
| Lauer, Kurt — Stockbornerhof / Zweibrücken | 11,50 | 327 | 193 | 4,52 | 4 279 |
| **e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Schmidt, Rudolf — Rehborn / Rockenhausen | 3,93 | 307 | 217 | 4,47 | 4 841 |
| Maas, Otto — Schmalfelderhof / Rockenhausen | 3,42 | 320 | 207 | 4,39 | 4 720 |
| Müller, Alfred — Langenbach / Kusel | 4,52 | 341 | 203 | 4,12 | 4 913 |
| Kürz, Heinz — Ohmbach / Kusel | 4,05 | 319 | 193 | 4,00 | 4 824 |
| Hauter, August — Langenbach / Kusel | 4,14 | 336 | 186 | 3,90 | 4 771 |
| Rhein, Werner — Baalborn / Kaiserslautern | 4,50 | 339 | 184 | 4,03 | 4 579 |

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Durchschnitts- Kuhzahl | Melktage | Fett-kg | Fett-% | Milch-kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Nagel, Robert — Schönborn / Rockenhausen | 8,83 | 332 | 237 | 3,74 | 6 343 |
| Rübel, Walter — Hüffler / Kusel | 5,93 | 336 | 230 | 4,21 | 5 464 |
| Rech, Otto — Sangerhof / Kusel | 8,97 | 304 | 228 | 4,42 | 5 157 |
| Paul, Heinrich — Alsenz / Rockenhausen | 5,37 | 333 | 223 | 3,99 | 5 587 |
| Werger, Willi — Callbach / Rockenhausen | 7,44 | 322 | 220 | 4,29 | 5 133 |
| Dietz, Hugo — Gutenbacherhof / Rockenhausen | 8,64 | 328 | 216 | 4,26 | 5 069 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Klein, Karl — Liebsthal / Kusel | 12,76 | 323 | 221 | 4,44 | 4 988 |
| Matzenbacher, Helmut — Ehweiler / Kusel | 11,21 | 332 | 216 | 4,13 | 5 220 |
| Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken | 17,87 | 309 | 213 | 4,31 | 4 941 |
| Walter, Erwin — Schönborn / Rockenhausen | 10,78 | 312 | 207 | 3,96 | 5 225 |
| Eckert, Ernst — Bisterschied / Rockenhausen | 11,46 | 333 | 206 | 3,97 | 5 180 |
| Theis, Ernst — Krottelbach / Kusel | 11,18 | 313 | 204 | 4,37 | 4 674 |
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| Ernst, Hans — Albessen / Kusel | 23,93 | 331 | 210 | 4,24 | 4 941 |
| **f) Jersey** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Simmerlein, Friedrich — Ober-Flörsheim / Alzey | 4,00 | 316 | 205 | 5,63 | 3 639 |
| Duepont, Wilhelm — Abtei Waldfrieden / Trier | 3,00 | 290 | 186 | 5,62 | 3 302 |
| Dinger, Ernst — Monsheim / Worms | 4,78 | 288 | 171 | 5,75 | 2 972 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Halmerbauer, Marga — Hundheim / Bernkastel | 7,50 | 318 | 217 | 6,30 | 3 443 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Gebrüder Gausmann — Beltheim / Simmern | 19,63 | 315 | 264 | 6,50 | 4 061 |
| Klein, Manfred — Simmern | 13,73 | 306 | 226 | 6,68 | 3 389 |
| Driescher, Heinz — Reydt / St. Goar | 13,44 | 290 | 203 | 6,51 | 3 111 |
| Frase, Friedrich — Erbesbüdesheim / Alzey | 17,04 | 317 | 197 | 6,22 | 3 172 |
| Czepluch, Alfred — Hundheim / Bernkastel | 10,74 | 302 | 173 | 6,47 | 2 680 |
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| Gruhl, Hans — Thalfang / Bernkastel | 20,64 | 334 | 242 | 6,33 | 3 816 |
| Sprenger, Arno — Weisel / Loreleykreis | 34,91 | 318 | 182 | 6,08 | 2 985 |
| **g) Sonstige und gemischte Bestände** | | | | | |
| **Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe** | | | | | |
| Lang, Ernst — Erbesbüdesheim / Alzey | 4,92 | 325 | 233 | 3,71 | 6 275 |
| Koch, Otto — Thalfang / Bernkastel | 2,65 | 312 | 230 | 5,10 | 4 507 |
| Raszawitz, Willi — Veitsrodt / Birkenfeld | 3,58 | 339 | 223 | 4,02 | 5 553 |
| Boller, Wilhelm — Badenheim / Bingen | 3,73 | 327 | 215 | 3,83 | 5 595 |
| Lufft, Heinrich — Badenheim / Bingen | 3,87 | 326 | 212 | 4,21 | 5 023 |
| Schäfer, Robert — Armsheim / Alzey | 2,85 | 331 | 209 | 4,15 | 5 041 |
| **Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe** | | | | | |
| Schmidt, Karl — Bärbach / Unterlahnkreis | 9,90 | 346 | 259 | 3,68 | 7 034 |
| Günther, Walter — Schmalfelderhof / Rockenhausen | 9,68 | 324 | 252 | 4,03 | 6 248 |
| Krautkrämer, Horst — Dudenroth / St. Goar | 8,08 | 316 | 245 | 4,05 | 6 046 |
| Spies, Hertha — Schönborn / Rockenhausen | 6,89 | 343 | 238 | 4,05 | 5 870 |
| Nau, Werner — Herschweiler-Pettersheim / Kusel | 8,69 | 329 | 237 | 4,65 | 5 090 |
| Wonner, Johann — Matzerath / Prüm | 7,29 | 325 | 234 | 3,96 | 5 893 |
| **Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe** | | | | | |
| Zürbes, Wilhelm — Beuren / Zell | 10,13 | 316 | 251 | 4,07 | 6 174 |
| Bohr, Theo — Hundheim / Bernkastel | 11,51 | 329 | 249 | 5,37 | 4 637 |
| Kiebler, Karl Heinz — Ober-Olm / Mainz | 10,21 | 333 | 229 | 5,86 | 3 914 |
| Christoffel, Kurt — Konken / Kusel | 10,86 | 335 | 226 | 3,87 | 5 841 |
| Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel | 10,22 | 336 | 225 | 4,93 | 4 565 |
| Herber, Adolf — Beuren / Zell | 10,63 | 325 | 225 | 4,17 | 5 392 |

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Durchschnitts- Kuhzahl | Melktage | Fett-kg | Fett-% | Milch-kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Betriebsgröße 20,0 Kühe und mehr** | | | | | |
| Klein, Josef — Thiergarten / Bernkastel | 24,91 | 329 | 255 | 5,61 | 4 542 |
| Göttel, Karl — Katzenbach / Kaiserslautern | 23,55 | 335 | 244 | 3,91 | 6 252 |
| Lehranstalt Neumühle — Münchweiler / Rockenhausen | 36,98 | 323 | 216 | 3,93 | 5 505 |
| Fösges, Wtw. — Meisburg / Daun | 20,82 | 313 | 198 | 4,10 | 4 830 |
| Binz, Hermann — Hunolstein / Bernkastel | 21,81 | 330 | 188 | 6,22 | 3 020 |
| Richarts, Peter — Schwarzenborn / Wittlich | 21,72 | 322 | 188 | 3,78 | 4 980 |



Rotbunte Kuh 1394246
Durchschnittsleistung in 3,6 Jahren:
5 501 kg Milch mit 4,26 % Fett



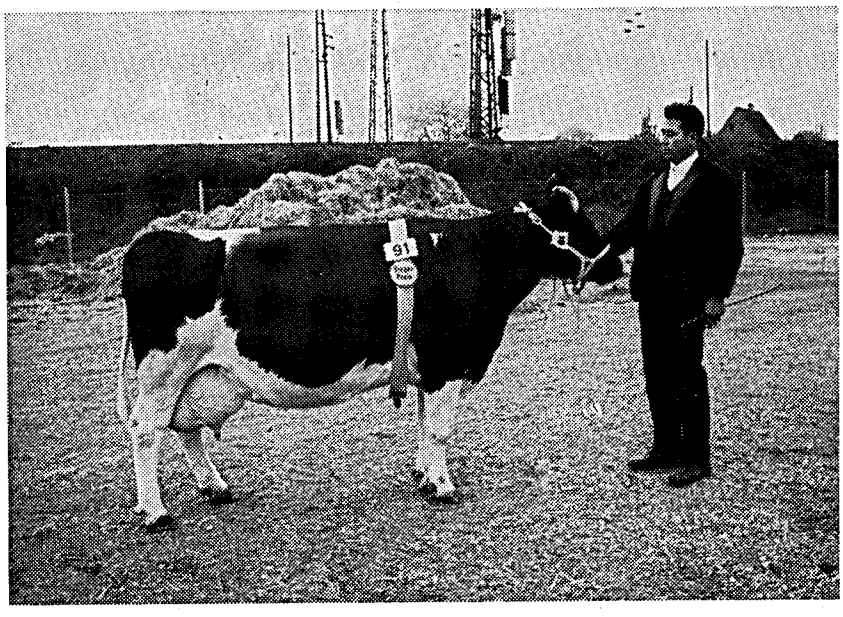

Fleckviehkuh 1213657
Durchschnittsleistung in 2,4 Jahren:
5 474 kg Milch mit 3,97 % Fett

# XIV. Zehn beste Einzelleistungen

## a) Vollabschl. unterteilt nach Rassen und geordnet nach Fett kg

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Kontroll- oder Herd-buch-Nr. | Geb.-Jahr | Melk-tage | Leistungen Milch kg | Fett % | Fett kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **a) Schwarzbunte** | | | | | | |
| Bauer, Hermann — Niedermendig / Mayen | 3 | 1960 | 365 | 9 102 | 3,80 | 346 |
| Höver, Willi — Holzweiler / Ahrweiler | 1 106 231 | 1961 | 327 | 7 827 | 4,40 | 344 |
| Jung, Richard — Gerhardsbrunn / Kaiserslautern | 1 216 859 | 1961 | 316 | 7 684 | 4,45 | 342 |
| Remy, Friedrich — Friedrichshof / Neuwied | 1 666 538 | 1964 | 365 | 6 741 | 5,03 | 339 |
| Orth, Peter — Holzweiler / Ahrweiler | 1 167 331 | 1962 | 320 | 7 364 | 4,60 | 339 |
| Jung, Walter — Undenheim / Mainz | 9 990 | 1961 | 330 | 7 846 | 4,30 | 337 |
| Bohl, Fritz — Gerhardsbrunn / Kaiserslautern | 1 218 459 | 1961 | 326 | 7 421 | 4,50 | 334 |
| Bohl, Georg — Herschberg / Pirmasens | 1 065 969 | 1961 | 365 | 8 595 | 3,89 | 334 |
| Schulz, Karl — Langwieden / Zweibrücken | 1 807 574 | 1964 | 301 | 6 192 | 5,35 | 331 |
| van Beek, Josef — Peterhof / Neuwied | 1 711 620 | 1961 | 303 | 6 627 | 4,95 | 328 |
| **b) Rotbunte** | | | | | | |
| Barz, Wilhelm — Pillig / Mayen | 1 512 637 | 1961 | 365 | 10 355 | 4,53 | 469 |
| St. Eduardstift — Helenenberg / Trier | 79 778 | 1958 | 365 | 9 360 | 4,50 | 421 |
| Stange, Erich — Oberbreisig / Ahrweiler | 1 229 131 | 1959 | 336 | 8 961 | 4,56 | 409 |
| Schäfer, Paul — Waldalgesheim / Kreuznach | 1 095 236 | 1963 | 327 | 9 824 | 3,93 | 386 |
| St. Eduardstift — Helenenberg / Trier | 1 170 050 | 1962 | 336 | 8 697 | 4,39 | 382 |
| Knops, Heinrich — Godenhaus b. Sinzig / Ahrweiler | 1 397 431 | 1964 | 340 | 9 255 | 4,12 | 381 |
| Alef, Josef — Niederesch / Ahrweiler | 1 995 419 | 1960 | 325 | 8 463 | 4,49 | 380 |
| Schwedler, Alois — Werlau / St. Goar | 3 748 214 | 1962 | 315 | 7 611 | 4,90 | 373 |
| Kraus, Bernhard — Oberbreisig / Ahrweiler | 71 482 | 1955 | 347 | 8 704 | 4,22 | 367 |
| Altbrod, Karl — Hof Langwiesen / Oberwesterwaldkreis | 90 899 | 1958 | 336 | 10 992 | 3,34 | 367 |
| **c) Gelbvieh** | | | | | | |
| Zürbes, Wilhelm — Beuren / Zell | 37 453 | 1962 | 312 | 9 352 | 4,52 | 423 |
| Weimann, Adam — Matzen / Bitburg | 25 844 | 1965 | 322 | 7 483 | 4,82 | 361 |
| Herbes, Adolf — Beuren / Zell | 37 000 | 1963 | 365 | 7 735 | 4,20 | 325 |
| Mohr, Fritz — Berschweiler / Birkenfeld | 111 433 | 1964 | 318 | 7 416 | 4,15 | 308 |
| Schmidt, Kurt — Bärbach / Unterlahnkreis | 1 320 252 | 1963 | 343 | 8 066 | 3,77 | 304 |
| Schmidt, Kurt — Bärbach / Unterlahnkreis | 40 279 | 1961 | 359 | 8 219 | 3,66 | 301 |
| Weimann, Adam — Matzen / Bitburg | 36 509 | 1961 | 365 | 5 994 | 4,99 | 299 |
| Herbes, Adolf — Beuren / Zell | 36 597 | 1961 | 326 | 6 285 | 4,68 | 294 |
| Hansen, Johann — Möhn / Trier | 1 428 148 | 1963 | 365 | 7 200 | 4,08 | 294 |
| Wendling, Hans — Roth / Simmern | 36 840 | 1964 | 319 | 6 252 | 4,69 | 293 |
| **d) Fleckvieh** | | | | | | |
| Groß, Karl — Minfeld / Germersheim | 1 019 957 | 1962 | 316 | 7 446 | 4,73 | 352 |
| Lauer, Kurt — Stockbornerhof / Zweibrücken | 1 117 774 | 1959 | 318 | 6 614 | 4,99 | 330 |
| Scheerer, Emil — Schmitshausen / Zweibrücken | 1 413 074 | 1963 | 305 | 7 576 | 4,28 | 324 |
| Adel, Werner — Minfeld / Germersheim | 1 154 057 | 1963 | 308 | 6 947 | 4,56 | 317 |
| Hoeh, Hans — Kröppen / Pirmasens | 11 832 | 1962 | 347 | 6 961 | 450 | 313 |
| Hauck, Walter — Rohrbach / Bergzabern | 1 061 454 | 1961 | 271 | 6 690 | 4,54 | 304 |
| Müller, Fred — Kandel / Germersheim | 1 187 257 | 1964 | 331 | 6 696 | 4,54 | 304 |
| Molter, Kurt — Dambach / Birkenfeld | 771 | 1961 | 365 | 7 055 | 4,31 | 304 |
| Scheerer, Emil — Schmitshausen / Zweibrücken | 1 387 474 | 1963 | 309 | 6 909 | 4,39 | 303 |
| Schwab, Albert — Maßweiler / Zweibrücken | 1 168 174 | 1961 | 338 | 6 708 | 4,50 | 302 |
| **e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)** | | | | | | |
| Nagel, Robert — Schönborn / Rockenhausen | 1 028 870 | 1962 | 319 | 10 231 | 3,70 | 379 |
| Spies, Herta — Schönborn / Rockenhausen | 1 030 070 | 1961 | 365 | 8 291 | 4,06 | 337 |
| Dietz, Hugo — Gutenbacherhof / Rockenhausen | 1 166 770 | 1961 | 328 | 7 051 | 4,75 | 335 |
| Werger, Willi — Callbach / Rockenhausen | 1 472 670 | 1963 | 362 | 8 058 | 4,01 | 323 |
| Ernst, Hans — Albessen / Kusel | 1 298 361 | 1963 | 347 | 7 670 | 4,15 | 318 |
| Klein, Willi — Liebsthal / Kusel | 1 155 661 | 1962 | 313 | 7 068 | 4,47 | 316 |
| Halloch, Johann — Herschweiler-Pettersheim / Kusel | 1 746 261 | 1964 | 365 | 6 159 | 5,07 | 312 |
| Neu, Armin — Dörrmoschel / Rockenhausen | 1 290 370 | 1964 | 364 | 7 609 | 4,10 | 312 |
| Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken | 1 203 874 | 1962 | 319 | 5 900 | 5,25 | 310 |
| Günther, Walter — Schmalfelderhof / Rockenhausen | 1 773 770 | 1963 | 309 | 7 500 | 4,12 | 309 |

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Kontroll- oder Herd-buch-Nr. | Geb.-Jahr | Melk-tage | Leistungen Milch kg | Fett % | Fett kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **f) Jersey** | | | | | | |
| Klein, Josef — Thiergarten / Bernkastel | 16 877 | 1963 | 323 | 6 364 | 6,65 | 423 |
| Gebr. Gausmann — Beltheim / Simmern | 15 810 | 1964 | 337 | 4 976 | 8,00 | 398 |
| Bohr, Theo — Hundheim / Bernkastel | 15 706 | 1964 | 314 | 5 059 | 7,23 | 366 |
| Jakobs, Oswald — Oberkirn / Bernkastel | 24 | 1963 | 303 | 5 406 | 6,25 | 338 |
| Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel | 16 109 | 1964 | 350 | 4 439 | 7,34 | 326 |
| Bohr, Theo — Hundheim / Bernkastel | 16 876 | 1961 | 321 | 5 506 | 5,85 | 322 |
| Klein, Manfred — Simmern / Hunsrück | 16 640 | 1964 | 318 | 4 701 | 6,76 | 318 |
| Klein, Josef — Thiergarten / Bernkastel | 67 743 | 1960 | 315 | 4 110 | 7,57 | 311 |
| Gebr. Gausmann — Beltheim / Simmern | 17 207 | 1965 | 314 | 4 173 | 7,36 | 307 |
| Klein, Josef — Thiergarten / Bernkastel | 16 880 | 1963 | 309 | 4 434 | 6,74 | 299 |
| **g) Kreuzungen und Sonstige** | | | | | | |
| Raszawitz, Willi, Veitsrodt / Birkenfeld | 66 133 | 1961 | 318 | 6 818 | 4,22 | 288 |
| Christoffel, Kurt — Konken / Kusel | 1 740 561 | 1963 | 338 | 6 186 | 4,36 | 270 |
| Roos, Jakob — Morshausen / St. Goar | 1 036 839 | 1962 | 282 | 5 466 | 4,77 | 261 |
| Follmann, Peter — Dodenburg / Wittlich | 20 | 1963 | 313 | 5 436 | 4,23 | 230 |
| Zimmermann, Horst — Siefersheim / Alzey | 1 322 175 | 1965 | 365 | 5 198 | 4,27 | 222 |
| Geib, Ortwin — Schönborn / Rockenhausen | 1 721 770 | 1964 | 304 | 4 939 | 4,47 | 221 |
| Christoffel, Kurt — Konken / Kusel | 1 740 961 | 1964 | 301 | 5 616 | 3,94 | 221 |
| Becker, Emil — Dannstadt / Ludwigshafen | 1 093 465 | 1964 | 327 | 6 055 | 3,65 | 221 |
| Müller, Otto — Dietschweiler / Kusel | 1 717 561 | 1965 | 320 | 5 034 | 4,35 | 219 |
| Schäfer, Johann — Ibersheim / Worms | 92 330 | 1964 | 289 | 4 688 | 4,63 | 217 |




Schwarzbunte Kuh 1115669
Durchschnittsleistung in 5,9 Jahren: 5 513 kg Milch mit 3,97 % Fett

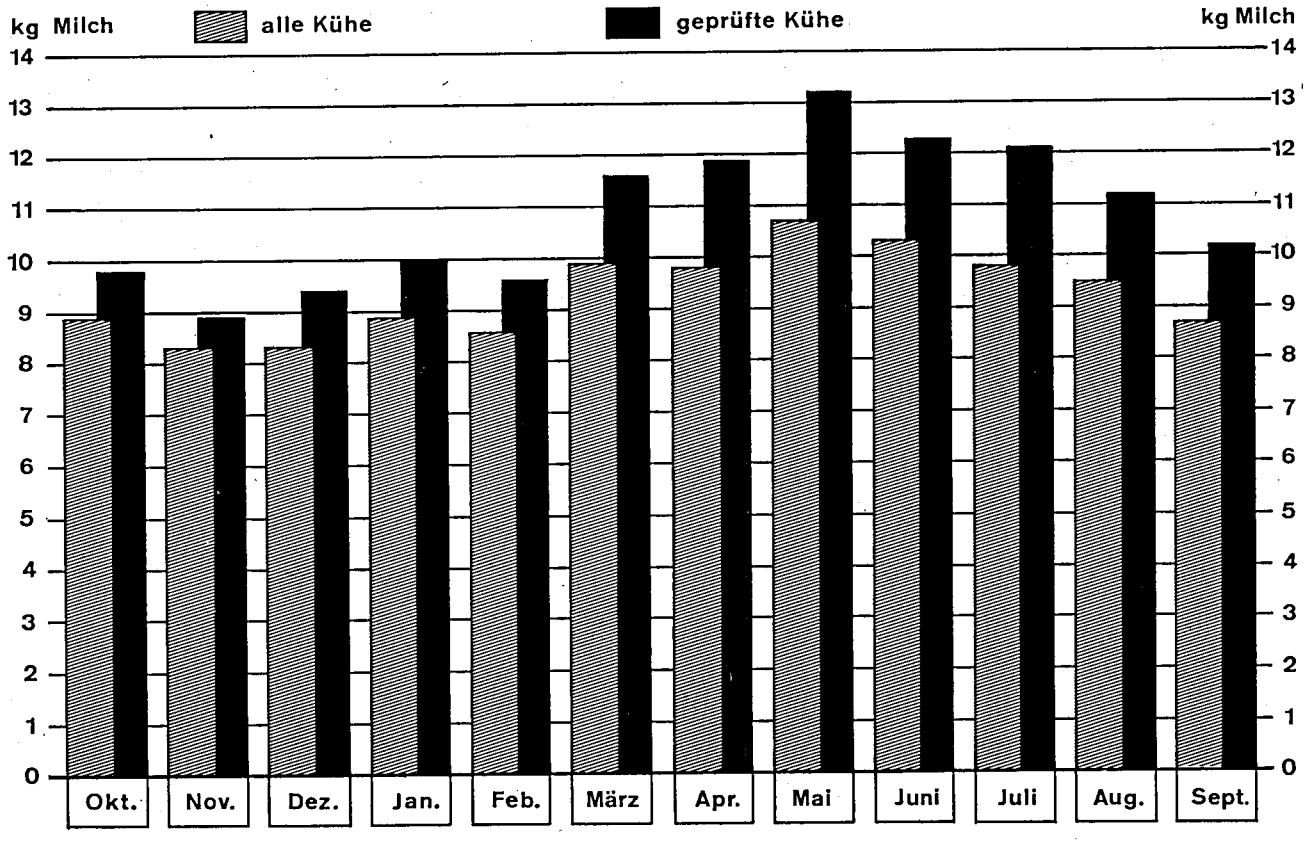
# YV. Die besten Dauerleistungskühe

**(geordnet nach Fett kg)**

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Der Kuh Rasse | Nr. | Geb.-Jahr | Prüfungsjahre | Kalbungen | Bisherige Lebensleistung Fett kg | Milch kg | Mittlere Lebensleistung Milch kg | Fett kg | Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koster, August — Helfant / Saarburg | rotbunt | 61531 | 1953 | 14,1 | 14 | 3 654 | 85 719 | 6 088 | 260 | 4,26 |
| Höh, Adolf — Käshofen / Zweibrücken | sch'bt. | 1048774 | 1955 | 10,9 | 9 | 3 415 | 78 469 | 7 171 | 312 | 4,35 |
| Kraus, Bernhard — Oberbreisig / Ahrweiler | rotbunt | 71482 | 1955 | 12,0 | 8 | 3 400 | 75 209 | 6 244 | 282 | 4,52 |
| Drautzburg, Bernhard — Ahrenthal / Ahrweiler | rotbunt | 81364 | 1956 | 10,8 | 8 | 3 195 | 71 292 | 6 615 | 296 | 4,48 |
| Dausque, Gaston — Rohrbach / Bergzabern | Fl'ckv. | 1059454 | 1954 | 12,7 | 11 | 3 085 | 72 761 | 5 727 | 243 | 4,24 |
| Steiner, Carl — Badenheim / Bingen | sch'bt. | 1175676 | 1954 | 12,3 | 11 | 3 028 | 74 408 | 6 026 | 245 | 4,07 |
| Rieboldt, Fritz — Niedersteden / Bitburg | rotbunt | 52688 | 1951 | 15,9 | 17 | 3 024 | 87 227 | 5 480 | 190 | 3,47 |
| Heck, Matthias, Ww., — Gilzem / Trier | rotbunt | 61595 | 1953 | 14,0 | 13 | 3 024 | 76 718 | 5 468 | 216 | 3,94 |
| Krause, Karl — Lederbach / Mayen | rotbt. | 1032631 | 1957 | 9,6 | 11 | 2 937 | 68 859 | 7 197 | 307 | 4,27 |
| Lang, Wilhelm — Rodenbach / Kaiserslautern | sch'bt. | 1016459 | 1952 | 14,6 | 14 | 2 937 | 77 167 | 5 299 | 202 | 3,81 |
| Fetthauer, Willi — Müschenbach / Oberwesterw. | rotbunt | 60971 | 1953 | 13,4 | 13 | 2 889 | 77 563 | 5 783 | 215 | 3,72 |
| Krämer, E. — Morschheim / Kirchheimbolanden | Fleckv. | 10184 | 1953 | 13,5 | 13 | 2 831 | 67 931 | 5 025 | 209 | 4,17 |
| Stange, Erich — Oberbreisig / Ahrweiler | rotbt. | 1229131 | 1959 | 8,1 | 8 | 2 830 | 64 240 | 7 913 | 349 | 4,41 |
| Bange, Klemens — Marienborn / Kreuznach | rotbunt | 58925 | 1953 | 14,0 | 14 | 2 819 | 67 699 | 4 842 | 202 | 4,16 |
| Tillmann, Clemens — Göllheim / Kirchheimb. | Rotv. | 1077660 | 1955 | 12,7 | 11 | 2 804 | 72 012 | 5 691 | 222 | 3,89 |
| Honsel, Albert — Hubertusberg / Neuwied | schwbt. | 512974 | 1952 | 12,9 | 13 | 2 796 | 74 681 | 5 799 | 217 | 3,74 |
| Gutsverw. Burg Heid — Lampaden / Trier | rotbunt | 61877 | 1954 | 12,9 | 13 | 2 782 | 66 106 | 5 124 | 216 | 4,21 |
| Adel, Werner — Minfeld / Germersheim | Fl'ckv. | 1016057 | 1956 | 10,7 | 10 | 2 776 | 61 737 | 5 757 | 259 | 4,50 |
| Sehmer, Fritz — Raversbeuren / Zell | rotbunt | 16587 | 1953 | 14,5 | 15 | 2 771 | 73 515 | 5 072 | 191 | 3,77 |
| Krause, Karl — Lederbach / Mayen | rotbunt | 81370 | 1957 | 9,3 | 10 | 2 735 | 59 386 | 6 386 | 294 | 4,61 |
| Gutsverwaltung Schloß Monaise — Trier | rotbunt | 66923 | 1954 | 11,8 | 12 | 2 735 | 74 526 | 6 305 | 231 | 3,67 |
| Idelberger, Otto — Altenkirchen / Westerwald | rotbunt | 61032 | 1952 | 13,6 | 13 | 2 728 | 73 165 | 5 388 | 201 | 3,73 |
| Franzen, Kurt — Eimsheim / Mainz | Fleckv. | 8242 | 1954 | 12,1 | 10 | 2 707 | 58 343 | 4 813 | 223 | 4,64 |
| Krämer, Edwin — Morschheim / Kirchheimbol. | Fleckv. | 10186 | 1955 | 11,7 | 10 | 2 706 | 58 186 | 4 953 | 230 | 4,65 |
| Mattil, Hilde — Höheinöd / Pirmasens | sch'bt. | 1092769 | 1953 | 14,3 | 15 | 2 691 | 67 482 | 4 707 | 188 | 3,99 |
| Nafziger, Peter — Ließem / Bitburg | rotbunt | 22328 | 1954 | 12,4 | 12 | 2 688 | 65 123 | 5 231 | 216 | 4,13 |
| Stadler, Philipp — Mechtersheim / Speyer | Fl'ckv. | 1004172 | 1957 | 10,4 | 11 | 2 675 | 64 368 | 6 201 | 258 | 4,16 |
| Schäfer, Otto — Althornbach / Zweibrücken | Fl'ckv. | 1003774 | 1953 | 13,2 | 13 | 2 660 | 62 841 | 4 776 | 202 | 4,23 |
| Becker, Jakob — Friesenheim / Mainz | rotbunt | 1389 | 1956 | 11,0 | 10 | 2 657 | 66 014 | 6 007 | 242 | 4,02 |
| Lehranstalt Neumühle — Münchweiler / Rockenh. | Rotv. | 1179270 | 1955 | 11,4 | 12 | 2 649 | 67 340 | 5 891 | 232 | 3,93 |
| Hirsch, Paul — Monzingen / Kreuznach | rotbunt | 73105 | 1955 | 9,2 | 12 | 2 648 | 60 690 | 6 563 | 286 | 4,36 |
| Kretschmann, August — Cassel / Ahrweiler | rotbunt | 66573 | 1955 | 12,4 | 12 | 2 644 | 66 448 | 5 378 | 214 | 3,98 |
| Lawall, Edmund — Morschheim / Kirchheimb. | Fleckv. | 10138 | 1956 | 10,4 | 10 | 2 636 | 65 632 | 6 341 | 255 | 4,02 |
| Schröer, August — Katzenbach / Kaiserslautern | sch'bt. | 1201759 | 1955 | 11,8 | 12 | 2 622 | 62 920 | 5 317 | 222 | 4,17 |
| Schäfer, Paul — Waldalgesheim / Kreuznach | rotbunt | 91912 | 1960 | 6,8 | 7 | 2 614 | 63 609 | 9 354 | 384 | 4,11 |
| Schmidt, Karl-Heinz — Odernheim / Rockenh. | sch'bt. | 1015670 | 1955 | 12,3 | 13 | 2 609 | 69 454 | 5 666 | 213 | 3,76 |
| Bach, Josef — Brandscheid / Prüm | rotbunt | 61830 | 1953 | 13,2 | 12 | 2 580 | 66 713 | 5 068 | 196 | 3,87 |
| Wilsberg, Alfons — Kalscheid / Neuwied | rotbunt | 19411 | 1954 | 12,8 | 13 | 2 571 | 74 611 | 5 808 | 200 | 3,45 |
| Müller, Karl — Matzenbach / Kusel | Rotv. | 1150861 | 1956 | 10,7 | 10 | 2 567 | 60 645 | 5 691 | 241 | 4,23 |
| Schneider, Johann — Arensberg / Koblenz | rotbunt | 24204 | 1956 | 11,0 | 11 | 2 559 | 61 763 | 5 627 | 233 | 4,14 |
| Mader, Peter — Armsheim / Alzey | Fleckv. | 8404 | 1955 | 11,4 | 12 | 2 557 | 69 076 | 6 074 | 225 | 3,70 |
| Türk, Oswald — Niederroßbach / Oberwesterw. | rotbunt | 26191 | 1957 | 9,7 | 10 | 2 552 | 62 603 | 6 480 | 264 | 4,08 |
| Landgraf, Heinrich — Ober-Saulheim / Alzey | sch'bt. | 1143275 | 1954 | 13,0 | 12 | 2 547 | 61 283 | 4 711 | 196 | 4,16 |
| Stumm, Helmut — Büchenbeuren / Zell | rotbunt | 58892 | 1954 | 13,3 | 13 | 2 536 | 64 671 | 4 879 | 191 | 3,92 |
| Wirths, Alfred — Michelbach / Altenkirchen | rotbunt | 75998 | 1957 | 9,3 | 8 | 2 528 | 54 400 | 5 833 | 271 | 4,65 |
| Pohl, Peter — Hallschlag / Prüm | rotbunt | 22412 | 1956 | 10,9 | 11 | 2 526 | 63 502 | 5 824 | 232 | 3,98 |
| Hasselbach, Joh. — Mühltalerhof / Zweibrücken | sch'bt. | 1149674 | 1954 | 13,0 | 13 | 2 523 | 68 639 | 5 280 | 194 | 3,68 |
| Sutter, Helmut — Althornbach / Zweibrücken | Fl'ckv. | 1004874 | 1956 | 10,5 | 10 | 2 518 | 58 838 | 5 616 | 240 | 4,28 |
| Stroh, Peter — Pees / Neuwied | rotbunt | 71308 | 1955 | 11,5 | 11 | 2 508 | 65 154 | 5 654 | 218 | 3,85 |
| Gravius, Theo — Callbach / Rockenhausen | sch'bt. | 1012570 | 1956 | 10,8 | 10 | 2 506 | 55 831 | 5 147 | 231 | 4,49 |
| Schmidt, Karl-Heinz — Odernheim / Rockenh. | sch'bt. | 1015570 | 1955 | 12,2 | 11 | 2 498 | 60 619 | 4 959 | 204 | 4,12 |
| Koster, August — Helfant / Saarburg | rotbunt | 75100 | 1957 | 9,8 | 10 | 2 492 | 55 310 | 5 660 | 255 | 4,51 |
| Kläser, Karl — Kell / Trier | rotbunt | 7 | 1955 | 11,4 | 11 | 2 488 | 64 299 | 5 662 | 219 | 3,87 |
| Wirtz, Philipp — Hecken / Neuwied | rotbunt | 66222 | 1954 | 12,4 | 13 | 2 486 | 65 773 | 5 311 | 201 | 3,78 |
| Molter, Kurt — Dambach / Birkenfeld | Fleckvieh | 525 | 1954 | 13,0 | 13 | 2 485 | 59 696 | 4 606 | 192 | 4,16 |
| Versuchsgut Rengen — Rengen / Daun | rotbunt | 65954 | 1955 | 12,0 | 12 | 2 479 | 67 107 | 5 578 | 206 | 3,69 |
| Penner, Johannes — Hahnerhof / Kaiserslautern | sch'bt. | 1032159 | 1957 | 10,2 | 11 | 2 476 | 59 345 | 5 835 | 243 | 4,17 |
| Lehranstalt Neumühle — Münchweiler / Rockenh. | Rotv. | 1178370 | 1955 | 11,3 | 12 | 2 475 | 61 154 | 5 407 | 219 | 4,05 |

| Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis | Der Kuh Rasse | Nr. | Geb.-Jahr | Prüfungsjahre | Kalbungen | Bisherige Lebensleistung Fett kg | Milch kg | Mittlere Lebensleistung Milch kg | Fett kg | Fett % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rössler, Karl — Morschheim / Kirchheimboland. | Fleckv. | 10173 | 1957 | 9,7 | 9 | 2 473 | 64 468 | 6 643 | 255 | 3,84 |
| Kühn, August — Flomborn / Alzey . . . . . | Fleckv. | 7655 | 1953 | 14,6 | 13 | 2 468 | 61 531 | 4 222 | 169 | 4,01 |
| Höver, Willi — Holzweiler / Ahrweiler . . . . . | schwbt. | 139074 | 1958 | 8,6 | 9 | 2 459 | 59 101 | 6 899 | 287 | 4,16 |
| Forstner-Meyer — Winden / Germersheim . . . | Fl'ckv. | 1047757 | 1953 | 13,5 | 13 | 2 449 | 63 070 | 4 668 | 181 | 3,88 |
| Wöllstein, Ernst — Windhof/Geumbach / Birkenf. | rotbunt | 65160 | 1954 | 12,2 | 12 | 2 443 | 67 674 | 5 568 | 201 | 3,61 |
| Halmerbauer, Marga — Hundheim / Bernkastel . | Jersey | 17280 | 1958 | 8,5 | 10 | 2 442 | 40 445 | 4 776 | 288 | 6,04 |
| Merrem, Franz — Gut Kirchhof / Wittlich . . . | rotbt. | 1017849 | 1954 | 13,2 | 14 | 2 439 | 62 520 | 4 728 | 184 | 3,90 |
| Kurtenbach, Wilhelm — Hohn / Neuwied . . . | rotbunt | 71683 | 1956 | 10,5 | 10 | 2 437 | 61 746 | 5 886 | 232 | 3,95 |
| Meyer, Willi — Berndroth / Unterlahnkreis . . | Gelbv. | 4114 | 1956 | 10,2 | 9 | 2 432 | 49 787 | 4 889 | 239 | 4,88 |
| Friesen, Willi — Werderhof / Zweibrücken . . . | sch'bt. | 1128274 | 1956 | 10,9 | 10 | 2 428 | 58 795 | 5 381 | 222 | 4,13 |
| Horter, Rudolf — Undenheim / Mainz . . . . . | rotbunt | 695 | 1956 | 10,8 | 9 | 2 427 | 56 299 | 5 207 | 224 | 4,31 |
| Willsberg, Johann — Dinspel / Neuwied . . . . | rotbunt | 22300 | 1955 | 11,7 | 12 | 2 424 | 66 763 | 5 721 | 208 | 3,63 |
| Rochel, Herbert — Vischel / Ahrweiler . . . . . | rotbunt | 24302 | 1955 | 11,4 | 11 | 2 423 | 59 255 | 5 198 | 213 | 4,09 |
| Hock, Hans — Minfeld / Germersheim . . . . . | Fl'ckv. | 1011257 | 1956 | 11,5 | 10 | 2 422 | 59 975 | 5 227 | 211 | 4,04 |
| Woll, August — Schauerberg / Pirmasens . . . . | sch'bt. | 1002569 | 1953 | 12,7 | 14 | 2 420 | 61 156 | 4 797 | 190 | 3,96 |
| Asbach, Albrecht — Kettenhausen / Altenkirchen | rotbunt | 66829 | 1956 | 11,1 | 11 | 2 420 | 59 572 | 5 361 | 218 | 4,06 |
| Wolf, Otto — Albig / Alzey . . . . . | Fleckv. | 7742 | 1952 | 14,0 | 11 | 2 418 | 54 192 | 3 863 | 172 | 4,46 |
| Munkler, Johann — Geichlingen / Bitburg . . . | schwarzbt. | 9 | 1954 | 11,9 | 12 | 2 403 | 66 768 | 5 615 | 202 | 3,60 |
| Roth, Arthur — St. Katharinen / Kreuznach . . . | rotbt. | 73118 | 1956 | 10,6 | 11 | 2 401 | 60 480 | 5 685 | 226 | 3,97 |

**Tägliche Durchschnittsleistung je Monat**

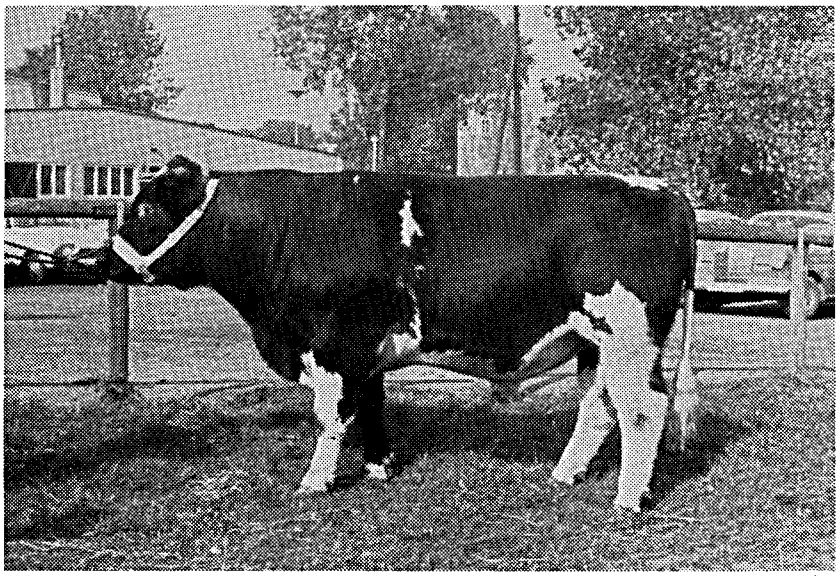


# XVI. Durchschnittsleistungen nach Kuhbestandsgrößen

## (A- und B-Abschlüsse)

| Inspektur | 1 bis 5 Kühe | | | | 6 bis 10 Kühe | | | | 11 bis 20 Kühe | | | | 21 bis 40 Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø Kuh-zahl | Milch kg | Fett kg | Fett % | Ø Kuh-zahl | Milch kg | Fett kg | Fett % | Ø Kuh-zahl | Milch kg | Fett kg | Fett % | Ø Kuh-zahl | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| Alzey . . . . | 860 | 4 164 | 163 | 3,91 | 644 | 4 247 | 164 | 3,86 | 285 | 4 241 | 174 | 4,10 | 113 | 4 153 | 150 | 3,62 |
| Kaiserslautern . | 650 | 3 846 | 150 | 3,91 | 3 557 | 3 933 | 152 | 3,87 | 4 295 | 4 064 | 155 | 3,81 | 895 | 4 225 | 160 | 3,80 |
| Landau-Pf. . . | 795 | 3 706 | 148 | 3,99 | 1 919 | 3 842 | 151 | 3,94 | 1 540 | 4 067 | 155 | 3,80 | 517 | 4 065 | 150 | 3,69 |
| Montabaur . . | 506 | 3 866 | 143 | 3,70 | 2 908 | 3 907 | 143 | 3,66 | 3 115 | 4 132 | 151 | 3,64 | 1 065 | 4 061 | 153 | 3,76 |
| Neuwied . . . | 978 | 4 093 | 152 | 3,72 | 5 427 | 4 169 | 154 | 3,70 | 6 958 | 4 265 | 158 | 3,71 | 1 242 | 4 308 | 160 | 3,71 |
| Simmern . . . | 943 | 3 712 | 140 | 3,76 | 5 173 | 3 847 | 144 | 3,75 | 3 057 | 3 957 | 148 | 3,74 | 350 | 4 203 | 161 | 3,84 |
| Trier . . . . | 599 | 3 619 | 132 | 3,66 | 6 640 | 3 807 | 138 | 3,63 | 11 999 | 3 960 | 145 | 3,66 | 2 352 | 4 277 | 164 | 3,83 |
| Rheinland-Pfalz | 5 331 | 3 874 | 148 | 3,81 | 26 268 | 3 931 | 141 | 3,73 | 31 249 | 4 067 | 151 | 3,71 | 6 534 | 4 218 | 159 | 3,78 |
| 1968: . . . . . | 5 865 | 3 946 | 152 | 3,85 | 28 257 | 4 057 | 153 | 3,77 | 25 912 | 4 187 | 157 | 3,75 | 5 089 | 4 451 | 168 | 3,77 |

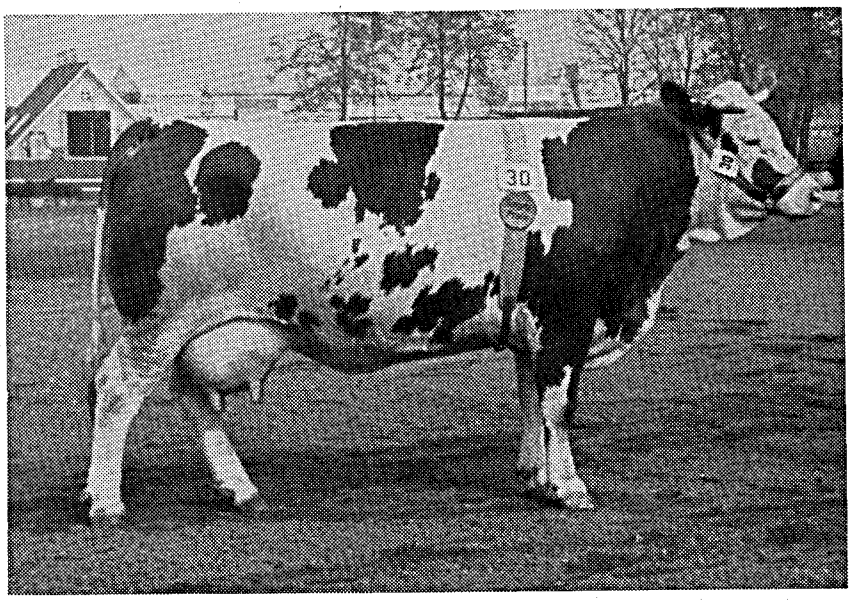
| Inspektur | 40 u. mehr Kühe | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ø Kuh-zahl | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| Alzey . . . . | — | — | — | — |
| Kaiserslautern . | 52 | 3 432 | 137 | 3,98 |
| Landau-Pf. . . | 307 | 4 372 | 166 | 3,79 |
| Montabaur . . | 193 | 4 225 | 154 | 3,64 |
| Neuwied . . . | 159 | 4 801 | 186 | 3,88 |
| Simmern . . . | 50 | 5 336 | 190 | 3,56 |
| Trier . . . . | 635 | 4 795 | 184 | 3,84 |
| Rheinland-Pfalz | 1 396 | 4 592 | 175 | 3,80 |
| 1968: . . . . . | nicht erhoben | | | |



Maru 17636
züchterisch wertvoller Prüfbulle (rotbunt)

## XVII. Durchschnittsleistungen der volljährig geprüften Kühe nach Altersklassen und Rassen

| Rasse | bis 3,9 Jahre | | | 4 bis 5,9 Jahre | | | 6 bis 7,9 Jahre | | | 8 bis 11,9 Jahre | | | 12 u. mehr Jahre | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % |
| Schwarzbunte | 2 026 | 3 739 | 3,80 | 3 949 | 4 057 | 3,81 | 2 204 | 4 312 | 3,75 | 1 579 | 4 411 | 3,69 | 225 | 4 204 | 3,58 |
| Rotbunte | 6 742 | 3 803 | 3,73 | 14 795 | 3 952 | 3,70 | 8 321 | 4 254 | 3,66 | 6 373 | 4 259 | 3,57 | 748 | 4 131 | 3,50 |
| Gelbvieh | 317 | 3 342 | 4,03 | 657 | 3 649 | 4,09 | 476 | 3 770 | 4,03 | 420 | 3 811 | 3,99 | 67 | 3 561 | 3,80 |
| Fleckvieh | 666 | 3 381 | 3,97 | 1 336 | 3 750 | 4,00 | 793 | 4 122 | 3,98 | 643 | 4 066 | 3,93 | 145 | 3 910 | 3,88 |
| Rotvieh/Gl.-Donn. | 445 | 3 608 | 4,04 | 748 | 3 876 | 4,06 | 456 | 4 243 | 4,03 | 367 | 4 083 | 3,93 | 37 | 3 601 | 4,05 |
| Jersey | 95 | 2 926 | 6,25 | 147 | 3 066 | 6,22 | 87 | 3 043 | 5,99 | 51 | 3 113 | 6,16 | 4 | 2 796 | 5,97 |
| Kreuz. u. Sonst. | 78 | 3 458 | 3,87 | 158 | 3 699 | 3,85 | 92 | 3 834 | 3,77 | 70 | 3 748 | 3,67 | 13 | 3 439 | 3,65 |
| Im Landesmittel: | 10 369 | 3 730 | 3,80 | 21 790 | 3 940 | 3,78 | 12 429 | 4 226 | 3,74 | 9 503 | 4 235 | 3,66 | 1 239 | 4 061 | 3,59 |
| 1968: | 8 970 | 3 825 | 3,84 | 19 271 | 4 039 | 3,81 | 11 279 | 4 352 | 3,77 | 9 065 | 4 332 | 3,69 | 1 175 | 4 209 | 3,66 |




Fleckviehkuh 1315374
Durchschnittsleistung in 2,8 Jahren:
5 143 kg Milch mit 4,43 % Fett

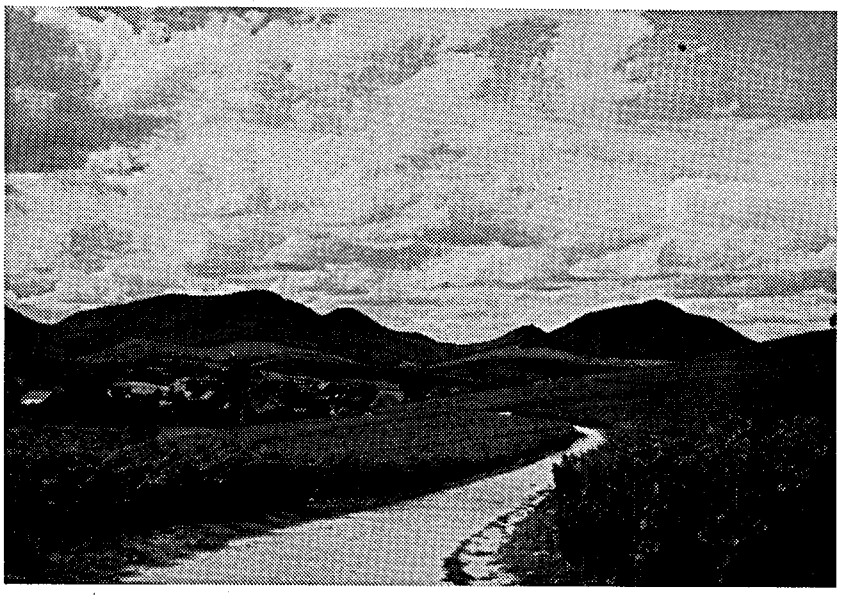
## XVIII. Leistungsergebnisse aller voll- und teiljährig geprüften Kühe nach Kalbemonaten
**(einschl. der Zu- und Abgänge im Prüfungsjahr)**

| Kalbemonat | Kühe | Durchschnittsleistungen | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Milch kg | Fett kg | Fett % |
| Oktober | 5 707 | 4 279 | 163 | 3,81 |
| November | 6 872 | 4 278 | 161 | 3,76 |
| Dezember | 7 695 | 4 256 | 158 | 3,71 |
| Januar | 7 449 | 4 234 | 157 | 3,71 |
| Februar | 8 348 | 4 202 | 155 | 3,69 |
| März | 8 688 | 4 106 | 151 | 3,68 |
| April | 6 672 | 4 025 | 148 | 3,68 |
| Mai | 5 650 | 3 925 | 145 | 3,69 |
| Juni | 4 735 | 3 841 | 143 | 3,72 |
| Juli | 4 502 | 3 723 | 140 | 3,76 |
| August | 4 763 | 3 740 | 142 | 3,80 |
| September | 3 707 | 3 593 | 139 | 3,87 |
| ohne Kalbung | 14 561 | 3 590 | 136 | 3,79 |
| ∅ bei | 89 049 | 4 026 | 150 | 3,73 |

# XIX. Leistungsentwicklung ab 1950

**nach Rassen:**

| Jahr | Schwarzbunte | | | | Rotbunte | | | | Glanvieh | | | | Fleckvieh | | | | Sonstige | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | alle Kühe | | HB-Kühe | | alle Kühe | | HB-Kühe | | alle Kühe | | HB-Kühe | | alle Kühe | | HB-Kühe | | alle Kühe | |
| | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % | Milch kg | Fett % |
| 1950 | 3 729 | 3,43 | 3 850 | 3,40 | 3 726 | 3,49 | 3 927 | 3,49 | 2 702 | 4,03 | 2 759 | 4,06 | 2 929 | 3,93 | 3 134 | 3,96 | 2 905 | 3,72 |
| 1951 | 3 799 | 3,45 | 3 847 | 3,46 | 3 768 | 3,53 | 3 957 | 3,54 | 2 820 | 4,08 | 2 884 | 4,09 | 3 102 | 4,00 | 3 184 | 3,99 | 3 045 | 3,70 |
| 1952 | 3 707 | 3,40 | 3 885 | 3,45 | 3 638 | 3,49 | 3 849 | 3,53 | 2 746 | 4,05 | 2 824 | 4,07 | 3 095 | 3,97 | 3 180 | 3,99 | 3 124 | 3,75 |
| 1953 | 3 756 | 3,43 | 3 940 | 3,45 | 3 640 | 3,45 | 3 922 | 3,52 | 2 743 | 4,05 | 2 834 | 4,06 | 3 069 | 4,01 | 3 142 | 4,01 | 3 050 | 3,74 |
| 1954 | 3 863 | 3,55 | 4 006 | 3,59 | 3 747 | 3,55 | 4 047 | 3,61 | 2 871 | 4,14 | 2 959 | 4,16 | 3 274 | 4,09 | 3 392 | 4,13 | 3 167 | 3,79 |
| 1955 | 3 781 | 3,57 | 3 920 | 3,67 | 3 724 | 3,54 | 3 993 | 3,61 | 2 906 | 4,13 | 2 990 | 4,15 | 3 318 | 4,10 | 3 459 | 4,11 | 3 157 | 3,83 |
| 1956 | 3 810 | 3,62 | 4 014 | 3,69 | 3 771 | 3,58 | 4 033 | 3,64 | 3 006 | 4,16 | 3 095 | 4,20 | 3 393 | 4,13 | 3 492 | 4,15 | 3 298 | 3,85 |
| 1957 | 3 832 | 3,63 | 4 087 | 3,69 | 3 797 | 3,53 | 4 097 | 3,59 | 3 080 | 4,12 | 3 192 | 4,17 | 3 504 | 4,11 | 3 622 | 4,14 | 3 369 | 3,83 |
| 1958 | 3 878 | 3,69 | 4 109 | 3,77 | 3 928 | 3,62 | 4 233 | 3,69 | 3 197 | 4,16 | 3 351 | 4,18 | 3 549 | 4,14 | 3 675 | 4,19 | 3 420 | 3,83 |
| 1959 | 3 933 | 3,66 | 4 166 | 3,72 | 3 958 | 3,61 | 4 264 | 3,68 | 3 327 | 4,12 | 3 472 | 4,18 | 3 604 | 4,11 | 3 738 | 4,17 | 3 456 | 3,88 |
| 1960 | 4 088 | 3,69 | 4 393 | 3,73 | 3 980 | 3,62 | 4 278 | 3,72 | 3 483 | 4,16 | 3 658 | 4,21 | 3 726 | 4,11 | 3 913 | 4,17 | 3 470 | 3,83 |
| 1961 | 4 172 | 3,76 | 4 520 | 3,81 | 4 037 | 3,69 | 4 333 | 3,78 | 3 588 | 4,24 | 3 752 | 4,29 | 3 750 | 4,19 | 3 945 | 4,23 | 3 510 | 3,99 |
| 1962 | 4 058 | 3,77 | 4 379 | 3,84 | 3 928 | 3.69 | 4 263 | 3,80 | 3 481 | 4,19 | 3 668 | 4,24 | 3 703 | 4,16 | 3 918 | 4,21 | 3 444 | 4,09 |
| 1963 | 4 105 | 3,78 | 4 453 | 3,86 | 3 982 | 3,69 | 4 345 | 3,80 | 3 527 | 4,18 | 3 735 | 4,23 | 3 835 | 4,15 | 4 051 | 4,20 | 3 580 | 4,11 |
| 1964 | 4 167 | 3,82 | 4 486 | 3,88 | 4 048 | 3,73 | 4 425 | 3,84 | 3 646 | 4,18 | 3 837 | 4,23 | 3 923 | 4,15 | 4 123 | 4,20 | 3 495 | 4,29 |
| 1965 | 4 150 | 3,78 | 4 506 | 3,84 | 4 095 | 3,69 | 4 481 | 3,79 | 3 625 | 4,10 | 3 829 | 4,16 | 3 839 | 4,09 | 4 050 | 4,15 | 3 579 | 4,15 |
| 1966 | 4 094 | 3,73 | 4 402 | 3,77 | 4 106 | 3,63 | 4 531 | 3,79 | 3 663 | 4,06 | 3 878 | 4,12 | 3 757 | 3,99 | 3 946 | 4,05 | 3 603 | 4,31 |
| 1967 | 4 222 | 3,76 | 4 475 | 3,80 | 4 185 | 3,68 | 4 586 | 3,82 | 3 784 | 4,07 | 3 997 | 4,15 | 3 864 | 4,01 | 3 997 | 4,05 | 3 553 | 4,45 |
| 1968 | 4 233 | 3,78 | 4 535 | 3,86 | 4 176 | 3,69 | 4 622 | 3,81 | 3 861 | 4,09 | 4 102 | 4,17 | 3 904 | 4,02 | 4 128 | 4,07 | 3 607 | 4,77 |
| 1969 | 4 110 | 3,77 | 4 444 | 3,85 | 4 051 | 3,67 | 4 559 | 3,80 | 3 801 | 4,03 | 4 072 | 4,10 | 3 828 | 3,97 | 4 099 | 4,02 | 3 368 | 4,94 |



— Wein und Wald —

Abends in der Vorderpfalz bei Ilbesheim

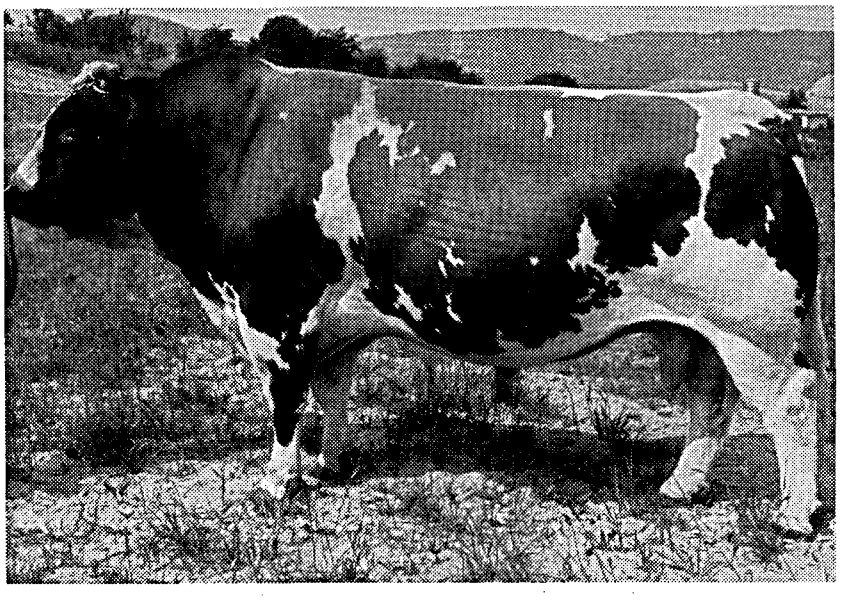
# XX. Zuchtwertschätzung

Die Zuchtwertschätzung der Bullen ist zweifellos eine bedeutende Maßnahme für die Erzielung eines Zuchtfortschrittes in der Rinderzucht. Wenn die durch den Computer errechneten Zahlen auch die biologischen Vorgänge für den Einzelfall nicht immer exakt bestimmen können, so bedeuten sie für den Züchter doch wichtige Entscheidungshilfen. Auf jeden Fall tragen die Informationen der Zuchtwertschätzung dazu bei, die noch bestehenden Unsicherheiten in der Zucht zu verringern.

**Die Methodik der Zuchtwertschätzung**

Für die Zuchtwertschätzung der Bullen auf Milchmenge und Milchfett in Rheinland-Pfalz werden die 100- und 305-Tage-Leistungen aller unter Milchleistungsprüfung (Herdbuch und Nichtherdbuch) stehenden Färsen herangezogen. Dabei werden folgende die Leistung beeinflussende Faktoren berücksichtigt.

- Stall- und Futterverhältnisse
- Kalbemonat
- Erstabkalbealter
- Erblichkeitsgrad für Milchmenge und Fettgehalt
- die Anzahl der Töchter



**Rotbuntbulle Banko 15047**
Leistungsformel: EL 21/9 — 2,6 — 1765 — 3,88 (+ 175) (+ 0,13)
Ergebnis der II. Nachzuchtbewertung:
Typ und Form: 3,5 = gut bis voll befriedigend; Euter: 3,3 = voll befriedigend
Besitzer: H. Heege, Gut Heeg; seit 1968 Besamungsstation Neumühle

Für die Zuchtwertschätzung der Bullen wird der Töchter-Populationsvergleich herangezogen. Hierdurch sollen die vorgenannten Umwelteinflüsse ausgeschaltet werden.

Die Leistungen der Töchter des zu prüfenden Bullen werden mit zwei Vergleichszahlen in Beziehung gebracht:

1. mit der Leistung derjenigen Färsen der Population, die der gleichen Erstkalbealtersgruppe angehören und im selben Monat gekalbt haben und
2. mit dem Durchschnitt der Abweichungen für die Färsenleistungen der Betriebe, in denen Töchter eines Bullen ihre Leistungen erbracht haben (Betriebsbemessungszahl).

   Die sich ergebende Abweichung (plus oder minus) wird zur Berücksichtigung des Erblichkeitsgrades und der Töchterzahl noch mit einem Regressionsfaktor multipliziert und entspricht damit dem Zuchtwert des Bullen.

Beispiel: Bulle A: + 200 kg Milch. Das bedeutet:

1. Der Bulle A liegt in seinem geschätzten Zuchtwert 200 kg Milch über dem Durchschnitt aller Bullen der Population.
2. Bei Anpaarung an durchschnittliche Kühe ist im Mittel einer großen Zahl zu erwarten, daß seine Töchter in der ersten Laktation 100 kg Milch (= 1/2 des Zuchtwertes des Vaters; die andere Hälfte kommt von der Mutter) höher liegen als Durchschnittsfärsen.

| Rasse | Information * | vorläufiges Urteil ** | endgültiges Urteil *** | Summe |
|---|---|---|---|---|
| Rotbunt | 288 | 60 | 107 | 455 |
| Schwarzbunt | 69 | 9 | 14 | 92 |
| Fleckvieh | 52 | 21 | 10 | 83 |
| Rotvieh | 42 | 8 | 3 | 53 |
| Summe | 451 | 98 | 134 | 683 |

* mindestens 10 Töchter, ** mindestens 20 Töchter, *** mindestens 30 Töchter aus 10 (5) Betrieben.

Eine erfolgreiche Zuchtwertschätzung setzt eine enge Zusammenarbeit der drei Säulen der Rinderzucht: Zuchtverbände, Besamung und Milchkontrolle voraus, wobei letzterer eine besondere Bedeutung zukommt hinsichtlich der exakten Lieferung der benötigten Ausgangsdaten.

Auf einem Schaubild der DLG-Ausstellung in München wurde die Bedeutung der Milchleistungsprüfung im Rahmen der Zuchtwertschätzung wie folgt charakterisiert.

Anerkannte Vererber nützen jedem Betrieb. Aber nur aktive Betriebe (mit Milchleistungsprüfung) helfen bei der Bullenprüfung,

**daher**

je mehr MLP-Betriebe,
um so mehr Bullen können geprüft werden,
um so mehr gute Vererber werden ermittelt,
um so schneller erfolgt der Zuchtfortschritt,
um so höher sind die bäuerlichen Einnahmen.

Nachdem die Zuchtwertschätzungsstelle Neumühle nun gut 3 Jahre besteht, sollen anliegend erstmals alle Bullen mit einer abgeschlossenen Zuchtwertschätzung oder einem endgültigen Zuchtwertschätzurteil veröffentlicht werden. Bereits vorliegende Ergebnisse von II. Nachzuchtbewertungen wurden hinzugefügt. In 11 Veröffentlichungen wurden bisher die Ergebnisse von mehr als 600 verschiedenen Bullen gebracht. Alle Ergebnisse sind in der Bullenkartei der Zuchtwertschätzungsstelle registriert. Im folgenden sind die Ergebnisse von 104 Bullen mit endgütigem Zuchtwertschätzurteil zusammengestellt.

Den Richtlinien für die Zuchtwertschätzung von Bullen in Rheinland-Pfalz vom 20. 2. 1969 entsprechend gilt eine Zuchtwertschätzung bei Vorliegen von 50 Töchterleistungen, erbracht in mindestens 10 (Natursprung 5) Betrieben als abgeschlossen. Wenn mit keinen zusätzlichen Töchterleistungen mehr zu rechnen ist, kann ein endgültiges Urteil bei 30 Töchterleistungen, erbracht in 10 Betrieben (Natursprung 5) vergeben werden.

Das erwünschte Ziel, der „bewährte Vererber" setzt eine planvolle Jungbullenprüfung voraus. Diese beginnt schon beim Ankauf und Einsatz des Jungbullen. Liegt vom Vater ein aussagefähiges positives Zuchtwertschätzergebnis vor, so erhöht sich die Wahrscheinlichkeit einer guten Leistungsvererbung. Eine noch bestehende Lücke, nämlich die Zuchtwertschätzung der weiblichen Tiere, muß bald geschlossen werden. Bis dahin ist die absolute Leistung der Mutter in Relation zum Stalldurchschnitt, erwünscht sind langjährige über dem Stalldurchschnitt liegende gute Dauerleistungen, ein durchaus brauchbares Hilfsmittel. Der junge Prüfbulle sollte aus der gezielten Paarung eines positiv zuchtwertgeschätzten Vaters und einer positiv veranlagten Mutter stammen.

Neben den wirtschaftlich besonders wichtigen Kriterien Milchmengenleistung und Fettgehalt sind jedoch weitere Eigenschaften wie Fruchtbarkeit, Fleischleistung, Typ, Euter, Melkbarkeit usw. zu beachten.

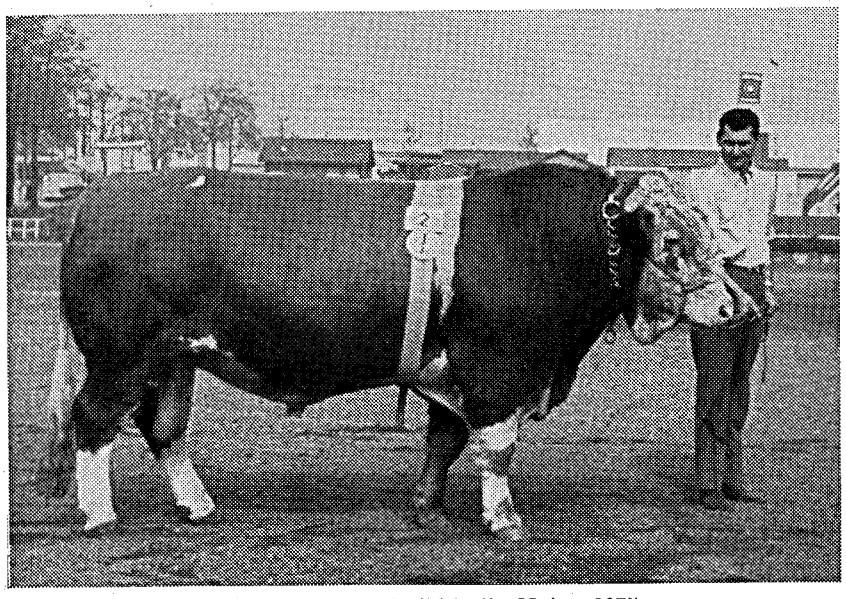
Die Vorbereitungen hinsichtlich Datenerfassung, Programmierung und Auswertung der Melkbarkeitsprüfungen sind inzwischen soweit abgeschlossen, daß ab 1. 1. 1970 in Rheinland-Pfalz mit der Zuchtwertschätzung auf Melkbarkeit begonnen werden kann. Dadurch wird es möglich dem Milchviehhalter eine weitere für die Rentabilität der Rindviehhaltung wichtige Information zu geben.

**Vererbungstendenz der endgültig zuchtwertgeschätzten Bullen**

| Verteilung der endgültigen Zuchtwertschätzurteile | Rotbunt abs. | Rotbunt % | Schwarzbunt abs. | Schwarzbunt % | Fleckvieh abs. | Fleckvieh % | Rotvieh abs. | Rotvieh % | Summe abs. | Summe % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Milchmenge und Fettgehalt übermittel (bzw. gut): | 17 | 21,5 | 1 | 7,1 | — | — | — | — | 18 | 17,3 |
| eine Eigenschaft mittel, die andere übermittel (bzw. gut): | 21 | 26,6 | 6 | 42,9 | 2 | 22,2 | — | — | 29 | 27,9 |
| beide Eigenschaften mittel: | 11 | 13,9 | 1 | 7,1 | 3 | 33,3 | 1 | 50,0 | 16 | 15,4 |
| eine Eigenschaft mittel (oder besser), die andere untermittel (bzw. schlecht): | 29 | 36,7 | 4 | 28,6 | 4 | 44,5 | 1 | 50,0 | 38 | 36,5 |
| in beiden Eigenschaften untermittel (bzw. schlecht): | 1 | 1,3 | 2 | 14,3 | — | — | — | — | 3 | 2,9 |
| Summe | 79 | | 14 | | 9 | | 2 | | 104 | |

Die vorstehende Tabelle zeigt die Vererbungstendenz der endgültige zuchtwertgeschätzten Bullen. Dabei muß sich die Betrachtung auf die Kriterien Milchmenge und Fettgehalt gleichzeitig beziehen. So gesehen waren 17 % dieser Bullen in beiden Eigenschaften positiv. Weitere 28 % waren in einer Eigenschaft mittel, in der anderen übermittel oder besser, so daß rund 45 % der Bullen mit einem endgültigen Zuchtwertschätzergebnis in den positiven Bereich fallen. Dieses erfreuliche Ergebnis bedeutet, daß bei den vorgenannten Bullen, die meist in größeren Genossenschaften oder in Besamungsstationen zum Einsatz gelangten, eine glückliche Bullenauswahl erfolgte.

Andererseits verpflichteten aber die rund 39 % Bullen des negativen Bereichs zu züchterischen Konsequenzen, um den Zuchtfortschritt durch Ausmerzung der negativ veranlagten Tiere und Steigerung der Nachkommenzahl von erblich überlegenen Tieren zu vergrößern.



**2½jähriger Fleckviehbulle Notar 2075**
Mutterleistung in 4,9 Jahren: 5 351 kg Milch mit 4,55 % Fett

# XXI. Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Milcherzeugung

Seit dem 1. 10. 1967 werden in Rheinland-Pfalz in rund 300 landwirtschaftlichen Betrieben, die der Milchleistungsprüfung angeschlossen sind, in enger Zusammenarbeit mit dem Referat Tierzucht des Ministeriums für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten und der zusätzlichen Fütterungsberatung Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Milcherzeugung durchgeführt. Bei dieser Maßnahme handelt es sich um die Berechnung der Wirtschaftlichkeit (Kostenkontrolle), die ausschließlich auf das Produktionsverfahren Milcherzeugung abgestellt ist. Solche Erzeugungskostenrechnungen sind betriebsinterne Nebenrechnungen, die dazu dienen, über das Ergebnis eines einzelnen und entscheidenden Betriebszweiges letztlich das Gesamtergebnis des Betriebes verständlicher zu machen.

Die detaillierten Angaben über die Einnahmenseite und die Kostenstruktur der Milcherzeugung geben dem Landwirt erst die Möglichkeit, diesen Produktionsbereich im Vergleich mit den Durchschnittsergebnissen ähnlich gelagerter Betriebe kritisch zu beurteilen und die erforderlichen Konsequenzen für eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit zu ziehen. Darüber hinaus bieten die Ergebnisse eine wertvolle Orientierungshilfe für die einschlägige produktionstechnische Beratung.

Die Ergebnisse aus dem letzten Jahresabschluß sind für diesen Jahresbericht zusammengestellt. Zwei Jahresabschlüsse liegen bis jetzt vor. Sie sind zeitlich um ein halbes Jahr verschoben, weil für die Zeit des Anlaufens dieser Maßnahme halbjährlich neue Betriebe aufgenommen werden und die Auswertungen auch halbjährlich erfolgen.

**Durchschnittsergebnisse aus 55 gleichzeitig ausgewerteten Betrieben**

2. Jahresabschluß 1968/69 (1. 4. 1968 bis 31. 3. 1969)

| **Allgemeine Angaben** | Sommerhalbjahr 1968 | | Winterhalbjahr 1968/69 | | Wirtschaftsjahr 1968/69 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchschnittlicher Milchkuhbestand . . . . | 12,7 | | 13,2 | | 13,0 | |
| Milcherzeugung in kg je Kuh . . . . . | 2 184 | | 1 786 | | 3 970 | |
| Kraftfutteraufwand: dz je Kuh / DM je dz . | 5,1 / | 42,10 | 6,8 / | 39,40 | 11,9 / | 40,50 |
| | DM je Kuh | Pfennige je kg Milch | DM je Kuh | Pfennige je kg Milch | DM je Kuh | Pfennige je kg Milch |
| 1. **Leistungen** | | | | | | |
| 2. Milcherzeugung . . . . . | 846,— | 38,7 | 731,— | 40,9 | 1 577,— | 39,8 |
| 3. Überschuß aus Bestandsveränderung . . | — | — | — | — | — | — |
| 4. Kälberwert . . . . . | 96,— | 4,4 | 126,— | 7,1 | 222,— | 5,6 |
| 5. Leistungen insgesamt (Summe 2 bis 4) . | 942,— | 43,1 | 857,— | 48,0 | 1 799,— | 45,4 |
| 6. **Kosten** | | | | | | |
| 7. Kraftfutter . . . . . | 214,— | 9,8 | 266,— | 14,9 | 480,— | 12,2 |
| 8. Verlust aus Bestandsveränderung . . . | 41,— | 1,9 | 54,— | 3,0 | 95,— | 2,4 |
| 9. Sonstige variable Kosten . . . . . | 44,— | 2,0 | 45,— | 2,5 | 89,— | 2,2 |
| 10. Variable Kosten insgesamt (Summe 7 bis 9) | 299,— | 13,7 | 365,— | 20,4 | 664,— | 16,8 |
| 11. Deckungsbeitrag (5 abzüglich 10) . . . . . | 643,— | 29,4 | 492,— | 27,6 | 1 135,— | 28,6 |
| 12. Grundfutterkosten . . . . . | 214,— | 9,8 | 249,— | 13,9 | 463,— | 11,7 |
| 13. Festkosten (Gebäude und Maschinen) . . | 100,— | 4,6 | 100,— | 5,6 | 200,— | 5,1 |
| 14. Arbeitseinkommen (11 abzügl. 12 u. 13) . | 329,— | 15,2 | 143,— | 8,1 | 472,— | 11,8 |

**Erläuterungen zu den Jahresabschlüssen:**

**I. Zum Begrifflichen:**

1. Leistungen — Hierunter sind die Gesamtleistungen (siehe auch Ziffer 5) aus dem Betriebszweig Milchkuhhaltung zu verstehen:
   Im einzelnen:
2. Milcherzeugung — Gesamte bare und unbare Einnahmen aus Milchverkauf und Milchverwertung.
3. Überschuß aus Bestandsveränderung — Überschuß aus der Verrechnung des Anfangsbestandes mit dem Endbestand und der Zugänge mit den Abgängen. Eine Bestandsvermehrung bzw. -verminderung ist ebenso pauschal mit 1 500,— DM je Kuh eingesetzt wie ein Zugang aus der eigenen Nachzucht. Bei Abgang durch Verkauf sind die Verkaufserlöse und bei Zugang durch Zukauf die Zukaufspreise berücksichtigt.
4. Kälberwert — Erlös für die Kälber, die unmittelbar nach der Geburt — also „nüchtern" — verkauft werden. Für Kälber, die zur Zucht oder Mast aufgezogen werden, ist ein Pauschalwert von 200,— DM je Kalb eingesetzt.

6. Kosten — Hierunter sind die variablen Kosten der Milcherzeugung insgesamt (siehe auch Ziffer 10) zu verstehen. Im einzelnen:
7. Kraftfutter — Für alle Zukauffuttermittel sind die bei den Erhebungen angegebenen oder erforderlichenfalls die handelsüblichen Preise berücksichtigt. Für wirtschaftseigenes Futtergetreide sind pauschal 37,— DM je dz (einschl. Schrotkosten) eingesetzt.
8. Verlust aus Bestandsveränderung — Verlust (Zuschuß) aus der Verrechnung des Anfangsbestandes mit dem . . . . (siehe unter 3.)
9. Sonstige variable Kosten — Kosten für Tierarzt, Deckgeld, Milchleistungsprüfung, Herdbuch, Versicherung, Tierseuchenkasse, Kleingeräte, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Licht und Wasser.
11. Deckungsbeitrag — Beitrag zur Deckung der Festkosten des Betriebes und Beitrag zum Einkommen. Wichtiger Maßstab für die Beurteilung der Konkurrenzfähigkeit der Wirtschaftlichkeit eines Betriebszweiges.
12. Grundfutterkosten — Gesamtkosten der Grundfuttererzeugung: Abschreibung und Unterhaltung der zur Grundfuttererzeugung und -lagerung benötigten Maschinen, Gebäude und bauliche Einrichtungen sowie Saatgut, Düngemittel, Pflanzenschutzmittel usw. Für alle Betriebe sind folgende Pauschalwerte eingesetzt: 0,20 DM je KStE in der Sommerfütterungsperiode und 0,30 DM je KStE in der Winterfütterungsperiode.
13. Festkosten für Gebäude und Maschinen — Kosten für Abschreibung, Verzinsung und Unterhaltung der Gebäude und technischen Einrichtungen für die Milchkuhhaltung: Pauschal 200,— DM je Kuh und Jahr.
14. Arbeiseinkommen — Beitrag des Betriebszweiges Milchkuhhaltung zum Arbeitseinkommen.

**II. Zu den Ergebnissen:**

Die bisher ausgewerteten 115 Betriebe haben eine durchschnittliche Betriebsgröße von rd. 22 ha LN (von 6 bis 42 ha schwankend) mit einer Hauptfutterfläche von 52 % der LN (12 — 95) und einem Gründlandanteil von 42 % (0 — 93). Rund 4 000 kg Milch je Kuh und Jahr ist eine gute Durchschnittsleistung. Die Verwertung mit knapp 40 Pfennigen je kg ist günstig. Der Kraftfutteraufwand von 11 bis 12 dz je Kuh ist gemessen an der erzeugten Milchmenge zu hoch oder besser gesagt die Leistungskraft aus dem Grundfutter mit täglich 3 bis 4 kg Milch im Winter und 7 bis 8 kg Milch im Sommer ist zu gering. Hier liegt noch vieles im argen.

Die Leistungen je Kuh (Einnahmen aus Milch und Kalb) entsprechen im Durchschnitt den Erwartungen. Auf der Kostenseite sind die Aufwendungen für Kraftfutter teilweise unwirtschaftlich hoch. Die Kosten für die Bestandsveränderung und die sonstigen variablen Kosten liegen durchschnittlich gesehen im Rahmen des Normalen und Vertretbaren. Sie erreichen jedoch in manchen Betrieben eine Höhe, die die Wirtschaftlichkeit der Milcherzeugung stark gefährdet.

Als Anhaltswert für einen anzustrebenden Deckungsbeitrag gelten 1200— DM je Kuh. Dieser Wert wurde im Durchschnitt fast erreicht. Die Schwankungsbreite von 490,— bis 1875,— DM ist jedoch enorm hoch.

Der Deckungsbeitrag, sowie das nach Abzug der pauschalierten Grundfutter- und weiteren Festkosten errechnete Arbeitseinkommen, sind ganz entscheidende Maßstäbe zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit. Es muß jedoch kritisch vermerkt werden, daß einerseits die Frage nach der Grenze der Wirtschaftlichkeit von Betrieb zu Betrieb oft recht unterschiedlich beurteilt werden muß und andererseits sich keine allgemeingültigen Relationen zwischen Leistungs- und Aufwandseite ableiten lassen, weil eben auf beiden Seiten die einzelnen Faktoren zusammenwirken und stark voneinander abhängen. Zum Verständnis dessen sind die Ergebnisse von einigen Betrieben herausgegriffen:

1. 10 Betriebe haben die 4 000 kg Milch je Kuh bereits mit knapp 8 dz Kraftfutter zu 300,— DM erzielt und dabei sogar einen Deckungsbeitrag von 1 400,— DM je Kuh bzw. ein Arbeitseinkommen von 17,3 Pfennig je kg Milch erreicht.
2. Wiederum 10 Betriebe haben mit 12 dz Kraftfutter zu 500,— DM rd. 4 400 kg Milch und einen Deckungsbeitrag von sogar 1 500,— DM je Kuh erzielt.
3. Allerdings haben auch 8 Betriebe 15,6 dz Kraftfutter zu 634,— DM eingesetzt und trotzdem nur 3 760 kg Milch je Kuh erreicht. Hier war natürlich auch der Deckungsbeitrag mit 568,— DM je Kuh viel zu gering.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, daß sich diese Maßnahme bereits sehr gut eingeführt hat. Die rd. 300 Beispielsbetriebe haben sich aus eigenem Interesse — also freiwillig — bereiterklärt, die erforderlichen Aufzeichnungen regelmäßig und zuverlässig zu machen. Es bleibt zu hoffen, daß sich noch weitere Landwirte, die den Betriebszweig Milchkuhhaltung schwerpunktmäßig betreiben, dazu entschließen.

**Bewirtschaftete Flächen der am 30. 9. unter Milchleistungsprüfung stehenden Betriebe**

| Inspektur: | Geprüfte | | Landw. Nutzfl. | Hauptfutterfl. | je Betrieb | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betriebe | Kühe | ha | ha | Landw. Nutzfl. ha | Hauptfutterfl. ha |
| Alzey . . . . . | 340 | 1 876 | 5 992,2 | 1 081,9 | 17,6 | 3,2 |
| Kaiserslautern . . . . . | 960 | 9 598 | 22 837,4 | 9 291,7 | 23,8 | 9,7 |
| Landau . . . . . | 588 | 5 036 | 11 163,3 | 4 120,9 | 19,2 | 7,1 |
| Montabaur . . . . . | 772 | 8 086 | 14 774,0 | 8 294,1 | 19,2 | 10,8 |
| Neuwied . . . . . | 1 514 | 15 211 | 27 101,1 | 13 784,6 | 17,9 | 9,1 |
| Simmern . . . . . | 1 149 | 9 787 | 19 998,5 | 9 925,7 | 17,4 | 8,6 |
| Trier . . . . . | 2 029 | 23 401 | 43 493,4 | 23 947,3 | 21,4 | 11,8 |
| Insgesamt . . . . . | 7 352 | 72 995 | 145 359,9 | 70 446,2 | 19,8 | 9,6 |

# XXII.
# Mastleistungsprüfungen im

Die im Jahre 1964 begonnene Zusammenarbeit mit dem Schweinekontrollring Rheinhessen, Sitz in Alzey, hat sich auch im Berichtsjahr bestens bewährt. Der Landeskontrollverband ist nicht mehr, wie in früheren Jahren, ein ausschließlicher Milchkontrollverband, der sich nur mit den Milchleistungsprüfungen und der Qualitätskontrolle befaßt. Wenngleich diese Tätigkeiten heute noch im Rahmen der Gesamtarbeit des Verbandes den größten Raum einnehmen, ist doch der LKV ein unabhängiger Dienstleistungsbetrieb, der für alle Leistungskontrollen auf dem Gebiete der tierischen Veredelung prädestiniert ist.

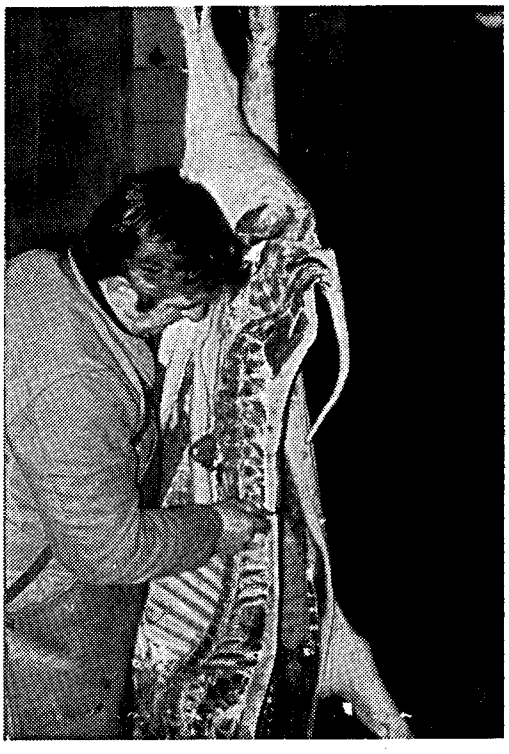
Der Schweinekontrollring Rheinhessen ist Mitglied des Landeskontrollverbandes und bedient sich eines Angestellten des Landeskontrollverbandes für alle im Rahmen seiner Tätigkeit anfallenden Arbeiten. Der rheinhessische Schweinekontrollring ist im Vergleich zu anderen Schweineerzeugerringen in Nord und Süd mit rund 5 700 im Jahre 1969 kontrollierten Mastschweinen nicht der größte, aber auch nicht der kleinste. Er konnte jedoch die idealen Vorstellungen, die bei den meisten Kontrollringen bis jetzt nicht durchgeführt werden konnten, in seinem Bezirk realisieren. Es beginnt damit, daß in Rheinhessen die Ferkelerzeugung im Kontrollring organisiert ist. In rund 30 Betrieben wurden 850 Würfe kontrolliert, was bedeutet, daß rund 8 000 Ferkel gekennzeichnet wurden. Davon gingen rund 60 % in dem Schweinekontrollring angeschlossene Betriebe. Die übrigen Ferkel gingen in andere Betriebe, die dem Schweinekontrollring nicht angeschlossen sind. Der Bedarf an Ferkeln ist in Rheinhessen immer schon sehr groß gewesen, er war jedoch im Berichtsjahr insbesondere wegen der befriedigenden Preisentwicklung besonders groß. Das in dem Rheinhessischen Landwirtschaftlichen Wochenblatt erscheinende regelmäßige Ferkelangebot, mußte im Berichtsjahr zeitweise eingestellt werden, da kein Angebot vorhanden war. Die Tätigkeit des Ringassistenten beschränkt sich jedoch nicht nur auf das Tätowieren der Ferkel, sondern hat ihren Schwerpunkt in den betriebswirtschaftlichen Berechnungen und den Beratungen auf dem Gebiet der Fütterung und Haltung. Hierbei zeigt es sich, daß das wesentlichste Kriterium der Rentabilität, die Anzahl der je Sau und Jahr verkauften Ferkel darstellt.

In der Abteilung Mast des Schweinekontrollringes sind insgesamt 40 aktive Betriebe organisiert, die im Berichtsjahr rund 5 700 Mastschweine abgeschlossen haben. Vergleicht man die Entwicklung seit dem ersten Jahresabschluß, so ist eine ständige Zunahme zu verzeichnen. 1965 wurden rund 1 600 Schweine abgeschlossen, dann waren es 2 400, 3 300, 1968 dann 4 500 um schließlich in 1969 die genannte Zahl von 5 700 Tieren zu erreichen. Die Ergebnisse der regelmäßigen Mastleistungsprüfungen lagen zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Jahresberichtes leider noch nicht vor. Eine vorläufige Auswertung zeigt jedoch nach wie vor das Vorhandensein einer großen Streubreite, was insbesondere auf die notwendige Verbesserung der Produktionstechnik schließen läßt. Dies zeigt deutlich, wie notwendig die Arbeit des Schweinekontrollringes ist, um der Landwirtschaft zu besseren und sicheren Einnahmen zu verhelfen.

Von allen kontrollierten Mastschweinen wurden im Jahre 1969 insgesamt 60 % gemeinsam an eine rheinhessische Fleischwarenfabrik vermarktet, um dort im ausgeschlachteten Zustand nach Qualität bewertet und bezahlt zu werden. Diese gemeinsame Vermarktung hat sich sehr gut eingespielt und bestens bewährt. Der Ringassistent ist bei der Einstufung in die Handelsklassen beteiligt, so daß eine objektive Bewertung gesichert ist. Die Bezahlung der Schlachtschweine richtet sich nach der durchschnittlichen Höchstnotiz der Schlachtschweinmärkte in Frankfurt — Wiesbaden und beträgt in der Handelsklasse E 0,02 DM je kg Lebendgewicht unter der genannten Höchstnotiz. Die Klasse I wird mit 0,10 DM, die Klasse II mit 0,34 DM und die Klasse III mit 0,48 DM je kg unter Höchstnotiz bezahlt. Diese Abstufung zeigt deutlich das

Desinteresse des Metzgers an Tieren der Handelsklassen II und III, was in der Preisgestaltung für die Tiere der Klasse E und I zum Ausdruck kommt. Dennoch befriedigte im Berichtsjahr insbesondere der Anteil der E-Schweine nicht. Es sind daher in Zusammenarbeit des Schweinekontrollringes mit der rheinhessischen Schweinezüchter-Vereinigung Maßnahmen eingeleitet worden, um die Qualität der Schlachtschweine auf dem Wege der Kreuzung verschiedener Schweinerassen zu verbessern.

Während der Klassifizierung der Schlachtschweine stellt der Ringassistent anhand der Ohr-Tätowierung fest, aus welchem Ferkelerzeugerbetrieb das Schlachtschwein ursprünglich stammte. Sowohl Mäster als auch Ferkelerzeuger erhalten hierüber regelmäßig eine Aufstellung. Der Schweinemäster kann dadurch erkennen, von welchem Ferkellieferanten er gut eingestufte Schweine erhielt und von welchem Lieferanten er schlechte Schlachtschweine bekam. Daneben bietet dem Ferkelerzeuger diese Rückmeldung gleichzeitig die Möglichkeit zur Selektion innerhalb seines Sauenbestandes. Mit dieser Rückmeldung ist der Kreislauf von der Geburt bis zum Schlachten des Schweines geschlossen.



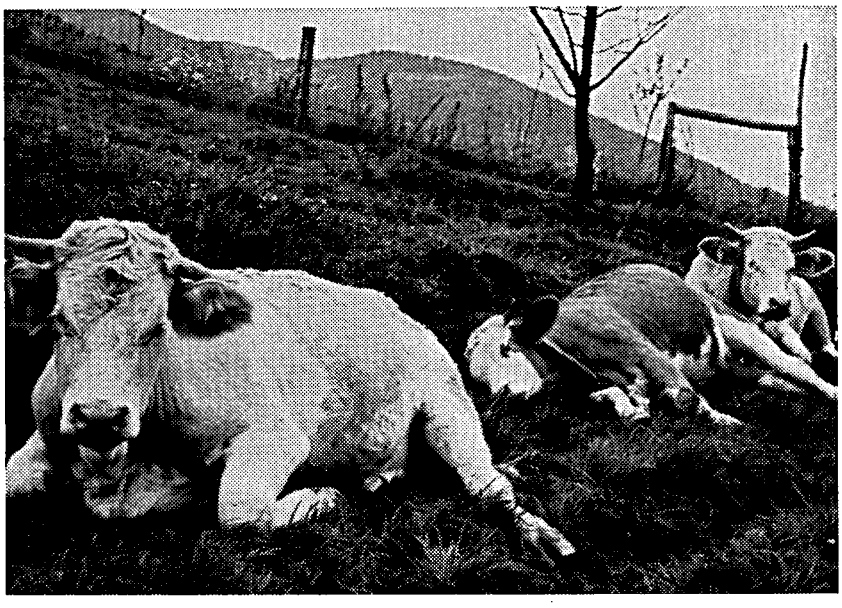
Die Schlachtschweine am Haken werden vom Ringassistenten in die Handelsklassen eingestuft.

## Rindermastleistungsprüfung

Seit Monat Juni 1969 hat der Landeskontrollverband auch die Personalgestellung für den Rindermastkontrollring Pfalz e. V., dessen Geschäftsstelle sich bei der Landwirtschaftskammer Pfalz in Kaiserslautern befindet, übernommen. Zur Verfügung gestellt wird ein vordem ausschließlich in den Milchleistungsprüfungen tätiger Kontrollangestellter. Aufgabe dieses Angestellten ist es, innerhalb der dem Ring angeschlossenen Betriebe die Gewichtszunahmen der in Mast stehenden Tiere in bestimmten Zeiträumen festzustellen.

In vier Monaten der Durchführung dieser Arbeiten wurden insgesamt 567 Gewichtskontrollen bei 63 angefahrenen Betrieben vorgenommen. Monatlich wurden ca. 20 Betriebe mit 150 bis 200 Masttieren geprüft und die dabei ermittelten Ergebnisse ausgewertet.

Je mehr sich künftig die Rindermast ausdehnt, desto umfangreicher dürfte auch die Rindermastleistungsprüfung werden.



Ein echtes Wohlbehagen auf guter Weide

# XXIII. Die Milchanlieferung und ihre Bewertung

Die Arbeiten der Anlieferungskontrolle und die in Zusammenarbeit mit anderen Stellen durchgezogenen Maßnahmen zur Verbesserung der Milchqualität wurden auch im Berichtsjahr nach den Festlegungen der dafür maßgeblichen Landesverordnungen durchgeführt. Diese Verordnungen schreiben außer den Fettbestimmungen auch die Beurteilung der Milchqualität und die Durchführung des Eutergesundheitsdienstes vor.

Alle im Zuge der erteilten Aufträge anfallenden Arbeiten obliegen den zwischen Milcherzeugern und Verarbeitern zwischengeschalteten neutralen Organen des Verbandes. Von ihnen erwarten beide Seiten ein Höchstmaß an Genauigkeit und stete Korrektheit. Zwar befindet sich der Landwirt, verglichen mit dem Verarbeiter, in einer weniger günstigen Position, da ihm meistens die gleichen Möglichkeiten der Nachkontrolle fehlen. Jedoch hat sich im Laufe einer langjährigen Bewährung des Kontrollpersonals ein gutes Vertrauensverhältnis zwischen Verband und Milcherzeuger herausgebildet. Im Übrigen bleibt auf dem Gebiete der Qualitätsförderung für alle Beteiligten noch eine ausgiebige Bandbreite zur Entfaltung frei und nur in reger, guter und vertrauensvoller Zusammenarbeit zwischen Milcherzeuger, Milchabnehmer und Verband wird der erstrebten Güteverbesserung näher zu kommen sein. Die Organe des Verbandes sind mit keinerlei Polizeifunktionen betraut und wollen dies auch nicht. — Sie sollen und wollen als neutrale Sachwalter fungieren und im Zuge getroffener Feststellungen der Güteförderung dienen.

Daß sich die Strukturveränderung in der Landwirtschaft auch auf die Milchviehhaltung auswirkt, stand zu erwarten. Eine regionale Verschiebung des Milchaufkommens war die Folge.

## a) Umfang der Milchanlieferung

Die Anlieferung an die einzelnen Molkereien oder Annahmestellen im Prüfungsjahr 1969:

| Molkerei bzw. Betriebsstätte | Zahl der Kühe im Einzugsgebiet lt. Viehzählung | Angelieferte Jahresmilchmenge kg | ⌀ Fett % | Errechnete Ablieferung im Einzugsgebiet je Kuh u. Jahr in kg | Errechnete Ablieferung im Einzugsgebiet je Kuh u. Tag in kg | ⌀ Zahl der Lieferanten | Zahl der wirklichen Lieferanten-Kühe | ⌀ Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg je Kuh u. Jahr | ⌀ Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg je Kuh u. Tag | ⌀ Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg je Lieferant u. Tag |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Alzey** | | | | | | | | | | |
| 1. Armsheim | 850 | 2 427 359 | 3,96 | 2 856 | 7,8 | 311 | 850 | 2 856 | 7,8 | 21,4 |
| 2. Bingen | 2 474 | 5 282 009 | 3,62 | 2 135 | 5,9 | 664 | 2 359 | 2 239 | 6,1 | 21,8 |
| 3. Bräunig Mainz | 1 590 | 4 025 621 | 3,76 | 2 505 | 7,0 | 458 | 1 527 | 2 636 | 7,3 | 24,5 |
| 4. Erste Mainz | 893 | 2 178 113 | 3,74 | 2 439 | 6,7 | 261 | 870 | 2 504 | 6,9 | 22,9 |
| 5. Undenheim | 1 837 | 5 021 025 | 3,80 | 2 733 | 7,5 | 766 | 1 828 | 2 747 | 7,5 | 18,0 |
| 6. Worms *) | 1 940 | 5 629 560 | 3,81 | 2 902 | 7,9 | 510 | 1 940 | 2 902 | 7,9 | 30,2 |
| Insgesamt | 9 584 | 24 563 687 | | | | 2 970 | 9 374 | | | |
| **Inspektur Kaiserslautern** | | | | | | | | | | |
| 1. Albisheim | 2 860 | 7 976 663 | 3,85 | 2 789 | 7,6 | 512 | 2 860 | 2 789 | 7,6 | 42,7 |
| 2. Kaiserslautern | 6 950 | 18 914 700 | 3,63 | 2 722 | 7,5 | 1 205 | 6 768 | 2 795 | 7,7 | 43,0 |
| 3. Kusel | 6 190 | 16 731 599 | 3,85 | 2 703 | 7,4 | 1 064 | 6 134 | 2 728 | 7,5 | 43,1 |
| 4. Landstuhl | 5 093 | 14 636 481 | 3,63 | 2 874 | 7,9 | 700 | 5 031 | 2 909 | 8,0 | 57,3 |
| 5. Pirmasens | 6 303 | 16 396 894 | 3,59 | 2 601 | 7,1 | 775 | 5 768 | 2 843 | 7,8 | 58,0 |
| 6. Rockenhausen | 7 309 | 20 147 584 | 3,77 | 2 757 | 7,6 | 1 373 | 7 241 | 2 782 | 7,6 | 40,2 |
| Insgesamt | 34 705 | 94 803 921 | | | | 5 629 | 33 802 | | | |
| **Inspektur Landau** | | | | | | | | | | |
| 1. Bergzabern | 4 679 | 9 326 548 | 3,94 | 1 993 | 5,5 | 1 196 | 4 564 | 2 044 | 5,6 | 21,4 |
| 2. Frankenthal | 1 793 | 4 292 178 | 3,72 | 2 394 | 6,6 | 522 | 1 724 | 2 490 | 6,8 | 22,5 |
| 3. Landau | 3 567 | 6 511 198 | 3,82 | 1 825 | 5,0 | 963 | 3 321 | 1 961 | 5,4 | 18,5 |
| 4. Ludwigshafen | 3 236 | 8 995 063 | 3,75 | 2 780 | 7,6 | 795 | 3 186 | 2 823 | 7,7 | 31,0 |
| 5. Neustadt | 1 944 | 3 889 551 | 3,87 | 2 001 | 5,5 | 539 | 1 889 | 2 059 | 5,6 | 19,8 |
| 6. Speyer | 4 201 | 7 709 331 | 3,79 | 1 835 | 5,0 | 1 101 | 3 693 | 2 088 | 5,7 | 19,2 |
| 7. Zweibrücken | 5 349 | 15 752 096 | 3,65 | 2 945 | 8,1 | 686 | 5 209 | 3 024 | 8,3 | 62,9 |
| Insgesamt | 24 769 | 56 475 965 | | | | 5 802 | 23 586 | | | |

*) einschließlich des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz.

| Molkerei bzw. Betriebsstätte | Zahl der Kühe im Einzugsgebiet lt. Viehzählung | Angelieferte Jahresmilchmenge kg | Ø Fett % | Errechnete Ablieferung im Einzugsgebiet je Kuh u. Jahr in kg | je Kuh u. Tag in kg | Ø Zahl der Lieferanten | Zahl der wirklichen Lieferanten-Kühe | Ø Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg je Kuh u. Jahr | je Kuh u. Tag | je Lieferant u. Tag |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Montabaur** | | | | | | | | | | |
| 1. Hachenburg | 5 679 | 15 968 078 | 3,51 | 2 811 | 7,7 | 1 306 | 5 679 | 2 811 | 7,7 | 33,5 |
| 2. Himmighofen | 1 456 | 3 858 209 | 3,53 | 2 650 | 7,3 | 355 | 1 456 | 2 650 | 7,3 | 29,7 |
| 3. Holzhausen *) | 1 598 | 4 479 811 | 3,66 | 2 769 | 7,6 | 357 | 1 598 | 2 769 | 7,6 | 34,3 |
| 4. Miehlen | 1 826 | 5 117 330 | 3,62 | 2 792 | 7,7 | 396 | 1 826 | 2 792 | 7,7 | 35,4 |
| 5. Nassau/Lahn | 4 576 | 11 639 549 | 3,57 | 2 544 | 7,0 | 908 | 4 322 | 2 693 | 7,4 | 35,1 |
| 6. Niederneisen *) | 3 186 | 9 477 986 | 3,70 | 2 949 | 8,1 | 480 | 3 186 | 2 937 | 8,1 | 54,1 |
| 7. Niederwallmenach | 2 177 | 5 751 672 | 3,68 | 2 642 | 7,2 | 473 | 2 017 | 2 852 | 7,8 | 33,3 |
| 8. Selters | 2 192 | 5 311 942 | 3,43 | 2 423 | 7,0 | 460 | 2 192 | 2 423 | 7,0 | 32,0 |
| 9. Westerburg *) | 8 136 | 19 539 867 | 3,48 | 2 403 | 6,6 | 1 800 | 7 760 | 2 519 | 6,9 | 29,7 |
| Insgesamt | 30 826 | 81 144 444 | | | | 6 535 | 30 036 | | | |
| **Inspektur Neuwied** | | | | | | | | | | |
| 1. Altenkirchen | 2 680 | 8 326 536 | 3,47 | 3 107 | 8,5 | 544 | 2 570 | 3 240 | 8,9 | 41,9 |
| 2. Buchholz *) | 4 374 | 14 588 435 | 3,52 | 3 335 | 9,1 | 772 | 4 330 | 3 369 | 9,2 | 51,8 |
| 3. Gevenich | 2 187 | 5 842 046 | 3,61 | 2 671 | 7,3 | 596 | 2 127 | 2 747 | 7,5 | 27,0 |
| 4. Giershausen | 3 370 | 10 741 987 | 3,52 | 3 188 | 8,7 | 561 | 3 370 | 3 188 | 8,7 | 52,4 |
| 5. Kaisersesch | 3 147 | 7 158 973 | 3,68 | 2 275 | 6,2 | 719 | 2 480 | 2 887 | 7,9 | 27,3 |
| 6. Koblenz-Polch | 14 570 | 36 417 054 | 3,47 | 2 499 | 6,8 | 2 221 | 11 007 | 3 309 | 9,1 | 44,9 |
| 7. Koblenz-Neuwied | 3 711 | 9 089 397 | 3,64 | 2 449 | 6,7 | 559 | 3 520 | 2 582 | 7,1 | 44,5 |
| 8. Neustadt/Wied | 3 011 | 8 975 458 | 3,51 | 2 981 | 8,2 | 683 | 2 990 | 3 002 | 8,2 | 36,0 |
| 9. Raubach | 2 959 | 8 351 806 | 3,51 | 2 823 | 7,7 | 613 | 2 830 | 2 951 | 8,1 | 37,3 |
| 10. Roth *) | 5 687 | 14 271 505 | 3,61 | 2 509 | 6,9 | 734 | 4 570 | 3 123 | 8,6 | 53,3 |
| Insgesamt | 45 696 | 123 763 197 | | | | 8 002 | 39 794 | | | |
| **Inspektur Simmern** | | | | | | | | | | |
| 1. Birkenfeld | 2 746 | 7 421 966 | 3,65 | 2 703 | 7,4 | 533 | 2 735 | 2 714 | 7,4 | 38,2 |
| 2. Blankenrath | 1 816 | 4 467 498 | 3,62 | 2 460 | 6,7 | 443 | 1 801 | 2 480 | 6,8 | 27,6 |
| 3. Büchenbeuren | 3 632 | 10 342 840 | 3,67 | 2 848 | 7,8 | 732 | 3 632 | 2 848 | 7,8 | 38,7 |
| 4. Fischbach/Nahe | 8 197 | 21 277 661 | 3,69 | 2 596 | 7,1 | 1 621 | 7 847 | 2 712 | 7,4 | 36,0 |
| 5. Kastellaun | 7 688 | 20 818 780 | 3,66 | 2 708 | 7,4 | 1 821 | 7 655 | 2 719 | 7,4 | 31,3 |
| 6. Kirchberg | 3 814 | 11 439 813 | 3,58 | 2 999 | 8,2 | 692 | 3 769 | 3 035 | 8,3 | 45,3 |
| 7. Kreuznach | 4 180 | 11 188 365 | 3,85 | 2 677 | 7,3 | 1 128 | 3 713 | 3 013 | 8,3 | 27,2 |
| 8. Külz | 3 544 | 10 252 718 | 3,65 | 2 893 | 7,9 | 722 | 3 544 | 2 893 | 7,9 | 38,9 |
| 9. Meisenheim | 3 849 | 9 869 687 | 3,72 | 2 564 | 7,0 | 805 | 3 820 | 2 584 | 7,1 | 33,6 |
| 10. Oberwesel | 1 483 | 3 024 730 | 3,76 | 2 040 | 5,6 | 376 | 1 314 | 2 302 | 6,3 | 22,0 |
| 11. Ohlweiler | 3 433 | 9 105 504 | 3,65 | 2 652 | 7,3 | 613 | 3 391 | 2 685 | 7,4 | 40,7 |
| 12. Winterburg | 3 311 | 8 003 795 | 3,79 | 2 417 | 6,6 | 783 | 3 311 | 2 417 | 6,6 | 28,0 |
| Insgesamt | 47 693 | 127 213 357 | | | | 10 269 | 46 532 | | | |
| **Inspektur Trier** | | | | | | | | | | |
| 1. Bitburg | 7 697 | 21 777 236 | 3,58 | 2 829 | 7,8 | 1 373 | 7 016 | 3 104 | 8,5 | 43,5 |
| 2. Hillesheim | 20 419 | 61 200 811 | 3,55 | 2 997 | 8,2 | 3 808 | 20 235 | 3 025 | 8,3 | 44,0 |
| 3. Irrel | 3 275 | 11 095 196 | 3,56 | 3 388 | 9,3 | 650 | 3 228 | 3 437 | 9,4 | 46,8 |
| 4. Kirf | 3 730 | 10 235 630 | 3,56 | 2 744 | 7,5 | 820 | 3 556 | 2 878 | 7,9 | 34,2 |
| 5. Mettendorf | 6 727 | 21 030 356 | 3,47 | 3 126 | 8,6 | 1 117 | 6 596 | 3 188 | 8,7 | 51,6 |
| 6. Oberkail | 3 720 | 9 874 096 | 3,53 | 2 654 | 7,3 | 651 | 3 684 | 2 680 | 7,3 | 41,6 |
| 7. Pronsfeld *) | 23 055 | 72 751 008 | 3,50 | 3 156 | 8,6 | 3 479 | 22 696 | 3 205 | 8,9 | 57,3 |
| 8. Rhaunen | 2 363 | 6 124 451 | 3,69 | 2 592 | 7,1 | 494 | 2 338 | 2 620 | 7,2 | 34,0 |
| 9. Thalfang | 9 153 | 22 290 326 | 3,77 | 2 435 | 6,7 | 2 516 | 9 036 | 2 467 | 6,8 | 24,3 |
| 10. Trier | 15 946 | 38 099 123 | 3,56 | 2 389 | 6,5 | 3 370 | 13 900 | 2 741 | 7,5 | 31,0 |
| Insgesamt | 96 085 | 274 478 233 | | | | 18 278 | 92 285 | | | |
| Rheinland-Pfalz: | 289 358 | 782 442 804 | 3,63 | 2 704 | 7,4 | 57 485 | 275 409 | 2 841 | 7,8 | 37,3 |

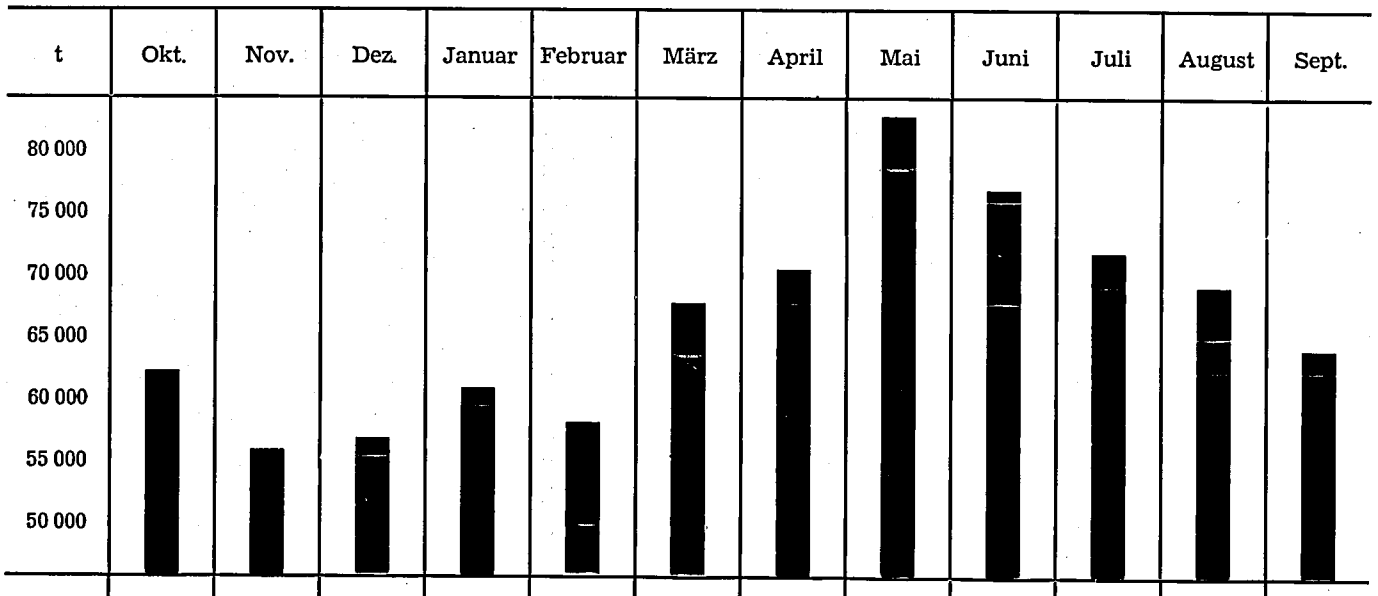
*) einschließlich des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz.

Verglichen mit dem Vorjahr sank die Zahl der Milchlieferanten um weitere 3 703 auf 57 485 ab, während sich die Zahl der Lieferantenkühe nur um 1 300 verringerte.

Die Gesamtanlieferung an Milch belief sich im Prüfungsjahr 1969 auf

**782 442 804 kg mit 3,63 % Fett.**

und lag folglich unter der Vorjahresmenge. Die höchste globale Anlieferungsmenge fiel auf Monat Mai, die niedrigste auf Monat November. Nachstehende Darstellung zeigt, wie sich die Anlieferungsmengen auf die einzelnen Monate verteilen:




| t | Okt. | Nov. | Dez. | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | Sept. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | 62 470 | 55 548 | 56 778 | 60 547 | 57 607 | 68 682 | 70 179 | 80 265 | 76 767 | 73 374 | 69 612 | 64 108 |

Von 9 693 in Rheinland-Pfalz vorhandenen Kühen erfolgte die Milchanlieferung an Molkereien in Hessen und Nordrhein-Westfalen und zwar nach den Molkereien Bad Schwalbach, Mademühlen, Blankenheim und Bonn. Auswärtige Milcherzeuger schickten von 5 237 Kühen Milch an Molkereien in Rheinland-Pfalz (Worms, Holzhausen, Niederneisen, Westerbung, Buchholz, Roth und Hillesheim). Keine Milchanlieferung an Molkereien erfolgte von 19 287 in Rheinland-Pfalz vorhandenen Kühen.

Laut amtlicher Statistik verteilen sich die Erzeugungs- und Ablieferungsleistungen wie folgt auf die einzelnen Regierungsbezirke:

| Regierungsbezirk | Prüfungs-Jahr | Kuhzahl | Milch-Erzeugung in t | Milch-Ablieferung in t | Milch-Ablieferung in % der Erzeugung | ⌀ Ablieferung je Kuh kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koblenz . . . . . | 1968 | 128 069 | 458 158 | 346 436 | 75,6 | 2 705 |
| | 1969 | 126 322 | 442 496 | 339 973 | 76,8 | 2 691 |
| Trier . . . . . | 1968 | 96 127 | 346 065 | 275 280 | 79,5 | 2 863 |
| | 1969 | 96 216 | 338 015 | 273 015 | 70,4 | 2 838 |
| Rheinhessen-Pfalz . . | 1968 | 72 740 | 260 080 | 189 460 | 72,8 | 2 605 |
| | 1969 | 71 245 | 246 736 | 182 915 | 74,1 | 2 567 |

## Ablieferungsstatistik für leistungsgeprüfte Rinderbestände je Milch-Einzugsgebiet:

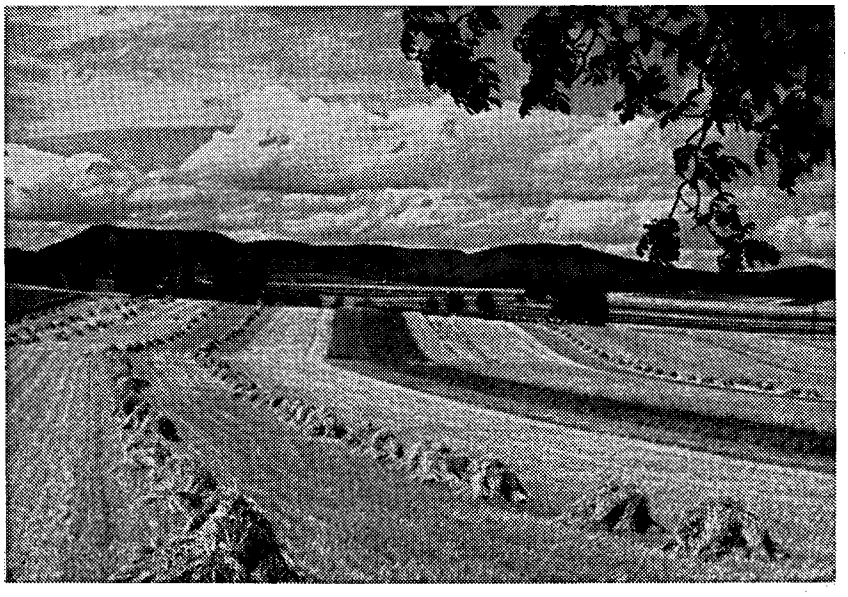
| Molkerei bzw. Betriebsstätte | Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten Betr. | Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten Kühe | Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte Betr. | Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte Kühe | Milch-lieferung in kg aus ganzjährig geprüften Betrieben | ⌀ Milch-lieferung je geprüfte Kuh | ⌀ Fett % | Die Betriebe fallen anteilmäßig in folgende Ablieferungsklassen: bis 1 500 kg % | 1 501 — 2 000 kg % | 2 001 — 2 500 kg % | 2 501 — 3 000 kg % | 3 001 — 3 500 kg % | über 3 500 kg % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Alzey** | | | | | | | | | | | | | |
| Armsheim | 18 | 82 | — | — | 262 605 | 3 203 | 4,06 | 11,1 | — | 5,6 | 33,3 | 16,7 | 33,3 |
| Bingen | 47 | 304 | 2 | 34 | 955 220 | 3 142 | 3,67 | 2,1 | 4,4 | 10,6 | 21,2 | 23,4 | 38,3 |
| Mainz, Bräunig | 41 | 241 | 2 | 34 | 723 028 | 3 000 | 4,07 | 7,3 | 2,4 | 17,1 | 17,1 | 19,5 | 36,6 |
| Mainz, Erste | 14 | 98 | 1 | 8 | 265 336 | 2 707 | 3,80 | — | 21,4 | 21,4 | 21,4 | 28,6 | 7,1 |
| Undenheim | 60 | 326 | — | — | 1 106 474 | 3 392 | 3,86 | 3,3 | 3,3 | 10,0 | 20,0 | 23,4 | 40,0 |
| Worms | 80 | 477 | 6 | 20 | 1 537 229 | 3 222 | 3,89 | 3,8 | 12,5 | 12,5 | 15,0 | 20,0 | 36,2 |
| Zusammen: | 260 | 1 528 | 11 | 96 | 4 849 892 | 3 174 | 3,89 | 4,3 | 6,9 | 12,3 | 19,2 | 21,5 | 35,8 |
| **Inspektur Kaiserslautern** | | | | | | | | | | | | | |
| Albisheim | 116 | 872 | 2 | 9 | 3 010 286 | 3 452 | 3,79 | — | 5,2 | 5,2 | 19,8 | 20,7 | 49,1 |
| Kaiserslautern | 138 | 1 627 | 5 | 43 | 5 135 678 | 3 157 | 3,73 | 5,8 | 5,1 | 8,7 | 18,8 | 29,0 | 32,6 |
| Kusel | 145 | 1 557 | 2 | 21 | 4 998 902 | 3 211 | 3,93 | 0,7 | 1,4 | 13,1 | 26,9 | 24,8 | 33,1 |
| Landstuhl | 127 | 1 450 | 4 | 52 | 4 850 298 | 3 345 | 3,74 | — | 1,6 | 14,2 | 14,2 | 32,3 | 37,8 |
| Pirmasens | 116 | 1 477 | — | — | 4 928 094 | 3 337 | 3,74 | 1,7 | 2,6 | 5,2 | 24,1 | 26,7 | 39,7 |
| Rockenhausen | 231 | 1 830 | 6 | 50 | 5 807 854 | 3 174 | 3,83 | 1,3 | 3,5 | 15,6 | 26,0 | 29,4 | 24,2 |
| Zusammen: | 873 | 8 813 | 19 | 175 | 28 731 112 | 3 260 | 3,79 | 1,6 | 3,2 | 11,1 | 22,2 | 27,5 | 34,4 |
| **Inspektur Landau** | | | | | | | | | | | | | |
| Bergzabern | 150 | 1 028 | 5 | 26 | 2 803 509 | 2 727 | 4,10 | 9,4 | 14,0 | 22,0 | 28,0 | 19,3 | 7,3 |
| Frankenthal | 28 | 309 | — | — | 1 069 370 | 3 466 | 3,88 | — | — | 10,7 | 35,7 | 25,0 | 28,6 |
| Landau | 79 | 503 | 6 | 102 | 1 343 165 | 2 671 | 3,94 | 11,4 | 15,2 | 22,8 | 15,2 | 20,2 | 15,2 |
| Ludwigshafen | 95 | 917 | — | — | 3 107 752 | 3 388 | 3,85 | 1,0 | 3,2 | 3,2 | 16,8 | 42,1 | 33,7 |
| Neustadt | 64 | 372 | 7 | 30 | 1 049 651 | 2 825 | 3,89 | 4,7 | 10,9 | 14,1 | 35,9 | 28,1 | 6,3 |
| Speyer | 43 | 324 | 1 | 19 | 926 584 | 2 858 | 3,93 | 7,0 | 14,0 | 11,6 | 32,6 | 23,2 | 11,6 |
| Zweibrücken | 134 | 1 544 | 5 | 32 | 5 395 812 | 3 494 | 3,77 | 1,5 | 3,0 | 10,4 | 17,9 | 19,4 | 47,8 |
| Zusammen: | 593 | 4 997 | 24 | 209 | 15 695 843 | 3 141 | 3,91 | 5,4 | 8,9 | 14,3 | 23,8 | 24,6 | 22,9 |
| **Inspektur Montabaur** | | | | | | | | | | | | | |
| Hachenburg | 113 | 1 262 | 12 | 115 | 3 948 970 | 3 128 | 3,55 | — | 0,9 | 12,4 | 26,5 | 38,1 | 22,1 |
| Himmighofen | 37 | 261 | 2 | 16 | 791 280 | 3 032 | 3,62 | 2,7 | 5,4 | 10,8 | 24,4 | 37,8 | 18,9 |
| Holzhausen | 22 | 204 | — | — | 679 854 | 3 334 | 3,70 | — | 4,5 | 9,1 | 18,2 | 36,4 | 31,8 |
| Miehlen | 71 | 496 | 4 | 32 | 1 572 284 | 3 170 | 3,78 | — | 5,6 | 11,3 | 28,2 | 32,4 | 22,5 |
| Nassau/Lahn | 124 | 1 206 | 6 | 105 | 4 139 255 | 3 432 | 3,67 | — | 2,4 | 5,6 | 21,0 | 28,2 | 42,8 |
| Niederneisen | 82 | 775 | 3 | 26 | 2 649 196 | 3 418 | 3,66 | — | 2,4 | 4,9 | 17,1 | 37,8 | 37,8 |
| Niederwallmenach | 59 | 490 | 3 | 23 | 1 812 014 | 3 699 | 3,69 | — | 1,7 | 11,9 | 22,0 | 23,7 | 40,7 |
| Selters | 41 | 513 | 1 | 16 | 1 635 684 | 3 190 | 3,48 | 2,4 | — | 2,4 | 39,0 | 34,2 | 22,0 |
| Westerburg | 156 | 1 897 | 10 | 108 | 6 126 704 | 3 229 | 3,52 | 2,6 | 2,6 | 10,9 | 26,9 | 28,8 | 28,2 |
| Bad Schwalbach | 13 | 127 | 1 | 8 | 424 736 | 3 344 | 3,61 | — | — | 15,4 | 7,7 | 23,1 | 53,8 |
| Mademühlen | 18 | 154 | — | — | 471 594 | 3 062 | 3,64 | — | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 38,9 | 27,8 |
| Zusammen: | 736 | 7 385 | 42 | 449 | 24 251 571 | 3 284 | 3,63 | 0,8 | 2,7 | 9,2 | 24,0 | 32,2 | 31,1 |
| **Inspektur Neuwied** | | | | | | | | | | | | | |
| Altenkirchen | 83 | 826 | — | — | 2 662 908 | 3 224 | 3,53 | — | — | 8,4 | 26,5 | 37,4 | 27,7 |
| Buchholz | 81 | 856 | 2 | 50 | 2 967 157 | 3 466 | 3,58 | 1,2 | — | 1,2 | 17,4 | 29,6 | 50,6 |
| Gevenich | 30 | 240 | — | — | 794 808 | 3 312 | 3,70 | — | 3,3 | 3,3 | 23,3 | 36,7 | 33,4 |
| Giershausen | 220 | 1 816 | 2 | 20 | 6 212 106 | 3 421 | 3,60 | — | — | 1,4 | 23,6 | 38,2 | 36,8 |
| Kaisersesch | 96 | 717 | 1 | 10 | 2 353 001 | 3 282 | 3,74 | 1,0 | 4,2 | 13,6 | 30,2 | 20,8 | 30,2 |
| Koblenz-Polch | 308 | 2 813 | 13 | 143 | 9 705 916 | 3 450 | 3,54 | 1,3 | 4,5 | 8,1 | 15,9 | 20,2 | 50,0 |
| Koblenz-Neuwied | 89 | 1 004 | 4 | 69 | 3 222 442 | 3 210 | 3,68 | 4,5 | 6,7 | 7,9 | 19,1 | 27,0 | 34,8 |
| Neustadt-Wied | 110 | 1 070 | 4 | 47 | 3 418 039 | 3 194 | 3,61 | 0,9 | 2,7 | 7,3 | 22,7 | 36,4 | 30,0 |
| Raubach | 66 | 740 | — | — | 2 217 286 | 2 996 | 3,56 | — | 6,0 | 7,6 | 36,4 | 31,8 | 18,2 |
| Roth | 203 | 2 439 | 7 | 94 | 7 722 258 | 3 166 | 3,67 | 1,0 | 2,0 | 8,9 | 25,6 | 34,0 | 28,5 |
| Blankenheim | 31 | 294 | — | — | 1 046 293 | 3 559 | 3,75 | — | — | 9,7 | 6,5 | 29,0 | 54,8 |
| Bonn-Köln | 160 | 1 641 | 3 | 20 | 6 199 014 | 3 778 | 3.63 | 0.6 | 3,1 | 1,9 | 7,5 | 19,4 | 67,5 |
| Zusammen: | 1 477 | 14 456 | 36 | 453 | 48 521 228 | 3 356 | 3,61 | 0,9 | 2,8 | 6,4 | 20,7 | 28,8 | 40,4 |

| Molkerei bzw. Betriebsstätte | Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten Betr. | Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten Kühe | Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte Betr. | Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte Kühe | Milch-lieferung in kg aus ganzjährig geprüften Betrieben | ⌀ Milch-lieferung je geprüfte Kuh | ⌀ Fett % | Die Betriebe fallen anteilmäßig in folgende Ablieferungsklassen: bis 1 500 kg % | 1 501 — 2 000 kg % | 2 001 — 2 500 kg % | 2 501 — 3 000 kg % | 3 001 — 3 500 kg % | über 3 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Inspektur Simmern** | | | | | | | | | | | | | |
| Birkenfeld | 112 | 992 | 1 | 10 | 3 073 610 | 3 098 | 3,68 | — | 4,5 | 16,1 | 25,0 | 26,8 | 27,6 |
| Blankenrath | 26 | 206 | — | — | 615 649 | 2 989 | 3,69 | 3,8 | 3,8 | 15,4 | 38,5 | 15,4 | 23,1 |
| Büchenbeuren | 104 | 877 | 2 | 19 | 3 101 310 | 3 536 | 3,72 | 1,0 | 1,0 | 1,9 | 11,5 | 34,6 | 50,0 |
| Fischbach/Nahe | 175 | 1 652 | 7 | 59 | 5 150 699 | 3 118 | 3,74 | 1,1 | 0,6 | 15,4 | 28,0 | 32,6 | 22,3 |
| Kastellaun | 258 | 1 885 | 4 | 17 | 6 124 456 | 3 249 | 3,76 | 0,8 | 5,0 | 15,9 | 18,2 | 26,8 | 33,3 |
| Kirchberg | 92 | 881 | — | — | 3 003 894 | 3 410 | 3,67 | — | — | 4,3 | 20,7 | 40,2 | 34,8 |
| Kreuznach | 113 | 676 | — | — | 2 315 961 | 3 426 | 3,99 | 0,9 | 7,1 | 9,7 | 14,1 | 30,1 | 38,1 |
| Külz | 95 | 764 | 2 | 13 | 2 667 870 | 3 492 | 3,76 | — | 1,1 | 4,2 | 16,8 | 37,9 | 40,0 |
| Meisenheim | 122 | 995 | 5 | 32 | 2 847 984 | 2 862 | 3,84 | 0,8 | 4,9 | 27,1 | 35,2 | 20,5 | 11,5 |
| Oberwesel | 43 | 312 | 8 | 56 | 893 930 | 2 865 | 3,86 | 2,3 | 4,7 | 20,9 | 34,9 | 30,2 | 7,0 |
| Ohlweiler | 75 | 714 | — | — | 2 329 269 | 3 262 | 3,72 | — | — | 5,4 | 36,0 | 29,3 | 29,3 |
| Winterburg | 61 | 440 | — | — | 1 402 429 | 3 188 | 3,81 | 1,6 | 4,9 | 11,5 | 31,2 | 21,3 | 29,5 |
| Zusammen: | 1 276 | 10 394 | 29 | 206 | 33 527 061 | 3 226 | 3,75 | 0,8 | 3,2 | 12,9 | 23,6 | 29,5 | 30,0 |
| **Inspektur Trier** | | | | | | | | | | | | | |
| Bitburg | 125 | 1 354 | 3 | 31 | 4 673 832 | 3 451 | 3,70 | — | 0,8 | 6,4 | 17,6 | 34,4 | 40,8 |
| Hillesheim | 481 | 5 521 | 21 | 230 | 19 937 262 | 3 611 | 3,60 | 0,2 | 0,6 | 5,2 | 19,8 | 32,4 | 41,8 |
| Irrel | 137 | 1 367 | 3 | 17 | 4 850 287 | 3 548 | 3,69 | 0,7 | — | 5,1 | 20,4 | 19,0 | 54,8 |
| Kirf | 105 | 929 | 12 | 111 | 3 291 708 | 3 543 | 3,62 | — | — | 5,7 | 15,2 | 30,5 | 48,6 |
| Mettendorf | 141 | 1 599 | 12 | 121 | 5 327 982 | 3 331 | 3,58 | 0,7 | — | 9,9 | 20,6 | 29,1 | 39,7 |
| Oberkail | 56 | 581 | 3 | 25 | 1 884 583 | 3 242 | 3,68 | — | — | 10,7 | 25,0 | 35,7 | 28,6 |
| Pronsfeld | 400 | 4 890 | 26 | 321 | 16 987 930 | 3 474 | 3,59 | 0,5 | 0,3 | 4,5 | 16,2 | 36,5 | 42,0 |
| Rhaunen | 62 | 549 | 3 | 21 | 1 719 595 | 3 133 | 3,81 | — | 4,9 | 4,9 | 30,6 | 37,0 | 22,6 |
| Thalfang | 153 | 1 574 | 11 | 93 | 5 049 781 | 3 208 | 3,99 | 1,3 | 3,9 | 11,8 | 24,8 | 24,2 | 34,0 |
| Trier | 223 | 2 770 | 17 | 146 | 9 496 192 | 3 428 | 3,64 | 3,1 | 2,2 | 8,5 | 19,3 | 24,7 | 42,2 |
| Zusammen: | 1 883 | 21 134 | 111 | 1 116 | 73 219 152 | 3 465 | 3,69 | 0,7 | 1,0 | 6,6 | 19,6 | 30,8 | 41,3 |
| Rheinland-Pfalz: | 7 098 | 68 707 | 272 | 2 704 | 228 795 859 | 3 330 | 3,71 | 1,4 | 3,1 | 9,3 | 21,7 | 29,0 | 35,5 |

Aus dieser Aufstellung ist ersichtlich, in welchem Umfange die leistungsgeprüften Bestände mit guten Ablieferungen je Kuh am Lieferantenaufbau beteiligt sind. Bei Jahresanlieferungen von unter 2 000 kg je Kuh und Jahr dürfte es sich nur um Restmilchmengen handeln, deren Erfassung kostspieliger sein dürfte als der Milchanfall aus den übrigen 86 % der leistungsgeprüften Milchviehbestände.

Die fünf höchsten im Verbandsbereich erzielten Lieferleistungen je geprüfte Kuh betragen bei einem Durchschnittsbestand

von 4,6 Kühen 5 612 kg Milch bei 3,70 % Fett
bei ⌀ 3,0 Kühen 5 526 kg Milch bei 4,11 % Fett
bei ⌀ 4,9 Kühen 5 508 kg Milch bei 3,90 % Fett
bei ⌀ 9,7 Kühen 5 455 kg Milch bei 3,98 % Fett
bei ⌀ 9,9 Kühen 5 332 kg Milch bei 3,60 % Fett



Blick auf die Haardtberge

## b) Probeentnahme aus der Anlieferungsmilch

Für die Höhe des Preises je kg der an die Molkereien abgelieferten Milch sind deren Fettgehalt und sonstigen Gütemerkmale ausschlaggebend. Während die täglichen Mengenfeststellungen bei der Milchablieferung den Molkereien und Milchsammelstellen obliegt, welche sich dazu moderner Wiege- und Meßvorrichtungen bedienen, können die dem Verband obliegenden Fett- und Gütebewertungen nur anhand von Stichproben erfolgen. Diese Probeentnahmen erfolgen überall dort, wo noch direkte Kannenanlieferung zur Molkerei üblich ist, durch die Milchkontrolleure des Verbandes. Wo die Milch mit Sammelwagen beim Erzeuger abgeholt wird, erfolgt die Probeentnahme mittels Automatik, während an den örtlichen Sammelstellen die Probenahme durch nebenberufliche Probenehmer erfolgt.

Im Berichtsjahr ging die Probeentnahme wie folgt vonstatten:

für 20 584 Lieferanten (Direktanlieferung) durch Milchkontrolleure
für 12 598 Lieferanten (bei Sammelstellenvorschaltung) durch nebenberufliche Probenehmer
für 24 303 Lieferanten durch Automatik in Tankfahrzeugen.

Mit letztgenannten Geräten erfolgten bereits an 23 Molkereien, die 104 solcher Tankwagen eingesetzt haben, die Probeentnahmen. Von diesen Wagen wurden von den Leistungsinspektoren bisher 88, davon 49 Wagen mehrmals, auf einwandfreie Probenahme überprüft.

Neu in Dienst gestellt wurden 14 Sammelwagen, die alle durch die zuständigen Leistungsinspektoren nach den dafür verbindlichen Richtlinien überprüft wurden.

Außerdem laufen noch 13 Tankwagen zwischen Milchsammelstellen und Molkereien.

## c) Fettbestimmung

Der durchschnittliche Fettgehalt wurde für das letzte Prüfungsjahr mit 3,63 % errechnet (im Vorjahr 3,64 %). Aus den leistungsgeprüften Beständen wurde eine Anlieferungsmilch mit ⌀ 3,71 % Fett zur Molkerei geschickt.

Den Ergebnissen für die Anlieferung der einzelnen Erzeuger liegen monatlich 4-malige Fettbestimmungen zugrunde. Ohne Berücksichtigung des Probenanfalles aus den Milchleistungsprüfungen erfolgten nachstehende Untersuchungen:

| Anzahl der | | | Anzahl der | | | | Spindelungen: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nachproben | | Doppeluntersuchungen | | |
| Untersuchungsstellen | Lieferanten | untersuchten Proben: | insges. | in % d. Gesamtpr. | insges. | in % d. Gesamtpr. | |
| 62 | 57 485 | 2 974 077 | 27 868 | 0,94 | 38 712 | 1,30 | 6 223 |

## d) Probenahmen im Zuge der Brucellosebekämpfung und Eutergesundheitsprüfungen

Die im Interesse der Rindergesundheit in der Berichtszeit fortgesetzten Arbeiten bezogen sich wie in den vorausgegangenen Jahren wieder auf die Entnahme von Kannenmilchproben bei allen Betrieben, die Milch an Molkereien liefern. Entnommen und an das Landesveterinäruntersuchungsamt Rheinland-Pfalz in Koblenz eingeschickt wurden:

| | |
|---|---|
| im IV. Quartal 1968 | 16 497 Proben |
| im I. Quartal 1969 | 52 144 Proben |
| im II. Quartal 1969 | 20 724 Proben |
| im III. Quartal 1969 | 33 194 Proben |
| Insgesamt | 122 559 Proben |

Diese Proben wurden auf Abortus Bang und gleichzeitig im Rahmen des Eutergesundheitsdienstes untersucht. Außerdem erfolgten bei den Teilnehmern an den Milchleistungsprüfungen bei jeder geprüften Kuh zweimalige Euterkontrollen. Letztere wurden mit Indikator ausgeführt und führten zu folgenden Ergebnissen:

| Inspektur: | Zahl der untersuchten Kühe | Von den untersuchten Kühen reagierten | Untersuchte Euterviertel insgesamt (Sp. 5—9) | Euterviertel reagierten | | | waren | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | schwach | mittel | stark | verödet | gesund |
| Alzey | 3 392 | 240 | 13 568 | 182 | 120 | 66 | 57 | 13 143 |
| Kaiserslautern | 16 207 | 1 398 | 64 828 | 1 163 | 492 | 145 | 322 | 62 706 |
| Landau/Pf. | 8 794 | 616 | 35 176 | 594 | 290 | 100 | 123 | 34 069 |
| Montabaur | 13 818 | 1 060 | 55 272 | 1 009 | 460 | 91 | 244 | 53 468 |
| Neuwied | 25 566 | 2 127 | 102 264 | 1 982 | 950 | 300 | 379 | 98 653 |
| Simmern | 18 708 | 1 654 | 74 832 | 1 241 | 804 | 261 | 382 | 72 144 |
| Trier | 37 380 | 3 403 | 149 520 | 3 151 | 1 313 | 521 | 672 | 143 863 |
| Insgesamt: | 123 865 | 10 498 | 495 460 | 9 322 | 4 429 | 1 484 | 2 179 | 478 046 |

Die im Laufe des Vorjahres zufolge Runderlaß des Ministeriums des Innern aufgenommene Eutergesundheitsüberwachung führte bei 19 155 Kühen zur Entnahme von Verfolgsproben, die in den Stallungen der Milcherzeuger durch Angestellte des Verbandes eingeholt wurden. Von diesen Proben wurden 5 428 durch Leistungsprüfer und 13 727 durch Milchkontrolleure des Verbandes entnommen und zur Untersuchung an das Landesveterinäruntersuchungsamt in Koblenz eingeschickt. Zeitlich entfielen auf das

IV. Quartal 1968 Viertelgemelksproben von 3 390 Kühen
I. Quartal 1969 Viertelgemelksproben von 4 364 Kühen
II. Quartal 1969 Viertelgemelksproben von 6 412 Kühen
III. Quartal 1969 Viertelgemelksproben von 4 989 Kühen

Wie erwartet brachte die Auffindung euterkranker Herden für so manchen Milcherzeuger vordem unbekannte Probleme mit sich. Deshalb hat der Verband einen Beratungsdienst eingerichtet, der in den betroffenen Betrieben die Ursachen der von dem LVU in Koblenz festgestellten Milch- und Euterfehler zu ergründen sucht. Diese Melkberatung obliegt vier besonders für diese Aufgabe geschulten Spezialisten des Verbandes. Bisher mußten diese Kräfte feststellen, daß der Zustand vieler Melkanlagen unbefriedigend ist und zu Gütebeeinträchtigung der Milch, zu Euterkrankheiten und damit zu Leistungsminderungen führt.

Landesveterinäruntersuchungsamt Koblenz

**Von den Melkberatern überprüft wurden im Berichtsjahr**

10 759 Kühe in 1 803 Betrieben.

Davon waren 415 Betriebe = 23,0 % handmelkend
1 246 Betriebe = 69,1 % bedienten sich der Standeimeranlagen
123 Betriebe = 6,8 % arbeiteten mit Absauganlagen
19 Betriebe = 1,1 % hatten sonstige Melkeinrichtungen

Dabei wurde festgestellt, daß die zum Melken unerläßlichen Vorbereitungen nur
in 731 Betrieben (= 40,6 %) richtig erfolgten
in 675 Betrieben (= 37,4 %) erfolgten sie nicht richtig und
in 397 Betrieben (= 22,0 %) wurde ohne jede Vorbereitung mit dem Melken begonnen.

Von den 1 388 mit Maschinen melkenden Betrieben erfolgte die Reinigung der Melkzeuge usw. nur in 699 Fällen (= 50,4 %). Die restlichen Betriebe reinigten ihre Maschinen nur ungenügend bzw. überhaupt nicht. Die in Betracht kommenden Betriebsinhaber wurden über die diesbezüglichen Notwendigkeiten aufgeklärt. Auch der technische Zustand der Maschinen ließ sehr zu wünschen übrig und war nur bei 4,5 % aller überprüften Maschinen in Ordnung.

Eutermängel bestanden in den beanstandeten und nachträglich überprüften 1 573 Betrieben bei 5 438 Kühen, d. s. 50,5 % aller überprüften Tiere. Euterreizungen waren bei 2 810 Kühen = 51,7 % festzustellen. Die restlichen 48,3 % waren in negativ fortgeschrittenen Stadien angetroffen worden. In solchen Fällen wurde die Einschaltung der praktischen Tierärzte empfohlen.

Aber nicht nur in den maschinell melkenden Betrieben waren Beratungen nötig! Vielmehr waren von 415 handmelkenden Betrieben nicht weniger als 257 (61,9 %) zu beanstanden.

Bei den Viehhaltern fanden die durchgeführten Beratungen beste Aufnahme. Sobald der Milchpreis mehr nach den Milchfehlern ausgerichtet sein wird, dürften Euterkontrolle und Melkberatung für den Milcherzeuger zur unentbehrlichen Einrichtung werden. Einer Einrichtung, für die sowohl der Viehhalter als auch die Molkerei gerne die Kosten trägt.

## e) Betriebsprobenuntersuchungen

Untersuchungen von Betriebsproben erfolgten in nachstehendem Umfang:

| Bestimmung auf: | Annahmemilch | Versandmilch | Trinkmilch | Magermilch | Buttermilch | Tropfmilch | Käsereimilch | Rahm | Butter | Weitere Untersuchungen | Insgesamt: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fettgehalt | 14 033 | 8 818 | 20 541 | 6 090 | 5 411 | 727 | 11 164 | 16 696 | — | 467 | 83 947 |
| Säuregehalt | 10 480 | 2 498 | 8 565 | 1 854 | 1 628 | — | 91 | 1 253 | 847 | 76 | 27 292 |
| Spez. Gewicht | 4 065 | 174 | 5 256 | 1 040 | 404 | — | — | — | — | 275 | 11 214 |
| Wassergehalt | — | — | — | — | 404 | — | — | — | 1 509 | — | 1 913 |
| Insgesamt: | 28 578 | 11 490 | 34 362 | 8 984 | 7 847 | 727 | 11 255 | 17 949 | 2 356 | 818 | 124 366 |

## f) Reinheitsprüfungen

Die durchgeführten Reinheitsprüfungen führten in den einzelnen Inspekturen zu folgenden Ergebnissen:

| Revisionsbezirk (Inspektur) | Zahl der Molkereien | Anzahl der Proben | Stufe I | | Stufe II | | Stufe III | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anzahl | i. v. H. | Anzahl | i. v. H. | Anzahl | i. v. H. |
| Alzey | 6 | 72 908 | 72 024 | 98,8 | 715 | 1,0 | 169 | 0,2 |
| Kaiserslautern | 6 | 144 251 | 138 096 | 95,7 | 5 989 | 4,2 | 166 | 0,1 |
| Landau (Pfalz) | 7 | 136 144 | 135 111 | 99,3 | 860 | 0,6 | 173 | 0,1 |
| Montabaur | 9 | 156 031 | 152 967 | 98,0 | 2 964 | 1,9 | 100 | 0,1 |
| Neuwied | 10 | 189 441 | 185 717 | 98,0 | 3 544 | 1,9 | 180 | 0,1 |
| Simmern | 12 | 248 440 | 240 797 | 96,9 | 7 238 | 2,9 | 405 | 0,2 |
| Trier | 10 | 424 622 | 418 711 | 98,6 | 5 666 | 1,3 | 245 | 0,1 |
| Insgesamt: | 60 | 1 371 837 | 1 343 423 | 97,9 | 26 976 | 2,0 | 1 438 | 0,1 |

## g) Haltbarkeits- und Frischeprüfungen

Diese Auswertungen bezogen sich

in 13,3 % der Molkereien auf durchgeführte Reduktaseprüfungen,
in 56,7 % der Molkereien auf durchgeführte doppelte Alkoholproben,
in 18,3 % der Molkereien auf durchgeführte PH-Messungen und
in 11,7 % der Molkereien auf sonstige Verfahren.

Bei Direktanlieferung zur Molkerei und wo sonst noch die Voraussetzungen dafür geschaffen werden konnten, führen diese Prüfungen Angestellte des Verbandes durch. Jedoch müssen solche Prüfungen im Falle vorgelagerter Sammelstellen von den örtlichen Probenehmern, bei Tanksammelwagen zum Teil auch von dem Fahrpersonal ausgeführt werden. Laut den von örtlichen Probenehmern durchgeführten Prüfungen wurden bei vorgelagerten Sammelstellen mit täglich zweimaliger Milchanlieferung abfallende Ergebnisse in kaum nennenswertem Umfang ermittelt.

## h) Kannenkontrollen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eigene Kannenprüfungen erfolgten an | 2 260 Tagen bei insgesamt | 1 620 906 | Kannen. |
| Durch Probenehmer wurden an | 6 146 Tagen insgesamt | 963 381 | Kannen als geprüft gemeldet. |
| Zusammen | 8 406 Tage | 2 584 287 | Kannen. |

## i) Güteklasseneinstufung

Die Einstufung nach Güteklassen führte zu folgenden Ergebnissen:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Güteklasse I | bei | 666 286 | Anlieferungen = | 96,8 % |
| Güteklasse II | bei | 9 982 | Anlieferungen = | 1,5 % |
| Güteklasse III | bei | 783 | Anlieferungen = | 0,1 % |
| nicht eingestuft | | 11 270 | Anlieferungen = | 1,6 % |

Zu den vorstehenden Bewertungen bleibt zu bemerken, daß diese aufgrund der lt. Güteverordnung gesetzten Maßstäbe erfolgten. Diese Maßstäbe entsprechen nicht mehr den Anforderungen der Gegenwart und werden deshalb neu festgelegt werden.

Auf die einzelnen Monate verteilen sich die Einstufungen wie folgt:

| Monat | Ergebnisse der Klasse I | | II | | III | | Nicht eingestuft | | Zahl der monatlich überprüften Lieferanten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl | i. v. H. | Anzahl | i. v. H. | Anzahl | i. v. H. | Anzahl | i. v. H. | |
| Oktober | 57 009 | 96,8 | 981 | 1,7 | 91 | 0,1 | 822 | 1,4 | 58 903 |
| November | 56 510 | 96,7 | 752 | 1,3 | 19 | 0,0 | 1 143 | 2,0 | 58 424 |
| Dezember | 56 472 | 97,5 | 316 | 0,5 | 30 | 0,1 | 1 125 | 1,3 | 57 943 |
| Januar | 56 040 | 97,3 | 346 | 0,6 | 13 | 0,0 | 1 200 | 2,1 | 57 599 |
| Februar | 55 695 | 97,2 | 501 | 0,9 | 25 | 0,0 | 1 098 | 1,9 | 57 319 |
| März | 55 845 | 97,0 | 653 | 1,1 | 29 | 0,1 | 1 056 | 1,8 | 57 583 |
| April | 55 629 | 97,0 | 698 | 1,2 | 31 | 0,1 | 965 | 1,7 | 57 323 |
| Mai | 55 056 | 96,2 | 1 276 | 2,2 | 158 | 0,3 | 747 | 1,3 | 57 237 |
| Juni | 55 084 | 96,6 | 1 191 | 2,1 | 86 | 0,2 | 646 | 1,1 | 57 007 |
| Juli | 54 827 | 96,6 | 1 006 | 1,8 | 84 | 0,1 | 837 | 1,5 | 56 754 |
| August | 54 342 | 96,3 | 1 126 | 2,0 | 134 | 0,2 | 841 | 1,5 | 56 443 |
| September | 53 777 | 96,4 | 1 136 | 2,0 | 83 | 0,2 | 890 | 1,4 | 55 786 |
| ϕ | 55 524 | 96,8 | 832 | 1,5 | 65 | 0,1 | 939 | 1,6 | 57 360 |

Die von den Molkereien zur Verfügung gestellten Labors waren wie folgt eingerichtet:

36 mit Serienmeßgeräten für Milch
26 „ Einzelpipetten für Milch
62 „ Wärmebädern
61 „ Serienmeßgeräten für Säure
8 „ Permanent-Automaten für Säure
39 „ Serienmeßgeräten für Drawin oder Alkohol
28 „ Permanent-Automaten für Drawin oder Alkohol

42 mit Hermanngeräten zur Reinheitsprüfung
13 „ Elektr. Reinheitsprüfern
15 „ Handprüfern für Reinheitsbestimmung
46 „ Salutprüfern für doppelte Alkoholprobe
43 „ PH-Geräten
20 „ Reduktionsgeräten
3 „ sonstigen Geräten zur Frischeprüfung

## k) Auszeichnungen

**Molkereigenossenschaft Bitburg**
Paul Burbach, Matzen
Mayer-Berg, Sülm
Neuerburg-Burbach, Nattenheim
Alois Spartz, Oberweis
Manfred Streit, Metterich
Robert Streit, Scharfbillig

**Pfalzmilch Südwest GmbH, Kaiserslautern, Betrieb Frankenthal**
Karl Beck, Altleiningen
Rudolf Eibel, Albsheim
Heinrich Herbel, Höningen
Prof. Dr. Kleine, Carlsberg
Horst Rinner, Heuchelheim

**Molkereigenossenschaft Kirchberg**
Erich Bauer, Rödern
Hermann Berg, Reckershausen
Moritz Bohn, Womrath
Wilhelm Walter Eich, Reckershausen
Heinrich Griesang, Heinzenbach
Günter Rodenbusch, Oberkostenz
Toni Sulzbacher, Woppenroth
Eduard Schauß, Rohrbach
Emil Thomas, Rödern
Arthur Vogt, Dill

**Molkereigenossenschaft „Milchhof Koblenz", Koblenz**
Leo Adams, Mertloch
Reinhard Argendorf, Berresheim
Heinrich Beckmann, Vallendar
Aloys Behrendt, Hünenfeld
Norbert Breil, Kruft
Albert Bretz, Kolverath
Richard Dingendorf, Cond
Anna Durben, Naunheim
Josef Eichelkamp, Bubenheim
Johann Heinrich Elzer, Thür
Felix Flöck, Ochtendung
Josef Fuchs, Kaan
Alois Gail, Kollig
Ewald Geischbüsch, Mertloch
Norbert Geischbüsch, Allenz
Felix Genn, Wehr
Herbert Glagau, Hünenfeld
Gerhard Griehl, Bubenheim
Paul Heinrich, Nettesürsch
Fritz Hermann, Kürrenberg
Franz Karbaum, Hünenfeld
Werner Klein, Kempenich
Leo Krechel, Mertloch
Manfred Kreuter, Wolken
Wilhelm Lambrich, Kempenich
Anton Laubenthal, Gering
Peter Löhrer, Ochtendung
Edmar Maid, Obermendig
Cornelius Marzi, Kruft
Michel Johann Maur, Mertloch
Werner Müller, Wassenach
Anton Perscheid, Dieblich Berg
Karl Norner, Sassen
Walter Reitz, Welling
Josef Seul, Naunheim
Matthias Schmitz, Münstermaifeld
Aloys Schwedler, Kretz
Paul Ternes, Münstermaifeld
Heinrich Teschner, Dieblich Berg
Karl Wagner, Weiler
Rudolf Weiler, Thür
Karl-Heinz Wolff, Rüber
Wilhelm Kolligs, Polch
Theo Rotbrust, Buchholz
Willi Rotbrust, Buchholz

**Pfalzmilch Südwest GmbH, Kaiserslautern, Betrieb Landau**
Helmut Brüderle, Ottersheim
Edgar Dörzapf, Ottersheim
Walter Kern, Ottersheim
Luise Kuntz, Impflingen

**Molkereigenossenschaft Niederwallmenach**
Arno Sprenger, Weisel

**Milch-Union „Hocheifel" eGmbH, Pronsfeld**
Matthias Arnoldy, Strickscheid
Nikolaus Backes, Auw
Johann Bales, Gondelsheim
Anton Ballmann, Baselt
Aloys Collas, Hallschlag
Albert Cremer, Niederhersdorf
Hubert Diederichs, Schwirzheim
Peter Eich, Schwirzheim
Eichten-Lenz, Herzvenn
Hubert Ennen, Weinsheim
Hermann Fuhrt, Scheid
Martin Fuhrt, Scheid
Moritz Geister, Rommersheim
Thomas Gillengerten, Burbach-Neustraßburg
Erhard Gralinger, Waxweiler
Matthias Haas, Orlenbach
Martin Hack, Scheid
Peter Hansen, Bleialf
Wilhelm Heinzius, Scheid
Paul Jenniges, Hallschlag
Nikolaus Johanns, Auw
Willi Jubelius, Olzheim
Georg Kewes, Niederhersdorf
Hermann Klein, Scheid
Josef Klein, Scheid
Johann Kockelmann, Winringen
Peter Kockelmann, Heilhausen
Jakob Lehnen, Pintesfeld
Paul Ludes, Radscheid
Josef Lux, Ormont
Johann Margraff, Auw
Nikolaus Mücken, Fleringen
Josef Neunkirchen, Brühlborn
Heinrich Palms, Dausfeld
Stephan Pinten, Dingdorf
Peter Pohl, Hallschlag
Johann Meyer, Dingdorf
Johann Serwas, Weinsheim
Eligius Sohns, Dausfeld
Johann Sohns, Brandscheid
Clemens Schaal, Niederlauch
Peter Schaal, Dingdorf
Emil Schmitz, Strickscheid
Wilhelm Schmitz, Scheid
Hans Weires, Uppershausen
Nikolaus Werner, Auw
Johann Wonner, Matzerath

**Molkerei eGmbH, Speyer**
Ilg-Warneck, Ganerb
Hedwig Scherer, Sondernheim
Ludwig Stadler, Mechtersheim

**Molkereigenossenschaft Winterburg**
Heinrich Bohr, Rehbach
Adolf Kaufmann, Ippenschied
Hans Werner Wolf, Gebroth

# XXIV. Tätigkeits- und Organisationsbericht

Wie in den Vorjahren beziehen sich die Zusammenstellungen des vorstehenden Berichtes auf das Prüfungsjahr (= Zeitraum vom 1. Oktober 1968 bis 30. September 1969). Der Übereinstimmung halber wurden alle nachfolgenden Angaben auf die gleiche Zeitspanne abgestimmt, obwohl das Geschäftsjahr des Verbandes auf das Kalenderjahr abgestellt ist.

In die Berichtszeit fielen 5 Vorstandssitzungen und 1 Mitgliederversammlung. Zum Zeitpunkt der Mitgliederversammlung setzte sich der Vorstand wie folgt zusammen:

Hermann Fischborn - Badenheim (Vorsitzender)
Otto Brück - Quadenhof (stellv. Vorsitzender)
Siegfried Hirsig - Bingen
Karl Theißinger - Katzweiler
Alban Pirro - Bechhofen
Heinrich Hegge - Großlittgen

Mit beratender Stimme nahmen an den Sitzungen des Vorstandes die Herren

LDir. Fischer - Kaiserslautern und
F. L. Binder - Mainz, teil

In der Sitzung des Vorstandes vom 23. 6. 1969 wurde gemäß § 7 Ziffer 2 der Verbandssatzung
Herr Hermann Fischborn - Badenheim

zum Vorsitzenden gewählt. Als neue Vorstandsmitglieder gehören dem Vorstand Herr Pirro - Bechhofen und Herr Heege - Großlittgen an.

Was den Kostenaufwand des Verbandes betrifft, ist festzustellen, daß dieser in seiner Höhe sehr stark beeinflußt wird durch die Betreuung von vielen an den Milchleistungsprüfungen teilnehmenden Kleinbetrieben bzw. durch die zu geringe Zahl von Kühen, die an manchen Tagen des Jahres durch einzelne Leistungsprüfer geprüft werden kann.

Die Jahresrechnung für das Jahr 1968 schloß in Einnahmen und Ausgaben mit rund DM 3 655 000,— ab. Der Voranschlag für 1969 wurde in Angleichung an diesen Betrag und unter Berücksichtigung der Ausweitung der Milchleistungsprüfungen mit DM 3 800 000,— angesetzt.

Die Ausgabendeckung erfolgte wie in den vorausgegangenen Jahren für die Sparte Milchleistungsprüfungen durch

Beiträge der an den Milchleistungsprüfungen teilnehmenden landwirtschaftlichen Betriebe,
Beiträge der Zuchtverbände und Besamungsorganisationen,
Zuwendungen aus Mitteln der Umlage gem. § 22 MFG,
Zuschußleistungen aus Mitteln des Bundes (Anpassungshilfe),
Zuschußleistungen aus Mitteln des Landes.

Die Kosten der Sparte Qualitätskontrolle wurden aufgebracht durch

Beiträge der Molkereien,
Zuwendungen aus Mitteln der Umlage gem. § 22 MFG und durch
Zuwendungen des Veterinäruntersuchungsamtes.

Die Aufwendungen zur Durchführung der Mastleistungsprüfungen im Raume Rheinhessen — Pfalz — konnten aus den Beitragszahlungen der Mastprüfringe Rheinhessen und des Rindermast-Kontrollringes Pfalz gedeckt werden.

Wie in den Vorjahren führte die Prüfung der Jahresrechnung 1968 der Raiffeisenverband Rhein-Main e. V., Frankfurt durch und zwar in der Zeit vom 3. 6. 1969 bis 18. 7. 1969. Die Ergebnisse dieser Prüfung wurden in einem ausführlichen Bericht festgehalten.

Sonstige Prüfungen erfolgten durch zwei Krankenkassen. Für die Abwicklung der Verbandsaufgaben war am 30. September 1969 nachstehender Personalstand vorhanden:

a) Verbandsbüro:
6 Kräfte (davon eine Halbtagskraft)

b) in der Qualitätskontrolle:
63 Milchkontrolleure
5 Laborhilfen
500 nebenberufliche Probenehmer (die von den Molkereien der örtlichen Genossenschaften entlohnt werden)

c) in der Milchleistungsprüfung:
2 Kontrollinspektoren (zur Unterstützung der LI)
19 Milchkontrolleure
7 Hauptleistungsprüfer
21 Oberleistungsprüfer
152 Leistungsprüfer
14 Hilfsprüfer
22 Probenehmer

d) in der Melkberatung:
4 Spezialberater

Von diesen Kräften wurden im Berichtszeitraum 12 Leistungsprüfer und 13 Probenehmer neu eingestellt.

Da für neu einzustellende Leistungsprüfer eine besondere Ausbildung vorgeschrieben ist, wurde in Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten an der Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung in Neumühle (Pfalz) der 30. Ausbildungslehrgang für Leistungsprüfer abgehalten, der von 13 Stellenanwärtern besucht war, die ausnahmslos das Lehrgangsziel erreichten.

Einschließlich des 30. Lehrganges wurden seit Verbandsgründung insgesamt 511 Leistungsprüfer ausgebildet bzw. zur Ausbildung ausgewählt.

Personalabgänge erfolgten in der Berichtszeit 28 und betrafen 21 Leistungsprüfer, 2 Probenehmer und 3 Milchkontrolleure, 1 Laborhilfe, 1 Büroangestellte. Als Abgangsursache kamen in Betracht: Alter, Invalidität, Wohnungswechsel, Weiterbildung und Stellenwechsel.

Wegen Arbeitsunfähigkeit zufolge Erkrankung und wegen 7 Heilverfahren entfielen 4 138 Arbeitstage, die 166 Krankheitsfälle (einschl. Unfälle) betreffen. Die vorgekommenen Unfälle verursachten 432 Tage Arbeitsausfall und betreffen 10 Arbeitsunfälle, 3 landwirtschaftliche Unfälle und 2 Verkehrsunfälle.

Über starke Personalfluktuation zu klagen hatte der Verband nie Anlaß. Vielmehr kann er auf einen starken Stamm von langjährig erfahrenen Kräften zählen und auch in 1969 zeichnete der Verband weitere fünf Angestellte aus, die auf eine 25jährige Tätigkeit in der Milchkontrolle zurückblicken können. Es sind dies die Herren

Hans Arndt, Pfeddersheim
Bernhard Gläser, Girkenroth
Ignaz Schmitt, Orenhofen
Karl Krenzer, Hamm / Sieg
Robert Mies, Nister.

Allerdings wurden auch schon manche Altgediente das Opfer von Fusionen, wenn Molkereiverlegungen und Lieferantenschwund eintraten.

Die zur Durchführung der Anlieferungskontrolle eingesetzten Milchkontrolleure waren auf alle im Lande vorhandenen Betriebsstätten der Molkereien verteilt. Einige der zufolge Rückganges der Milchlieferanten nur noch teilausgelasteten Milchkontrolleure führten Milchleistungsprüfungen durch. In einigen Fällen führten Leistungsprüfer Tätigkeiten im Zuge der Anlieferungskontrolle aus. Insgesamt wurden für die Durchführung der Milchleistungsprüfungen 55 028 Probemelktage aufgewandt.

Zur Fortbildung der Leistungsprüfer und Milchkontrolleure wurden eintägige Dienstbesprechungen und Schulungen durchgeführt (leider mußte — wie schon im Vorjahr — die Häufigkeit solcher Schulungstage aus Sparsamkeitsgründen zu sehr eingeschränkt werden). Laufend erhielten alle im Außendienst stehenden Kräfte die erforderlichen Auskünfte, Informationen und Weisungen über fachliche bzw. dienstliche Fragen.

Von den Leistungsprüfern und Milchkontrolleuren wurden insgesamt 56 491 Probemelktage zur Durchführung der Milchleistungsprüfungen aufgewendet.

Fettbestimmungen im Rahmen der Milchleistungsprüfungen erfolgten 784 028. Von diesen Proben wurden 631 166 von den Milchkontrolleuren und 152 862 durch die Leistungsprüfer untersucht. Neben den mit Lebensohrmarken gekennzeichneten Kühen und 30 225 Nachzuchten von leistungsgeprüften oder HB-Kühen wurden bei 20 919 Kälbern in Besamungsbetrieben Ohrmarken eingezogen.

Die Erstellung des Jahresabschlusses erfolgte wie im Vorjahr am Institut für Tierzucht und Tierfütterung der Friedrich-Wilhelm-Universität in Bonn. Nach dort wurden 89 453 hier in Heimarbeit abgelochte Kuhkarten eingereicht, die anhand der von den Leistungsprüfern auf besonderen Listen erstellten Jahresleistungen der einzelnen Kühe und Betriebe angefertigt worden waren. Wie in den Vorjahren war auch in diesem Jahr bereits Ende September / Anfang Oktober jedem an den Prüfungen teilnehmenden landwirtschaftlichen Betrieb sein manuell errechneter Jahresabschluß vorgelegt worden, so daß die Teilnehmer an den Milchleistungsprüfungen in keinem Falle später mit dem Abschluß bedient wurden als dies seit Jahren zutraf. Die maschinell erstellten Arbeiten einschließlich ihrer statistischen Auswertung gelangten leider erst später als dies früher für die mannuelle Bearbeitung des Abschlußberichtes stets zutraf in Verbandsbesitz und lösten außerdem zusätzliche Aufwendungen aus.

Für die Zuchtverbände wirkt sich die Übernahme der je Kuh errechneten Leistungen aus den im Hollerithverfahren anfallenden Unterlagen der Milchkontrolle kostensparend aus. Die für die statistischen Angaben dieses Berichtes notwendigen Daten wurden von uns zeitgerecht zur Verfügung gestellt, nachdem die Leistungsprüfer rechtzeitig mit diesen Unterlagen aufwarten konnten.

Für die Erbwertschätzung wurden zweimalig im Jahr alle 305-Tage-Leistungen von Erstlingskühen über die Hollerithabteilung der Universität Bonn an die Erbwertschätzstelle in Neumühle zur Auswertung eingereicht. 100-Tage-Leistungen wurden im Berichtsjahr 14 523 an die Zuchtwertschätzstelle in Neumühle zur Auswertung gemeldet.

Die Überwachung der Arbeiten der Verbandsangestellten im Außendienst erfolgte durch sieben im Dienste des Landes stehende Leistungsinspektoren. Außerdem waren mit der Überwachung und der Aufsicht der Angestellten im Außendienst zwei Kontrollinspektoren des Verbandes befaßt.

Im letzten Prüfungsjahr erfolgten

82 Revisionen der 2 Kontrollinspektoren bei den an den Molkereien bestehenden Untersuchungsstellen

423 Revisionen der 7 Leistungsinspektoren bei den an den Molkereien bestehenden Untersuchungsstellen

448 Revisionen der 2 Kontrollinspektoren bei den Milchleistungsprüfungen, davon 283 während der Melkzeit

778 Revisionen der 7 Leistungsinspektoren bei den Milchleistungsprüfungen, davon 551 während der Melkzeit.

Wenn vorstehend bei der Anzahl der in den landwirtschaftlichen Betrieben durchgeführten Revisionen angegeben wurde, wie oft die Leistungsprüfer während der Durchführung des praktischen Probemelkens überwacht wurden, so deshalb um aufzuzeigen, welches Gewicht der Verband nach wie vor auf einwandfreie Leistungsermittlungen legt. Dieses Festhalten an genauer Leistungsermittlung kam und kommt den Arbeiten hinsichtlich der Glaubwürdigkeit der ermittelten Ergebnisse sehr zustatten. In den letzten Jahren wurden auch von dritter Seite keinerlei Zweifel mehr bezüglich der Richtigkeit von getroffenen Feststellungen laut, wie dies in einer vordem auf billigerer Personalgrundlage beruhenden Ära der Fall war.

Schon deshalb sollte auch künftig der genauest-möglichen Leistungsfeststellung nicht weniger Aufmerksamkeit zuteil werden, als dies bisher der Fall war. Nachdem die Ermittlungen für diesen Bericht, der auch als statistische Auswertung der Ergebnisse des letzten Prüfungsjahres gelten kann, auf hieb- und stichfesten Grundlagen beruhen, können auch die Kosten für jedwede weitere statistische Auswertung verantwortet werden. Würden die Probemelkergebnisse an öffentlicher Glaubwürdigkeit einbüßen, so könnte dies ohne Zweifel nicht ohne Auswirkung auf die Aussagekraft so mancher Ergebnisse bleiben.

Wie schon öfters herausgestellt, besteht leider von der Kostenseite her Veranlassung nach neuen Formen der Milchleistungsprüfungen Umschau zu halten. Dabei wird insbesondere an eine weitere Aufgabenausweitung zu denken sein. Außerdem sollte eine immer enger werdende Verzahnung der Tätigkeiten im Rahmen der Milchleistungsprüfungen mit den Aufgaben von verwandten Organisationen Platz greifen, wobei u. a. auch die Betätigung als Besamungstechniker und Melkberater zur satzungsgemäßen Aufgabe der hauptberuflichen Leistungsprüfer des Verbandes werden könnte.

Aus Gründen der Kosteneinsparung wurde bereits im Berichtsjahr von der 13-maligen Durchführung der Milchleistungsprüfungen auf 12-malige Prüfungen umgestellt. Aus gleichen Erwägungen heraus wurden — was vom Verband seit Jahren angestrebt wurde — keine Probemelktage mehr aufgewendet für die Prüfung von weniger als 10 Kühen je Tag.

Herdennachkontrollen erfolgten in 28 Betrieben bei insgesamt 460 Kühen und die Durchführung der Schweineleistungsprüfungen wurde in 58 Betrieben überwacht.

Die Ergebnisse der stichprobenweise bei insgesamt 10 973 Milchfettbestimmungen durchgeführten Nachuntersuchungen zeigten nur geringe Abweichungen gegenüber den Erstfeststellungen. Dabei ergaben sich bei je 100 Nachuntersuchungen

a) keine Abweichung bei 67 Proben

b) bis ± 0,1 % Abweichung bei 32 Proben

c) bis ± 0,2 % Abweichung bei 1 Probe.

In insgesamt 24 Fällen von 10 973 Proben waren größere Differenzen als 0,2 % Fett festgestellt worden. Bei solchen Revisionsergebnissen wurden die betreffenden Angestellten von der Verbandsgeschäftsstelle aus angeschrieben und zur Mitteilung der Ursachen der festgestellten Schwankungen veranlaßt.

Die im Zuge der Wirtschaftlichkeitsberechnungen für die Milcherzeugung durchgeführten Arbeiten wurden in enger Zusammenarbeit und mit Unterstützung des Ministeriums für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten erledigt.

Außerdem wurden über die Verbandsrechnung Auszahlungen an Angestellte getätigt, die satzungsgemäße Arbeiten im Dienste der Rindergesundheit, der Zuchtbuchführung, die Meldungen von Kurzleistungen und die Kennzeichnung von Rindern oder Kälbern betrafen. Dadurch ließen sich bisher alle direkten Zahlungen dritter Stellen an Verbandsangestellte (außer der Spesenzahlung für Schweineleistungsprüfungen) vermeiden, was im Interesse der Unabhängigkeit und zur Wahrung der u. E. unbedingt erforderlichen Neutralität notwendig war.

# INHALTSVERZEICHNIS


Seite

Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen

I. Allgemeines . . . 7

II. Stand der MLP am 30. 9. 1969
a) Größenklasse nach geprüften Betrieben und Inspekturen . . . 9
b) Größenklasse der geprüften Kühe nach Inspekturen . . . 9
c) Alter aller geprüften Kühe . . . 9
d) Zahl der je Inspektur geprüften Kühe und deren Rassenzugehörigkeit . . . 10
e) Verteilung der Kalbezeiten der ganzjährig geprüften Kühe . . . 10
f) Entwicklung der Beteiligung an den Milchleistungsprüfungen . . . 10
g) Neuanschlüsse und Einstellungen von Milchleistungsprüfungen . . . 10
h) Abgangsgründe der in der Berichtszeit abgegangenen Betriebe . . . 11
i) Abgänge in ganzjährig geprüften Beständen nach Inspekturen . . . 11
k) Veränderung der Bestandsgrößen in den letzten 10 Jahren . . . 11
l) Anteil der geprüften Kühe in den der instrumentellen Besamung angeschlossenen Bestände . . . 12
m) Anteil der besamten Tiere am Gesamtbestand . . . 12
n) Beteiligung am Probemelken der der instrumentellen Besamung angeschlossenen Betriebe und Kühe . . 12
Übersichtskarte (Prüfungsanteil) . . . 13

III. Prüfungsergebnisse nach Rassen und Zuchtverbänden
a) Durchschnitt aller A-Kühe . . . 14
b) Durchschnitt der Herdbuch-A-Kühe . . . 14
c) Durchschnitt der Nichtherdbuch-A-Kühe . . . 14
d) Durchschnitt innerhalb der Zuchtverbände . . . 14

IV. Prüfungsergebnisse innerhalb der Inspekturen
a) Zugehörigkeit der A-Kühe (Aufteilung HB und NHB) . . . 15
b) Durchschnittsleistungen nach Rassen getrennt . . . 15

V. Streuung der Leistungszahlen der ganzjährig geprüfen Kühe
a) in Milch-kg . . . 17
b) in Fettprozenten . . . 18
c) in Fett-kg . . . 19

VI. Leistungsvergleich mit den Ergebnissen des Vorjahres (A-Abschlüsse) . . . 19

VII. Leistungen aller voll- und teiljährig geprüften Kühe nach Rassen und Inspekturen . . . 20

VIII. Leistungsergebnisse innerhalb der Milcheinzugsgebiete nach Anlieferungsorten je Inspektur geordnet (A + B Abschlüsse) . . . 20

IX. Leistungsergebnisse innerhalb der Beratungsbezirke der Landwirtschaftsschulen (A + B Abschlüsse) . . . 22

X. Leistungsergebnisse und Umfang der Prüfungen innerhalb der Kreise (A-Abschlüsse) . . . 23

XI. Leistungsergebnisse und Umfang der Prüfungen innerhalb der Kreise nach Rassen (A-Abschlüsse)
a) Schwarzbunte . . . 25
b) Rotbunte . . . 26
c) Gelbvieh . . . 27
d) Rotvieh (Glan-Donnersberger) . . . 28
e) Fleckvieh . . . 28
f) Jersey . . . 29
g) Kreuzungen und Sonstige . . . 29

XII. Leistungsergebnisse der einzelnen Prüfbezirke nach Inspekturen (A- und B-Abschlüsse) . . . 30

XIII. Die besten Herdendurchschnittsleistungen geordnet nach Fettmengen
a) Schwarzbunte . . . 35
b) Rotbunte . . . 35
c) Gelbvieh . . . 36

Seite


d) Fleckvieh . . . . . 36
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger) . . . . . 36
f) Jersey . . . . . 37
g) Sonstige und gemischte Bestände . . . . . 37

XIV. Die zehn besten Einzelleistungen
a) Schwarzbunte . . . . . 39
b) Rotbunte . . . . . 39
c) Gelbvieh . . . . . 39
d) Fleckvieh . . . . . 39
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger) . . . . . 39
f) Jersey . . . . . 40
g) Kreuzungen und Sonstige . . . . . 40

XV. Die besten Dauerleistungskühe geordnet nach Fett-kg . . . . . 41

XVI. Durchschnittsleistungen nach Kuhbestandsgrößen . . . . . 43

XVII. Durchschnittsleistungen der volljährig geprüften Kühe nach Altersklassen und Rassen . . . . . 44

XVIII. Durchschnittsleistungen nach Kalbemonaten . . . . . 44

XIX. Leistungsentwicklung ab 1950 . . . . . 45

XX. Die Methodik der Zuchtwertschätzung . . . . . 46
Vererbungstendenz der endgültig zuchtwertgeschätzten Bullen . . . . . 48

XXI. Wirtschaftlichkeitsberechnung in der Milcherzeugung . . . . . 49
Erläuterungen zu den Jahresabschlüssen und den Ergebnissen . . . . . 49
Bewirtschaftete Flächen der am 30. 9. unter MLP stehenden Betriebe . . . . . 50

XXII. Mastleistungsprüfungen
a) Schweinekontrollring Rheinhessen . . . . . 51
b) Rindermastkontrollring Pfalz e. V. . . . . 52

XXIII. Die Milchanlieferung und ihre Bewertung
a) Umfang der Milchanlieferung . . . . . 53
Ablieferungsstatistik für leistungsgeprüfte Rinderbestände je Milch-Einzugsgebiet . . . . . 56
b) Probeentnahme aus der Anlieferungsmilch . . . . . 58
c) Fettbestimmung . . . . . 58
d) Probenahmen im Zuge der Brucellosebekämpfung und Eutergesundheitsprüfungen . . . . . 58
e) Betriebsprobenuntersuchungen . . . . . 60
f) Reinheitsprüfungen . . . . . 60
g) Haltbarkeits- und Frischeprüfungen . . . . . 60
h) Kannenkontrollen . . . . . 60
i) Güteklasseneinstufungen . . . . . 61
k) Auszeichnungen . . . . . 62

XXIV. Tätigkeits- und Organisationsbericht . . . . . 63

BILDNACHWEIS:

Landesbildstelle S. 27
Dr. Dreyer S. 46
Dr. Fried 24 (2), 38 (2), 40, 44, 45, 48, 52, 57
Kramer S. 16
LVU S. 59
Dr. Zieprath 24 (1), 24 (3), 34, 38 (1), 43