

Landeskontrollverband

RHEINLAND - PFALZ E. V.

Mainz / Rhein



Jahresbericht
1970

Landeskontrollverband Rheinland-Pfalz e.V.

Mainz / Rhein



verliehen am 1. 7. 1954

**Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen im Prüfungsjahr 1970
(1. 10. 1969 – 30. 9. 1970)**

und

**Mitteilungen über die Güteprüfungen der Anlieferungsmilch
(21. Jahresbericht)**

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



Das goldene Mainz (Behamdruck)

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen	
I. Allgemeines	5
II. Stand der MLP am 30. 9. 1970	
a) Anzahl der gesamten Kuhhalter und Kühe in Rheinland-Pfalz	8
b) Verteilung der gesamten Betriebe und Kühe in den Größenklassen nach Inspektoren	8
c) Größenklassen nach geprüften Betrieben und Inspektoren	8
d) Größenklassen nach geprüften Kühen und Inspektoren	8
e) Entwicklung der Beteiligung an den Milchleistungsprüfungen	9
f) Neuanschlüsse und Einstellungen der Milchleistungsprüfungen	9
g) Veränderung der Bestandsgrößen in den letzten 10 Jahren	9
h) Zahl der je Inspektur geprüften Kühe und deren Rassenzugehörigkeit	9
i) Abgangsgründe der in der Berichtszeit abgegangenen Betriebe	10
k) Abgänge in ganzjährig geprüften Beständen nach Inspektoren	10
l) Verteilung der Kalbezeiten der ganzjährig geprüften Kühe	10
m) Alter aller geprüften Kühe	11
n) Anteil der geprüften Kühe in den der instrumentellen Besamung angeschlossenen Beständen	12
o) Anteil der instrumentell besamten Kühe und Rinder am Gesamtbestand	12
p) Beteiligung am Probemelken der der instrumentellen Besamung angeschlossenen Betriebe und Kühe	12
q) Übersichtskarte (Prüfungsanteil am Gesamtkuhbestand in den Kreisen)	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 Inspektoren	
a) Zugehörigkeit der A-Kühe (Aufteilung HB und NHB)	15
b) Durchschnittsleistungen nach Rassen getrennt	15
V. Streuung der Leistungszahlen der ganzjährig geprüften 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 Inspektoren	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	24
b) Rotbunte	25
c) Gelbvieh	26
d) Fleckvieh	27
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)	27
f) Jersey	28
g) Kreuzungen und Sonstige	28
XII. Leistungsergebnisse der einzelnen Prüfbezirke nach Inspektoren (A- und B-Abschlüsse)	29
XIII. Die besten Herdendurchschnittsleistungen geordnet nach Fettmengen	
a) Schwarzbunte	34
b) Rotbunte	34
c) Gelbvieh	35

	Seite
d) Fleckvieh	35
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)	36
f) Jersey	36
g) Sonstige und gemischte Bestände	37
XIV. Die zehn besten Einzelleistungen	
a) Schwarzbunte	38
b) Rotbunte	38
c) Gelbvieh	38
d) Fleckvieh	38
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)	38
f) Jersey	39
g) Kreuzungen und Sonstige	39
XV. Die besten Dauerleistungskühe geordnet nach Fett-kg	40
XVI. Durchschnittsleistungen nach Kuhbestandsgrößen	42
XVII. Durchschnittsleistungen der volljährig geprüften Kühe nach Altersklassen und Rassen	43
XVIII. Durchschnittsleistungen nach Kalbemonaten	43
XIX. Leistungsentwicklung ab 1950	44
XX. Die Methodik der Zuchtwertschätzung	46
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	
Schweinekontrollring Rheinessen	51
XXIII. Die Milchanlieferung und ihre Bewertung	
a) Umfang der Milchanlieferung	53
b) Ablieferungstatistik für leistungsgeprüfte Rinderbestände je Milch-Einzugsgebiet	56
c) Probeentnahme aus der Anlieferungsmilch	58
d) Fettbestimmung	58
e) Probenahmen im Zuge der Brucellosebekämpfung und Eutergesundheitsprüfungen	58
f) Reinheitsprüfungen	59
g) Betriebsprobenuntersuchungen	60
h) Haltbarkeits- und Frischeprüfungen	60
i) Kannenkontrollen	60
k) Güteklasseneinstufungen	60
l) Auszeichnungen	61
XXIV. Tätigkeits- und Organisationsbericht	62

Stand und Ergebnisse der Milchleistungsprüfungen

I. Allgemeines

Trotz eines starken Rückganges der Kuhzahlen und vor allem der Betriebe in Rheinland-Pfalz, konnte der Landeskontrollverband in der Berichtszeit (1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970) die Zahl der leistungsgeprüften Tiere annähernd halten. So standen am 30. 9. 1970

in 6 771 Betrieben 72 706 Kühe

unter Kontrolle, was ein Rückgang gegenüber dem Vorjahr von

581 Betrieben mit 289 Kühen

bedeutet. Im Vergleich zum Gründungsjahr 1949, wo nur 4,1 % der Kühe in Rheinland-Pfalz den Milchleistungsprüfungen angeschlossen waren, wuchs die Zahl bis heute auf 25,2 % an. Auch in den Bestandsgrößen der kontrollierten Betriebe konnte in den letzten 22 Jahren ein Anstieg von 4,7 Kühen 1949 auf 10,7 Kühe im Jahre 1970 verzeichnet werden.

25,0 % = 18 188 Kühe der kontrollierten Tiere waren in die Herdbücher der Zuchtverbände eingetragen. Bei den Betrieben waren es 34,0 % oder 2 299, die in die Herdbücher eingetragen waren. Diese Zahlen entsprechen einem HB-Kuhbestand je geprüfter Betriebe von 7,9 HB-Kühen.

Von den Kühen aus der Milchleistungsprüfung sind im Prüfungsjahr 35 706 Kühe künstlich besamt worden. Gegenüber dem letzten Jahr bedeutet dies ein geringer Anstieg um 0,2 %.

Die größte Dichte der geprüften Kühe weist schon seit einigen Jahren der Kreis Altenkirchen auf, wobei besonders das Einzugsgebiet der Molkerei Giershausen zu erwähnen sei.

Die Leistungen der geprüften Kühe fielen in diesem Jahr recht gut aus und blieben nur geringfügig unter der bisherigen Höchstleistung des Jahres 1968 zurück.

Die Leistung betrug bei einer Durchschnittskuhzahl von 71 258,39 Tieren

4 126 kg Milch bei 154 kg Fett und 3,73 Fett-%.

Erstmals konnte in diesem Jahr die am 1. 7. 1969 wirksam gewordene Verwaltungsreform in Rheinland-Pfalz berücksichtigt werden. Hierdurch sind leider in einigen Kreisen treffende Vergleiche gegenüber dem Vorjahr nicht möglich.

Kreis	Gesamtzahl der		Kühe je Halter	Anzahl der Bestände			davon leistungsgeprüfte Bestände			
	Kuhhalter	Kühe		von 1 bis 5 Kühen	von 6 bis 10 Kühen	von 11 u. mehr Kühen	insgesamt	= i. v. H. aller Betriebe	davon HB-Betriebe	NHB-Betriebe
Ahrweiler	1 859	8 029	4,3	1 404	357	98	180	9,7	138	42
Altenkirchen	2 107	11 716	5,6	1 265	559	283	493	23,4	269	224
Birkenfeld	1 989	9 997	5,0	1 293	555	141	303	15,2	83	220
Cochem-Zell	2 021	7 482	3,7	1 673	306	42	138	6,8	64	74
Koblenz	707	3 288	4,7	495	172	40	86	12,2	36	50
Bad Kreuznach	2 871	11 950	4,2	2 158	639	74	228	7,9	39	189
Mayen	2 612	12 276	4,7	1 790	685	137	253	9,7	97	156
Neuwied	1 970	11 260	5,7	1 166	523	281	285	14,5	114	171
Rhein-Hunsrück	4 253	20 504	4,8	2 827	1 215	211	574	13,5	150	424
Bitburg	3 465	20 599	5,9	1 911	1 095	459	426	12,3	97	329
Daun	2 639	14 508	5,5	1 712	650	277	357	13,5	36	321
Prüm	3 751	25 394	6,8	1 840	1 166	745	468	12,5	57	411
Trier-Saarburg	4 526	17 042	3,8	3 599	727	200	398	8,8	91	307
Bernkastel-Wittlich	4 285	17 060	4,0	3 342	744	199	272	6,3	59	213
Oberwesterwald	3 038	11 485	3,8	2 545	342	151	228	7,5	104	124
Rhein-Lahn	2 539	12 676	5,0	1 641	748	150	373	14,7	106	267
Unterstwesterwald	1 142	4 923	4,3	885	168	89	105	9,2	55	50
Ludwigshafen	756	2 943	3,9	608	128	20	31	4,1	16	15
Germersheim	1 488	4 770	3,2	1 249	222	17	112	7,5	98	14
Kaiserslautern	1 252	8 478	6,8	566	441	245	185	14,8	47	138
Kusel	2 057	11 543	5,6	1 149	696	212	235	11,4	89	146
Landau-Bad Bergzabern	2 001	6 132	3,1	1 755	225	21	153	7,6	118	35
Bad Dürkheim	663	2 145	3,2	566	78	19	60	9,0	10	50
Pirmasens	1 079	5 702	5,3	658	297	124	89	8,2	40	49
Donnersberg	1 800	10 163	5,6	953	703	144	346	19,2	153	193
Zweibrücken	897	7 071	7,9	321	368	208	146	16,3	79	67
Alzey-Worms	1 541	4 936	3,2	1 376	147	18	145	9,4	30	115
Mainz-Bingen	1 405	4 380	3,1	1 272	110	23	102	7,3	24	78
	60 713	288 452	4,8	42 019	14 066	4 628	6 771	11,2	2 299	4 472

Jahr	Gesamtzahl der		Geprüfte				Herdbuch-				Nichtherdbuch-			
	kuhhaltenden Betriebe	Kühe	Betr.	= %	Kühe	= %	Betr.	= %	Kühe	= %	Betr.	= %	Kühe	= %
1949	145 089	351 389	3 335	2,2	14 425	4,1	3 223	2,2	11 399	3,2	112	0,0	3 026	0,9
1950	151 140	366 000	3 983	2,6	18 708	5,1	3 812	2,5	13 266	3,6	171	0,1	5 442	1,5
1951	151 495	372 126	3 996	2,6	19 917	5,4	3 809	2,5	13 185	3,6	187	0,1	6 732	1,8
1952	145 517	371 401	4 344	3,0	23 104	6,2	3 730	2,6	13 200	3,5	614	0,4	9 904	2,7
1953	138 980	367 484	4 678	3,4	25 068	6,8	3 757	2,7	12 570	3,4	921	0,7	12 498	3,4
1954	134 796	357 593	4 954	3,7	26 605	7,4	3 525	2,6	12 736	3,5	1 429	1,1	13 869	3,9
1955	129 384	345 574	5 182	4,0	27 741	8,0	3 629	2,8	13 186	3,8	1 553	1,2	14 555	4,2
1956	125 164	344 355	5 693	4,5	31 699	9,2	3 844	3,1	14 775	4,3	1 849	1,4	16 924	4,9
1957	120 991	336 244	6 413	5,3	35 764	10,6	3 997	3,3	16 377	4,9	2 416	2,0	19 387	5,7
1958	115 517	326 828	7 385	6,4	41 726	12,8	4 359	3,8	18 223	5,6	3 026	2,6	23 503	7,2
1959	115 517	326 828	7 540	6,5	44 351	13,6	4 556	3,9	20 209	6,2	2 994	2,6	24 132	7,4
1960	111 324	326 025	7 616	6,8	46 930	14,4	4 635	4,2	21 499	6,6	2 981	2,6	25 431	7,8
1961	106 021	334 569	7 589	7,2	49 411	14,8	4 566	4,3	22 256	6,7	3 023	2,9	27 155	8,1
1962	101 500	336 943	7 596	7,5	51 258	15,2	4 369	4,3	21 753	6,4	3 227	3,2	29 505	8,8
1963	96 597	326 679	7 570	7,8	51 702	15,8	4 064	4,2	20 702	6,3	3 506	3,6	31 000	9,5
1964	90 641	311 980	7 403	8,2	52 874	16,9	3 823	4,2	20 445	6,5	3 580	4,0	32 429	10,4
1965	84 600	302 324	7 300	8,6	54 756	18,1	3 628	4,3	20 596	6,8	3 672	4,3	34 160	11,3
1966	79 431	298 432	7 176	9,0	58 164	19,5	3 444	4,3	19 874	6,7	3 732	4,7	38 290	12,8
1967	75 900	298 190	7 161	9,4	61 021	20,5	3 190	4,2	20 423	6,9	3 971	5,2	40 598	13,6
1968	70 909	296 936	7 484	10,6	68 749	23,2	2 938	4,2	20 414	6,9	4 546	6,4	48 335	16,3
1969	66 745	293 783	7 352	11,0	72 992	24,8	2 700	4,0	19 786	6,7	4 652	7,0	53 209	18,1
1970	60 713	288 452	6 771	11,2	72 706	25,2	2 299	3,8	18 188	6,3	4 472	7,4	54 518	18,9



Alte Hofreite in der Pfalz

Jahr	Geprüfte Kühe je Inspektor						
	Alzey	Kaiserslautern	Landau	Montabaur	Neuwied	Simmern	Trier/Bitburg
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
1970	1 539	8 924	4 549	8 005	15 312	10 202	24 175

Jahr	besamte Kühe	davon leistungsgeprüfte Kühe	
		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
1970	140 488	35 706	25,4

Von den der instrumentellen Besamung angeschlossenen Betrieben wurden in 3 493 Beständen (gegenüber 3 497 im Vorjahr) bei 35 706 Kühen (im Vorjahr 32 702) Milchleistungsprüfungen durchgeführt. Daraus ergibt sich, daß 1970 — wie aus der letzten Zeile nebenstehender Tabelle hervorgeht — eine Beteiligung von 25,4% der besamten Kühe an den Milchleistungsprüfungen gegeben ist. Die durchschnittliche Kuhbestandsgröße der in besamten Herden geprüften Kühe weicht mit 10,2 Kühen nicht nennenswert vom Landesmittel (10,7) der geprüften Bestände ab. Schließlich sind der Rinderbesamung über die geprüften Bestände hinaus viele Kleinstkuhhaltungen angeschlossen.

II. Stand der Milchleistungsprüfungen am 30. 9. 1970

a) Anzahl der gesamten Kuhhalter und Kühe in Rheinland-Pfalz nach Kuhbestandsgrößen

Größenklassen	Betriebe		Kühe		Je Größenklasse geprüfte			
	Anzahl	%	Anzahl	%	Betriebe		Kühe	
					Anzahl	%	Anzahl	%
1 — 2 Kühe	19 975	32,9	31 476	10,9	144	0,7	214	0,7
3 — 5 Kühe	22 044	36,3	84 286	29,2	816	3,7	3 460	4,1
6 — 10 Kühe	14 066	23,2	106 135	36,8	2 795	19,9	22 498	21,2
11 — 20 Kühe	4 313	7,1	57 484	19,9	2 625	65,0	36 142	69,3
21 — 40 Kühe	279	0,4	7 127	2,5	358		8 631	
über 40 Kühe	36	0,1	1 944	0,7	33	91,7	1 761	90,6
Insges. bzw. ϕ :	60 713	100,0	288 452	100,0	6 771	11,2	72 706	25,2

b) Verteilung aller im Lande vorhandenen Kuhhalter und Kühe je Inspektor

Größenklassen	Alzey		Kaisersl.		Landau		Montabaur		Neuwied		Simmern		Trier/Bitburg	
	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe
1 — 2 Kühe	1 364	2 118	1 549	2 346	2 606	3 787	2 515	4 030	3 615	5 788	2 458	4 005	5 868	9 402
3 — 5 Kühe	1 284	4 777	1 777	6 979	1 893	7 286	2 556	9 640	4 178	15 984	3 820	14 814	6 536	24 806
6 — 10 Kühe	257	1 802	2 137	16 505	1 021	7 614	1 258	9 387	2 602	19 609	2 409	17 835	4 382	33 383
11 — 20 Kühe	36	495	683	8 860	263	3 546	343	4 675	818	10 925	407	5 312	1 763	23 671
über 20 Kühe	5	124	42	1 196	22	828	47	1 352	63	1 745	19	485	117	3 341
Insgesamt:	2 946	9 316	6 188	35 886	5 805	23 061	6 719	29 084	11 276	54 051	9 113	42 451	18 666	94 603

c) Je Größenklasse und Inspektor waren den Prüfungen angeschlossen

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

Größenklassen	Alzey		Kaisersl.		Landau		Montabaur		Neuwied		Simmern		Trier/Bitburg		Insgesamt	
	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%	Betr.	%
1 — 2 Kühe	24	1,8	12	0,8	35	1,3	7	0,3	32	0,9	20	0,8	14	0,2	144	0,7
3 — 5 Kühe	110	8,6	105	5,9	109	5,8	77	3,0	171	4,1	154	4,0	90	1,4	816	3,7
6 — 10 Kühe	84	32,7	359	16,8	222	21,7	299	23,8	581	22,3	591	24,5	659	15,0	2 795	19,9
11 — 20 Kühe	25	69,4	336	52,3	114	43,3	263	82,8	578	80,0	314	79,8	995	62,0	2 625	65,0
21 — 40 Kühe	4	80,0	41		16	54	67		25		151		358			
über 40 Kühe	—	—	2	6	6	6	1	12	33	91,7						
Insgesamt:	247	8,4	855	13,8	502	8,6	706	10,5	1 435	12,7	1 105	12,1	1 921	10,3	6 771	11,2

d) Je Größenklasse und Inspektor wurden geprüft:

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

Größenklassen	Alzey		Kaisersl.		Landau		Montabaur		Neuwied		Simmern		Trier/Bitburg		Insgesamt	
	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%	Kühe	%
1 — 2 Kühe	42	2,0	19	0,8	39	1,0	8	0,2	48	0,8	33	0,8	25	0,3	214	0,7
3 — 5 Kühe	466	9,8	446	6,4	455	6,2	319	3,3	721	4,5	657	4,4	396	1,6	3 460	4,1
6 — 10 Kühe	611	33,9	2 863	17,3	1 724	22,6	2 425	25,8	4 691	23,9	4 702	26,4	5 482	16,4	22 498	21,2
11 — 20 Kühe	333	67,3	4509	50,9	1 561	44,0	3 641	87,2	7 950	77,8	4 158	83,0	13 990	67,6	36 142	69,3
21 — 40 Kühe	87	70,2	991	90,9	412	1 319	1 604		601		3 617		8 631			
über 40 Kühe	—	—	96	358	293	298	51	665	1 761	90,6						
Insgesamt:	1 539	16,5	8 924	24,9	4 549	19,7	8 005	27,1	15 312	28,3	10 202	24,0	24 175	25,6	72 706	25,2

e) Entwicklung der Beteiligung an den Milchleistungsprüfungen

	Betriebe	Kühe
Am 30. 9. 1969 unter Milchleistungsprüfung	7 352	72 995
— Abgänge in volljährig geprüften Beständen	—	17 201
— Abgänge wegen Einstellung der Milchleistungsprüfung	751	3 930
+ Zugänge in volljährig geprüften Beständen	—	18 820
+ Neuzugänge zur Milchleistungsprüfung	170	2 022
Stand am 30. 9. 1970	6 771	72 706

f) Neuanschlüsse und Einstellungen von Milchleistungsprüfungen während des Berichtsjahres

Inspektor	Neuanschlüsse		Einstellungen	
	Betriebe	Kühe	Betriebe	Kühe
Alzey	1	4	97	272
Kaiserslautern	14	163	114	566
Landau	6	65	95	519
Montabaur	11	102	78	387
Neuwied	21	258	164	892
Simmern	19	156	76	545
Trier / Bitburg	98	1 274	127	749
Insgesamt	170	2 022	751	3 930

g) 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							
	Betriebe	Kühe	1—5 Kühe		6—10 Kühe		11—20 Kühe		über 20 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
1970	6 771	72 706	14,2	5,1	41,3	30,9	38,7	49,7	5,8	14,3

h) Zahl der je Inspektor geprüften Kühe und deren Rassenzugehörigkeit

Inspektor	Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung	geprüfte Kühe		Schwarz-bunte	Rotbunte	Gelbvieh	Fleckvieh	Rotvieh Glan — Donnersberger	Jersey	Sonstige Schläge u. Kreuzungen
		am 30. 9. Anzahl	in % aller vorhandenen							
Alzey	9 316	1 539	15,4	641	474	1	320	—	67	36
Kaiserslautern	35 886	8 924	24,9	5 224	573	97	697	2 066	11	256
Landau	23 061	4 549	19,7	1 899	191	1	2 355	35	—	68
Montabaur	29 084	8 005	27,5	743	6 918	183	84	—	74	3
Neuwied	54 051	15 312	28,3	911	14 301	12	1	16	60	11
Simmern	42 451	10 202	24,0	1 103	7 221	944	419	275	134	106
Trier/Bitburg	94 603	24 175	25,6	2 419	20 750	669	15	—	287	35
Insgesamt	288 452	72 706	25,2	12 940	50 428	1 907	3 891	2 392	633	515

i) Abgangsgründe der in der Berichtszeit abgegangenen Betriebe

Im Laufe des Prüfungsjahres schieden 751 Betriebe mit 3 930 Kühen aus den Milchleistungsprüfungen aus. Über den prozentualen Anteil der Abgänge gibt folgende Tabelle Aufschluß:

Abgangsgrund	Betriebe		Kühe		Abgangsgrund	Betriebe		Kühe	
	%	%	%	%		%	%		
Umstellung zur Mast	9,8	10,6			Interesselosigkeit	19,5	19,4		
Aufgabe der Rindviehhaltung					Kranke Tiere	0,1	0,2		
a) Abschlachtaktion (600 DM)	28,7	29,1			Familiäre Schwierigkeiten	6,0	9,5		
b) Nichtvermarktungsprämie	1,6	3,8			Ausschluß aus den ML-Prüfungen	0,7	0,4		
Völlige Betriebsaufgabe	12,6	11,2			Einstellung der ML-Prüfung	21,0	15,8		

In den 6 771 leistungsgeprüften Beständen in Rheinland-Pfalz fanden in 15 Betrieben 17 Milkoskope Verwendung. Absauganlagen waren in 1 041 Betrieben anzutreffen und in 171 Betrieben wurden die Kühe noch von Hand gemolken.

k) Übersicht über die in ganzjährig geprüften Beständen erfolgten Abgänge

Ursache des Abganges	Alle Abgänge		Ausgeschiedene Kühe in den Inspektoren													
			Alzey		Kaiserslaut.		Landau		Montabaur		Neuwied		Simmern		Trier / Bitburg	
	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%
Zur Zucht	839	4,9	13	3,3	90	4,0	49	4,2	71	4,0	248	7,3	72	2,8	296	5,3
Alter	1 378	8,0	35	8,9	182	8,1	112	9,6	143	8,0	324	9,5	186	7,2	396	7,0
geringe Leistung	4 021	23,4	85	21,5	509	22,7	224	19,3	350	19,7	614	18,0	576	22,2	1 663	29,5
Unfruchtbarkeit	5 629	32,7	127	32,1	803	35,8	329	28,3	602	33,9	1 186	34,8	941	36,3	1 641	29,2
Infektionskrankheiten (Tbc, Bang, Leukose, MKS)	213	1,3	7	1,8	17	0,8	24	2,1	27	1,5	98	2,9	8	0,3	32	0,6
Euterkrankheiten	1 513	8,8	39	9,9	196	8,8	57	4,9	169	9,5	246	7,2	207	8,0	599	10,6
Melkbarkeit	159	0,9	5	1,3	36	1,6	12	1,0	9	0,5	36	1,1	31	1,2	30	0,5
Stoffwechselkrankheiten (Tetanie, Acetonämie)	214	1,2	5	1,3	22	1,0	6	0,5	17	1,0	84	2,5	38	1,5	42	0,8
Klauen- u. Gliedmaßenkrankung	326	1,9	14	3,5	46	2,1	20	1,7	27	1,5	57	1,6	42	1,6	120	2,1
sonstige Gründe	2 909	16,9	65	16,4	339	15,1	330	28,4	362	20,4	515	15,1	488	18,9	810	14,4
Insgesamt	17 201	100,0	395	100,0	2 240	100,0	1 163	100,0	1 777	100,0	3 408	100,0	2 589	100,0	5 629	100,0

l) Verteilung der Kalbezeiten der ganzjährig geprüften Kühe auf die einzelnen Monate

Inspektor	Zahl der Kalbungen insgesamt	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Alzey	1 132	11,0	10,5	9,4	9,9	9,1	10,0	8,9	6,5	6,6	6,7	5,6	5,8
Kaiserslautern	6 368	9,2	10,5	8,9	9,9	10,9	11,0	8,8	7,3	7,1	6,5	5,7	4,2
Landau	3 337	7,9	11,6	9,1	9,9	10,3	10,3	7,9	7,0	7,8	6,2	6,3	5,7
Montabaur	5 790	9,5	10,4	9,5	8,7	10,7	13,7	9,2	7,0	6,8	6,3	5,0	3,2
Neuwied	11 084	9,0	10,6	9,5	8,4	10,4	12,6	9,9	7,5	6,7	5,8	5,6	4,0
Simmern	7 115	10,1	11,6	8,6	8,8	9,1	10,1	8,5	7,1	7,3	7,1	6,8	4,9
Trier / Bitburg	16 899	8,9	9,4	8,3	8,2	11,9	13,9	9,7	7,4	7,1	6,7	5,0	3,5
Insgesamt	51 725	9,2	10,4	8,9	8,7	10,7	12,4	9,3	7,3	7,0	6,5	5,5	4,1

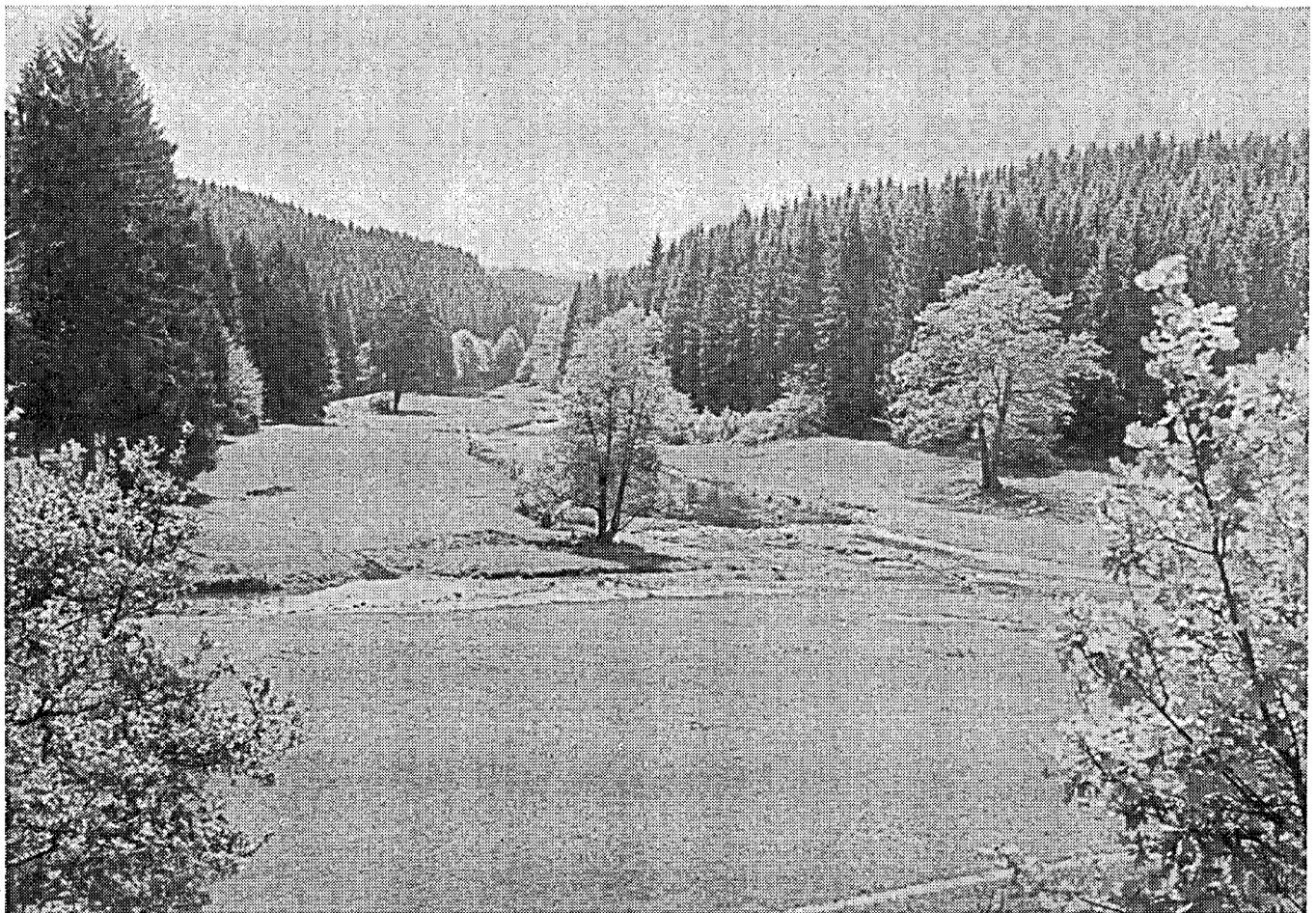
Der Abkalbeprozentsatz lag bei 92,7 %.

m) Alter aller geprüften Kühe

Inspektor	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	1 539	516	33,5	518	33,6	272	17,7	209	13,6	24	1,6
Kaiserslautern .	8 924	3 167	35,5	2 838	31,8	1 558	17,4	1 185	13,3	176	2,0
Landau	4 549	1 470	32,3	1 437	31,6	910	20,0	633	13,9	99	2,2
Montabaur	8 005	2 584	32,3	2 613	32,6	1 550	19,4	1 096	13,7	162	2,0
Neuwied	15 312	5 074	33,1	5 170	33,8	2 884	18,8	1 947	12,7	237	1,6
Simmern	10 202	3 785	37,1	3 295	32,3	1 705	16,7	1 234	12,1	183	1,8
Trier/Bitburg	24 175	8 385	34,7	7 603	31,5	4 457	18,4	3 343	13,8	387	1,6
Insgesamt	72 706	24 981	34,4	23 474	32,3	13 336	18,3	9 647	13,3	1 268	1,7

Das Durchschnittsalter aller geprüften Kühe betrug 5,7 Jahre.

Das Durchschnittsalter der Herdbuchkühe lag bei 6,3 Jahren.



Zusammenfluß der großen und kleinen Nister bei Heimborn (Kroppacher Schweiz)

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

Inspek- tur	R a s s e														
	Schwarzbunte		Rotbunte		Gelbvieh		Fleckvieh		Rotvieh Glan-Donnersb.		Jersey		Insgesamt:		
	Zahl d. bes. Kühe	dav. unter MLPr.	Zahl d. bes. Kühe	dav. unter MLPr.	Zahl d. bes. Kühe	dav. unter MLPr.	Zahl d. bes. Kühe	dav. unter MLPr.							
		Kuhz. i. %		Kuhz. i. %		Kuhz. i. %		Kuhz. i. %							
Alzey	2 553	642 25,1	3 197	472 14,8	—	—	1 314	323 24,6	81	—	109	69 63,3	7 254	1 506 20,8	
Kaisers- lautern	11 268	3 187 28,3	5 642	384 6,8	—	—	2 844	622 21,9	2 886	1 068 37,0	28	20 71,4	22 668	5 281 23,3	
Landau	4 371	1 191 27,2	2 709	187 6,9	—	—	6 431	908 14,1	107	50 46,7	17	—	13 635	2 336 17,1	
Monta- baur	796	300 37,7	6 396	2 256 35,3	37	37 100	214	34 15,9	16	—	26	20 76,9	7 485	2 647 35,4	
Neuwied	56	56 100	20 062	5 700 28,4	25	—	1	—	—	—	12	12 100	20 156	5 768 28,6	
Simmern	2 743	493 18,0	18 971	4 694 24,7	2 025	437 21,6	1 588	238 15,0	—	—	76	29 38,2	25 403	5 891 23,2	
Trier / Bitburg	3 256	962 29,5	39 651	10 852 27,4	801	354 44,2	73	3 4,1	—	—	106	106 100	43 887	12 277 28,0	
Insges.	25 043	6 831 27,3	96 628	24 545 25,4	2 888	828 28,7	12 465	2 128 17,1	3 090	1 118 36,2	374	256 68,4	140 488	35 706 25,4	

o) Anteil der instrumentell besamten Kühe und Rinder am Gesamtbestand

38,4 % des in Rheinland-Pfalz belegfähigen Rinderbestandes wurden im Prüfungsjahr instrumentell besamt. Von 140 488 Erstbesamungen entfielen auf die

Zentrale Bullenhaltungs- und Besamungsgenossenschaft	
Rheinland-Pfalz eGmbH., Neumühle	117 219 Besamungen
Kreisbullenstation Altenkirchen	19 526 Besamungen
Zentralbesamungsstation eGmbH., Gießen	3 743 Besamungen

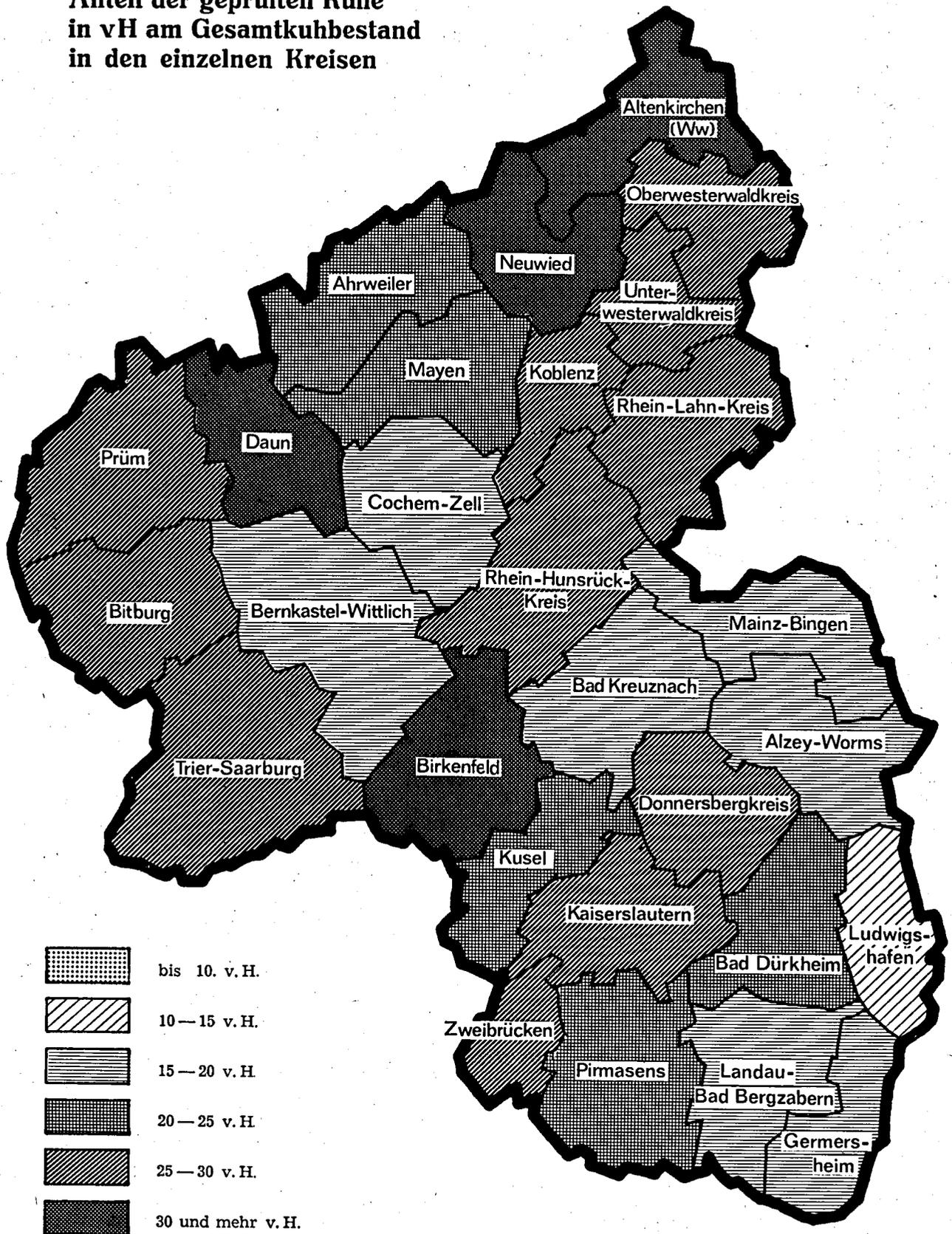
In den einzelnen Tierzuchtamtsbereichen konnte nachstehende prozentuale Beteiligung an der Besamung verzeichnet werden:

Tierzuchtamt			
Alzey	66,9 %	Montabaur	20,1 %
Kaiserslautern	49,6 %	Neuwied	29,6 %
Landau	48,4 %	Simmern	45,9 %
		Trier	36,4 %

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

Inspektor	Zahl der geprüften		Herd- buch- be- triebe	davon Herdbuchkühe und Betriebe										Herdbuch- kühe insgesamt		
	Be- triebe	Kühe		Schwarz- bunte		Rotbunte		Gelbvieh		Fleckvieh		Rotvieh Glan- Donners- berger			Jersey	
				Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe		Betr.	Kühe
Alzey	250	1 506	54	15	115	15	70	—	—	22	81	—	—	2	23	289
Kaiserslautern	520	5 281	160	78	836	—	—	—	—	43	357	38	244	1	8	1 445
Landau	237	2 336	105	21	259	—	—	—	—	84	616	—	—	—	—	875
Montabaur	238	2 647	82	—	—	80	832	1	3	1	9	—	—	—	—	844
Neuwied	644	5 768	359	4	76	355	1 974	—	—	—	—	—	—	—	—	2 050
Simmern	625	5 891	168	—	—	158	1 336	2	20	6	60	—	—	2	16	1 432
Trier / Bitburg	976	12 277	168	5	49	147	1 515	—	—	—	—	—	—	16	91	1 655
Insgesamt	3 493	35 706	1 096	123	1 335	755	5 727	3	23	156	1 123	38	244	21	138	8 590

**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			Höchste Einzelleistung in Milch
		Milch kg	Fett kg	Fett %	
Schwarzbunte	9 857	4 188	158	3,77	9 226
Rotbunte	38 534	4 156	153	3,68	9 662
Gelbvieh	1 571	3 791	153	4,02	7 843
Fleckvieh	3 125	3 905	155	3,96	9 066
Rotvieh / Glan-Donnersberger . .	1 884	3 928	158	4,03	7 648
Jersey	449	3 209	198	6,16	5 935
Kreuzungen und Sonstige	407	3 809	145	3,80	8 363
Insgesamt	55 827	4 119	154	3,75	9 662

b) Durchschnitt der Herdbuchkühe (A):

Schwarzbunte	2 489	4 496	174	3,86	8 460
Rotbunte	9 858	4 665	178	3,81	9 238
Gelbvieh	276	4 042	166	4,11	7 293
Fleckvieh	1 785	4 116	165	4,01	9 066
Rotvieh / Glan-Donnersberger . .	820	4 276	175	4,09	7 648
Jersey	299	3 389	213	6,30	5 935
Insgesamt	15 527	4 519	176	3,89	9 238

c) Durchschnitt der Nichtherdbuchkühe (A):

Schwarzbunte	7 368	4 083	152	3,73	9 226
Rotbunte	28 676	3 981	144	3,62	9 662
Gelbvieh	1 295	3 738	150	4,01	7 843
Fleckvieh	1 340	3 623	141	3,90	8 180
Rotvieh / Glan-Donnersberger . .	1 064	3 660	145	3,97	7 524
Jersey	150	2 848	166	5,84	—
Kreuzungen und Sonstige	407	3 809	145	3,80	8 363
Insgesamt	40 300	3 965	146	3,68	9 662

d) innerhalb der Zuchtverbände:

Zuchtverband	Zahl der Abschl.	Ø - Leistung			Höchst-milch-leistung
		Milch kg	Fett kg	Fett %	
Herdbuchgesellschaft Südhannover-Braunschweig e. V., Northeim, Abt. Deutscher Jerseyzuchtverband	299	3 389	213	6,30	5 935
Rheinischer Verband für Schwarzbuntrinderzucht e. V., Bonn	347	4 710	185	3,93	7 551
Züchtervereinigung Rheinhessen e. V., Alzey, Abt. Rotbuntes Niederungsvieh	90	4 833	187	3,86	9 129
Verband Rheinischer Rotbuntzüchter e. V., Koblenz	9 768	4 664	178	3,81	9 238
Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Glan-Donnersberger	820	4 276	175	4,09	7 648
Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Schwarzbunt	2 142	4 462	172	3,85	8 460
Züchtervereinigung Rheinhessen e. V., Alzey, Abt. Höhenfleckvieh	80	4 557	183	4,01	6 525
Rinderzuchtverband Pfalz e. V., Abt. Fleckvieh, Landau	1 612	4 100	164	4,01	9 066
Verband Rheinischer Glanviehzüchter e. V., Koblenz	276	4 042	166	4,11	7 293
Fleckviehzuchtverein beim Verband Rheinischer Glanviehzüchter, Koblenz	50	3 916	158	4,04	7 881
Fleckviehzuchtverein Lahn (Abt. Unterlahn), Montabaur	43	4 113	165	4,01	7 104
Insgesamt	15 527	4 519	176	3,89	9 238

Das Durchschnittsergebnis aller 2 299 Herdbuchbetriebe (einschl. der dort gehaltenen NHB-Kühe) beträgt bei 26 584 am 30. 9. 1970 dort vorhandenen Kühen: 4 344 kg Milch mit 3,83 % Fett = 167 kg Fett.

IV. Prüfungsergebnisse innerhalb der Inspektoren:

(geordnet nach durchschn. Fett-kg aller Kühe)

a) die ganzj. kontrollierten 55 827 Kühe erreichten gegenüber 15 527 Herdbuchkühen folgende Durchschnittsleistungen:

Inspektor	Anzahl der Abschlüsse	ϕ Jahresmilch- ertrag in kg	ϕ Jahresfett- ertrag in kg	ϕ Fettgehalt in %
Alle Kühe				
Alzey	1 217	4 329	171	3,95
Kaiserslautern	6 929	4 042	156	3,86
Landau	3 624	4 037	156	3,85
Montabaur	6 296	4 179	154	3,68
Neuwied	11 961	4 286	159	3,71
Simmern	7 705	3 957	150	3,78
Trier / Bitburg	18 095	4 089	151	3,70
Insgesamt	55 827	4 119	154	3,75
Herdbuchkühe				
Alzey	268	4 735	195	4,11
Kaiserslautern	2 586	4 270	168	3,95
Landau	1 919	4 307	170	3,94
Montabaur	2 020	4 505	171	3,80
Neuwied	4 538	4 688	179	3,81
Simmern	1 313	4 433	174	3,93
Trier / Bitburg	2 883	4 647	185	3,98
Insgesamt	15 527	4 519	176	3,89
Nichtherdbuchkühe				
Alzey	949	4 214	164	3,90
Kaiserslautern	4 343	3 906	148	3,80
Landau	1 705	3 734	139	3,73
Montabaur	4 276	4 025	146	3,62
Neuwied	7 423	4 040	147	3,64
Simmern	6 392	3 860	145	3,75
Trier / Bitburg	15 212	3 984	145	3,64
Insgesamt	40 300	3 965	146	3,68

b) Durchschnittsleistungen innerhalb der Inspektoren nach Rassen getrennt:

Rasse	Zahl der Abschlüsse (A)	davon Herdbuch- kühe	Durchschnittsleistung aller A-Kühe		
			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Alzey					
Schwarzbunte	489	87	4 460	172	3,86
Rotbunte	373	82	4 332	164	3,79
Fleckvieh	267	80	4 304	172	4,00
Jersey	59	19	3 350	202	6,02
Kreuzungen und Sonstige	29	—	4 327	169	3,90
Inspektor Kaiserslautern					
Schwarzbunte	4 035	1 458	4 096	155	3,78
Rotbunte	449	6	4 003	148	3,70
Gelbvieh	74	11	3 465	145	4,18
Fleckvieh	535	310	4 094	163	3,97
Rotvieh / Glan-Donnersberger	1 626	793	3 957	159	4,02
Jersey	11	8	3 516	205	5,84
Kreuzungen und Sonstige	199	—	3 810	145	3,81
Inspektor Landau					
Schwarzbunte	1 501	597	4 306	161	3,74
Rotbunte	155	2	3 968	146	3,67
Fleckvieh	1 889	1 302	3 828	152	3,97
Rotvieh / Glan-Donnersberger	32	18	4 352	175	4,02
Kreuzungen und Sonstige	47	—	3 876	142	3,67

Rasse	Zahl der Abschlüsse (A)	davon Herdbuchkühe	Durchschnittsleistung aller A-Kühe		
			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Montabaur					
Schwarzbunte	580	23	4 256	156	3,67
Rotbunte	5 446	1 872	4 184	153	3,65
Gelbvieh	155	46	3 910	156	3,98
Fleckvieh	68	43	4 057	161	3,98
Jersey	44	36	3 613	221	6,12
Kreuzungen und Sonstige	3	—	4 568	161	3,53
Inspektor Neuwied					
Schwarzbunte	678	171	4 527	173	3,83
Rotbunte	11 204	4 363	4 280	158	3,70
Gelbvieh	13	1	3 814	138	3,62
Fleckvieh	13	—	3 602	156	4,34
Jersey	41	3	2 660	150	5,64
Kreuzungen und Sonstige	12	—	3 357	145	4,33
Inspektor Simmern					
Schwarzbunte	787	60	4 064	153	3,76
Rotbunte	5 421	1 007	4 022	149	3,71
Gelbvieh	765	134	3 693	149	4,03
Fleckvieh	354	50	3 682	143	3,88
Rotvieh / Glan-Donnersberger . .	213	9	3 669	148	4,02
Jersey	78	53	3 309	209	6,33
Kreuzungen und Sonstige	87	—	3 697	139	3,76
Inspektor Trier / Bitburg					
Schwarzbunte	1 787	93	4 122	155	3,75
Rotbunte	15 486	2 526	4 105	150	3,65
Gelbvieh	564	84	3 933	158	4,03
Fleckvieh	12	—	4 298	160	3,71
Jersey	216	180	3 140	196	6,25
Kreuzungen und Sonstige	30	—	3 654	142	3,88



Rotbuntherde im Westerwald

V. Tabelle

über die Streuung der Leistungszahlen der ganzjährig geprüften Kühe

a) in Milch-kg

von — bis	Schwarz- bunte 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 .	6 0,1	23 0,0	1 0,1	4 0,1	3 0,2	7 1,6	— —	44 0,1
1000 — 1999 „ .	134 1,3	455 1,2	37 2,3	60 1,9	45 2,4	33 7,3	12 3,0	776 1,4
2000 — 2999 „ .	1 041 10,6	4 082 10,6	280 17,8	504 16,1	296 15,7	132 29,4	71 17,6	6 406 11,5
3000 — 3999 „ .	3 270 33,2	13 339 34,6	645 41,1	1 168 37,4	710 37,8	209 46,5	155 37,6	19 496 34,9
4000 — 4999 „ .	3 406 34,5	13 554 35,2	449 28,6	1 006 32,2	565 29,9	64 14,3	125 31,1	19 169 34,3
5000 — 5999 „ .	1 547 15,7	5 620 14,6	131 8,3	310 9,9	213 11,3	4 0,9	39 9,6	7 864 14,1
6000 — 6999 „ .	398 4,0	1 229 3,2	21 1,3	58 1,9	41 2,2	— —	3 0,7	1 750 3,1
7000 — 7999 „ .	49 0,5	199 0,5	6 0,4	12 0,4	10 0,5	— —	1 0,2	277 0,5
8000 u. mehr .	6 0,1	33 0,1	1 0,1	3 0,1	1 0,0	— —	1 0,2	45 0,1
Zusammen	9 857 100,0	38 534 100,0	1 571 100,0	3 125 100,0	1 884 100,0	449 100,0	407 100,0	55 827 100,0
b) Herdbuchkühe:								
bis 999 kg .	1 0,1	3 0,0	— —	2 0,1	— —	5 1,7	— —	11 0,1
1000 — 1999 „ .	23 0,9	38 0,4	3 1,1	7 0,4	9 1,1	8 2,7	— —	88 0,5
2000 — 2999 „ .	163 6,5	420 4,3	38 13,8	174 9,8	76 9,3	75 25,1	— —	946 6,1
3000 — 3999 „ .	630 25,3	2 191 22,2	98 35,3	681 38,2	256 31,3	150 50,2	— —	4 006 25,8
4000 — 4999 „ .	901 36,2	3 781 38,3	93 33,8	645 36,1	296 36,0	57 19,0	— —	5 773 37,2
5000 — 5999 „ .	577 23,2	2 511 25,5	33 12,0	224 12,5	144 17,5	4 1,3	— —	3 493 22,5
6000 — 6999 „ .	169 6,8	745 7,6	10 3,6	43 2,4	31 3,8	— —	— —	998 6,4
7000 — 7999 „ .	23 0,9	142 1,4	1 0,4	7 0,4	8 1,0	— —	— —	181 1,2
8000 u. mehr .	2 0,1	27 0,3	— —	2 0,1	— —	— —	— —	31 0,2
Zusammen	2 489 100,0	9 858 100,0	276 100,0	1 785 100,0	820 100,0	299 100,0	— —	15 527 100,0
c) Nichtherdbuch- kühe:								
bis 999 kg .	5 0,1	20 0,1	1 0,1	2 0,2	3 0,3	2 1,3	— —	33 0,1
1000 — 1999 „ .	111 1,5	417 1,4	34 2,6	53 4,0	36 3,4	25 16,7	12 3,0	688 1,7
2000 — 2999 „ .	878 11,9	3 662 12,8	242 18,7	330 24,6	220 20,6	57 38,0	71 17,6	5 460 13,5
3000 — 3999 „ .	2 640 35,8	11 148 38,9	547 42,3	487 36,3	454 42,8	59 39,3	155 37,6	15 490 38,4
4000 — 4999 „ .	2 505 34,0	9 773 34,1	356 27,4	361 26,9	269 25,2	7 4,7	125 31,1	13 396 33,3
5000 — 5999 „ .	970 13,1	3 109 10,8	98 7,6	86 6,4	69 6,5	— —	39 9,6	4 371 10,9
6000 — 6999 „ .	229 3,1	484 1,7	11 0,8	15 1,1	10 0,9	— —	3 0,7	752 1,9
7000 — 7999 „ .	26 0,4	57 0,2	5 0,4	5 0,4	2 0,2	— —	1 0,2	96 0,2
8000 u. mehr .	4 0,1	6 0,0	1 0,1	1 0,1	1 0,1	— —	1 0,2	14 0,0
Zusammen	7 368 100,0	28 676 100,0	1 295 100,0	1 340 100,0	1 064 100,0	150 100,0	407 100,0	40 300 100,0

b) in Fettprozenten

von — bis Prozent	Schwarz- bunte		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 3,29 . . .	880	8,9	5 038	13,1	31	2,0	84	2,7	34	1,8	—	—	32	7,9	6 099	10,9
3,30 — 3,39 . . .	587	6,0	2 957	7,7	25	1,6	83	2,7	28	1,5	—	—	21	5,2	3 701	6,6
3,40 — 3,49 . . .	813	8,2	3 831	9,9	66	4,2	124	4,0	56	3,0	—	—	33	8,1	4 923	8,8
3,50 — 3,59 . . .	899	9,1	4 404	11,4	84	5,3	178	5,7	96	5,1	—	—	43	10,9	5 704	10,2
3,60 — 3,69 . . .	1 082	11,0	4 625	12,0	116	7,4	246	7,9	124	6,6	—	—	27	6,7	6 220	11,4
3,70 — 3,79 . . .	1 057	10,7	4 410	11,4	126	8,1	307	9,8	164	8,8	—	—	51	11,9	6 115	11,0
3,80 — 3,89 . . .	1 015	10,3	3 642	9,5	146	9,3	351	11,2	212	11,2	—	—	46	11,4	5 412	9,7
3,90 — 3,99 . . .	907	9,2	3 062	7,9	172	10,9	337	10,8	215	11,4	1	0,2	38	9,4	4 732	8,5
4,00 — 4,09 . . .	796	8,1	2 288	5,9	167	10,6	304	9,7	198	10,5	2	0,4	20	4,9	3 775	6,7
4,10 — 4,19 . . .	595	6,0	1 561	4,1	164	10,4	305	9,8	168	8,9	1	0,2	33	8,1	2 827	5,0
4,20 — 4,29 . . .	442	4,5	1 081	2,8	130	8,2	243	7,8	166	8,8	—	—	19	4,7	2 081	3,7
4,30 — 4,39 . . .	311	3,2	621	1,6	90	5,7	175	5,6	138	7,3	1	0,2	15	3,7	1 351	2,4
4,40 — 4,49 . . .	193	2,0	379	1,0	71	4,5	145	4,6	87	4,6	1	0,2	8	2,0	884	1,6
4,50 — 4,59 . . .	111	1,1	239	0,6	47	3,0	89	2,8	69	3,6	1	0,2	6	1,5	562	1,0
4,60 — 4,69 . . .	72	0,7	143	0,4	42	2,7	60	1,9	47	2,5	3	0,7	1	0,2	368	0,6
4,70 — 4,79 . . .	36	0,4	97	0,3	26	1,7	26	0,8	32	1,7	3	0,7	3	0,7	223	0,4
4,80 — 4,99 . . .	39	0,4	88	0,2	39	2,5	44	1,4	26	1,4	11	2,5	3	0,7	250	0,4
5,00 u. mehr . . .	22	0,2	68	0,2	29	1,9	24	0,8	24	1,3	425	94,7	8	2,0	600	1,1
Zusammen	9 857	100,0	38 534	100,0	1 571	100,0	3 125	100,0	1 884	100,0	449	100,0	407	100,0	55 827	100,0
b) Herdbuchkühe:																
bis 3,29 . . .	134	5,4	561	5,7	3	1,1	32	1,8	11	1,3	—	—	—	—	741	4,8
3,30 — 3,39 . . .	104	4,2	463	4,7	2	0,7	35	2,0	6	0,7	—	—	—	—	610	3,9
3,40 — 3,49 . . .	164	6,6	691	7,0	9	3,3	47	2,6	8	1,0	—	—	—	—	919	5,9
3,50 — 3,59 . . .	179	7,2	903	9,2	9	3,3	74	4,1	29	3,5	—	—	—	—	1 194	7,7
3,60 — 3,69 . . .	233	9,4	1 148	11,6	19	6,9	127	7,1	52	6,4	—	—	—	—	1 579	10,2
3,70 — 3,79 . . .	221	8,9	1 217	12,3	17	6,2	156	8,7	62	7,6	—	—	—	—	1 673	10,8
3,80 — 3,89 . . .	280	11,2	1 152	11,7	18	6,6	215	12,1	73	8,9	—	—	—	—	1 738	11,2
3,90 — 3,99 . . .	256	10,3	1 076	10,9	27	9,8	203	11,4	96	11,7	1	0,3	—	—	1 659	10,7
4,00 — 4,09 . . .	255	10,2	793	8,0	35	12,7	185	10,4	98	11,9	—	—	—	—	1 366	8,8
4,10 — 4,19 . . .	217	8,7	617	6,3	29	10,5	192	10,8	77	9,4	—	—	—	—	1 132	7,3
4,20 — 4,29 . . .	154	6,2	455	4,6	32	11,3	156	8,7	87	10,7	—	—	—	—	884	5,7
4,30 — 4,39 . . .	116	4,6	295	3,0	19	6,9	120	6,7	73	8,9	—	—	—	—	623	4,0
4,40 — 4,49 . . .	70	2,8	165	1,7	10	3,6	85	4,8	38	4,6	—	—	—	—	368	2,4
4,50 — 4,59 . . .	49	2,0	130	1,3	14	5,1	64	3,6	41	5,0	—	—	—	—	298	1,9
4,60 — 4,69 . . .	23	0,9	65	0,7	10	3,6	38	2,1	28	3,4	—	—	—	—	164	1,0
4,70 — 4,79 . . .	9	0,4	42	0,4	5	1,8	16	0,9	16	2,0	2	0,7	—	—	90	0,6
4,80 — 4,99 . . .	20	0,8	50	0,5	11	4,0	27	1,5	15	1,8	3	1,0	—	—	126	0,8
5,00 u. mehr . . .	5	0,2	35	0,4	7	2,6	13	0,7	10	1,2	293	98,0	—	—	363	2,3
Zusammen	2 489	100,0	9 858	100,0	276	100,0	1 785	100,0	820	100,0	299	100,0	—	—	15 527	100,0
c) Nichtherdbuch- kühe:																
bis 3,29 . . .	746	10,1	4 477	15,6	28	2,2	52	3,9	23	2,2	—	—	32	7,9	5 358	13,3
3,30 — 3,39 . . .	483	6,6	2 494	8,7	23	1,8	48	3,6	22	2,1	—	—	21	5,2	3 091	7,7
3,40 — 3,49 . . .	649	8,8	3 140	11,0	57	4,4	77	5,7	48	4,5	—	—	33	8,1	4 004	9,9
3,50 — 3,59 . . .	720	9,8	3 501	12,2	75	5,8	104	7,8	67	6,3	—	—	43	10,9	4 510	11,2
3,60 — 3,69 . . .	849	11,5	3 477	12,1	97	7,5	119	8,9	72	6,8	—	—	27	6,7	4 641	11,5
3,70 — 3,79 . . .	836	11,3	3 193	11,1	109	8,5	151	11,3	102	9,7	—	—	51	11,9	4 442	11,0
3,80 — 3,89 . . .	735	10,0	2 490	8,7	128	9,9	136	10,1	139	13,0	—	—	46	11,4	3 674	9,1
3,90 — 3,99 . . .	651	8,8	1 986	6,9	145	11,2	134	10,0	119	11,2	—	—	38	9,4	3 073	7,6
4,00 — 4,09 . . .	541	7,4	1 495	5,2	132	10,2	119	8,9	100	9,4	2	1,3	20	4,9	2 409	6,0
4,10 — 4,19 . . .	378	5,1	944	3,3	135	10,4	113	8,4	91	8,5	1	0,7	33	8,1	1 695	4,2
4,20 — 4,29 . . .	288	3,9	626	2,2	98	7,5	87	6,5	79	7,4	—	—	19	4,7	1 197	3,0
4,30 — 4,39 . . .	195	2,6	326	1,1	71	5,5	55	4,1	65	6,1	1	0,7	15	3,7	728	1,8
4,40 — 4,49 . . .	123	1,7	214	0,8	61	4,7	60	4,5	49	4,6	1	0,7	8	2,0	516	1,3
4,50 — 4,59 . . .	62	0,8	109	0,4	33	2,5	25	1,9	28	2,6	1	0,7	6	1,5	264	0,7
4,60 — 4,69 . . .	49	0,7	78	0,3	32	2,4	22	1,6	19	1,8	3	1,9	1	0,2	204	0,5
4,70 — 4,79 . . .	27	0,4	55	0,2	21	1,6	10	0,7	16	1,5	1	0,7	3	0,7	133	0,3
4,80 — 4,99 . . .	19	0,3	38	0,1	28	2,2	17	1,3	11	1,0	8	5,3	3	0,7	124	0,3
5,00 u. mehr . . .	17	0,2	33	0,1	22	1,7	11	0,8	14	1,3	132	88,0	8	2,0	237	0,6
Zusammen	7 368	100,0	28 676	100,0	1 295	100,0	1 340	100,0	1 064	100,0	150	100,0	407	100,0	40 300	100,0

c) in Fett-kg

von — bis	Schwarz- bunte		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 .	28	0,3	81	0,2	3	0,2	9	0,3	6	0,3	4	0,9	1	0,2	132	0,3
50 — 79 „ .	175	1,8	728	1,9	37	2,4	52	1,7	45	2,4	9	2,0	13	3,2	1 059	1,9
80 — 99 „ .	467	4,7	2 174	5,6	93	5,9	187	6,0	109	5,8	13	2,9	34	8,4	3 077	5,5
100 — 119 „ .	1 079	10,9	4 936	12,8	206	13,0	366	11,7	198	10,5	18	4,0	54	13,4	6 857	12,3
120 — 159 „ .	3 701	37,5	15 484	40,2	611	39,0	1 189	38,0	664	35,3	61	13,6	174	42,5	21 884	39,2
160 — 199 „ .	2 929	29,7	10 679	27,7	432	27,5	910	29,1	560	29,7	125	27,8	104	25,7	15 739	28,2
200 — 239 „ .	1 167	11,8	3 456	9,0	147	9,4	326	10,4	227	12,0	120	26,7	24	5,9	5 467	9,8
240 — 279 „ .	262	2,7	793	2,1	32	2,0	70	2,2	59	3,1	77	17,2	2	0,5	1 295	2,3
280 — 299 „ .	25	0,3	117	0,3	7	0,4	8	0,3	9	0,5	11	2,4	—	—	177	0,3
300 — 319 „ .	16	0,2	43	0,1	2	0,1	5	0,2	3	0,2	3	0,7	—	—	72	0,1
320 u. mehr .	8	0,1	43	0,1	1	0,1	3	0,1	4	0,2	8	1,8	1	0,2	68	0,1
Zusammen	9 857	100,0	38 534	100,0	1 571	100,0	3 125	100,0	1 884	100,0	449	100,0	407	100,0	55 827	100,0
b) Herdbuchkühe:																
bis 49 kg .	4	0,2	3	0,0	—	—	3	0,2	1	0,1	3	1,0	—	—	14	0,1
50 — 79 „ .	26	1,0	56	0,5	5	1,8	5	0,3	6	0,7	2	0,7	—	—	100	0,6
80 — 99 „ .	61	2,5	185	1,9	9	3,3	31	1,8	25	3,1	5	1,7	—	—	316	2,0
100 — 119 „ .	148	5,9	520	5,3	24	8,3	152	8,5	45	5,6	5	1,7	—	—	894	5,8
120 — 159 „ .	731	29,4	2 730	27,7	93	33,8	675	37,8	242	29,5	25	8,4	—	—	4 496	28,9
160 — 199 „ .	886	35,6	3 649	37,0	92	33,5	611	34,2	286	34,8	77	25,7	—	—	5 601	36,1
200 — 239 „ .	472	19,0	1 951	19,8	38	13,8	236	13,2	161	19,6	92	30,8	—	—	2 950	19,0
240 — 279 „ .	144	5,8	590	6,0	12	4,4	61	3,4	41	5,0	68	22,7	—	—	916	5,9
280 — 299 „ .	8	0,3	97	1,0	2	0,7	7	0,4	7	0,9	11	3,7	—	—	132	0,9
300 — 319 „ .	6	0,2	37	0,4	1	0,4	2	0,1	2	0,2	3	1,0	—	—	51	0,3
320 u. mehr .	3	0,1	40	0,4	—	—	2	0,1	4	0,5	8	2,6	—	—	57	0,4
Zusammen	2 489	100,0	9 858	100,0	276	100,0	1 785	100,0	820	100,0	299	100,0	—	—	15 527	100,0
c) Nichtherdbuch- kühe:																
bis 49 kg .	24	0,3	78	0,3	3	0,2	6	0,4	5	0,5	1	0,7	1	0,2	118	0,3
50 — 79 „ .	149	2,0	672	2,3	32	2,5	47	3,5	39	3,6	7	4,7	13	3,2	959	2,4
80 — 99 „ .	406	5,5	1 989	6,9	84	6,5	156	11,6	84	7,9	8	5,3	34	8,4	2 761	6,9
100 — 119 „ .	931	12,7	4 416	15,4	182	14,0	214	16,0	153	14,3	13	8,6	54	13,4	5 963	14,8
120 — 159 „ .	2 970	40,3	12 754	44,5	518	40,1	514	38,4	422	39,8	36	24,0	174	42,5	17 388	43,1
160 — 199 „ .	2 043	27,7	7 030	24,5	340	26,2	299	22,3	274	25,7	48	32,0	104	25,7	10 138	25,2
200 — 239 „ .	695	9,5	1 505	5,3	109	8,4	90	6,7	66	6,2	28	18,7	24	5,9	2 517	6,2
240 — 279 „ .	118	1,6	203	0,7	20	1,5	9	0,7	18	1,7	9	6,0	2	0,5	379	0,9
280 — 299 „ .	17	0,2	20	0,1	5	0,4	1	0,1	2	0,2	—	—	—	—	45	0,1
300 — 319 „ .	10	0,1	6	0,0	1	0,1	3	0,2	1	0,1	—	—	—	—	21	0,1
320 u. mehr .	5	0,1	3	0,0	1	0,1	1	0,1	—	—	—	—	1	0,2	11	0,0
Zusammen	7 368	100,0	28 676	100,0	1 295	100,0	1 340	100,0	1 064	100,0	150	100,0	407	100,0	40 300	100,0

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

Inspektur	1969				1970				Durchschnittl. Mehr- oder Minderleistung gegenüber 1969		
	A- Abschl.	Milch kg	Fett kg	Fett %	A- Abschl.	Milch kg	Fett kg	Fett %	+ bzw. — Milch kg	+ bzw. — Fett kg	+ bzw. — Fett %
Alzey	1 480	4 184	164	3,91	1 217	4 329	171	3,95	+145	+ 7	+ 0,04
Kaiserslautern	7 418	4 021	155	3,85	6 929	4 042	156	3,86	+ 21	+ 1	+ 0,01
Landau	3 975	3 943	153	3,88	3 624	4 037	156	3,85	+ 94	+ 3	+ 0,03
Montabaur	6 205	4 004	147	3,68	6 296	4 179	154	3,68	+175	+ 7	± 0,00
Neuwied	11 697	4 213	157	3,72	11 961	4 286	159	3,71	+ 73	+ 2	— 0,01
Simmern	7 380	3 871	145	3,76	7 705	3 957	150	3,78	+ 86	+ 5	+ 0,02
Trier / Bitburg	17 175	3 960	146	3,69	18 095	4 089	151	3,70	+129	+ 6	+ 0,01
Rheinland-Pfalz	55 330	4 019	150	3,74	55 827	4 119	154	3,75	+100	+ 4	+ 0,01

VII. Leistungen aller voll- und teiljährig geprüften Kühe

(A- und B-Abschlüsse)

aufgeteilt nach Rassen und Inspekturen

Rasse	Ø-Kuhzahl	Durchschnittl. Leistungen in			Inspektor	Ø-Kuhzahl	Durchschnittl. Leistungen in		
		Milch kg	Fett kg	Fett %			Milch kg	Fett kg	Fett %
Schwarzbunte	12 606,1	4 198	158	3,75	Alzey	1 555,5	4 368	171	3,92
Rotbunte	49 179,0	4 164	153	3,67	Kaiserslautern	8 826,0	4 046	155	3,84
Gelbvieh	1 997,7	3 787	152	4,02	Landau	4 603,9	4 044	155	3,84
Fleckvieh	3 952,8	3 908	155	3,96	Montabaur	7 864,7	4 185	154	3,68
Rotvieh/Glan-Donnersb.	2 421,4	3 916	157	4,02	Neuwied	15 037,5	4 302	159	3,70
Jersey	590,3	3 177	194	6,10	Simmern	10 012,3	3 982	150	3,77
Kreuzungen u. Sonstige	511,1	3 823	146	3,81	Trier/Bitburg	23 358,5	4 084	151	3,69
Insgesamt	71 258,4	4 126	154	3,73	Insgesamt:	71 258,4	4 126	154	3,73
Im Jahre 1969	70 778,6	4 026	150	3,73					
Unterschied	+ 479,8	+ 100	+ 4	± 0,00					

VIII. Leistungsergebnisse innerhalb der Milch-Einzugsgebiete nach Anlieferungsorten

(A- und B-Abschlüsse nach Beteiligung je Inspektor geordnet)

Lfd. Nr.	Milchannahmeort oder Molkerei	Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung	Geprüfte Kühe			Durchschnittsleistungen		
			Anzahl am 30. 9.	i. v. H. aller Kühe	Ø Kuhzahl	Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Alzey:								
1	Armsheim	786	70	8,9	67,5	4 325	173	4,01
2	Bingen	1 972	275	13,9	280,5	4 220	162	3,85
3	Mainz	3 738	561	15,0	566,8	4 385	172	3,93
4	Worms *)	1 808	418	23,1	421,0	4 366	168	3,84
Inspektor Kaiserslautern:								
1	Albisheim	2 594	845	32,6	826,2	4 254	163	3,83
2	Kaiserslautern	7 012	1 489	21,2	1 508,2	4 071	152	3,74
3	Kusel	6 109	1 578	25,8	1 543,0	3 981	155	3,90
4	Landstuhl	5 207	1 510	29,0	1 490,3	3 990	152	3,80
5	Pirmasens	6 019	1 336	22,2	1 341,1	4 121	159	3,86
6	Rockenhausen	7 374	1 806	24,5	1 777,5	3 916	152	3,89
Inspektor Landau:								
1	Bad Bergzabern	4 438	984	22,2	1 011,9	3 797	151	3,97
2	Frankenthal	1 537	274	17,8	270,6	4 219	161	3,81
3	Landau	3 164	535	16,9	538,8	3 911	151	3,86
4	Ludwigshafen	3 323	957	28,8	956,1	4 270	164	3,85
5	Neustadt (Weinstraße)	1 683	339	20,1	352,7	3 728	144	3,87
6	Speyer	3 773	222	5,9	230,5	3 849	151	3,93
7	Zweibrücken	5 317	1 409	26,5	1 402,7	4 245	160	3,77

*) = ohne Berücksichtigung des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz,

**) = betrifft nur Einzugsgebiet in Rheinland-Pfalz.

Lfd. Nr.	Milchannahmeort oder Molkerei	Gesamt- Kuhzahl lt. Vieh- zählung	Geprüfte Kühe			Durchschnittsleistungen		
			Anzahl am 30. 9.	i. v. H. aller Kühe	Ø Kuhzahl	Milch kg	Fett kg	Fett ‰

Inspektion Montabaur:

1	Hachenburg	5 669	1 345	23,7	1 330,3	3 967	145	3,66
2	Himmighofen	1 392	263	18,9	261,4	3 865	141	3,65
3	Miehlen	1 756	500	28,5	482,7	4 208	162	3,85
4	Nassau-Lahn	4 273	1 341	31,4	1 300,5	4 353	159	3,64
5	Niederneisen *)	2 071	780	37,7	764,6	4 192	154	3,67
6	Niederwallmenach	2 169	595	27,4	568,1	4 106	158	3,85
7	Westerburg *)	8 695	2 622	30,2	2 599,0	4 229	154	3,64
8	Bad Schwalbach **)	1 510	397	26,3	407,0	4 293	157	3,66
9	Mademühlen **)	1 383	173	12,5	164,3	4 484	171	3,81

Inspektion Neuwied (Rh.):

1	Altenkirchen	2 615	758	29,0	748,1	4 162	154	3,71
2	Giershausen	3 240	1 772	54,7	1 754,5	4 092	150	3,67
3	Kaisersesch	3 107	754	24,3	742,5	4 174	156	3,73
4	Koblenz-Neuwied	22 198	5 060	22,8	4 946,6	4 356	160	3,68
5	Neustadt-Wied	2 935	974	33,2	954,7	4 225	153	3,62
6	Roth mit Betzdorf *)	5 616	2 557	45,5	2 570,3	4 129	151	3,66
7	Blankenheim **)	2 312	347	15,0	337,2	4 685	180	3,84
8	Köln/Bonn **)	7 715	2 639	34,2	2 580,1	4 538	172	3,80

Inspektion Simmern:

1	Fischbach/Kreuznach	16 818	3 131	18,6	3 047,9	4 007	152	3,78
2	Kastellaun	17 925	4 400	24,5	4 338,7	4 058	153	3,77
3	Meisenheim	3 815	947	24,8	929,1	3 833	147	3,82

Inspektion Trier/Bitburg:

1	Kirf	3 650	1 142	31,3	1 108,5	4 149	151	3,64
2	Thalfang	27 947	7 287	26,1	7 095,6	4 062	154	3,79
3	Trier	15 134	2 998	19,8	2 941,9	4 189	154	3,67
4	Hillesheim (Eifel)	26 411	7 297	27,6	7 051,1	4 056	149	3,66
5	Mettendorf	6 895	1 752	25,4	1 712,8	4 035	147	3,65
6	Pronsfeld *)	25 347	6 267	24,7	5 935,6	4 069	149	3,66

	Rheinland-Pfalz	288 452	72 706	25,2	71 258,4	4 126	154	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)

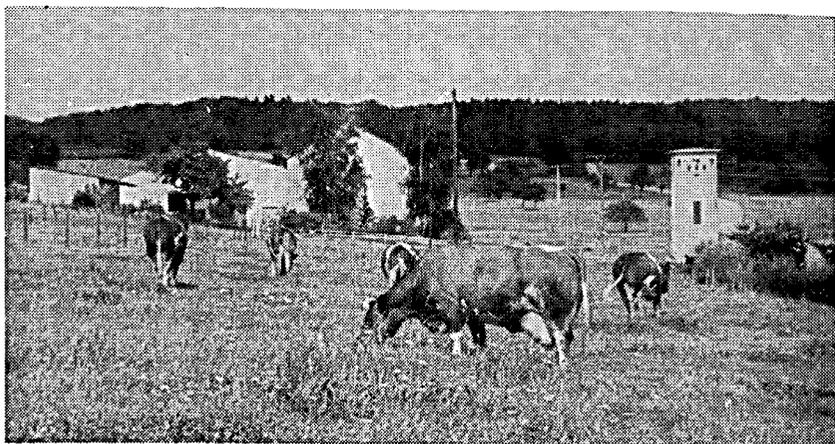
Lfd. Nr.	Beratungsbezirk	Gesamt-Kuhzahl lt. Viehzählung	geprüfte Kühe			Durchschnittsleistungen		
			Anzahl am 30. 9.	i. v. H. aller Kühe	Ø Kuhzahl im Jahresm.	Milch kg	Fett kg	Fett %
1	Alzey	2 170	258	11,9	258,1	4 433	181	4,08
2	Bingen	2 971	455	15,3	466,3	4 452	172	3,87
3	Mainz	2 255	401	17,8	399,9	4 372	175	4,01
4	Worms	1 920	427	22,2	429,0	4 372	167	3,82
5	Alsenz	6 443	1 588	24,6	1 567,0	3 969	155	3,90
6	Kaiserslautern	8 478	2 285	27,0	2 277,5	4 115	155	3,76
7	Kirchheimbolanden	3 720	1 285	34,5	1 259,8	4 232	164	3,87
8	Kusel	6 394	1 815	28,4	1 775,2	3 969	155	3,90
9	Pirmasens	5 702	1 203	21,1	1 202,8	4 104	159	3,88
10	Wolfstein (Pfalz)	5 149	1 016	19,7	1 008,7	3 730	141	3,77
11	Bergzabern	3 009	478	15,9	470,0	3 649	144	3,94
12	Frankenthal	2 517	589	23,4	594,1	4 376	167	3,81
13	Haßloch	1 675	309	18,4	313,4	3 947	150	3,79
14	Kandel	4 770	766	16,1	807,6	3 896	155	3,97
15	Landau (Pfalz)	3 123	566	18,1	575,6	3 842	149	3,87
16	Speyer	896	72	8,0	73,4	4 064	162	3,99
17	Zweibrücken	7 071	1 765	25,0	1 766,9	4 193	158	3,78
18	Hachenburg m. Westerb.	10 161	2 759	27,2	2 747,2	4 068	149	3,67
19	Katzenelnbogen	6 589	2 148	32,6	2 112,7	4 308	158	3,66
20	Montabaur	6 652	1 593	23,9	1 548,2	4 284	155	3,61
21	Nastätten	5 682	1 578	27,8	1 534,0	4 098	155	3,79
22	Ahrweiler	8 670	2 081	24,0	2 029,6	4 765	183	3,84
23	Altenkirchen	6 719	3 346	49,8	3 337,9	4 105	151	3,68
24	Asbach	4 735	1 756	37,1	1 705,3	4 230	155	3,66
25	Kaisersesch	7 482	1 152	15,4	1 124,7	4 102	153	3,74
26	Koblenz-Metternich	3 288	867	26,4	865,3	4 393	158	3,59
27	Mayen	7 025	1 325	18,9	1 275,5	4 554	167	3,68
28	Niederbieber	6 525	1 640	25,1	1 603,0	4 052	149	3,67
29	Polch	4 610	1 057	22,9	1 023,2	4 712	177	3,75
30	Wissen	4 997	2 060	41,2	2 046,5	4 132	150	3,64
31	Idar-Oberstein	9 997	787	31,0	764,0	3 995	152	3,79
32	Birkenfeld		2 309		2 257,1	3 860	142	3,69
33	Emmelshausen	3 299	1 141	34,6	1 150,1	3 855	145	3,76
34	Kreuznach	6 657	731	11,0	719,5	4 079	154	3,77
35	Meisenheim	5 293	925	17,5	892,5	3 842	147	3,83
36	Simmern	17 205	4 007	23,3	3 926,9	4 120	156	3,79
37	Arzfeld	10 175	1 817	17,9	1 583,8	3 962	141	3,56
38	Bitburg	11 057	3 162	28,6	3 078,2	4 216	155	3,68
39	Daun	7 622	1 923	25,2	1 902,1	3 911	143	3,66
40	Hillesheim (Eifel)	6 886	2 611	37,9	2 534,8	3 983	145	3,65
41	Morbach	7 005	1 247	17,8	1 211,5	3 757	160	4,26
42	Neuerburg	9 542	2 105	22,1	2 055,6	4 000	146	3,64
43	Prüm	15 219	4 758	31,3	4 639,4	4 119	152	3,69
44	Saarburg	6 417	1 637	25,5	1 597,8	4 111	149	3,63
45	Trier	10 625	2 766	26,0	2 694,4	4 245	156	3,67
46	Wittlich	10 055	2 140	21,3	2 052,3	4 231	155	3,67
Insgesamt		288 452	72 706	25,2	71 258,4	4 126	154	3,73

X. Leistungsergebnisse 1970 und Umfang der Prüfungen innerhalb der Kreise

(A-Abschlüsse)

Lfd Nr.	Kreis	Gesamt- Kuhzahl lt. Vieh- zählung	An- zahl am 30. 9.	i. v. H. aller Kühe	Alle vollj. geprüften Kühe			Herdbuchkühe aller vorhandenen Rassen				
					A-Ab- schlüsse	Ø-Leistung			A-Ab- schlüsse	Durchschnittsleistung		
					Milch kg	Fett kg	Fett %		Milch kg	Fett kg	Fett %	
1	Ahrweiler	8 029	1 972	24,6	1 540	4 739	182	3,84	1 043	4 946	191	3,87
2	Altenkirchen	11 716	5 435	46,4	4 331	4 133	152	3,68	1 438	4 461	168	3,77
3	Birkenfeld	9 997	3 071	30,7	2 361	3 874	144	3,72	324	4 270	164	3,85
4	Cochem-Zell	7 482	1 171	15,7	930	4 074	152	3,74	348	4 648	177	3,80
5	Koblenz	3 288	829	25,2	631	4 304	155	3,60	270	4 742	175	3,70
6	Bad Kreuznach	11 950	1 969	16,5	1 468	3 865	148	3,84	224	4 465	174	3,89
7	Mayen	12 276	2 520	20,5	1 888	4 572	170	3,73	692	4 969	193	3,88
8	Neuwied	11 260	3 385	30,1	2 641	4 138	152	3,68	747	4 502	170	3,79
9	Rhein-Hunsrück	20 504	5 162	25,2	3 876	4 042	153	3,80	765	4 492	178	3,97
10	Bitburg	20 599	5 211	25,3	3 996	4 145	152	3,67	739	4 589	176	3,84
11	Daun	14 508	4 588	31,6	3 522	3 956	145	3,66	328	4 705	181	3,85
12	Prüm	25 394	6 567	25,9	4 621	4 098	150	3,67	534	4 833	192	3,97
13	Trier-Saarburg	17 042	4 433	26,0	3 419	4 177	153	3,67	737	4 764	185	3,88
14	Bernkastel-Wittlich	17 060	3 376	19,8	2 537	4 054	158	3,89	545	4 349	193	4,43
15	Oberwesterwald	11 485	2 984	26,0	2 367	4 094	150	3,67	883	4 485	168	3,75
16	Rhein-Lahn	12 676	3 684	29,1	2 879	4 214	157	3,72	717	4 448	174	3,91
17	Untewesterwald	4 923	1 337	27,2	1 050	4 276	154	3,61	420	4 646	172	3,71
18	Ludwigshafen	2 943	424	14,4	329	4 495	173	3,84	224	4 833	188	3,88
19	Germersheim	4 770	775	16,2	621	3 915	156	3,98	488	4 104	164	4,00
20	Kaiserslautern	8 478	2 294	27,1	1 777	4 122	156	3,77	513	4 344	168	3,88
21	Kusel	11 543	2 587	22,4	1 992	3 912	151	3,86	668	4 183	167	3,99
22	Landau - Bad Bergzabern	6 132	1 037	16,9	822	3 717	146	3,91	443	3 993	161	4,03
23	Bad Dürkheim	2 145	527	24,6	421	4 008	152	3,80	92	4 751	182	3,83
24	Pirmasens	5 702	1 189	20,9	958	4 083	159	3,89	456	4 272	170	3,98
25	Donnersberg	10 163	2 854	28,1	2 202	4 076	159	3,90	949	4 289	169	3,94
26	Zweibrücken	7 071	1 786	25,3	1 431	4 177	158	3,79	672	4 426	173	3,90
27	Alzey-Worms	4 936	827	16,8	642	4 354	171	3,94	138	4 810	192	3,99
28	Mainz-Bingen	4 380	712	16,3	575	4 301	171	3,97	130	4 654	198	4,25
Insgesamt:		288 452	72 706	25,2	55 827	4 119	154	3,75	15 527	4 519	176	3,89

Rotbuntherde mit 9 Kühen
Durchschnittsleistung:
4 919 kg Milch — 4,27% Fett



XI. Kreisdurchschnittsleistungen 1970 der volljährig geprüften Kühe

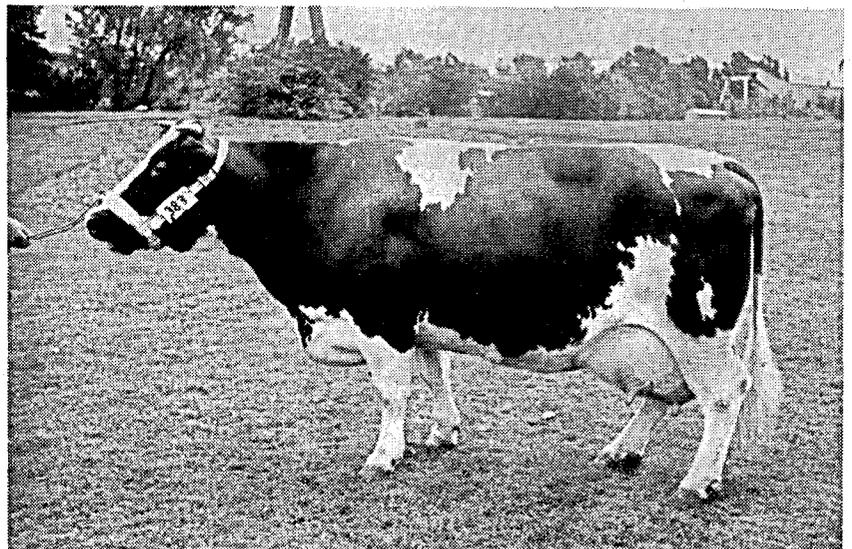
getrennt nach Rassen sowie nach Herdbuchkühen, Nichtherdbuchkühen und allen Kühen

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 . . .	117	4 856	4,10	199	87	4 711	3,98	188	204	4 794	4,05	194
2	Altenkirchen . .	33	4 447	3,83	170	50	4 280	3,63	155	83	4 347	3,71	161
3	Birkenfeld . . .	4	4 389	3,95	173	373	4 112	3,71	153	377	4 116	3,71	153
4	Cochem-Zell . .	2	3 626	3,64	132	11	3 625	3,94	143	13	3 625	3,89	141
5	Koblenz	—	—	—	—	17	3 729	3,55	132	17	3 729	3,55	132
6	Bad Kreuznach .	40	4 527	3,82	173	176	3 902	3,76	147	216	4 018	3,77	152
7	Mayen	3	4 787	3,88	186	211	4 535	3,70	168	214	4 538	3,70	168
8	Neuwied	16	4 591	3,73	171	131	4 394	3,75	165	147	4 415	3,75	166
9	Rhein-Hünsrück	16	4 893	4,12	202	178	3 935	3,81	150	194	4 014	3,84	154
10	Bitburg	74	4 668	3,84	179	769	4 141	3,76	156	843	4 188	3,77	158
11	Daun	8	5 732	4,13	237	223	3 956	3,75	148	231	4 018	3,77	151
12	Prüm	3	5 906	3,92	232	169	3 985	3,65	145	172	4 018	3,66	147
13	Trier-Saarburg .	1	3 632	3,44	125	220	4 270	3,71	159	221	4 267	3,71	158
14	Bernkastel-Wittl.	7	3 839	3,85	148	313	3 985	3,76	150	320	3 982	3,76	150
15	Oberwesterwald	10	5 024	3,51	176	135	4 012	3,64	146	145	4 082	3,62	148
16	Rhein-Lahn . .	11	4 447	3,77	168	345	4 246	3,70	157	356	4 252	3,70	157
17	Untewesterwald	2	4 480	3,74	167	77	4 596	3,60	165	79	4 594	3,60	165
18	Ludwigshafen .	165	5 062	3,83	194	47	3 768	3,58	135	212	4 775	3,79	181
19	Germersheim .	35	4 371	3,75	164	32	3 747	3,62	135	67	4 072	3,69	150
20	Kaiserslautern .	477	4 372	3,87	169	1 106	4 046	3,73	151	1 583	4 145	3,77	156
21	Kusel	270	4 144	3,82	158	604	3 857	3,65	141	874	3 945	3,71	146
22	Landau-Bergzab.	14	5 189	3,93	204	141	3 731	3,59	134	155	3 863	3,63	140
23	Bad Dürkheim .	72	4 972	3,81	190	149	4 037	3,81	154	221	4 342	3,81	165
24	Pirmasens . . .	383	4 280	3,95	169	363	3 965	3,80	151	746	4 126	3,88	160
25	Donnersberg . .	328	4 316	3,75	162	504	4 020	3,82	153	832	4 137	3,79	157
26	Zweibrücken . .	311	4 671	3,80	178	535	4 052	3,67	149	846	4 279	3,72	159
27	Alzey-Worms . .	45	5 057	4,04	204	195	4 427	3,78	167	240	4 545	3,84	174
28	Mainz-Bingen . .	42	4 739	4,03	191	207	4 304	3,86	166	249	4 377	3,89	170
	Insgesamt:	2 489	4 496	3,86	174	7 368	4 083	3,73	152	9 857	4 188	3,77	158

b) Rotbunt

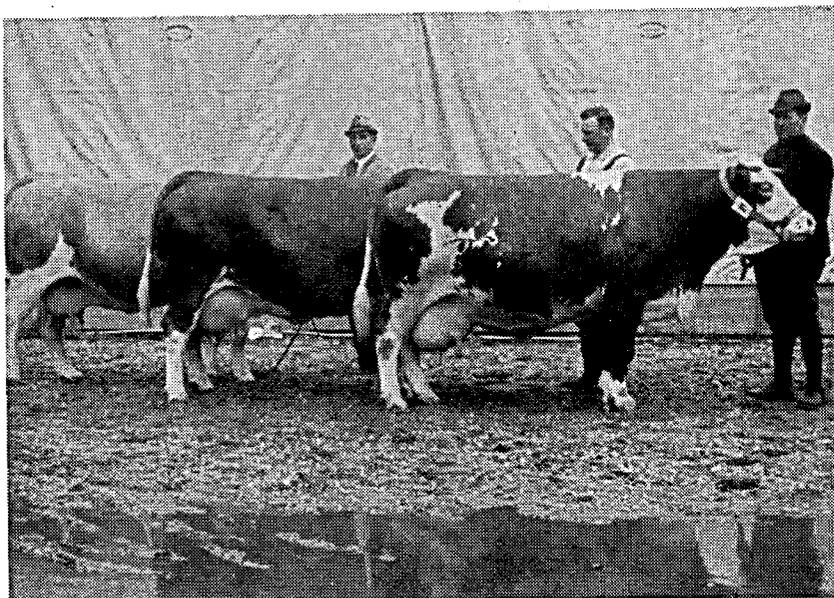
Lfd. Nr.	Kreis	Herdbuchkühe				Nichterdbuchkühe				alle Kühe			
		volljähr. geprüfte Kühe	Durchschnittsleistung			volljähr. geprüfte Kühe	Durchschnittsleistung			volljähr. geprüfte Kühe	Durchschnittsleistung		
			Milch kg	Fett %	Fett kg		Milch kg	Fett %	Fett kg		Milch kg	Fett %	Fett kg
1	Ahrweiler	925	4 958	3,84	190	407	4 223	3,73	158	1 332	4 733	3,81	180
2	Altenkirchen . . .	1 405	4 461	3,77	168	2 839	3 965	3,63	144	4 244	4 130	3,68	152
3	Birkenfeld	243	4 380	3,71	162	1 242	3 780	3,62	137	1 485	3 878	3,64	141
4	Cochern-Zell . . .	346	4 654	3,81	177	565	3 737	3,68	138	911	4 085	3,73	153
5	Koblenz	270	4 742	3,70	175	332	4 000	3,50	140	602	4 333	3,60	156
6	Bad Kreuznach . .	142	4 671	3,89	182	512	3 879	3,73	145	654	4 051	3,77	153
7	Mayen	689	4 970	3,88	193	985	4 301	3,61	155	1 674	4 576	3,73	171
8	Neuwied	728	4 505	3,78	170	1 713	3 997	3,59	143	2 441	4 149	3,65	151
9	Rhein-Hünsrück	622	4 581	3,81	175	2 660	3 964	3,71	147	3 282	4 080	3,73	152
10	Bitburg	640	4 581	3,83	176	2 346	4 004	3,57	143	2 986	4 128	3,63	150
11	Daun	307	4 744	3,77	179	2 947	3 874	3,62	140	3 254	3 957	3,64	144
12	Prüm	531	4 827	3,97	192	3 901	4 004	3,62	145	4 432	4 103	3,67	151
13	Trier-Saarburg . .	719	4 801	3,87	186	2 412	3 999	3,58	143	3 131	4 183	3,66	153
14	Bernkastel-Wittl.	329	4 946	3,86	191	1 354	4 034	3,62	146	1 683	4 213	3,68	155
15	Oberwesterwald	873	4 479	3,75	168	1 334	3 848	3,60	138	2 207	4 097	3,67	150
16	Rhein-Lahn	581	4 556	3,78	172	1 688	4 133	3,62	149	2 269	4 242	3,66	155
17	Untewesterwald	418	4 646	3,71	172	552	3 950	3,53	139	970	4 250	3,61	154
18	Ludwigshafen . .	—	—	—	—	16	3 512	3,67	129	16	3 512	3,67	129
19	Germersheim . . .	—	—	—	—	1	3 453	3,45	119	1	3 453	3,45	119
20	Kaiserslautern . .	—	—	—	—	92	4 134	3,57	148	92	4 134	3,57	148
21	Kusel	6	4 036	3,69	149	206	3 931	3,73	147	212	3 934	3,73	147
22	Landau-Bergzab.	1	3 788	3,51	133	10	3 597	3,73	134	11	3 615	3,71	134
23	Bad Dürkheim . .	—	—	—	—	73	4 009	3,69	148	73	4 009	3,69	148
24	Pirmasens	—	—	—	—	21	3 522	3,82	134	21	3 522	3,82	134
25	Donnersberg . . .	—	—	—	—	124	4 104	3,73	153	124	4 104	3,73	153
26	Zweibrücken . . .	1	5 070	3,45	175	53	4 110	3,64	150	54	4 127	3,64	150
27	Alzey-Worms . . .	32	4 922	3,95	195	101	4 180	3,75	157	133	4 358	3,81	166
28	Mainz-Bingen . . .	50	4 889	3,83	187	190	4 167	3,76	157	240	4 318	3,78	163
Insgesamt:		9 858	4 665	3,81	178	28 676	3 981	3,62	144	38 534	4 156	3,68	153



Rotbunte Kuh Netti 1275946
 Durchschnittsleistung:
 5 460 kg Milch — 4,51 % Fett

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	1	4 282	4,06	174	—	—	—	—	1	4 282	4,06	174
2	Birkenfeld	17	3 951	4,11	163	101	3 851	4,06	156	118	3 865	4,07	157
3	Cochern-Zell . . .	—	—	—	—	5	3 764	3,73	141	5	3 764	3,73	141
4	Koblenz	—	—	—	—	7	3 850	3,54	136	7	3 850	3,54	136
5	Bad Kreuznach . .	33	3 541	3,99	141	275	3 478	3,94	137	308	3 485	3,94	137
6	Rhein-Hunsrück	84	4 272	4,12	176	255	3 673	4,06	149	339	3 822	4,08	156
7	Bitburg	25	4 543	3,91	178	138	4 208	3,90	164	163	4 260	3,90	166
8	Daun	—	—	—	—	17	3 711	4,02	149	17	3 711	4,02	149
9	Prüm	—	—	—	—	9	3 811	3,86	147	9	3 811	3,86	147
10	Trier-Saarburg . .	6	5 329	4,05	216	48	3 716	3,90	145	54	3 895	3,93	153
11	Bernkastel-Wittl.	53	3 883	4,27	166	268	3 772	4,09	154	321	3 790	4,12	156
12	Oberwesterwald	—	—	—	—	7	3 607	3,81	137	7	3 607	3,81	137
13	Rhein-Lahn	46	3 955	4,06	160	101	3 908	3,96	155	147	3 923	3,99	156
14	Untewesterwald	—	—	—	—	1	4 013	3,94	158	1	4 013	3,94	158
15	Kusel	11	3 197	4,33	138	63	3 512	4,16	146	74	3 465	4,18	145
Insgesamt:		276	4 042	4,11	166	1 295	3 738	4,01	150	1 571	3 791	4,02	153



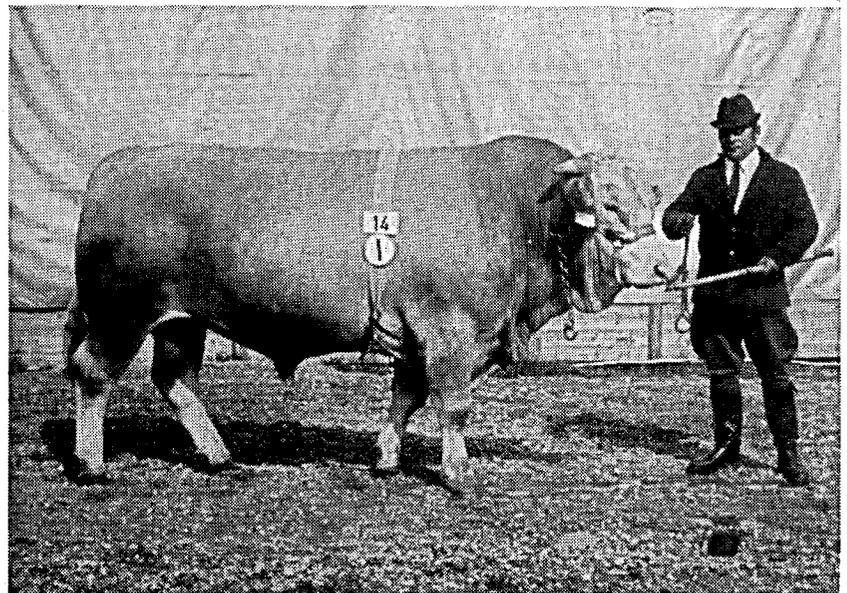
Fleckviehsammlung
mit einer Durchschnittsleistung
von 5 694 kg Milch — 4,25 % Fett

d) Fleckvieh

Lfd. Nr.	Kreis	Herdbuchkühe				Nichterdbuchkühe				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	Birkenfeld . . .	50	3 916	4,04	158	266	3 584	3,87	139	316	3 636	3,89	142
2	Bad Kreuznach .	—	—	—	—	37	4 097	3,75	154	37	4 097	3,75	154
3	Rhein-Hunsrück	—	—	—	—	1	2 932	3,48	102	1	2 932	3,48	102
4	Bernkastel-Wittl.	—	—	—	—	12	4 298	3,71	160	12	4 298	3,71	160
5	Rhein-Lahn . . .	43	4 113	4,01	165	25	3 961	3,93	156	68	4 057	3,98	161
6	Ludwigshafen .	59	4 188	4,05	170	32	3 771	4,00	151	91	4 041	4,03	163
7	Germersheim .	453	4 084	4,02	164	99	3 046	4,03	123	552	3 898	4,02	157
8	Kaiserslautern .	21	3 854	4,00	154	16	4 178	3,91	163	37	3 994	3,96	158
9	Kusel	—	—	—	—	6	3 409	3,66	125	6	3 409	3,66	125
10	Landau-Bergzab.	428	3 955	4,03	159	219	3 170	3,90	124	647	3 689	3,99	147
11	Bad Dürkheim .	20	3 954	3,94	156	104	3 317	3,81	127	124	3 420	3,84	131
12	Pirmasens . . .	44	4 150	4,08	169	36	3 628	3,83	139	80	3 915	3,97	156
13	Donnersberg . .	245	4 271	3,96	169	167	3 968	4,00	159	412	4 148	3,97	165
14	Zweibrücken .	342	4 186	3,99	167	133	3 537	3,72	132	475	4 004	3,92	157
15	Alzey-Worms .	61	4 571	3,97	181	161	4 131	3,99	165	222	4 252	3,98	169
16	Mainz-Bingen .	19	4 510	4,16	188	26	4 603	4,00	184	45	4 564	4,07	186
Insgesamt:		1 785	4 116	4,01	165	1 340	3 623	3,90	141	3 125	3 905	3,96	155

e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)

1	Bad Kreuznach .	9	4 336	4,03	175	204	3 640	4,03	147	213	3 670	4,03	148
2	Neuwied	—	—	—	—	13	3 557	4,45	158	13	3 557	4,45	158
3	Ludwigshafen .	—	—	—	—	2	4 098	3,72	152	2	4 098	3,72	152
4	Kaiserslautern .	15	4 127	4,08	168	26	3 295	3,98	131	41	3 600	4,02	145
5	Kusel	381	4 242	4,09	174	358	3 605	3,97	143	739	3 933	4,04	159
6	Bad Dürkheim .	—	—	—	—	1	4 317	3,90	169	1	4 317	3,90	169
7	Pirmasens . . .	29	4 360	4,17	182	47	3 956	3,96	156	76	4 110	4,04	166
8	Donnersberg . .	368	4 287	4,07	174	402	3 705	3,95	146	770	3 983	4,01	160
9	Zweibrücken .	18	4 724	4,19	198	11	3 796	3,74	142	29	4 371	4,04	176
Insgesamt:		820	4 276	4,09	175	1 064	3 660	3,97	145	1 884	3 928	4,03	158



Fleckviehbulle Hans 2074

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 . . .	—	—	—	—	4	3 301	5,59	184	4	3 301	5,59	184
2	Birkenfeld . . .	10	3 879	6,15	238	12	2 857	5,87	168	22	3 322	6,02	200
3	Neuwied . . .	3	3 316	6,22	206	34	2 525	5,59	141	37	2 590	5,65	146
4	Rhein-Hunsrück	43	3 475	6,52	226	13	2 741	6,19	170	56	3 304	6,45	213
5	Bitburg	—	—	—	—	1	1 548	6,33	98	1	1 548	6,33	98
6	Daun	13	3 167	6,38	202	3	3 179	5,77	183	16	3 169	6,27	199
7	Prüm	—	—	—	—	3	4 283	4,51	193	3	4 283	4,51	193
8	Trier-Saarburg .	11	2 136	5,57	119	—	—	—	—	11	2 136	5,57	119
9	Bernkastel-Wittl.	156	3 271	6,35	208	29	2 731	6,07	166	185	3 188	6,32	201
10	Oberwesterwald	—	—	—	—	5	3 315	5,71	189	5	3 315	5,71	189
11	Rhein-Lahn . . .	36	3 721	6,17	230	3	2 804	6,21	174	39	3 652	6,17	225
12	Kaiserslautern .	—	—	—	—	1	2 241	6,60	148	1	2 241	6,60	148
13	Kusel	—	—	—	—	2	2 920	6,18	180	2	2 920	6,18	180
14	Donnersberg . . .	8	3 828	5,71	219	—	—	—	—	8	3 828	5,71	219
15	Alzey-Worms . . .	—	—	—	—	21	3 222	6,11	197	21	3 222	6,11	197
16	Mainz-Bingen . . .	19	3 996	6,24	249	19	2 847	5,60	159	38	3 421	5,97	204
Insgesamt:		299	3 389	6,30	213	150	2 848	5,84	166	449	3 209	6,16	198

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	3	3 852	4,26	164	17	Kusel	85	3 782	3,82	145		
2	Birkenfeld	43	3 676	3,69	136	18	Landau-Bergzab.	9	3 377	3,76	127		
3	Cochem-Zell . . .	1	1 903	3,94	75	19	Bad Dürkheim . .	2	3 672	3,69	135		
4	Koblenz	5	3 483	3,79	132	20	Pirmasens	35	3 803	3,72	142		
5	Bad Kreuznach . .	40	3 753	3,80	143	21	Donnersberg . . .	56	3 895	3,83	149		
6	Neuwied	3	3 181	5,09	162	22	Zweibrücken . . .	27	3 929	3,61	142		
7	Rhein-Hunsrück	4	3 348	4,16	139	23	Alzey-Worms . . .	26	4 350	3,88	169		
8	Bitburg	3	3 800	3,69	140	24	Mainz-Bingen . . .	3	3 901	4,15	162		
9	Daun	4	3 531	4,35	154								
10	Prüm	5	2 995	4,16	125								
11	Trier-Saarburg . .	2	3 256	3,33	108								
12	Bernkastel-Wittl.	16	3 915	3,80	149								
13	Oberwesterwald	3	4 568	3,53	161								
14	Ludwigshafen . . .	8	4 295	3,77	162								
15	Germersheim . . .	1	3 408	3,93	134								
16	Kaiserslautern . .	23	3 718	3,80	141								
Insgesamt:							407	3 809	3,80	145			

XII. Leistungsergebnisse der einzelnen Prüfbezirke

(A- u. B-Abschlüsse)

Leistungsprüfer Name und Wohnort	Ø Größe der geprüften Betriebe in ha	Am 30. 9. geprüfte		Kuhzahl im Jahres- mittel	Ø Alter der geprüften Kühe	Durchschnittliche Leistungen		
		Betriebe	Kühe			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Alzey (Leistungsinspektor Ramb)								
Anders, Walter — Osthofen	15,3	55	318	322,0	5,3	4 437	169	3,81
Landgraf, Johann — Saulheim 2	15,1	58	290	299,9	5,5	4 215	172	4,09
Oswald, Hans Werner — Sprendlingen . .	19,0	49	302	307,9	5,7	4 555	178	3,90
Scheidt, Erwin — Gau-Odernheim 1 . . .	18,2	57	393	387,1	5,4	4 410	175	3,98
Weigand, Oskar — Worms	28,3	23	180	178,4	5,4	4 293	164	3,82
Insgesamt . . .	17,9	242	1 483	1 495,3	5,5	4 392	173	3,93
Inspektor Kaiserslautern Leistungsinspektor Ramb und Kontrollinspektor Denzer)								
Alles, Ludwig — Orbis	19,0	51	347	335,8	5,6	4 516	181	4,01
Bauer, Erwin — Sand	26,2	28	375	377,1	5,3	3 828	143	3,74
Becker, Helmut — Callbach	23,4	21	210	200,6	5,3	4 486	176	3,92
Braun, Rudolf — Niederalben	23,6	38	384	373,5	5,5	3 698	142	3,83
Cherdron, Horst — Münchschwanderhof .	27,0	29	361	373,3	5,5	4 267	157	3,67
Desoi, Edmund — Dielkirchen	20,4	53	386	392,7	5,1	3 782	144	3,82
Greth, Alois — Niedermoschel	23,7	44	369	365,3	5,3	3 839	150	3,90
Hartmüller, Edwin — Biedesheim	28,7	30	302	296,4	5,7	4 180	159	3,81
Hauter, August — Langenbach	22,4	32	327	318,9	5,1	4 158	167	4,03
Henze, Lothar — Horbach	27,0	32	351	356,4	5,6	4 148	162	3,92
Jung, Alfred — Altenkirchen	31,6	31	400	380,7	5,3	3 916	155	3,95
Müller, Klaus — Standenbühl	19,7	40	349	345,2	5,2	3 980	149	3,75
Muskopf, Hermann — Katzenbach	22,7	51	439	410,1	5,2	4 075	161	3,95
Seyler, Heinz — Langenbach	24,7	30	404	401,4	5,5	4 095	155	3,79
Schäfer, Werner — Höheinöd	28,0	35	499	498,0	5,6	3 964	152	3,84
Schuster, Adolf — Queidersbach	27,0	33	433	421,0	5,6	4 118	157	3,80
Wasem, Theo — Alsenbrück	31,9	36	378	385,4	5,5	4 078	157	3,86
Weismann, Ernst — Erzenhausen	29,5	29	332	328,1	5,7	4 245	163	3,85
Wolf, Peter — Becherbach	27,9	31	375	371,4	5,5	3 688	140	3,81
Burger, Heinrich — Vogelbach	20,9	5	48	48,5	6,3	4 375	172	3,94
Klein, Alois — Schwedelbach	21,8	9	99	105,1	5,8	3 974	150	3,79
Schnabel, Gustav — Föckelberg	28,3	10	110	106,8	5,6	3 967	144	3,64
Lott, Oskar — Wackenbornerhof	31,5	35	385	382,3	5,8	3 796	143	3,76
Reinitz, Werner — Heltersberg	30,2	31	444	439,8	5,6	4 173	160	3,84
Rübel, Adolf — Henschtal	24,2	25	323	313,3	5,4	4 412	171	3,87
Zapp, Alfred — Roßbach	27,7	33	340	350,3	5,9	3 742	140	3,73
Kauth, Adolf — Rodenbach	23,2	48	352	345,6	5,4	4 256	165	3,88
Insgesamt . . .	25,4	870	9 122	9 023,0	5,5	4 045	156	3,84

Leistungsprüfer Name und Wohnort	Ø Größe der geprüften Betriebe in ha	Am 30. 9. geprüfte		Kuhzahl im Jahres- mittel	Ø Alter der geprüften Kühe	Durchschnittliche Leistungen		
		Betriebe	Kühe			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Landau								
(Leistungsinspektor Brodback)								
Blaesing, Oskar — Freinsheim	24,5	35	336	341,1	5,4	4 072	154	3,79
Deutsch, Gisela — Battweiler	18,9	25	219	218,4	5,4	3 973	157	3,95
Ehresmann, Albert — Winterbach	23,1	32	373	374,3	5,9	4 091	153	3,74
Eidel, Karl — Speyerdorf	18,1	38	300	304,8	5,4	3 821	145	3,79
Klawitter, Hans — Konken	41,3	22	414	414,9	5,7	4 448	167	3,75
Krüper, Fridolin — Ottersheim	18,4	22	147	144,1	5,7	3 862	148	3,84
Martin, Arnold — Niederrotterbach	17,1	41	258	297,5	5,6	3 521	140	3,99
Metz, Wiegand — Minfeld	20,2	39	368	368,0	5,4	3 888	151	3,88
Meyer, Heinrich — Klingenmünster	17,2	36	264	262,7	5,6	3 534	137	3,88
Meyer, Willi — Impflingen	12,9	44	242	245,2	5,5	3 993	156	3,90
Sobanski, Reinhold — Freisbach	17,7	21	153	156,0	5,8	3 916	155	3,96
Stephan, August — Contwig	24,7	36	416	414,2	5,5	4 166	155	3,73
Willer, Emil — Dannstadt	52,6	16	284	283,5	5,1	4 774	182	3,82
Schardein, Erich — Winden	18,4	41	312	311,4	5,8	4 160	167	4,01
Ehresmann, Walter — Winterbach	24,6	29	340	340,2	5,9	4 156	158	3,80
Brauch, August — Böbingen	11,0	26	139	145,4	6,0	3 734	148	3,97
Ingesamt . . .	21,1	503	4 565	4 621,8	5,6	4 042	155	3,84
Inspektor Montabaur								
(Leistungsinspektor Fabich)								
Anschau, Ernst — Lipporn	22,2	43	457	428,5	5,5	4 142	159	3,85
Breitenbach, Paul — Dachsenhausen	18,4	37	368	364,2	5,7	4 112	153	3,72
Gies, Robert — Bettendorf	16,4	47	407	397,3	5,5	4 234	161	3,80
Glauer, Siegfried — Giershausen	26,9	35	451	425,9	5,6	4 179	149	3,56
Hennemann, Wilhelm — Hahnstätten	18,8	32	331	316,4	5,2	4 020	146	3,62
Heuzeroth, Horst — Limbach m. Proben.	18,7	42	570	560,7	5,7	3 998	147	3,67
Lüngen, Hans — St. Goarshausen	15,6	35	291	293,0	5,3	3 928	146	3,72
Schäfer, Heinrich Friedrich — Mittelhofen	20,0	38	439	432,6	6,1	4 376	161	3,68
Schäfer, Willi — Bellingen	17,7	40	424	416,8	5,8	3 762	137	3,64
Schneider, Erwin — Todtenberg	18,1	39	475	480,2	5,8	4 246	159	3,74
Schuck, Edgar — Seelbach	21,3	37	392	388,4	6,1	4 237	153	3,62
Schuck, Edgar — Seelbach m. Proben.	28,3	15	219	210,1	5,8	4 626	169	3,65
Walter, Willi — Holzheim	20,2	44	446	447,0	5,8	4 206	157	3,72
Wöll, Karl — Ebertshausen	17,3	45	424	421,7	5,7	4 532	164	3,61
Werner, Felix — Nastätten	16,3	17	103	103,0	4,9	3 987	159	3,99
Mohr, Konrad — Ailertchen	28,1	30	463	469,0	5,9	3 960	142	3,60
Weimar, Franz — Niederahr	23,9	34	384	372,8	5,7	4 367	158	3,61
Baldus, Josef — Düringen m. Proben.	29,2	41	730	717,7	5,7	4 302	157	3,66
Zorn, Edwin — Seelbach	20,7	36	400	394,0	5,4	4 338	159	3,66
Ingesamt . . .	20,7	687	7 774	7 639,4	5,7	4 192	154	3,68

Leistungsprüfer Name und Wohnort	Ø Größe der geprüften Betriebe in ha	Am 30. 9. geprüfte		Kuhzahl im Jahres- mittel	Ø Alter der geprüften Kühe	Durchschnittliche Leistungen		
		Betriebe	Kühe			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektion Neuwied								
(Leistungsinspektoren Warwel u. Eich)								
Arenz, Josef — Rüber	21,2	32	351	345,7	5,2	4 844	179	3,70
Bares, Johann — Linkenbach	14,7	35	385	378,7	6,0	4 214	158	3,74
Berez, Heinz — Flammersfeld	13,8	29	294	293,4	6,1	4 174	153	3,68
Escher, Otto — Zilshausen m. Proben. .	20,8	57	401	396,4	5,5	3 971	147	3,69
Gillessen, Adolf — Schuld	18,7	36	389	382,7	5,3	4 540	173	3,81
Hasbach, Gerd — Niederbreitbach	21,2	34	438	425,7	5,7	3 916	144	3,68
Jahnen, Martin — Urschmitt	19,8	48	397	390,8	5,2	4 138	155	3,74
Janzen, Willi — Wollendorf	24,6	16	233	223,8	5,3	4 216	160	3,79
Junior, Hermann — Lorscheid m. Proben.	14,6	41	396	396,0	5,5	4 116	145	3,53
Kayser, Alfred — Roth	17,7	39	488	509,8	5,3	4 230	156	3,68
Koch, Albert — Kelberg	19,9	48	440	452,0	5,4	4 593	175	3,81
Krämer, Erich — Orfgen	11,9	31	275	271,2	5,9	4 249	157	3,70
Krenzer, Karl — Hamm	14,6	38	412	413,6	5,5	4 135	153	3,69
Kupzog, Karl — Michelbach	15,9	35	359	356,2	5,9	4 288	163	3,80
Lorscheid, Heinz — Notscheid	22,2	30	382	375,7	5,4	4 127	150	3,64
Mayer, Herbert — Filz	17,0	46	479	453,2	5,3	4 814	181	3,75
Merker, Hans — Trimbs	30,8	37	414	407,5	5,3	5 066	195	3,86
Müller, Reinhold — Rettersen m. Proben.	11,0	71	594	579,1	5,8	4 003	146	3,65
Simon, Nikolaus — Polch	21,0	30	256	249,0	5,0	4 500	167	3,71
Sonnenberg, Arno — Flammersfeld . . .	13,8	39	387	390,4	5,7	4 122	152	3,68
Schimmels, Richard — Schöneberg m. Prbn.	13,9	41	494	470,9	5,5	4 029	151	3,74
Schmitt, Heinrich — Niederzissen	28,1	38	405	389,6	6,1	4 927	184	3,74
Stein, Peter — Keldung	20,2	46	392	367,6	5,0	4 722	178	3,76
Walgenbach, Willi — Oberhoppen m. Prbn.	20,5	44	487	463,8	5,6	4 670	173	3,71
Braasch, Hans — Kaisersesch	35,7	17	214	208,2	5,4	4 543	170	3,75
Gerke, Martha — Flammersfeld (Proben.)	15,5	16	167	164,1	5,8	3 948	140	3,54
Molzberger, Werner — Honigsessen . . .	22,0	29	449	446,9	5,4	4 235	157	3,70
Schumacher, Karl Theo — Niederzissen .	22,6	34	322	329,3	5,3	4 492	157	3,50
Zimmermann, Anton — Kalenborn . . .	23,7	33	432	421,8	5,4	4 994	203	4,07
Puth, Toni — Koblenz-Niederberg	24,7	33	382	381,3	5,6	4 720	172	3,65
Bierbrauer, Willi — Ersfeld	10,0	44	381	383,3	6,1	3 960	146	3,70
Schumacher, Karl — Wittershagen m. Prbn.	19,3	41	582	569,1	5,2	4 179	151	3,62
Merkelbach, Fritz — Neiterschen m. Prbn.	14,3	35	348	353,4	5,9	3 980	143	3,58
Vitt, Hermann — Bierbaum	20,8	33	426	426,6	5,4	4 016	143	3,57
Vohl, Helmut — Roßbach	20,3	34	429	417,0	5,6	3 910	139	3,56
Krebsbach, Heinrich — Kirsbach	20,4	32	345	333,6	5,4	3 991	139	3,49
Klein, Günter — Woldert	20,0	26	328	324,7	5,7	4 083	147	3,59
Koch, Nikolaus — Herschbroich	24,4	31	348	323,5	5,5	4 558	167	3,67
Schäffen, Paul-Josef, Wollmerath	22,2	20	349	332,9	6,0	3 990	148	3,72
Ingesamt	19,0	1 399	15 050	14 798,5	5,5	4 313	160	3,70

Leistungsprüfer Name und Wohnort	Ø Größe der geprüften Betriebe in ha	Am 30. 9. geprüfte		Kuhzahl im Jahres- mittel	Ø Alter der geprüften Kühe	Durchschnittliche Leistungen		
		Betriebe	Kühe			Milch kg	Fett kg	Fett %
Inspektor Simmern								
(Leistungsinspektor Buchloh)								
Bares, Manfred — Gemünden	19,8	35	359	362,4	5,6	4 115	150	3,63
Bender, Walter — Merzweiler	19,7	36	315	305,2	5,6	4 240	163	3,85
Bongard, Karl — Briedeler-Heck	15,3	39	376	360,4	5,6	4 246	166	3,92
Bruch, Horst — Hettenrodt	26,2	33	359	345,9	5,6	3 908	145	3,71
Bruch, Werner — Dienstweiler	21,8	36	329	316,0	5,6	3 898	144	3,70
Fries, Otto — Schmidhachenbach	17,9	42	357	347,0	5,0	3 690	140	3,79
Gregorius, Wolfgang — Hungenroth	16,0	43	328	336,0	5,2	4 311	161	3,74
Hoffmann, Alois — Mörsdorf	18,9	45	418	406,3	5,3	3 977	148	3,73
Lorenz, Gerhard — Dambach	20,5	35	332	323,7	5,6	3 815	141	3,69
Nick, Karl — Sauerbrunnen	15,7	45	357	354,7	5,3	4 080	154	3,76
Schlich, Alfons — Sienhachenbach	26,0	31	356	359,5	5,2	4 039	151	3,74
Schuster, Wolfram — Schweppenhausen	24,0	39	360	363,7	5,7	4 170	157	3,76
Wagner, Alois — Dorweiler	16,6	42	406	390,2	5,2	4 182	172	4,10
Wagner, Hermann — Dörth	24,6	48	348	344,1	5,5	3 947	148	3,75
Mayer, Paul — Dienstweiler	18,6	26	266	256,3	5,7	3 722	136	3,64
Ponstein, Josef — Obergondershausen	21,6	47	373	362,6	5,4	3 611	133	3,69
Walber, Martin — Dill	18,1	40	407	400,3	5,3	4 021	150	3,73
Sümnich, Friedhelm — Ellern	21,6	35	379	363,4	5,4	4 007	144	3,60
Schmidt, Otto — Heinzenbach	15,4	43	435	422,3	5,1	4 181	157	3,74
Frenger, Walter — Desloch	17,4	45	374	359,0	5,3	3 814	146	3,82
Berlandi, Engelbert — Wüschheim	12,6	46	332	328,4	5,0	3 902	148	3,80
Henn, Gert — Mettweiler	26,2	35	352	335,3	5,3	3 634	132	3,63
Lahnert, Engelbert — Langscheid	17,8	38	300	305,0	5,1	3 359	125	3,72
Theisen, Peter — Niederweiler	20,5	42	423	412,2	5,3	4 189	159	3,80
Klein, Oskar — Niederhosenbach	17,6	38	332	334,0	5,8	3 646	136	3,73
Kunz, Edgar — Külz	18,0	39	392	395,8	5,3	4 217	161	3,81
Horbach, Ernst — Allenfeld	21,5	43	329	315,3	5,2	3 974	150	3,79
Ingesamt	19,4	1 066	9 694	9 505,2	5,4	3 970	149	3,76
Inspektor Trier / Bitburg								
(Leistungsinspektor Meyer und Gehlen)								
Bastgen, Albert — Greimerath	23,0	37	507	476,7	5,6	4 195	154	3,87
Becker, Johann — Sevenig	25,7	32	446	423,1	5,6	3 808	135	3,56
Brink, Hermann — Hallschlag	21,5	43	666	673,1	5,2	4 505	177	3,94
Chowaniec, Anton — Sülz	24,6	32	359	340,4	5,1	4 211	151	3,59
Eichten, Ferdinand — Herzvenn	20,5	32	413	395,7	5,4	4 014	149	3,71
Eichten, Hermann — Auw	19,7	23	309	307,4	6,3	3 857	137	3,56
Eichten, Rudolf — Hillesheim	17,5	5	63	56,7	4,6	3 615	164	4,53
Elsen, Christoph — Outscheid	25,0	39	469	451,6	5,8	3 870	141	3,65
Etten, Sebastian — Kerpen	21,7	34	506	490,8	5,6	3 917	140	3,56
Fisch, Peter — Körperich	24,4	32	430	408,0	5,7	4 232	159	3,75
Göden, Walter — Darscheid	19,1	38	389	393,4	5,9	3 817	138	3,62
Hamm, Heinrich — Quint	34,0	31	452	450,3	5,7	4 091	152	3,71
Hoffmann, Peter — Stockigt	21,2	37	405	404,5	5,5	4 246	156	3,67
Johanns, Wilhelm — Udelfangen	31,3	32	371	367,2	6,1	4 170	150	3,60
Kimmlingen, Theo — Messerich	24,4	33	417	423,2	5,2	4 057	147	3,63
Klaes, Alois — Möhn	21,8	30	364	359,0	5,5	4 157	149	3,58
Lenz, Willi — Rommelfangen	21,8	58	601	571,0	5,4	4 185	153	3,65
Mauren, Robert — Ellscheid	21,8	34	437	422,4	5,5	3 984	144	3,62
Meier, Peter — Gondelsheim m. Proben.	18,8	41	563	560,0	5,6	4 183	155	3,70
Meyer, Adolf — Matzerath	20,3	30	378	354,8	5,6	3 923	139	3,54
Plohmann, Johann — Blockhausen	21,8	39	390	386,9	5,6	4 175	151	3,63
Simon, Friedrich — Brandscheid	21,5	25	382	352,1	5,5	4 314	158	3,66

Leistungsprüfer Name und Wohnort	Ø Größe der geprüften Betriebe in ha	Am 30. 9. geprüfte		Kuhzahl im Jahres- mittel	Ø Alter der geprüften Kühe	Durchschnittliche Leistungen		
		Betriebe	Kühe			Milch kg	Fett kg	Fett ‰
Theis, Theo — Wolsfeld	22,9	38	392	391,7	5,7	4 219	161	3,83
Weber, Paul — Longkamp	14,9	37	306	299,0	5,3	3 907	151	3,86
Weber, Werner — Zemmer	30,5	25	373	361,1	5,4	4 444	164	3,69
Weinand, Johann — Oos	25,0	40	548	534,9	5,4	4 036	146	3,62
Wollscheid, Michael — Heidenburg	26,3	28	409	397,9	5,5	4 269	170	3,98
Wonner, Hermann — Matzerath	20,5	32	431	430,4	5,6	4 097	148	3,62
Bartholomes, Karl — Wirschweiler	21,2	18	233	221,2	4,9	3 969	166	4,19
Braun, Felix — Kirf	24,3	19	179	186,0	5,8	3 930	139	3,54
Schmitt, Ignaz — Orenhofen	23,9	21	255	240,2	5,7	4 107	150	3,66
Gerhards, Martin — Bleckhausen	24,9	36	465	460,7	5,4	4 069	151	3,72
Trierweiler, Matthias — Edingen	24,5	33	328	321,6	5,7	4 034	145	3,61
Weber, Friedbert — Peffingen	32,6	30	445	433,9	5,3	4 649	177	3,80
Elsen, Gerhard — Outscheid	24,1	31	383	390,8	5,9	3 871	139	3,60
Jochem, Karl — Kümmern	18,7	40	343	330,7	5,5	4 236	155	3,65
Adam, Arthur — Wickenroth	20,8	31	303	294,9	5,5	3 860	141	3,65
Thomas, Anton — Oos	21,7	38	519	501,9	5,6	3 999	146	3,66
Fohlert, H. — Niederhosenbach m. Proben.	19,0	60	618	605,9	5,4	3 791	152	4,01
Schmitz, Johann — Wascheid m. Proben.	23,8	32	473	464,1	5,5	3 933	144	3,66
Baumann, Helmut — Landscheid	24,8	33	415	403,5	5,6	4 322	159	3,68
Müller, Willi — Seffern m. Probenehmer	21,9	34	453	440,2	5,5	4 140	148	3,59
Spurk, Manfred — Hinzert	20,5	37	359	350,1	5,4	3 734	149	4,00
Kaiser, Günter — Walsdorf	21,3	38	508	502,4	5,6	4 077	153	3,74
Weber, Anton — Wiesbaum	26,0	27	456	437,5	5,7	4 219	154	3,65
Meyer, Hermann — Strickscheid m. Proben.	21,4	47	621	544,7	5,8	3 908	139	3,56
Becker, Ernst — Rapperath	22,5	30	340	324,8	5,5	3 791	160	4,22
Koltes, Paul — Baldringen	20,4	32	325	322,2	5,7	4 071	147	3,62
Leitges, Franz — Bettenfeld	24,2	31	451	437,1	5,4	4 261	159	3,73
Thömmes, Otto — Lampaden	25,8	34	481	446,6	5,4	4 146	151	3,65
Götten, Ewald — Oberscheidweiler	23,2	30	349	338,5	5,6	3 952	144	3,64
Hunsicker, Günther — Fisch	21,1	34	380	377,3	5,5	3 976	145	3,64
Steffgen, Heinr. Peter — Salmthal-Salmrohr	20,4	30	374	357,2	5,7	3 840	138	3,60
Heck, Joh. Paul — Sinspelt	21,4	32	358	353,4	5,8	3 815	134	3,51
Lenzen, Alfred — Kirchweiler	16,8	33	364	361,9	6,3	3 630	131	3,60
Spoo, Heinrich — Wallersheim	24,3	28	393	380,5	5,4	3 974	143	3,60
Lux, Baptist — Seinsfeld	24,9	40	544	500,0	5,7	4 334	160	3,69
Steffgen, Heinr. Peter — Salmthal-Salmrohr	23,9	16	274	257,3	5,1	4 315	162	3,75
Serres, Adolf — Dauwelshausen	26,8	36	494	355,5	6,1	3 973	145	3,66
Fries, Nikolaus — Wallersheim	26,8	20	270	270,0	5,8	4 291	152	3,54
Billen, Peter — Nattenheim	25,8	36	489	479,3	5,4	4 282	157	3,67
Ingesamt . . .	22,9	2 004	25 018	24 175,1	5,6	4 081	151	3,69

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					
May, Hans — Ilbesheim / Donnersberg	4,36	328	225	4,26	5 271
Jakob, Ewald — Pfaffen-Schwabenheim / Kreuznach . . .	3,96	341	224	3,88	5 771
Ruß, Willi — Nieder-Hilbersheim / Mainz-Bingen	4,34	315	213	4,22	5 050
Pitthan, Wilhelm — Zotzenheim / Mainz-Bingen	4,32	344	213	4,07	5 229
Egelhof, Willi — Wendelsheim / Alzey-Worms	4,72	301	208	4,21	4 931
Gauch, Artur — Hefersweiler / Kusel	3,99	330	205	3,77	5 437
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Lang, Ernst — Erbes-Büdesheim / Alzey-Worms	5,21	330	236	3,77	6 267
Kampf, Karl — Flonheim / Alzey-Worms	6,87	331	221	3,62	6 090
Maaß, Günther — Nack / Alzey-Worms	5,11	320	220	4,19	5 262
Orth, Peter — Holzweiler / Ahrweiler	9,48	331	218	4,18	5 213
Hangen, Helmut — Wolfsheim / Alzey-Worms	7,55	329	217	3,78	5 741
Weber, Fritz — Hengsberg / Pirmasens	8,52	341	216	3,80	5 671
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Höver, Willi — Holzweiler / Ahrweiler	11,55	343	254	4,22	6 008
Bosch, Heinrich — Hauptstuhl / Kaiserslautern	11,59	326	239	4,46	5 361
Bauer, Hermann — Niedermendig / Mayen	14,72	329	229	3,76	6 080
Schneider, Hans — Höhrfröschchen / Pirmasens	12,96	331	228	3,98	5 726
Gottschall, Herbert — Ilbesheim / Donnersberg	12,31	318	226	3,84	5 881
Hanke, Gothard — Schloß Arenfels / Neuwied	15,85	315	225	4,11	5 478
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Begon, Robert — Messerich / Bitburg	20,23	323	223	4,45	5 024
Krewel, Otto — Vettelhoven / Ahrweiler	35,28	289	199	4,11	4 845
Ilg-Warneck — Haßloch-Ganerb / Bad Dürkheim	23,83	312	199	3,85	5 183
Rommerskirchen, Johann — Trier / Trier-Saarburg	37,56	308	196	3,98	4 922
Kaiser, Gerhard — Singhofen / Rhein-Lahn	23,53	323	194	3,73	5 199
Jäger, Eduard — Landau-Queichheim / Landau-Bd. Bergz.	30,49	295	193	3,73	5 161
Betriebsgröße 40,0 Kühe und mehr					
Gutsverwaltung Niederreidenbach / Birkenfeld	49,93	319	208	3,51	5 912
Gutsverwaltung von Heyl — Nonnenhof / Ludwigshafen . .	48,80	330	196	3,90	5 043
Gerhardz, Franz Josef — Gelsdorf / Ahrweiler	44,13	327	193	4,11	4 679
Gutsverwaltung Limburgerhof — Ludwigshafen	118,31	326	190	3,76	5 059
Rücker, Curt — Welchneudorf / Unterwesterwald	44,57	321	181	3,68	4 910
Göth, Eugen — Freudenbergerhof / Zweibrücken	42,46	316	175	3,90	4 474
b) Rotbunte					
Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe					
Fetthauer Willi — Müschenbach / Oberwesterwald	4,00	333	256	3,86	6 617
Küpper, Johann — Vettelhoven / Ahrweiler	4,77	317	241	4,24	5 676
Gralingen, Erhard — Waxweiler / Prüm	2,09	365	241	4,04	5 962
Klein, Anton — Cassel / Ahrweiler	2,00	324	234	4,27	5 488
Schmiedt, Hermann — Rennerod / Oberwesterwald	2,81	310	231	3,52	6 555
Torke, Gustav — Giershausen / Altenkirchen	4,00	314	228	3,80	6 001
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Schäfer, Paul — Waldalgesheim / Mainz-Bingen	5,90	326	266	4,00	6 644
Doll, Karl — Stackeden / Mainz-Bingen	7,16	332	256	3,90	6 555
Fohn, Josef — Niederehe / Daun	9,80	304	252	4,52	5 568
Seul, Karl — Naunheim / Mayen	7,06	332	247	3,90	6 325
Schneider, Anton — Allenz / Mayen	7,67	338	242	4,07	5 947
Hoffmann, Ernst — Badenhard / Rhein-Hunsrück	7,27	324	240	3,83	6 263

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Durchschnitts-				
	Kuhzahl	Melktage	Fett-kg	Fett-%	Milch-kg
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Wirths, Alfred — Michelbach / Altenkirchen	14,16	330	286	4,16	6 879
Kraus, Bernhard — Oberbreisig / Ahrweiler	14,32	310	257	4,13	6 221
Wolfahrt, Josef — Bretzenheim / Kreuznach	15,80	310	256	4,39	5 826
Alef, Josef — Niederesch / Ahrweiler	15,02	326	247	4,21	5 860
Hiberath, Josef — Haus Schöneberg / Ahrweiler	10,08	306	246	4,15	5 926
Kochhan, Helmut — Buch / Rhein-Hunsrück	13,98	333	244	4,34	5 614
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Klein-Theisen, Josef — Scheid / Prüm	29,82	332	245	4,29	5 706
Klostergut Ebernach — Ebernach / Cochem-Zell	24,42	327	240	3,80	6 322
Krause, Karl — Lederbach / Mayen	21,57	326	232	4,09	5 680
Türk, Oswald — Niederroßbach / Oberwesterwald	20,48	323	225	4,01	5 621
Aller, Lothar — Vilbach / Unterwesterwald	20,41	336	216	3,78	5 708
Knauf, Peter — Hallschlag / Prüm	25,61	352	215	4,08	5 268
Betriebsgröße 40,0 Kühe und mehr					
St. Eduardstift Helenenberg — Trier / Trier-Saarburg . .	68,94	327	242	4,24	5 711
Gutsverwaltung v. Kesselstadt — Föhren / Trier-Saarburg	50,47	324	209	4,01	5 225
Gut Schönfelderhof — Zemmer / Trier-Saarburg	59,18	312	204	3,83	5 320
Gutsverwaltung Maria Lach / Mayen	63,47	326	197	3,94	5 006
Altbrod, Karl — Hof Langwiesen / Oberwesterwald . . .	70,83	314	187	3,67	5 082
Schmitzenhof — Erlenbach / Bernkastel-Wittlich	47,11	307	185	3,96	4 680
e) Gelbvieh					
Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe					
Dreher, Otto — Külz / Rhein-Hunsrück	3,35	326	195	4,26	4 580
Weber, Paul — Longkamp / Bernkastel-Wittlich	3,68	327	179	4,28	4 172
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Grill, Emil — Niederalben / Kusel	5,69	321	192	4,30	4 468
Schneider, Walter — Irmenach / Rhein-Hunsrück	7,27	331	182	3,79	4 806
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Ritgen, Helmut — Morbach / Bernkastel-Wittlich	14,31	325	213	4,36	4 884
Epper, Philipp — Matzen / Bitburg	10,64	306	194	3,82	5 069
Klee, Manfred — Wirschweiler / Birkenfeld	15,97	322	190	4,41	4 305
Müller, Otto — Laubach / Rhein-Hunsrück	11,43	304	190	4,15	4 587
Neu, Friedrich — Götzeroth / Bernkastel-Wittlich	10,39	325	176	4,26	4 124
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Scholz, Hermann — Malbörn / Bernkastel-Wittlich	23,20	323	195	4,82	4 045
d) Fleckvieh					
Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe					
Müller, Marianne — Einselfthum / Donnersberg	2,85	329	224	3,47	6 450
Mann, Ernst — Wonsheim / Alzey-Worms	2,00	322	221	4,03	5 489
Jooß, Heinrich — Lautersheim / Donnersberg	3,44	317	215	4,25	5 060
Höbel, Ernst — Bermersheim / Alzey-Worms	4,58	324	215	3,96	5 419
Claß, Hans Ludwig — Blödesheim / Alzey-Worms	4,36	310	214	4,20	5 098
Klein, Karl — Göllheim / Donnersberg	3,98	324	213	4,05	5 259
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Groß, Karl — Minfeld / Germersheim	7,08	301	237	4,28	5 552
Hauck, Walter — Rohrbach / Landau-Bad Bergzabern . . .	7,43	294	230	4,24	5 419
Adel, Werner — Minfeld / Germersheim	8,47	325	228	4,27	5 344
Hey, Ewald — Niederhosenbach / Birkenfeld	8,15	340	226	4,43	5 094
Dorst, Helmut — Rohrbach / Landau - Bd Bergzabern . . .	6,55	318	223	4,62	4 826
Weibrich, Martin — Wackernheim / Mainz-Bingen	5,00	308	219	4,12	5 315

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Durchschnitts-				
	Kuhzahl	Melktage	Fett-kg	Fett-%	Milch-kg
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Müller, Fred — Kandel / Germersheim	10,73	333	228	4,17	5 454
Rönisch, Reinhold — Wattweiler / Zweibrücken	11,14	321	225	4,29	5 240
Böll, Rudolf und Sohn — Marnheim / Donnersberg	11,76	331	214	4,24	5 042
Höh, Hans — Kröppen / Pirmasens	11,01	325	206	4,10	5 032
Brüderle, Otto — Krähenberg / Zweibrücken	11,01	301	202	4,18	4 839
Buch, Theobald — Dörrmoschel / Donnersberg	12,37	336	195	4,21	4 646
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)					
Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe					
Kurz, Heinz — Ohmbach / Kusel	4,32	315	206	4,12	5 000
Scherrer, Fritz — Leiningerhof / Donnersberg	2,43	351	196	4,00	4 907
Maas, Otto — Schmalfelderhof / Donnersberg	3,72	329	193	4,32	4 464
Weyrich, Wolfgang — Krottelnbach / Kusel	4,01	329	184	4,48	4 100
Schmidt, Rudolf — Rehborn / Kreuznach	3,00	289	182	4,13	4 409
Leyendecker, Albrecht — Rehborn / Kreuznach	4,33	334	175	4,01	4 370
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Wilhelm, Georg — Schmalfelderhof / Donnersberg	6,55	325	225	4,43	5 091
Rech, Otto — Sangerhof / Kusel	8,88	319	212	4,27	4 962
Klein, Richard — Gundersweiler / Donnersberg	7,76	316	210	4,32	4 871
Paul, Heinrich — Alsenz / Donnersberg	5,88	349	208	4,17	4 982
Werger, Willi — Callbach / Kreuznach	7,21	319	207	4,15	4 986
Klein, Kurt — Messersbacherhof / Donnersberg	7,23	323	201	4,96	4 064
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Dietz, Hugo — Gutenbacherhof / Donnersberg	10,81	337	217	4,21	5 144
Nagel, Robert — Schönborn / Donnersberg	10,64	322	217	3,72	5 850
Rennwanz, Otto — Ruppertsweiler / Pirmasens	18,47	322	203	4,09	4 972
Görtz, Ernst — Langmeil / Donnersberg	10,57	319	199	4,40	4 512
Theis, Ernst — Krottelnbach / Kusel	11,88	315	199	4,22	4 714
Wild, Erwin — Ehweiler / Kusel	10,75	328	198	4,09	4 837
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Ernst, Hans — Albessen / Kusel	23,13	306	200	3,95	5 061
Christoffel, Reinhard — Matzenbach / Kusel	20,83	326	182	4,22	4 311
f) Jersey					
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Halmerbauer, Ernst — Hundheim / Bernkastel-Wittlich	7,00	307	207	6,04	3 425
Hoffmann, Helmut — Lissendorf / Daun	5,45	336	190	6,11	3 107
Greuer, Josef — Heinzerath / Bernkastel-Wittlich	7,96	323	188	6,20	3 029
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Kiebler, Karl Heinz — Ober-Olm / Mainz-Bingen	11,00	315	257	6,09	4 227
Klein, Manfred — Simmern / Rhein-Hunsrück	10,29	320	226	6,33	3 574
Hembes, Karl Nikolaus — Ober-Olm / Mainz-Bingen	13,22	312	222	6,07	3 650
Fraser, Friedrich — Erbes-Büdesheim / Alzey-Worms	17,62	258	211	6,25	3 379
Hoffmann, Franz-Josef — Lissendorf / Daun	19,20	332	189	6,13	3 083
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Gebr. Gausmann — Beltheim / Rhein-Hunsrück	29,31	334	277	6,63	4 176
Gruhl, Hans — Thalfang / Bernkastel-Wittlich	25,04	336	245	6,41	3 820
Sprenger, Arno — Weisel / Rhein-Lahn	38,46	314	227	6,23	3 639
Binz, Hermann — Hunolstein / Bernkastel-Wittlich	24,99	322	219	6,50	3 373
Keuper, Rudi — Bäsch / Bernkastel-Wittlich	22,81	321	194	5,81	3 339

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Durchschnitts-				
	Kuhzahl	Melktage	Fett-kg	Fett-%	Milch-kg
g) Sonstige und gemischte Bestände					
Betriebsgröße 1,1 bis 4,9 Kühe					
Claß, Helmut — Vendersheim / Alzey-Worms	4,83	321	235	4,32	5 438
Betz, Emil — Rehe / Oberwesterwald	4,50	337	230	4,56	5 046
Kau-Sassert — Dorsel / Birkenfeld	3,74	339	230	4,35	5 273
Lufft, Heinrich — Badenheim / Mainz-Bingen	3,70	362	227	3,93	5 789
Boller, Wilhelm — Badenheim / Mainz-Bingen	4,17	321	227	3,81	5 964
Raskob, Josef — Sefferweich / Bitburg	1,67	325	221	3,89	5 679
Betriebsgröße 5,0 bis 9,9 Kühe					
Nau, Werner — Herschweiler-Pettersheim / Kusel	8,45	331	248	4,45	5 588
Berg, Horst — Ilbesheim / Donnersberg	7,40	330	246	3,94	6 238
Knebel, Helfried — Hegweiler / Rhein-Hunsrück	8,54	328	233	6,43	3 615
Herrmann, Theo — Niehl / Bitburg	9,00	329	226	3,58	6 312
Göring, Georg — Morscheim / Donnersberg	6,78	338	222	4,11	5 400
Fischborn, Horst — Badenheim / Mainz-Bingen	7,22	324	221	4,02	5 486
Betriebsgröße 10,0 bis 19,9 Kühe					
Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken	17,11	307	242	4,23	5 709
Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel-Wittlich	15,34	325	236	5,09	4 636
Walter, Günther — Schmalfelderhof / Donnersberg	12,19	309	231	4,12	5 605
Maur, Michel — Mertloch / Mayen	16,71	333	226	3,84	5 894
Zürbes, Wilhelm — Beuren / Rhein-Hunsrück	10,98	310	224	4,09	5 467
Wendling, Hans — Roth / Rhein-Hunsrück	14,65	337	222	4,04	5 503
Betriebsgröße 20,0 bis 39,9 Kühe					
Göttel, Karl — Katzenbach / Kaiserslautern	23,03	319	247	4,10	6 018
Steinmetz, Georg — Thiergarten / Bernkastel-Wittlich	28,02	320	240	5,41	4 438
Lehranstalt Neumühle — Münchweiler / Donnersberg	38,98	325	211	4,23	4 981
Fösges, Leo — Meisburg / Daun	23,35	320	207	4,10	5 052
Richarts, Peter — Schwarzenborn / Bernkastel-Wittlich	25,43	307	202	3,79	5 330
Franz, Helmut — Elzerath / Bernkastel-Wittlich	20,33	319	199	5,05	3 938
Betriebsgröße 40,0 Kühe und mehr					
Höfer, Karl Josef — Obergüdeln / Altenkirchen	40,72	293	190	3,72	5 123
Prov. Feuervers.-Anstalt — Haus Welterswald / Oberww.	42,47	319	171	3,50	4 876
Druen, Heinrich — Hof Westert / Oberwesterwald	43,24	312	162	3,78	4 291
Schmitt, Paul — Ahütte / Daun	56,47	326	155	3,64	4 252
Rothkopf, Heinrich — Wilmsdorf / Bernkastel-Wittlich	53,68	306	153	3,75	4 088
Jugendwerk St. Josef — Landau-Queichheim / Landau- Bad Bergzabern	40,45	292	122	3,84	3 183

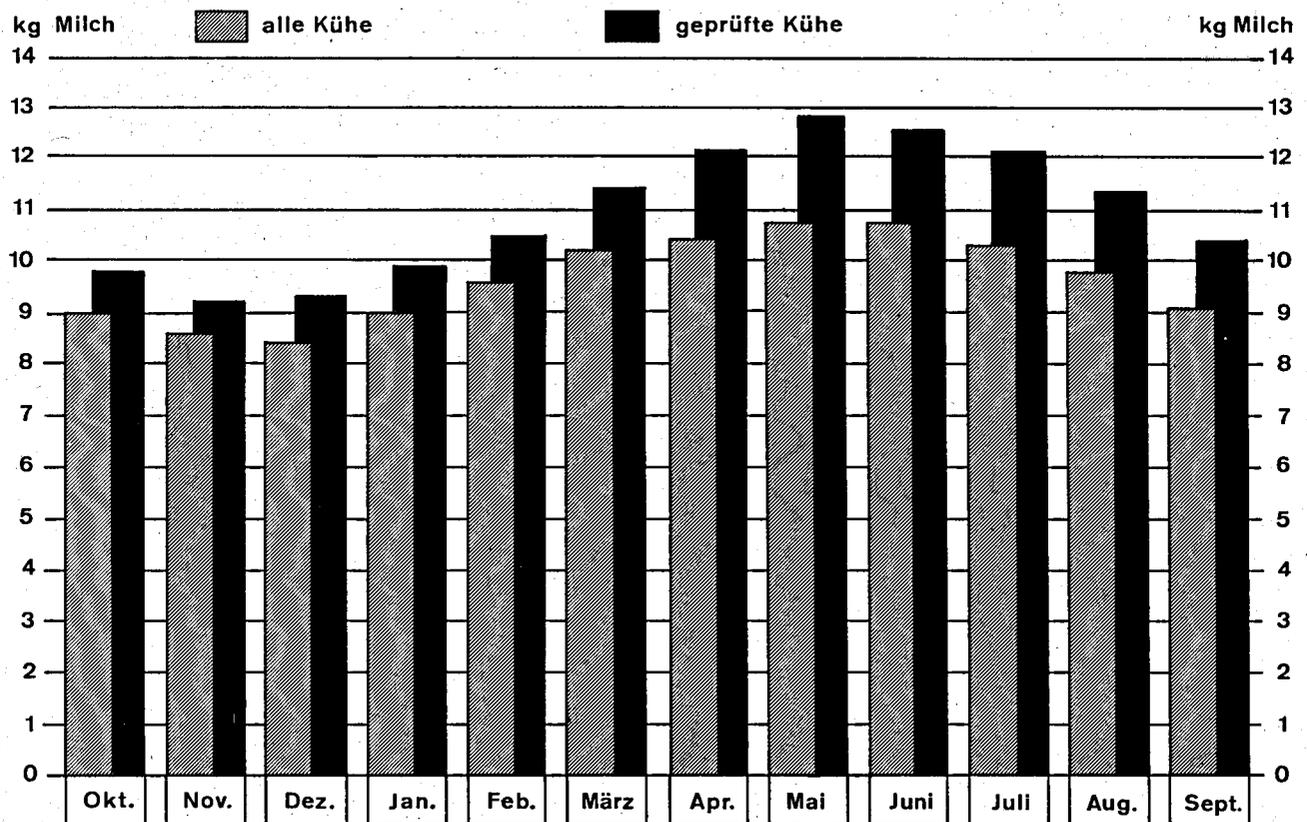
XIV. Zehn beste Einzelleistungen

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						
Jäger, Eduard — Landau-Queichheim / Landau Bad Bergz.	1 049 863	1960	365	8 436	4,31	364
Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken	2 078 074	1965	357	7 792	4,58	357
Göttel, Karl — Katzenbach / Kaiserslautern	1 671 559	1964	312	8 460	4,13	349
Bauer, Herrmann — Niedermendig / Mayen	3	1960	310	9 226	3,72	343
Kretschmann, Hans — Röderhof / Donnersberg	1 448 070	1963	313	6 778	4,94	335
Jung, Richard — Gerhardsbrunn / Kaiserslautern	1 216 859	1961	287	7 760	4,29	333
Weil, Fritz — Bischheim / Donnersberg	1 534 860	1963	331	7 243	4,49	325
Günther, Walter — Schmalfelderhof / Donnersberg	1 773 970	1961	327	7 944	4,04	321
Begon, Robert — Messerich / Bitburg	1 970 621	1962	348	7 551	4,22	319
Bohl, Fritz — Gerhardsbrunn / Kaiserslautern	1 218 459	1961	318	7 340	4,32	317
b) Rotbunte						
St. Eduardstift — Helenenberg / Trier-Saarburg	1 420 850	1966	322	9 238	4,82	445
Fohn, Josef — Niederehe / Daun	1 086 045	1962	299	8 425	4,52	381
Schäfer, Paul — Waldalgesheim / Mainz-Bingen	1 095 236	1963	335	9 129	4,09	373
Kochhan, Helmut — Buck / Rhein-Hunsrück	1 060 440	1961	302	8 082	4,55	368
Wohlfahrt, Josef — Bretzenheim / Kreuznach	1 105 336	1962	299	6 904	5,17	357
Alef, Josef — Niederesch / Ahrweiler	1 995 414	1960	319	8 644	4,12	356
Becker, Willi — Wölferlingen / Unterwesterwald	1 165 953	1965	331	8 077	4,38	354
St. Eduardstift — Helenenberg / Trier-Saarburg	79 770	1958	302	7 268	4,86	353
Nonnen, Peter — Mönchschershof / Ahrweiler	1 499 531	1963	310	8 550	4,12	352
Berg, Horst — Ilbesheim / Donnersberg	1 787 460	1964	333	9 662	3,63	351
c) Gelbvieh						
Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel-Wittlich	13	1964	354	7 526	4,62	348
Weber, Werner — Eisenach / Trier-Saarburg	1 310 248	1961	313	7 242	4,36	316
Werner, Franz — Schillingen / Trier-Saarburg	1 339 148	1962	364	7 293	4,13	301
Ritgen, Helmut — Morbach / Bernkastel-Wittlich	40 358	1962	327	6 962	4,27	297
Weimann, Adam — Matzen / Bitburg	25 844	1965	338	6 535	4,48	293
Reinhard, Hubert — Wederath / Bernkastel-Wittlich	1 189 543	1965	348	7 442	3,87	288
Steinmetz, Georg — Thiergarten / Bernkastel-Wittlich	53 834	1964	335	5 919	4,82	285
Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel-Wittlich	1 228 343	1965	319	5 687	4,99	284
Herber, Adolf — Beuren / Rhein-Hunsrück	36 597	1961	330	6 085	4,65	283
Schmitt, Kurt — Bärbach / Rhein-Lahn	40 279	1961	312	7 843	3,60	282
d) Fleckvieh						
Hey, Ewald — Niederhosenbach / Birkenfeld	929	1961	341	7 881	4,30	339
Böll, Rudolf und Sohn — Marnheim / Donnersberg	1 031 060	1962	317	7 128	4,69	334
Müller, Fred — Kandel / Germersheim	1 403 757	1965	338	9 066	3,61	327
Manz, Heinrich — Udenheim / Mainz-Bingen	684	1960	341	8 180	3,89	318
Neubrech, Fritz — Wöllstein / Alzey-Worms	1 306 775	1964	318	7 790	4,04	315
Müller, Fred — Kandel / Germersheim	1 187 257	1964	309	6 376	4,88	311
Neubrech, Fritz — Wöllstein / Alzey-Worms	12 087	1958	361	7 459	4,08	304
Höh, Hans — Kröppen / Pirmasens	11 832	1962	311	6 573	4,58	301
Hauck, Walter — Rohrbach / Landau - Bad Bergzabern	1 061 454	1961	277	6 626	4,51	299
Stentz, Helmut — Impflingen / Landau - Bad Bergzabern	1 455 360	1964	327	6 793	4,28	291
e) Rotvieh (Glan-Donnersberger)						
Klein, Karl — Liebthal / Kusel	1 155 761	1962	311	7 648	4,52	346
Weber, Hans — Sangerhof / Kusel	1 047 561	1961	327	7 575	4,33	328
Dietz, Hugo — Gutenbacherhof / Donnersberg	1 166 770	1961	365	7 158	4,47	320
Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken	1 302 774	1965	356	7 442	4,30	320
Paul, Heinrich — Alsenz / Donnersberg	1 250 370	1963	365	6 786	4,63	314
Dietz, Hugo — Gutenbacherhof / Donnersberg	1 255 170	1963	329	6 767	4,63	313
Geib, Ortwin — Schönborn / Donnersberg	1 029 470	1961	311	7 524	4,00	301
Schulz, Karl — Artamhof / Zweibrücken	1 204 074	1962	332	6 864	4,34	298
Nagel, Robert — Schönborn / Donnersberg	1 028 870	1962	345	7 526	3,96	298
Nau, Werner — Herschweiler-Pettersheim / Kusel	1 746 261	1964	324	5 923	4,90	290

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Kontroll- oder Herd- buch-Nr.	Geb.- Jahr	Melk- tage	Leistungen		
				Milch kg	Fett %	Fett kg
f) Jersey						
Gebr. Gausmann — Beltheim / Rhein-Hunsrück	15 810	1964	336	5 871	8,35	490
Gebr. Gausmann — Beltheim / Rhein-Hunsrück	16 621	1965	287	4 746	8,28	393
Steinmetz, Georg — Thiergarten / Bernkastel-Wittlich	16 877	1963	314	5 935	6,37	378
Adam, Fritz — Hundheim / Bernkastel-Wittlich	16 109	1964	324	4 552	7,71	351
Gebr. Gausmann — Beltheim / Rhein-Hunsrück	16 103	1961	346	4 976	6,83	340
Binz, Hermann — Hunolstein / Bernkastel-Wittlich	14 576	1963	338	4 163	8,14	339
Gebr. Gausmann — Beltheim / Rhein-Hunsrück	16 154	1962	323	4 706	7,10	334
Gruhl, Hans — Thalfang / Bernkastel-Wittlich	16 609	1963	320	4 963	6,51	323
Sprenger, Arno — Weisel / Rhein-Lahn	16 164	1965	326	5 422	5,61	304
Knebel, Helfried — Hegweiler / Rhein-Hunsrück	50 579	1965	303	4 174	7,26	303
g) Kreuzungen und Sonstige						
Christoffel, Kurt — Konken / Kusel	1 740 561	1963	265	6 428	5,09	327
Orth, Heinrich — Hamm / Alzey-Worms	1 115	1963	365	8 363	3,17	265
Klingmann, Roland — Frankenthal-Mörsch/Ludwigshafen	1 214 556	1963	365	7 478	3,40	254
Christoffel, Kurt — Konken / Kusel	2 405 161	1966	309	5 536	4,30	238
Follmann, Peter — Dodenburg / Bernkastel-Wittlich	20	1963	332	5 770	4,06	234
Rühling, Erwin — Eckelsheim / Alzey-Worms	1 304 875	1967	298	6 144	3,81	234
Müller, Otto — Dietschweiler / Kusel	1 717 561	1965	324	5 377	4,33	233
Müller, Otto — Dietschweiler / Kusel	1 824 861	1965	358	6 130	3,80	233
Schäfer, Johann — Ibersheim / Alzey-Worms	9 230	1964	302	5 074	4,49	228
Freihaut, Karl — Rheindürkheim / Alzey-Worms	1 188 478	1967	313	5 808	3,91	227

Erzeugte tägliche Durchschnittsleistung je Kuh und Monat



XV. Die besten Dauerleistungskühe (geordnet nach Fett kg)

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Der Kuh			Prüfungs- jahre	Kal- bun- gen	Bisherige Lebensleistung		Mittlere Lebensleistung		
	Rasse	Nr.	Geb.- Jahr			Fett kg	Milch kg	Milch kg	Fett kg	Fett %
Koster, August — Helfant / Trier-Saarburg . . .	rotbunt	61531	1953	15,1	15	3 908	91 821	6 089	259	4,26
Kraus, Bernhard — Oberbreisig / Ahrweiler . . .	rotbunt	71482	1955	13,0	12	3 598	80 214	6 150	276	4,49
Steiner, Carl — Badenheim / Mainz-Bingen . . .	sch'bt.	1175676	1954	13,3	12	3 238	79 634	5 966	243	4,07
Heck, Elisabeth Wwe. — Gilzem / Trier-Saarburg	rotbunt	61595	1953	15,0	14	3 197	81 335	5 411	213	3,93
Krause, Karl — Lederbach / Mayen	rotb.	1032631	1957	10,6	12	3 190	75 371	7 132	302	4,23
Stange, Erich — Oberbreisig-Wallers / Ahrweiler	rotb.	1229131	1959	9,1	9	3 172	72 261	7 925	348	4,39
Rieboldt, Fritz — Niedersteden / Bitburg	rotbunt	52688	1951	16,7	18	3 153	91 661	5 474	188	3,44
Tillmann, Clemens — Göllheim / Donnersberg . .	Rotv.	1077660	1955	13,7	12	3 028	77 871	5 704	222	3,89
Adel, Werner — Minfeld / Germersheim	Fl'ckv.	1016057	1956	11,7	11	2 995	66 841	5 701	255	4,48
Bange, Klemens — Marienborn / Kreuznach . .	rotbunt	58925	1953	15,0	15	2 963	71 196	4 752	198	4,16
Krämer, Edwin — Morschheim / Donnersberg . .	Fl'ckv.	1018460	1953	14,5	14	2 944	70 759	4 874	203	4,16
Stadler, Heinrich — Mechttersheim / Ludwigshafen	Fl'ckv.	1004172	1957	11,4	12	2 887	69 918	6 143	254	4,13
Müller, Heiner — Morschheim / Donnersberg . .	Fl'ckv.	1013860	1956	11,4	10	2 855	71 407	6 291	252	4,00
Schmer, Fritz — Raversbeuren / Rhein-Hunsrück	rotbunt	16587	1953	15,5	15	2 853	75 727	4 888	184	3,77
Krämer, Edwin — Morschheim / Donnersberg . .	Fl'ckv.	1018660	1955	12,7	11	2 851	62 050	4 867	224	4,59
Kretschmann, August — Cassel / Ahrweiler . . .	rotbunt	66573	1955	13,4	13	2 851	71 964	5 388	213	3,96
Gutsverw. Heid — Lampaden / Trier-Saarburg . .	rotbunt	61877	1954	13,1	13	2 817	66 895	5 097	215	4,21
Vollmer, Hans Rainer — Altenkirchen / Altenk. .	rotbunt	61032	1952	14,2	13	2 799	75 165	5 310	198	3,72
Schneider, Johann — Arenberg / Koblenz	rotbunt	24204	1956	12,0	12	2 783	67 254	5 616	232	4,14
Wilsberg, Alfons — Kalscheid / Neuwied	rotbunt	19411	1954	13,8	14	2 779	79 402	5 734	201	3,50
Pohl, Peter — Hallschlag / Prüm	rotbunt	22412	1956	11,9	12	2 775	69 257	5 818	233	4,01
Sutter, Helmut — Althornbach / Zweibrücken . .	Fl'ckv.	1004874	1956	11,5	11	2 740	64 309	5 603	239	4,26
Schmidt, Karl-Heinz — Odernheim / Kreuznach . .	sch'bt.	1015570	1955	13,2	12	2 717	66 519	5 030	205	4,08
Gebrüder Nafziger — Ließem / Bitburg	rotbunt	22328	1954	12,7	14	2 711	65 632	5 151	213	4,13
Didié, Rudolf — Höheinöd / Pirmasens	sch'bt.	1092769	1953	14,5	15	2 709	68 038	4 705	187	3,98
Lehranst. Neumühle — Münchweiler / Donnersb.	Rotv.	1179270	1955	11,7	12	2 699	68 549	5 873	231	3,94
Hasselbach, Joh. — Mühlthalerhof / Zweibrücken	sch'bt.	1149674	1954	14,0	13	2 684	73 353	5 239	192	3,66
Rößler, Karl — Morschheim / Donnersberg . . .	Fl'ckv.	1017360	1957	10,4	9	2 673	69 567	6 665	256	3,84
Penner, Ernst — Hahnerhof / Kaiserslautern . .	sch'bt.	1032159	1957	11,2	12	2 672	64 150	5 743	239	4,17
Beyer, Friedrich — Minfeld / Germersheim . . .	Fl'ckv.	1003372	1958	9,4	9	2 664	59 905	6 351	282	4,45
Grovius, Theo — Callbach / Kreuznach	sch'bt.	1012570	1956	11,4	10	2 655	59 339	5 187	232	4,47
Hock, Hans — Minfeld / Germersheim	Fl'ckv.	1011257	1956	12,5	11	2 651	65 934	5 286	213	4,02
Versuchsgut Rengen — Rengen / Daun	rotbunt	65954	1955	13,0	13	2 649	72 327	5 551	203	3,66
Hirsch, Paul — Monzingen / Kreuznach	rotbunt	73105	1955	9,4	13	2 648	60 690	6 441	281	4,36
Schmidt, Karl-Heinz — Odernheim / Kreuznach . .	sch'bt.	1015670	1955	12,3	13	2 639	70 447	5 705	214	3,75
Wirtz, Philipp — Hecken / Neuwied	rotbunt	66222	1954	13,4	14	2 636	70 096	5 237	197	3,76
Halmerbauer, E. — Hundheim / Bernkastel-Wittl.	Jersey	17280	1958	9,5	11	2 626	43 753	4 621	277	6,00
Schneider, Anton — Brenk / Mayen	rotb.	1117637	1959	8,9	9	2 610	63 843	7 179	293	4,09
Lehranst. Neumühle — Münchweiler / Donnersb.	Rotv.	1178670	1958	9,4	10	2 607	63 433	6 760	278	4,11
Boller, Karl — Hundsdorf / Unterwesterwald . .	rotb.	1137353	1958	10,0	10	2 605	61 080	6 113	261	4,26
Willsberg, Johann — Dinspel / Neuwied	rotbunt	22300	1955	12,7	13	2 601	71 744	5 663	205	3,63
Gewehr, Ewald — Mammelzen / Altenkirchen . .	rotbunt	61169	1954	13,1	13	2 597	62 603	4 762	198	4,15
Merrem, F. — Gut Kirchhof / Bernkastel-Wittlich	rotb.	1017849	1954	14,1	14	2 597	66 677	4 736	184	3,89
Forstner-Meyer — Winden / Germersheim	Fl'ckv.	1047757	1953	14,5	14	2 589	66 966	4 615	178	3,87
Koster, August — Helfant / Trier-Saarburg . . .	rotbunt	75100	1957	10,5	11	2 583	57 362	5 451	245	4,50
Schöben, Nikol. Wwe. — Orenhofen / Trier-Saarb.	rotbunt	79835	1958	9,9	9	2 582	69 082	6 992	261	3,74
Gebr. Zimmermann — Wierschem / Mayen	rotbunt	75891	1958	10,4	10	2 572	60 507	5 844	248	4,25
Krämer, Helmut — Bischheim / Donnersberg . . .	Fl'ckv.	1002860	1958	10,2	10	2 571	64 297	6 295	252	4,00
Zirwes, Hans — Nierendorf / Altenkirchen . . .	rotbunt	71266	1955	12,8	13	2 564	64 610	5 065	201	3,97
Meyer, Kurt — Ebertshausen / Rhein-Lahn	rotbunt	79136	1957	11,2	11	2 557	64 914	5 775	227	3,94
Adel, Werner — Minfeld / Germersheim	Fl'ckv.	1520257	1957	11,3	12	2 551	58 240	5 138	225	4,38
Landgraf, Heinrich — Saulheim / Alzey-Worms . .	sch'bt.	1143275	1954	13,1	12	2 551	61 376	4 688	195	4,16
Molter, Kurt — Dambach / Birkenfeld	Fleckvieh	525	1954	13,3	13	2 539	60 928	4 591	191	4,17
Friesen, Willi — Werderhof / Zweibrücken . . .	sch'bt.	1128274	1956	11,5	11	2 535	61 395	5 319	220	4,13
Biegler, Armin — Udenheim / Mainz-Bingen . . .	rotbunt	695	1956	11,4	9	2 533	58 622	5 148	222	4,32
Höver, Willi — Holzweiler / Ahrweiler	sch'bt.	139074	1958	8,9	9	2 529	60 717	6 821	284	4,17
Stroh, Peter — Pees / Neuwied	rotbunt	71308	1955	11,6	11	2 519	65 433	5 649	217	3,85
Lehranst. Neumühle — Münchweiler / Donnersb.	Rotv.	1178370	1955	11,5	12	2 507	61 869	5 394	219	4,05

Des Besitzers Name, Wohnort und Kreis	Der Kuh			Prü- fungs- jahre	Kal- bun- gen	Bisherige Lebensleistung		Mittlere Lebensleistung		
	Rasse	Nr.	Geb.- Jahr			Fett kg	Milch kg	Milch kg	Fett kg	Fett %
Luge, Kurt — Wilzenberg / Birkenfeld	rotb.	1021333	1956	11,8	11	2 501	65 119	5 539	213	3,84
Hangen, Helmut — Wolfsheim / Alzey-Worms . .	Fleckv.	7790	1955	12,5	12	2 492	61 395	4 928	200	4,06
Schweinheim, Karl — Lantershofen / Ahrweiler .	rotbunt	71515	1955	12,2	10	2 490	63 746	5 230	204	3,91
Bickler, Clemens — Winkel / Daun	rotb.	1080445	1955	12,0	12	2 484	58 065	4 835	207	4,28
Fuhrmann, Josef — Brohl / Cochem-Zell	rotbunt	75717	1957	11,6	13	2 483	65 400	5 630	214	3,80
Asbach, A. — Kettenhausen / Bernkastel-Wittl. .	rotbunt	66829	1956	11,4	11	2 472	61 192	5 362	217	4,04
Schmidt, Werner — Rodenbach / Kaiserslautern .	sch'bt.	1016659	1956	11,6	12	2 471	63 864	5 522	214	3,87
Bohlender-Müller — Mechtersheim / Ludwigshaf.	Fl'ckv.	1003372	1958	8,9	8	2 463	54 814	6 186	278	4,49
Krämer, Ernst — Büchel / Cochem-Zell	rotbunt	89846	1959	8,9	8	2 443	55 028	6 176	274	4,44
Boresch, Nikolaus — Metterich / Bitburg	rotbunt	35	1956	12,5	12	2 429	66 301	5 308	194	3,66
Müller, Heintz — Minfeld / Germersheim	Fl'ckv.	1024357	1955	12,5	11	2 427	53 548	4 275	194	4,53
Bauer, Adolf — Portz Kelsen / Trier-Saarburg .	rotbunt	65827	1954	14,0	14	2 423	62 900	4 480	173	3,85
Gölter, Eugen — Gerhardsbrunn / Kaiserslautern	sch'bt.	1220959	1956	11,5	11	2 421	55 203	4 790	210	4,39
Renner, Erwin — Böbingen / Landau-Bad Bergz.	Fl'ckv.	1064363	1955	12,6	11	2 420	59 192	4 713	193	4,09
Eschenfelder, W. — Unterbeiwaldhof / Zweibr.	sch'bt.	1120374	1955	11,6	13	2 411	54 816	4 718	207	4,40
Nover, Hans — Stockhausen / Neuwied	schwbt.	8215	1956	12,0	11	2 408	65 246	5 436	201	3,69
Schmitt, Adolf II. — Schwegenheim / Germersh.	Fl'ckv.	1093357	1956	11,5	12	2 405	56 031	4 861	209	4,29
Weiter, Matth. — Wincheringen / Trier-Saarburg	rotbunt	65786	1954	13,8	14	2 405	70 901	5 120	174	3,39
Merrem, F. — Gut Kirchhof / Bernkastel-Wittlich	rotb.	1026249	1954	13,3	15	2 399	61 271	4 597	180	3,92
Franz, Erich — Maiermund / Cochem-Zell	Gelbv.	1194141	1954	12,9	12	2 392	55 291	4 281	185	4,33
Scheerer, Hermann — Schmitshausen / Zweibr. .	Fl'ckv.	1087774	1957	11,4	11	2 389	53 440	4 684	209	4,47
Schwertel, Wilhelm — Ochtendung / Mayen . . .	rotbunt	81212	1956	11,1	11	2 383	61 131	5 493	214	3,90
Bresse, Heinz — Schönberg / Oberwesterwald . .	rotbunt	79104	1956	11,9	12	2 382	59 131	4 960	200	4,03
Heil, Otto — Herrschweiler-Pettersheim / Kusel .	Rotv.	1073461	1958	9,6	9	2 378	56 842	5 916	247	4,18
Marzi, Cornelius — Kruft / Mayen	rotb.	1408437	1958	10,7	11	2 378	58 918	5 501	222	4,04
Fuhrmann, Josef — Brohl / Cochem-Zell	rotb.	1028034	1958	9,8	10	2 377	51 937	5 307	243	4,58
Rauland, Karl — Weltersbach / Kaiserslautern . .	sch'bt.	1154159	1958	10,6	9	2 377	64 732	6 078	223	3,67
Weber, Clemens — Ödingen / Ahrweiler	rotbunt	82856	1958	9,8	9	2 375	67 611	6 918	243	3,51
Buchholz, Ewald — Meierseifen / Neuwied	rotbunt	66352	1954	13,5	12	2 366	58 428	4 315	175	4,05
Lauer, Kurt — Stockbornerhof / Zweibrücken . .	Fl'ckv.	1117774	1959	8,7	9	2 361	46 277	5 315	271	5,10
Heinemann, Otto — Neukoberstein / Altenkirchen	rotbunt	71073	1955	12,2	12	2 360	59 036	4 855	194	4,00
Rüb, Karl — Bettenhausen / Kusel	Rotv.	1177759	1955	12,7	13	2 356	52 041	4 083	185	4,53
St. Eduardstift — Helenenberg / Trier-Saarburg .	rotbunt	79770	1958	10,0	10	2 354	58 972	5 925	236	3,99
Wirth, Ernst — Erzenhausen / Kaiserslautern . .	schwbt.	10237	1958	10,3	10	2 351	57 011	5 509	227	4,12
Schütz, Heinrich — Brenk / Mayen	rotbunt	81386	1958	10,4	10	2 351	62 058	5 994	227	3,79
Seyler, Otto — Sangerhof / Kusel	Rotv.	1153461	1958	10,0	8	2 350	54 520	5 470	236	4,31
Staub, Karl — Böbingen / Landau - Bad Bergzab.	Fl'ckv.	1064063	1955	12,4	11	2 350	56 596	4 548	189	4,15
Schwenk, K. Wilh. — Niederneisen / Rhein-Lahn	rotbunt	65007	1954	13,7	11	2 335	58 746	4 290	170	3,97
Schätzel, Paul — Griebelschied / Birkenfeld . . .	Fleckvieh	456	1954	14,1	13	2 333	54 978	3 907	166	4,24
Türk, Oswald — Niederroßbach / Oberwesterwald	rotbunt	26109	1956	10,8	11	2 332	56 810	5 255	216	4,10
Hiegler, Rudi — Lachen / Bad Dürkheim	Fl'ckv.	1019567	1956	11,5	10	2 325	53 748	4 671	202	4,33
Christ, Adolf — Mittelhofen / Oberwesterwald . .	rotb.	1116450	1956	11,0	12	2 323	66 122	6 006	211	3,51
Höffle, Theo — Weingarten / Germersheim	Fl'ckv.	1101257	1956	11,7	12	2 322	55 516	4 727	198	4,18
Geschwister Ruland — Aremberg / Ahrweiler . . .	rotbunt	82897	1958	8,9	9	2 322	56 094	6 271	260	4,14

XVI. Durchschnittsleistungen nach Kuhbestandsgrößen

(A- und B-Abschlüsse)

Inspektor	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	532	4 387	171	3,91	608	4 355	169	3,88	330	4 448	174	3,92	85	4 029	173	4,29
Kaiserslautern .	510	3 916	154	3,94	2 884	3 940	152	3,86	4 377	4 094	157	3,82	959	4 197	160	3,81
Landau-Pf. . . .	592	3 647	143	3,93	1 722	3 905	153	3,91	1 547	4 195	160	3,81	400	4 179	153	3,65
Montabaur	379	3 954	145	3,67	2 416	4 070	149	3,67	3 519	4 196	153	3,64	1 270	4 369	163	3,72
Neuwied	857	4 230	158	3,75	4 696	4 193	155	3,69	7 685	4 350	161	3,70	1 518	4 356	161	3,69
Simmern	778	3 845	146	3,80	4 656	3 895	147	3,77	3 964	4 076	153	3,76	563	4 058	156	3,85
Trier / Bitburg .	483	3 737	137	3,67	5 446	3 902	142	3,64	3 367	4 064	148	3,65	3 417	4 388	169	3,85
Rheinland-Pfalz	4 131	3 973	151	3,81	22 428	3 997	149	3,74	34 789	4 155	154	3,71	8 212	4 320	164	3,79
1969:	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

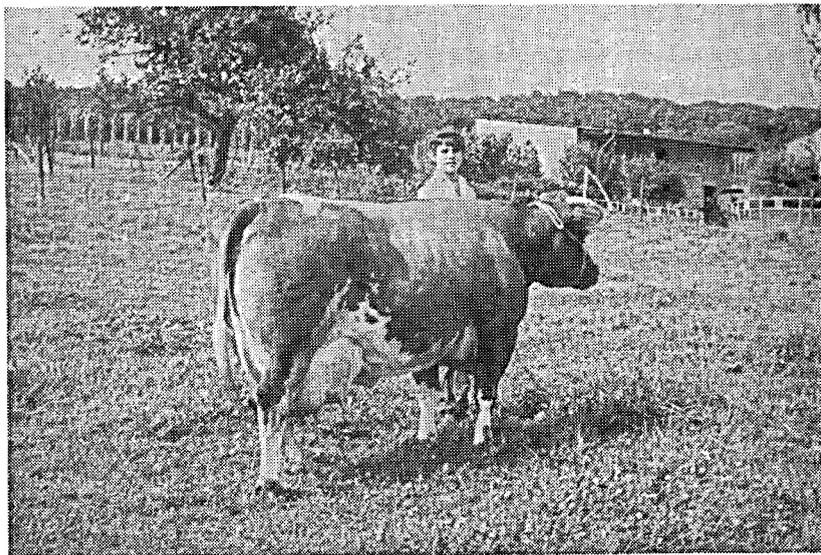


Inspektor	40 u. mehr Kühe			
	Ø Kuh-zahl	Milch kg	Fett kg	Fett %
Alzey	—	—	—	—
Kaiserslautern .	96	4 217	165	3,91
Landau-Pf. . . .	343	4 586	174	3,79
Montabaur	281	4 526	178	3,93
Neuwied	282	4 748	182	3,84
Simmern	50	5 912	208	3,51
Trier / Bitburg .	646	4 689	181	3,86
Rheinland-Pfalz	1 698	4 660	179	3,84
1969:	1 396	4 592	175	3,80

Burg Eltz in einem Seitental der Mosel

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	1 956	3 838	3,80	4 031	4 119	3,80	2 173	4 430	3,75	1 497	4 474	3,69	200	4 122	3,60
Rotbunte	7 166	3 939	3,73	15 486	4 065	3,71	8 686	4 343	3,66	6 375	4 363	3,58	821	4 120	3,49
Gelbvieh	238	3 493	4,06	558	3 785	4,06	364	3 975	4,02	370	3 835	3,97	41	3 523	3,87
Fleckvieh	560	3 399	4,01	1 146	3 875	3,99	725	4 161	3,96	567	4 140	3,92	127	3 845	3,85
Rotvieh/Gl.-Donn.	382	3 607	4,01	721	3 865	4,03	407	4 152	4,07	339	4 152	4,00	35	3 861	3,90
Jersey	118	2 948	6,18	169	3 308	6,23	93	3 352	6,12	65	3 186	6,02	4	3 503	5,80
Kreuz. u. Sonst.	77	3 545	3,89	149	3 766	3,89	93	4 100	3,75	78	3 835	3,65	10	3 690	3,67
Im Landesmittel:	10 497	3 855	3,79	22 260	4 044	3,78	12 541	4 322	3,73	9 291	4 326	3,65	1 238	4 060	3,57
1969:	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



Rotbuntkuh Anne 4492919

Durchschnittsleistung in 2,7 Jahren 5 605 kg Milch mit 4,23 % Fett

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

Kalbmonat	Kühe	Durchschnittsleistungen		
		Milch kg	Fett kg	Fett %
Oktober	6 069	4 401	167	3,79
November	6 670	4 355	164	3,76
Dezember	7 906	4 333	161	3,71
Januar	7 330	4 338	161	3,71
Februar	7 951	4 267	158	3,70
März	8 764	4 199	155	3,69
April	6 768	4 149	153	3,68
Mai	5 482	4 060	150	3,69
Juni	5 140	3 886	145	3,73
Juli	4 686	3 825	144	3,76
August	4 833	3 829	146	3,81
September	3 781	3 743	144	3,84
ohne Kalbung	14 527	3 731	141	3,76
Ø bei	89 907	4 126	154	3,73

XIX. Leistungsentwicklung ab 1950

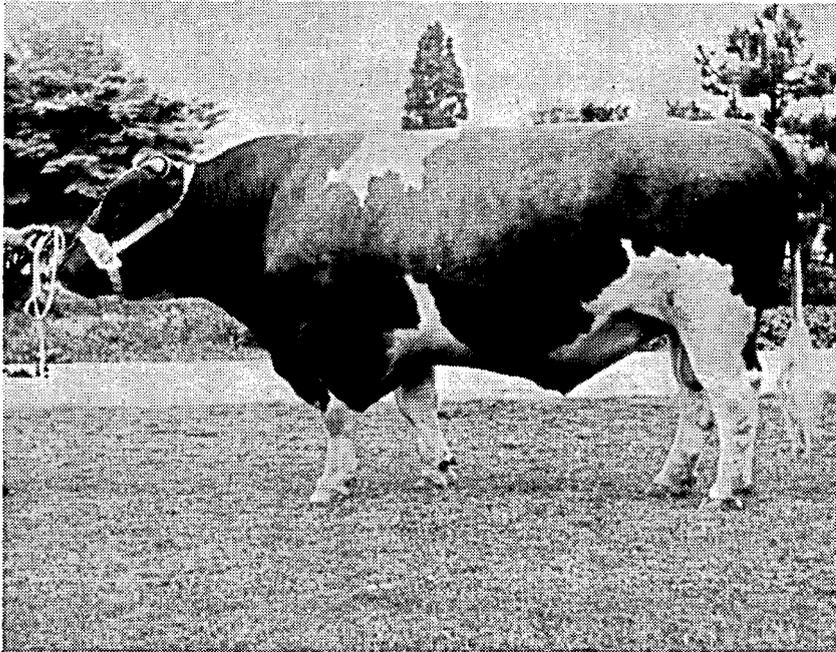
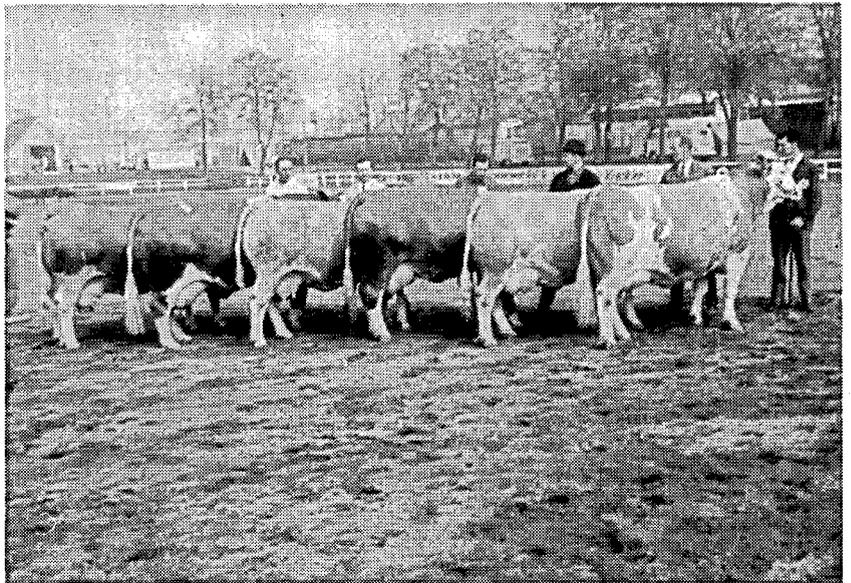
nach Rassen:

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
1970	4 188	3,77	4 496	3,86	4 156	3,68	4 665	3,81	3 866	4,03	4 217	4,10	3 905	3,96	4 116	4,01	3 494	4,95

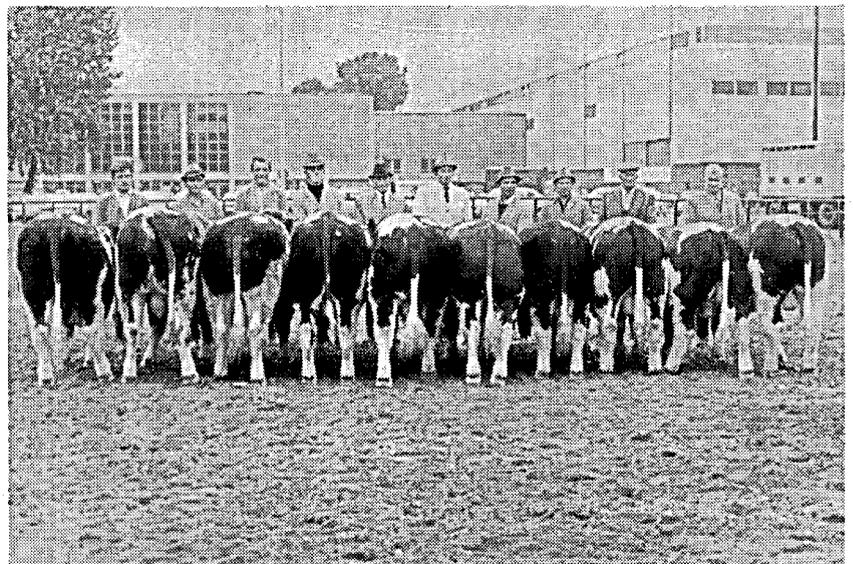


Wasserfall von Dreimühlen / Eifel

Fleckvihsammlung
mit einer Höchstleistung
von 6 267 kg Milch — 4,44 % Fett



Rotbuntbulle Golf 17313



Rotbunte Spitzenbullen 1970

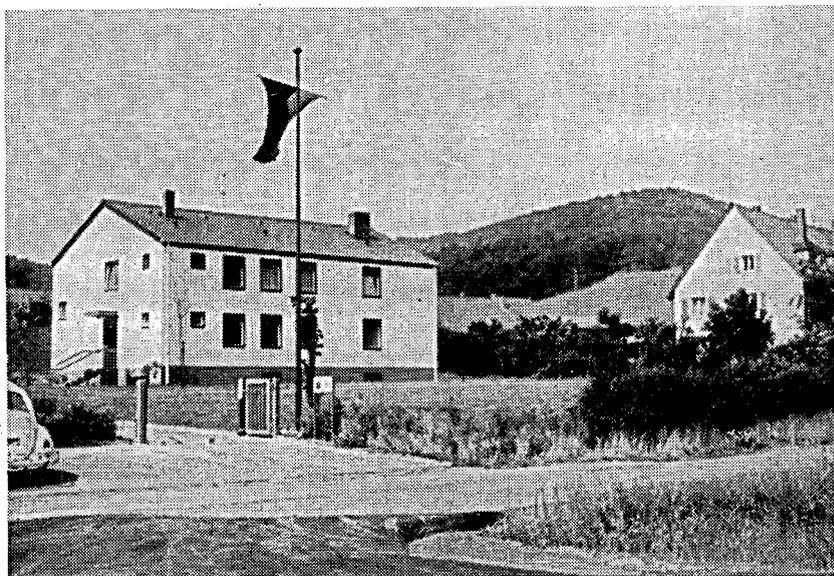
XX. Zuchtwertschätzung

Die Zuchtwertschätzung der Bullen ist eine wichtige Maßnahme für die Erzielung eines Zuchtfortschrittes in der Rinderzucht. Sie erfordert eine enge Zusammenarbeit zwischen Zuchtverbänden, Besamung und Milchleistungsprüfung, wobei letzterer eine besondere Bedeutung zukommt hinsichtlich der exakten Lieferung der Ausgangsdaten.

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 stehenden Färsen herangezogen. Dabei werden folgende Faktoren berücksichtigt.

- Stall- und Futtermittelverhältnisse
 - Kalbmonat
 - Erstkalbealter
 - Erblichkeitsgrad für Milchmenge und Fettgehalt
 - Anzahl der Töchter



Landesanstalt für Schweinemastleistungsprüfung und Zuchtwertschätzung Neumühle
(Zuchtwertschätzungsstelle für Rheinland-Pfalz und Saarland)

Alle Zuchtwertschätzungsstellen der Bundesrepublik Deutschland benutzen entsprechend einer Empfehlung der DLG als anerkannte Methode der Zuchtwertschätzung von Bullen auf Milch- und Fettleistung den Töchter-Populations-Vergleich. Dadurch sind die Ergebnisse miteinander vergleichbar.

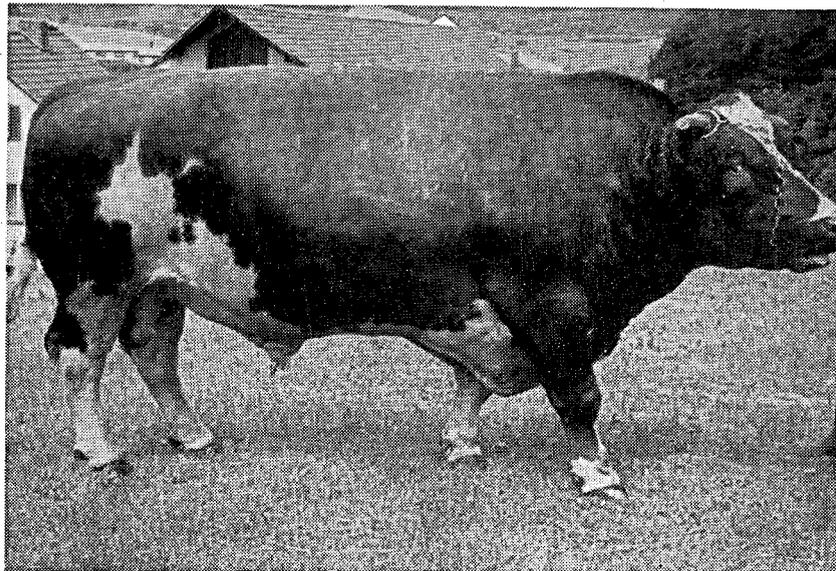
Für die Zuchtwertschätzung der Bullen ist folgende Formel anzuwenden:

$$\hat{ZW} = \frac{2n}{n+k} (\bar{T} - VG)$$

- dabei ist
- ZW¹ = geschätzter Zuchtwert
 - n = Anzahl der Töchter
 - \bar{T} = durchschnittliche Töchterleistung
 - VG = Vergleichswert
(gleichzeitiger Durchschnitt der entsprechenden Leistungen der Population unter Berücksichtigung von Betrieb, Kalbmonat, Erstkalbealter usw.)
 - h² = Erblichkeitsanteil
 - k = $\frac{4 - h^2}{h^2}$

Neben dem Erblichkeitsgrad der jeweiligen Eigenschaft kommt in dem Faktor $\frac{2n}{n+k}$ auch die Bedeutung der Töchterzahl zum Ausdruck. Die Sicherheit bzw. der Aussagewert des Zuchtwertschätzergebnisses ist nämlich stark abhängig von der Zahl der Töchter und deren Verteilung auf die einzelnen Betriebe.

Zum besseren Verständnis und der entsprechenden Zuordnung der absoluten Abweichungen werden in Rheinland-Pfalz zusätzlich sogenannte Zuchtwertschätzteile vergeben. Ein endgültiges Zuchtwertschätzteile kann ab 30 Töchter aus mindestens 10 (5) Betrieben und ein vorläufiges Zuchtwertschätzteile (in Klammern) ab 20 Töchter aus 10 (5) Betrieben gegeben werden. Bei mindestens 50 Töchterleistungen gilt die Zuchtwertschätzung als abgeschlossen und es erfolgt eine Kennzeichnung durch einen Stern bei der Bullen-Nr.



Rotbuntbulle Mandolf 15 148 E II

Züchter: Meyer-Schifferings, Bitburg

Besitzer: BHV Raffelsbrand

Leistungsformel: 23/8 — 4 436 — 4,41 — 195 (+ 473) (+ 0,27) (+ 31) (g) (g)

Ergebnis der Nachzuchtprämierung: Typ: 3,8 — Euter: 3,6

Melkbarkeit: 23 Tö. = 2,3 — 45 %

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Zuchtwerte für Fett-kg bei den Bullen mit endgültigem Zuchtwertschätzteile (Stand 1. 1. 71).

Zuchtwerte für Fett-kg (geordnet nach Klassen)

Klassen	Rotbunt		Schwarzbunt		Fleckvieh		Rotvieh		Summe	
	abs.	v. H.	abs.	v. H.	abs.	v. H.	abs.	v. H.	abs.	v. H.
Minuswerte										
1 — 5	18	18,6	3	16,7	5	26,3	2	40,0	28	20,1
6 — 10	8	8,2	4	22,2	3	15,8	1	20,0	16	11,5
11 — 15	4	4,1	1	5,6	1	5,3	1	20,0	7	5,0
16 — 20	1	1,0	1	5,6	—	—	—	—	2	1,4
21 und mehr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pluswerte										
1 — 5	16	16,5	6	33,3	7	36,8	—	—	29	20,9
6 — 10	16	16,5	3	16,7	2	10,5	—	—	21	15,1
11 — 15	13	13,4	—	—	—	—	1	20,0	14	10,1
16 — 20	7	7,2	—	—	—	—	—	—	7	5,0
21 und mehr	4	4,1	—	—	—	—	—	—	4	2,8
O Werte	10	10,3	—	—	1	5,3	—	—	11	7,9
Summe	97	100,0	18	100,0	19	100,0	5	100,0	139	100,0
Mittelwert x	+ 3,9		— 1,4		— 0,4		— 2,8		+ 2,4	
Standardabweichung s ±	9,4		7,1		5,9		9,3		9,0	

Die Gesamtbetrachtung ergibt rund 18% Bullen mit einem Zuchtwert von 11 und mehr kg. Das ist ein gutes Ergebnis. Es bedeutet, daß bei den in dieser Tabelle erfaßten Bullen, die aufgrund ihrer Mindesttöchterzahl (meist 50) in größeren Genossenschaften oder Besamungsstationen standen, häufig eine erfolgreiche Bullenauswahl gegeben war. Trotzdem verpflichten die Bullen des negativen Bereiches zu züchterischen Konsequenzen, um den Zuchtfortschritt durch Ausmerzung der negativ veranlagten Tiere und Steigerung der Nachkommenzahl von erblich überlegenen Tieren zu vergrößern.



Fleckviehbulle Haudegen 1 615

Züchter: E. Binkle, Krähenberg/Pfalz

Besitzer: Besamungsstation Neumühle

Leistungsformel: 57/45 — 3 379 — 4,10 — 139 (+ 156) (+ 0,11) (+ 10) m + g

Ergebnis der II. Nachzuchtbewertung:

Typ: gut (3,8) — Euter: befriedigend bis gut (3,2)

Ausdruck: gut — Rahmen: gut (133 cm)

XXI. Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Milcherzeugung

In fast 300 landwirtschaftlichen Betrieben, die der Milchleistungsprüfung angeschlossen sind, wird seit dem 1. 10. 1967 eine Wirtschaftlichkeitsberechnung in der Milcherzeugung durchgeführt. Die Maßnahme erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Tierzuchtreferat des Ministeriums für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten und der zusätzlichen Fütterungsberatung in Rheinland-Pfalz.

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung stellt eine betriebsinterne Nebenrechnung dar, die dazu dient, das Ergebnis des vielfach entscheidenden Betriebszweiges Milcherzeugung im Rahmen des gesamten Betriebsergebnisses besser beurteilen zu können.

Eine detaillierte Kostenkontrolle ist Voraussetzung für die weitgehend exakte Gegenüberstellung von Einnahmen und Ausgaben in dem Betriebszweig Milcherzeugung. Die Aussage der Ergebnisse im einzelnen und im gesamten ermöglichen dem Landwirt, diesen Produktionsbereich 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. Vier Jahresabschlüsse liegen bis jetzt vor. Sie sind zeitlich um ein halbes Jahr verschoben, weil zum Anlaufen dieser Maßnahme halbjährlich neue Betriebe aufgenommen werden und die Auswertungen auch halbjährlich erfolgen. Mit dem 5. Jahresabschluß, der zur Zeit erstellt wird, werden die Auswertungen generell auf das Kontrolljahr abgestellt. Daher können ab 1. 10. 1970 interessierte Betriebe nur noch zum jeweiligen Beginn des Kontrolljahres mit den laufenden Aufzeichnungen für eine Wirtschaftlichkeitsberechnung in der Milcherzeugung beginnen.

4. Jahresabschluß 1969/70 (1. 4. 1969 bis 31. 3. 1970)

Allgemeine Angaben	Winterhalbjahr 1969/70		Sommerhalbjahr 1969		Wirtschaftsjahr 1969/70	
	DM je Kuh	Pfennige je kg Milch	DM je Kuh	Pfennige je kg Milch	DM je Kuh	Pfennige je kg Milch
Durchschnittlicher Milchkuhbestand	14,5		13,7		14,1	
Milcherzeugung in kg je Kuh	1 838		2 196		4 022	
Kraftfutteraufwand: dz je Kuh / DM je dz	7,4 / 36,68		4,7 / 39,84		12,1 / 37,86	
1. Leistungen						
2. Milcherzeugung	763,—	41,5	853,—	38,9	1 616,—	40,1
3. Überschuß an Bestandsveränderung	—	—	10,—	0,5	10,—	0,3
4. Kälberwert	126,—	6,9	91,—	4,1	217,—	5,4
5. Leistungen insgesamt (Summe 2 bis 4)	889,—	48,4	935,—	43,5	1 843,—	45,8
6. Kosten						
7. Kraftfutter	272,—	14,7	187,—	8,5	459,—	11,4
8. Verlust aus Bestandsveränderung	56,—	3,0	44,—	2,0	100,—	2,5
9. Sonstige variable Kosten	49,—	2,7	42,—	1,9	91,—	2,3
10. Variable Kosten insgesamt (Summe 7 bis 9)	377,—	20,4	273,—	12,4	650,—	16,2
11. Deckungsbeitrag (5 abzüglich 10)	512,—	28,0	681,—	31,1	1 193,—	29,6
12. Grundfutterkosten	220,—	12,0	213,—	9,7	433,—	10,8
13. Festkosten (Gebäude und Maschinen)	100,—	5,4	100,—	4,6	200,—	5,0
14. Arbeitseinkommen (11 abzügl. 12 u. 13)	192,—	10,6	368,—	16,8	560,—	13,9

Erläuterungen zum Jahresabschluß:

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. **Krafftutter** — 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 Grundfüttererzeugung: Abschreibung und Unterhaltung der zur Grundfüttererzeugung 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. **Arbeitseinkommen** — Beitrag des Betriebszweiges Milchkuhhaltung zum Arbeitseinkommen.

II. Zu den Ergebnissen:

Der vorliegende Jahresabschluß brachte in wirtschaftlicher Hinsicht verbesserte Ergebnisse. Die beteiligten Betriebe haben durchschnittlich 27 ha LN (von 6 bis 42 ha) mit einer Hauptfutterfläche von 52 % der LN (12 — 95), wobei der Grünlandanteil 42 % (0 — 93) beträgt. Bei einem Durchschnittsbestand von 14 Kühen je Betrieb wurden mit einem Krafftutteraufwand von 12,1 dz je Kuh 4 022 kg Milch erzeugt. Die Verwertung der Milch bleibt mit 40,1 Pfennigen je kg weiterhin recht günstig. Der Krafftutteraufwand (zugekaufte und wirtschaftseigene Futtermittel, einschl. Trockenschnitzel, sowie Biertreber und Schlempe auf Trockenmasse umgerechnet) ist gemessen an der erzeugten Milchmenge zu hoch oder besser gesagt, die Leistungskraft aus dem Grundfutter mit etwa 4 kg Milch im Winter und etwa 8 kg Milch im Sommer ist einfach zu gering. Hier liegt noch vieles im argen; hier sind noch genügend Produktionsreserven über eine bessere Grünlandbewirtschaftung und Futterkonservierung zu erschließen.

Den Leistungen von 1 843,— DM je Kuh (aus Milcherzeugung, Bestandsveränderung und Kälberwert) standen variable Kosten von 650,— DM (Kosten durch Krafftutter, Bestandsveränderung und sonstiges) gegenüber, so daß sich ein Deckungsbeitrag von 1 193,— DM je Kuh, bzw. 29,6 Pfg. je kg Milch errechnete. Abzüglich der pauschalischen Grundfutterkosten und weiterer Festkosten für Gebäude und Maschinen lag das Einkommen aus Arbeit und Kapital bei 560,— DM je Kuh, bzw. 13,9 Pfg. je kg Milch. Global gesehen konnten gegenüber früherer Jahre bessere Deckungsbeiträge und Arbeitseinkommen erzielt werden.

Die Leistungen entsprechen im Durchschnitt den Erwartungen. Auf der Kostenseite sind die Aufwendungen für Krafftutter teilweise unwirtschaftlich. Die Kosten für Bestandsveränderungen und sonstige variable Kosten liegen im Durchschnitt gesehen im Rahmen des Normalen und Vertretbaren. Sie erreichen jedoch in einzelnen Betrieben Höhen, die die Wirtschaftlichkeit des Betriebszweiges Milcherzeugung bereits stark gefährden.

Aus betriebswirtschaftlicher Sicht soll ein Deckungsbeitrag von 1 200,— DM je Kuh angestrebt und erreicht werden. Dieser Wert wurde praktisch auch erzielt. Die Schwankungsbreite geht jedoch von unter 500,— DM bis über 1 800,— DM enorm weit auseinander.

Deckungsbeitrag und Arbeitseinkommen sind die entscheidenden Maßstäbe zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit. Die Frage nach der Grenze der Wirtschaftlichkeit ist jedoch von Betrieb zu Betrieb oft unterschiedlich zu beantworten. Die detaillierten Angaben aus der Wirtschaftlichkeitsberechnung bieten aber die Möglichkeit dazu.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, daß sich diese Maßnahme gut eingeführt hat. Die beteiligten Beispielsbetriebe haben sich aus eigenem Interesse — also freiwillig — bereiterklärt, die erforderlichen Aufzeichnungen regelmäßig und zuverlässig zu machen. Weitere Betriebe, die den Betriebszweig Milchkuhhaltung schwerpunktmäßig betreiben, entschließen sich dazu.

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

Inspektur:	Geprüfte		Landw. Nutzfl. ha	Hauptfutterfl. ha	je Betrieb	
	Betriebe	Kühe			Landw. Nutzfl. ha	Hauptfutterfl. ha
Alzey	247	1 539	4 512,6	876,0	18,3	3,5
Kaiserslautern	855	8 924	21 434,8	9 022,1	25,1	10,6
Landau	502	4 549	10 587,1	3 792,2	21,1	7,6
Montabaur	706	8 005	14 508,3	8 371,0	20,6	11,9
Neuwied	1 435	15 312	27 362,3	13 785,1	19,1	9,6
Simmern	1 105	10 202	21 629,9	10 708,9	19,6	9,7
Trier	1 921	24 175	44 258,5	24 645,8	23,0	12,8
Insgesamt	6 771	72 706	144 293,5	71 201,1	21,3	10,5

XXII.

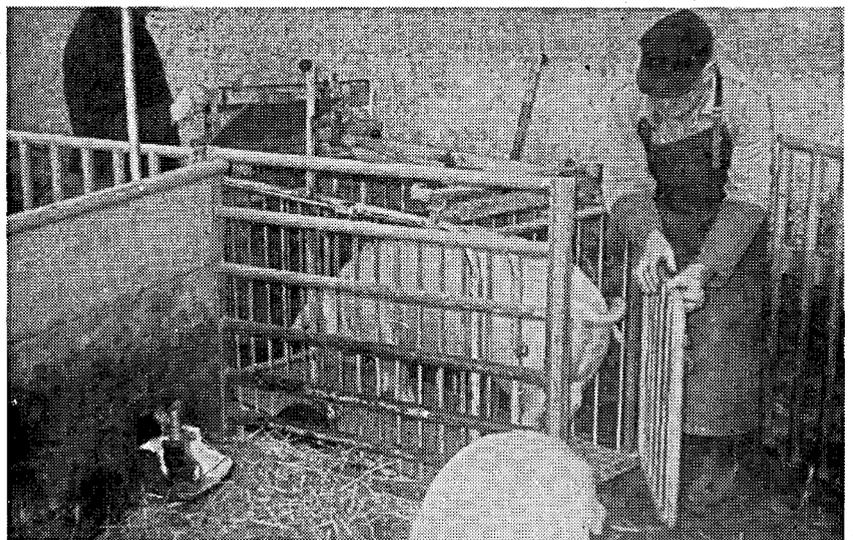
Mastleistungsprüfungen im



Seit nunmehr sechs Jahren arbeitet der Landeskontrollverband mit dem Schweinekontrollring Rheinhausen, Sitz in Alzey, zusammen. Es entspricht dem Aufgabenbereich des LKV, wenn er als unabhängiges Unternehmen die Durchführung aller Leistungskontrollen in der tierischen Veredelung übernimmt. Als Mitglied des LKV bedient sich der Schweinekontrollring Rheinhausen eines Angestellten des Landeskontrollverbandes für alle im Rahmen seiner Tätigkeit anfallenden Arbeiten.

Der Schweinekontrollring hat zwei Abteilungen, nämlich Abt. A Mastkontrolle und Abt. B Ferkelproduktion. Das oberste Ziel seiner Tätigkeit ist nach wie vor die Sicherung und Verbesserung der Wirtschaftlichkeit in der Schweinhaltung. Um dieses Ziel zu erreichen sind die Wege, die hierzu beschritten werden müssen, differenzierter geworden. Insbesondere in den größeren Mastbetrieben wurde das Schwergewicht, welches anfangs bei der Gewichtsfeststellung lag, immer mehr auf die Fütterungs- und Haltungsberatung verlagert. In den Ferkelerzeugerbetrieben lag das Schwergewicht anfangs bei der Kennzeichnung der Ferkel und der Erfassung wirtschaftlich wichtiger Daten. Da der größte Teil der Kontrollring-schweine im ausgeschlachteten Zustand bewertet und nach Qualität bezahlt wird, hat man stets die Möglichkeit, festzustellen, ob das gekennzeichnete Ringferkel beim Verkauf wirklich ein Qualitätstier war oder nicht. Die Ergebnisse haben sich zwar im Laufe der Jahre verbessert. Man mußte jedoch erkennen, daß nicht allein die Verwendung hochwertiger Fleischschweine genügt, um Qualitätsverbesserungen zu erzielen.

In enger Zusammenarbeit mit der rheinhessischen Schweinezüchtervereinigung wurde zunächst ein Sofort-Programm zur Produktion von Gebrauchskreuzungen gestartet. Der größte Teil der Ferkelproduzenten hat sich im Berichtsjahr bei dem Ankauf von Zuchtebern entsprechend umgestellt. Es wurden vorwiegend Eber der weißen Belgischen Landrasse, aber auch Pietraineber angekauft, um diese mit den vorhandenen Landrassensauen zu paaren. Zusätzlich zu dieser einfachen Zwei-Rassen-Kreuzung wurde gegen Ende des Berichtsjahres mit der Produktion von Drei-Rassen-Kreuzungen begonnen.

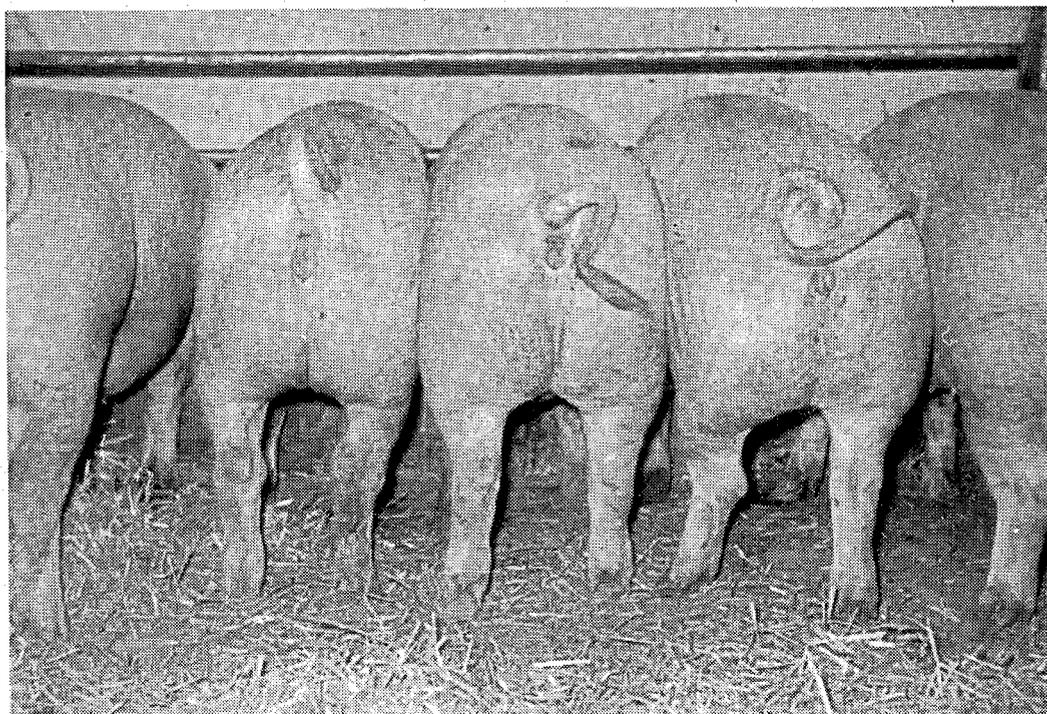


Die fahrbare Waage wird in den Mistgang geschoben, sodaß die Mastschweine ohne großen Arbeitsaufwand schnell gewogen werden können.

Die Herdbuchzüchter hatten den Ferkelerzeugern junge, deckfähige Sauen aus der Paarung Edelschweineber x Landrasseseau zur Verfügung gestellt. Diese F₁-Sauen werden sodann von den bereits erwähnten Belgischen bzw. Pietrain-Ebern belegt. Die ersten Ausschachtungsergebnisse sind sehr ermutigend. Im nächsten Jahr wird anhand zahlenmäßig größerer Unterlagen hierüber ein deutlicheres Bild gegeben werden können.

Über die Größenordnung des rheinhessischen Schweinekontrollringes geben folgende Zahlen Aufschluß:

Im Jahre 1970 (1969) wurden 7 400 (5 700) Mastschweine kontrolliert. In rund 30 (30) Betrieben wurden 950 (850) Würfe kontrolliert, das bedeutet, daß rund 9 000 (8 000) Ferkel gekennzeichnet wurden. Davon ging etwa die Hälfte in die dem Mastkontrollring angeschlossenen Betriebe. Der Bedarf an Ferkeln ist in Rheinhessen schon immer sehr groß gewesen, so daß im Gegensatz zu einem Überschußgebiet kein besonders starker Anreiz zu festen Bindungen besteht. Diese Einstellung, insbesondere der Ferkelproduzenten mit geringeren Sauenzahlen, hat sich jedoch gegen Ende des Jahres 1970 bitter gerächt. Der bisherige Abnehmerkreis dieser Sauenhalter hat wegen der stark gefallen Schweinepreise die Mast drastisch eingeschränkt, so daß die Ferkelproduzenten in arge Bedrängnis kamen und daß ihre Tiere, wenn sie überhaupt verkäuflich waren, nur minimale Preise erlösten. Qualitätsferkel aus größeren Beständen finden dagegen auch in größeren Stückzahlen immer noch Abnehmer, die verhältnismäßig gute Preise zahlen. Hoffentlich zieht die Landwirtschaft hieraus endlich Lehren und erinnert sich des Schweinekontrollringes und des Zuchtverbandes mit ihren Vermarktungseinrichtungen, nicht nur zu Zeiten des Preistiefes und befolgt die Empfehlung zur Qualitätsverbesserung auch dann, wenn die Schweinepreise sehr hoch liegen und selbst für das schlechteste Masttier noch ein guter Preis erlöst wird.



Ausgeglickene, fleischreiche Mastschweine mit vollen Schinken aus einer Kreuzung zwischen Belgischem Eber und Deutscher Landrasse-Sau
(Aufnahme Dr. Otto)

XXIII. Die Milchanlieferung und ihre Bewertung

a) Umfang der Milchanlieferung

Von den Milcherzeugern erfolgten an die einzelnen Molkereien bzw. Milchannahmestellen nachstehend aufgeführte Anlieferungen:

Molkerei bzw. Betriebsstätte	Zahl der Kühe im Einzugsgebiet lt. Viehzählung	Angeforderte Jahresmilchmenge kg	Ø Fett %	Errechnete Ablieferung im Einzugsgebiet		Ø Zahl der Lieferanten	Zahl der wirklichen Lieferanten-Kühe	Ø Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg		
				je Kuh u. Jahr in kg	je Kuh u. Tag in kg			je Kuh u. Jahr	je Kuh u. Tag	je Lieferant u. Tag

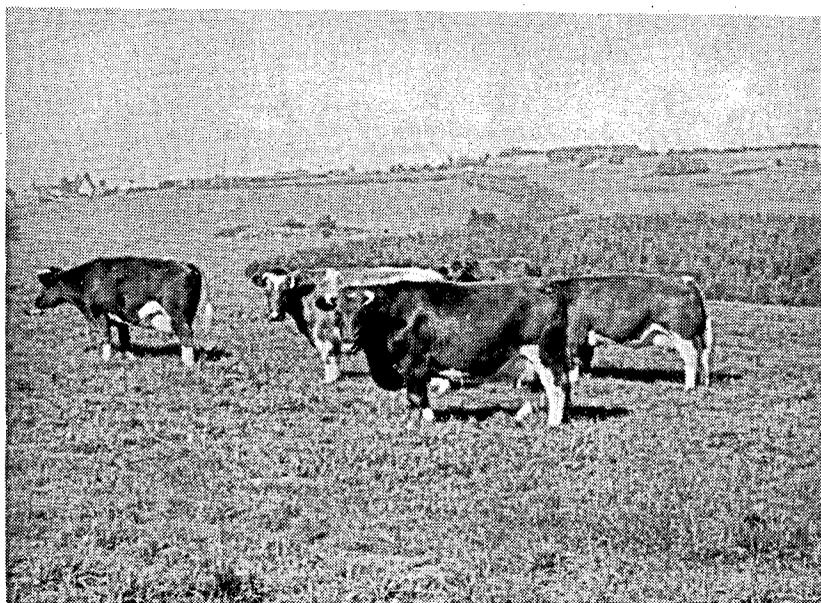
Inspektor Alzey

Armsheim	786	2 136 256	4,00	2 718	7,4	258	786	2 718	7,4	22,1
Bingen	1 972	4 718 084	3,59	2 393	6,6	559	1 892	2 493	6,9	23,4
Mainz	3 738	8 643 434	3,72	2 312	6,3	903	3 244	2 664	7,3	26,2
Worms *)	1 899	5 204 625	3,78	2 741	7,5	431	1 899	2 741	7,5	33,1
Insgesamt	8 395	20 702 399				2 151	7 821			

Inspektor Kaiserslautern

Albisheim	2 594	7 327 171	3,86	2 825	7,7	444	2 594	2 825	7,7	45,2
Kaiserslautern	7 012	18 594 486	3,67	2 652	7,3	1 112	6 822	2 726	7,5	45,8
Kusel	6 109	16 751 620	3,86	2 742	7,5	979	6 084	2 753	7,5	46,9
Landstuhl	5 207	14 997 985	3,67	2 880	7,9	639	5 100	2 941	8,1	64,3
Pirmasens	6 019	16 084 524	3,62	2 672	7,3	712	5 546	2 900	7,9	61,9
Rockenhausen	7 374	20 378 726	3,79	2 764	7,6	1 215	7 322	2 783	7,6	46,0
Insgesamt	34 315	94 134 512				5 101	33 468			

*) einschließlich des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz.



Eine gute Futtergrundlage ist mitbestimmend für einen hohen Milchertrag

Molkerei bzw. Betriebsstätte	Zahl der Kühe im Einzugsgebiet lt. Viehzählung	Angelieferte Jahresmilchmenge kg	Ø Fett %	Errechnete Ablieferung im Einzugsgebiet		Ø Zahl der Lieferanten	Zahl der wirklichen Lieferanten-Kühe	Ø Ablieferung der tatsächlichen Lieferanten in kg		
				je Kuh u. Jahr in kg	je Kuh u. Tag in kg			je Kuh u. Jahr	je Kuh u. Tag	je Lieferant u. Tag

Inspektor Landau

Bergzabern	4 438	8 745 804	3,91	1 971	5,4	954	4 352	2 010	5,5	25,1
Frankenthal	1 537	3 619 811	3,78	2 355	6,5	400	1 512	2 394	6,6	24,8
Landau	3 164	5 675 835	3,83	1 794	4,9	743	3 089	1 837	5,0	20,9
Ludwigshafen	3 323	8 526 197	3,74	2 566	7,0	729	3 221	2 647	7,3	32,0
Neustadt	1 683	3 346 042	3,86	1 988	5,4	474	1 652	2 025	5,5	19,3
Speyer	3 773	7 179 581	3,83	1 903	5,2	969	3 166	2 268	6,2	20,3
Zweibrücken	5 317	15 269 247	3,64	2 872	7,9	622	5 231	2 919	8,0	67,3
Insgesamt	23 235	52 362 517				4 891	22 223			

Inspektor Montabaur

Hachenburg	5 669	16 348 840	3,53	2 884	7,9	1 195	5 669	2 884	7,9	37,5
Himmighofen	1 392	3 885 881	3,54	2 796	7,7	322	1 392	2 796	7,7	33,1
Miehlen	1 756	5 054 527	3,68	2 880	7,9	364	1 756	2 880	7,9	38,0
Nassau/Lahn	4 273	11 721 186	3,59	2 743	7,5	745	4 170	2 811	7,7	43,1
Niederneisen *)	3 196	9 411 236	3,70	2 945	8,1	432	3 196	2 945	8,1	59,7
Niederwallmenach	2 169	5 753 007	3,65	2 652	7,3	426	2 003	2 872	7,9	37,0
Westerburg *)	9 976	25 503 753	3,48	2 557	7,0	1 976	9 516	2 680	7,3	35,4
Insgesamt	28 431	77 678 430				5 460	27 702			

Inspektor Neuwied

Altenkirchen	2 615	8 436 756	3,46	3 226	8,8	447	2 550	3 309	9,1	51,7
Giershausen	3 240	10 532 252	3,60	3 251	8,9	502	3 220	3 271	9,0	57,5
Kaisersesch	3 107	6 856 621	3,66	2 207	6,0	653	2 320	2 955	8,1	28,8
Koblenz-Neuwied *)	22 198	55 001 190	3,54	2 478	6,8	3 209	17 789	3 092	8,5	47,0
Neustadt/Wied	2 935	8 943 212	3,48	3 047	8,3	581	2 921	3 062	8,4	42,2
Roth *)	5 827	14 701 472	3,59	2 523	6,9	668	4 710	3 121	8,6	60,3
Insgesamt	39 922	104 471 503				6 060	33 510			

Inspektor Simmern

Meisenheim	3 815	9 846 637	3,70	2 581	7,1	744	3 780	2 605	7,1	36,3
Fischbach/Kreuznach	16 818	44 611 532	3,79	2 652	7,3	3 199	16 554	2 695	7,4	38,2
Kastellaun/Kirchberg	17 925	51 192 235	3,68	2 856	7,8	3 430	17 900	2 860	7,8	40,9
Insgesamt	38 558	105 650 404				7 373	38 234			

Inspektor Trier/Bitburg

Kirf	3 650	10 199 954	3,56	2 795	7,7	739	3 346	3 048	8,4	37,8
Thalfang	27 947	81 313 722	3,67	2 910	8,0	5 878	27 174	2 992	8,2	37,9
Trier	15 134	38 078 402	3,53	2 516	6,9	2 913	13 500	2 821	7,7	35,8
Hillesheim	26 411	79 999 064	3,55	3 030	8,3	4 593	26 126	3 062	8,4	47,7
Mettendorf	6 895	21 841 333	3,45	3 168	8,7	1 065	6 811	3 207	8,8	56,2
Pronsfeld *)	25 382	82 105 004	3,53	3 237	8,9	3 575	24 908	3 296	9,0	64,0
Insgesamt	105 419	313 537 479				18 763	101 865			
Rheinland-Pfalz:	278 275	768 537 244	3,62	2 765	7,6	49 799	264 823	2 901	7,9	42,3

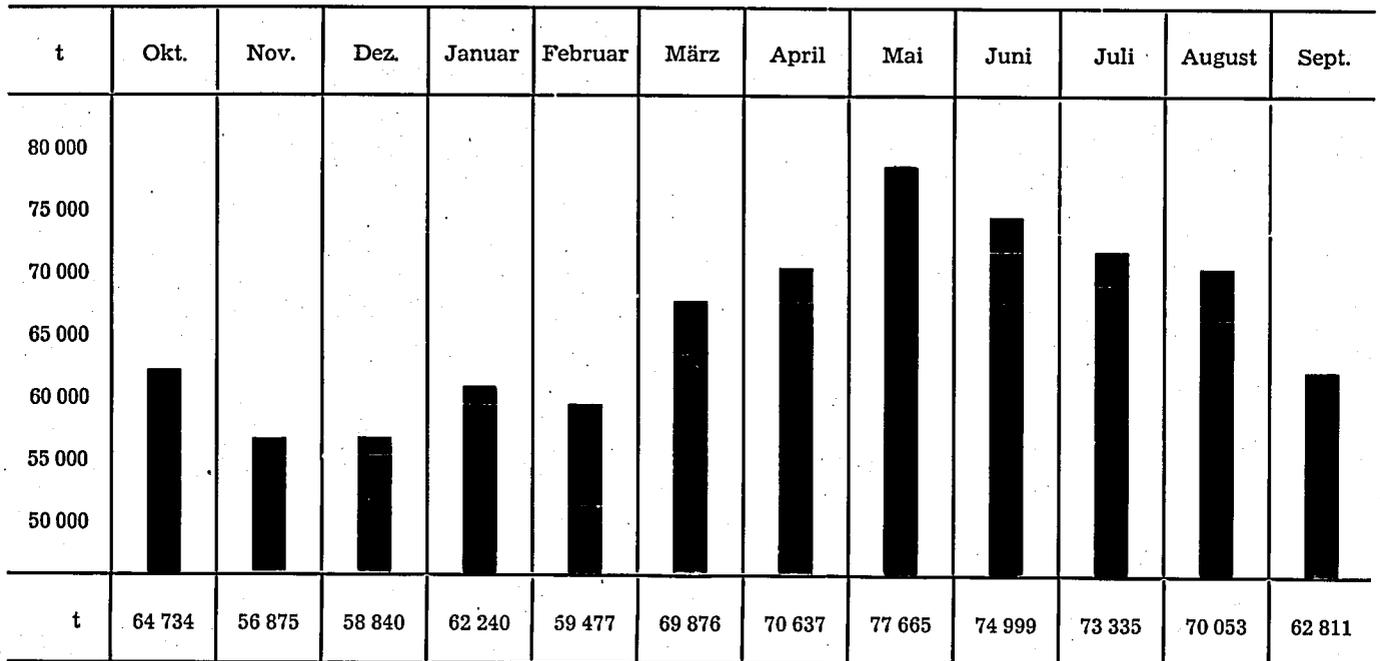
*) einschließlich des Einzugsgebietes außerhalb Rheinland-Pfalz.

An die Molkereien in Rheinland-Pfalz wurden im Prüfungsjahr 1970

768 537 244 kg Milch mit 3,62 % Fett

geliefert. Obwohl sich die Lieferantenzahl um 7 757 auf 49 728 verringerte, lag die Milchanlieferung nur um 13 905 560 kg unter der des Vorjahres. Die Zahl der Lieferantenkühe nahm um 10 586 ab.

Wie aus nachstehender Aufstellung ersichtlich ist, fiel die höchste globale Anlieferung auf den Monat Mai und die niedrigste auf die Monate November und Dezember.



Von 12 920 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 Milch-erzeuger schickten von 2 743 Kühen Milch an Molkereien in Rheinland-Pfalz (Worms, Niederneisen, Westerburg, Roth und Pronsfeld). Keine Milchanlieferung an Molkereien erfolgte von 13 452 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	Ø Ablieferung je Kuh kg
Koblenz	1969	126 322	442 496	339 973	76,8	2 691
	1970	125 586	441 526	344 504	78,0	2 743
Trier	1969	96 216	338 015	273 015	70,4	2 838
	1970	94 603	334 600	282 119	84,3	2 982
Rheinhausen-Pfalz	1969	71 245	246 736	182 915	74,1	2 567
	1970	68 263	233 898	174 916	74,8	2 562

b) Ablieferungsstatistik für leistungsgeprüfte Rinderbestände je Milch-Einzugsgebiet:

Molkerei bzw. Betriebsstätte	Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten		Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte		Milch-lieferung in kg aus ganzjährig geprüften Betrieben	Ø Milch-lieferung je geprüfte Kuh	Ø Fett %	Die Betriebe fallen anteilmäßig in folgende Ablieferungsklassen					
	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe				bis 2 000 kg %	2 001 — 2 500 kg %	2 501 — 3 000 kg %	3 001 — 3 500 kg %	3 501 — 4 000 kg %	über 4 000 kg %
Inspektor Alzey													
Armsheim	12	61	—	—	199 685	3 301	4,15	16,7	33,3	16,7	—	8,3	25,0
Bingen	40	273	1	6	820 472	3 006	3,68	7,5	5,0	20,0	45,0	10,0	12,5
Mainz	88	591	1	7	1 796 848	3 038	3,86	9,1	14,8	15,9	22,7	27,3	10,2
Worms	64	423	1	4	1 439 816	3 406	3,83	12,5	7,8	17,2	14,0	28,2	20,3
Zusammen:	204	1 348	3	17	4 256 821	3 159	3,88	10,3	11,8	17,2	23,0	23,0	14,7
Inspektor Kaiserslautern													
Albisheim	108	841	—	—	2 977 055	3 540	3,79	1,9	9,3	12,0	25,9	30,5	20,4
Kaiserslautern	123	1 501	—	—	4 847 895	3 230	3,74	8,1	8,1	18,7	30,1	26,0	9,0
Kusel	134	1 529	1	6	5 147 478	3 367	3,89	3,7	7,5	20,1	30,6	22,4	15,7
Landstuhl	117	1 445	4	63	4 968 754	3 439	3,79	0,9	8,5	21,4	23,1	23,9	22,2
Pirmasens	101	1 344	3	24	4 476 387	3 331	3,82	3,0	8,9	17,8	33,7	20,8	15,8
Rockenhausen	204	1 700	11	117	5 785 728	3 403	3,86	3,4	12,2	21,1	27,5	24,0	11,8
Zusammen:	787	8 360	19	210	28 203 297	3 374	3,82	3,6	9,4	18,9	28,3	24,5	15,3
Inspektor Landau													
Bergzabern	126	916	14	133	2 518 001	2 748	3,90	21,4	21,4	29,4	16,7	7,1	4,0
Frankenthal	24	271	—	—	986 090	3 643	3,77	—	8,4	20,8	20,8	29,2	20,8
Landau	71	475	1	40	1 298 138	2 730	3,90	22,5	22,5	22,5	12,7	15,5	4,3
Ludwigshafen	84	766	1	118	2 609 150	3 405	3,80	1,2	8,3	14,3	29,8	29,8	16,6
Neustadt	56	345	1	7	989 614	2 866	3,87	10,7	23,2	25,0	28,6	12,5	—
Speyer	34	286	1	17	829 291	2 898	3,87	23,5	14,7	29,4	8,8	17,7	5,9
Zweibrücken	112	1 375	4	31	5 030 643	3 660	3,71	2,7	6,2	14,3	25,0	25,0	26,8
Zusammen:	507	4 434	22	346	14 260 927	3 216	3,83	12,0	15,2	21,7	21,1	18,4	11,6
Inspektor Montabaur													
Hachenburg	110	1 318	—	—	4 490 191	3 407	3,50	—	3,6	28,2	27,3	32,7	8,2
Himmighofen	32	347	—	—	792 306	3 208	3,59	3,2	18,7	18,7	34,4	15,6	9,4
Miehlen	63	484	5	22	1 661 831	3 431	3,79	—	4,8	19,0	36,5	23,8	15,9
Nassau/Lahn	114	1 229	2	75	4 330 585	3 523	3,68	1,8	7,0	15,8	27,2	24,5	23,7
Niederneisen	75	757	—	—	2 818 961	3 724	3,62	—	1,3	12,0	30,7	34,7	21,3
Niederwallmenach	56	568	—	—	1 986 509	3 497	3,64	1,8	5,4	10,7	33,9	33,9	14,3
Westerburg	184	2 489	8	111	8 381 111	3 367	3,55	3,8	9,8	26,1	23,9	23,9	12,5
Bad Schwalbach	32	325	—	—	1 113 579	3 426	3,59	6,2	6,2	9,4	31,3	31,3	15,6
Zusammen:	666	7 417	15	208	25 575 073	3 448	3,62	2,0	6,7	20,0	28,7	27,5	15,1
Inspektor Neuwied													
Altenkirchen	77	808	1	10	2 722 959	3 370	3,54	1,3	10,3	18,2	32,5	26,0	11,7
Giershausen	190	1 709	2	17	5 887 484	3 445	3,63	—	5,8	10,5	33,7	35,3	14,7
Kaisersesch	87	711	—	—	2 380 755	3 348	3,71	5,7	11,5	23,0	28,7	18,4	12,7
Koblenz-Neuwied	465	4 925	11	115	16 236 097	3 297	3,60	6,6	11,0	15,7	25,6	22,8	18,3
Neustadt-Wied	94	967	—	—	3 270 411	3 382	3,55	2,1	6,4	20,2	33,0	24,5	13,8
Roth	188	2 503	9	146	8 299 155	3 316	3,65	1,6	5,9	20,7	36,2	25,5	10,1
Blankenheim	30	311	—	—	1 194 253	3 835	3,74	—	3,3	6,7	23,3	30,0	36,7
Bonn	141	1 566	7	40	6 032 757	3 852	3,72	3,4	4,3	4,3	14,2	27,7	46,1
Köln	73	859	1	40	3 089 158	3 596	3,69	1,4	1,4	9,6	21,9	38,3	27,4
Zusammen:	1 345	14 359	31	368	49 113 029	3 420	3,63	3,6	7,8	14,9	27,9	26,4	19,4

Molkerei bzw. Betriebsstätte	Zahl der ganzjährig geprüften Lieferanten		Nicht-lieferanten und nicht ganzjährig geprüfte Betriebe		Milchlieferung in kg aus ganzjährig geprüften Betrieben	Ø Milchlieferung je geprüfte Kuh	Ø Fett %	Die Betriebe fallen anteilmäßig in folgende Ablieferungsklassen					
	Betr.	Kühe	Betr.	Kühe				bis 2 000 kg %	2 001 — 2 500 kg %	2 501 — 3 000 kg %	3 001 — 3 500 kg %	3 501 — 4 000 kg %	über 4 000 kg %

Inspektor S i m m e r n

Meisenheim	106	939	1	9	2 831 590	3 016	3,77	6,7	16,0	33,0	31,1	12,3	0,9
Fischbach/Kreuznach	330	2 911	8	100	9 527 875	3 273	3,79	3,7	10,6	22,4	30,0	21,5	11,8
Kastellaun/Kirchberg	492	4 309	8	74	14 839 524	3 444	3,75	2,8	7,1	19,3	27,7	26,2	16,9
Zusammen:	928	8 159	17	183	27 198 989	3 334	3,77	3,6	9,4	22,0	28,9	22,9	13,2

Inspektor T r i e r / B i t b u r g

Kirf	115	1 094	3	25	3 887 980	3 554	3,59	—	2,6	13,9	36,5	27,0	20,0
Thalfang	663	7 006	4	27	24 397 849	3 482	3,68	2,1	5,3	16,4	27,5	29,6	19,1
Trier	226	2 923	4	51	10 212 661	3 494	3,61	3,1	6,6	16,8	27,0	27,9	18,6
Hillesheim	564	7 030	8	88	25 091 503	3 569	3,61	0,5	4,3	14,2	29,9	32,1	19,0
Mettendorf	145	1 699	2	32	5 885 884	3 464	3,56	2,1	3,4	18,6	33,1	28,3	14,5
Pronsfeld	411	5 651	45	549	20 547 897	3 636	3,61	0,2	2,7	11,9	31,9	29,4	23,9
Zusammen:	2 124	25 403	66	772	90 023 774	3 544	3,62	1,3	4,4	15,0	29,8	29,8	19,7
Rheinland-Pfalz:	6 561	69 480	173	2 104	238 631 910	3 433	3,68	3,5	7,7	17,5	28,1	26,2	17,0

Beim Vergleich vorstehender Statistik mit denen der Vorjahre, erkennt man eine stete Steigerung der Ablieferungsmengen in den höheren Ablieferungsklassen.

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

von 16,0 Kühen 5 876 kg Milch bei 3,42 % Fett
bei Ø 9,0 Kühen 5 696 kg Milch bei 3,19 % Fett
bei Ø 7,2 Kühen 5 680 kg Milch bei 3,80 % Fett
bei Ø 4,7 Kühen 5 646 kg Milch bei 3,40 % Fett
bei Ø 7,6 Kühen 5 585 kg Milch bei 3,62 % Fett



Milchanlieferung vor 20 Jahren und heute . . . ?

c) Probeentnahme aus der Anlieferungsmilch

Die Probeentnahme der Anlieferungsmilch erfolgte im Berichtsjahr bereits bei zwei Drittel der Lieferanten durch die Automatik der Milchsammelwagen, die bei 28 Molkereien eingesetzt sind. Insgesamt wurden 107 von 113 Tankwagen mit automatischer Probeentnahme von den Leistungsinspektoren auf die Genauigkeit und die Qualität der entnommenen Proben überprüft. Diese Sammelwagenteste sollten, um eine einwandfreie Probeentnahme zu gewährleisten, mindestens ein- bis zweimal jährlich durchgeführt werden. Bisher wurden 50 Wagen mehrmals geprüft. Im Berichtsjahr wurden durch die Molkereien 19 Sammelwagen mit automatischer Probeentnahme neu in Dienst gestellt, von denen 12 durch den jeweils zuständigen Leistungsinspektor getestet wurden.

Außer diesen Milchsammelwagen mit Probeentnahme laufen noch 12 Tankwagen zwischen Milchsammelstellen und Molkereien.

Die Probeentnahme ging im Berichtsjahr wie folgt vonstatten.

- für 11 500 Lieferanten (Direktanlieferung) durch Milchkontrolleure
- für 9 810 Lieferanten (bei Sammelstellenvorschaltung) durch nebenberufliche Probenehmer
- für 28 489 Lieferanten durch Automatik in Tankfahrzeugen.

Die täglichen Mengenfeststellungen der angelieferten Milch obliegen den Molkereien, die sich hierzu modernster Wiege- und Meßvorrichtungen bedienen, wohingegen die dem Verband obliegenden Fett- und Gütebewertungen nur anhand von Stichproben erfolgen können.

d) Fettbestimmung

Der durchschnittliche Fettgehalt wurde für das letzte Prüfungsjahr mit 3,62 % errechnet (im Vorjahr 3,63 %). Aus den leistungsgeprüften Beständen wurde eine Anlieferungsmilch mit ϕ 3,68 % 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:

Unter- suchungs- stellen	Anzahl der		Anzahl der				Spindelungen:
	Lieferanten	unter- suchten Proben:	Nachproben insges.	in % d. Gesamtpr.	Doppeluntersuchungen insges.	in % d. Gesamtpr.	
49	49 799	2 383 440	20 251	0,85	27 639	1,16	3 402

e) 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 1969	16 651 Proben
im I. Quartal 1970	24 766 Proben
im II. Quartal 1970	28 648 Proben
im III. Quartal 1970	21 518 Proben
Sa. 91 583 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:

Inspektor:	Zahl der unter- suchten Kühe	Von den untersuchten Kühen reagierten	Untersuchte Euterviertel insgesamt	Euterviertel				
				schwach	reagierten mittel	stark	waren verödet	gesund
Alzey	2 890	202	11 560	181	113	61	53	11 152
Kaiserslautern	15 604	1 139	62 416	910	369	100	288	60 749
Landau/Pf.	8 077	531	32 308	539	236	82	113	31 338
Montabaur	13 917	933	55 668	852	443	70	250	54 053
Neuwied	25 587	2 044	102 348	1 886	876	240	347	98 999
Simmern	18 680	1 553	74 720	1 265	693	232	418	72 112
Trier / Bitburg	41 041	3 520	164 164	3 010	1 500	443	759	158 452
Insgesamt:	125 796	9 922	503 184	8 643	4 230	1 228	2 228	486 855

Die Entnahme von Verfolgsproben durch Angestellte des Verbandes war bei 25 230 Kühen notwendig geworden, um dem Runderlaß des Ministeriums des Innern gerecht zu werden. Die entnommenen Proben wurden zur Untersuchung an das Landesveterinäruntersuchungsamt nach Koblenz eingeschickt.

Es entfielen auf das

- IV. Quartal 1969 Viertelgemelksproben von 9 305 Kühen
- I. Quartal 1970 Viertelgemelksproben von 5 126 Kühen
- II. Quartal 1970 Viertelgemelksproben von 5 331 Kühen
- III. Quartal 1970 Viertelgemelksproben von 5 468 Kühen

Die vom LVU in Koblenz festgestellten Milch- und Euterfehler wurden den Molkereien, den Tierhaltern und den Spezialberatern mitgeteilt. Um die Ursachen dieser Fehler festzustellen, bedient sich der LKV vier Angestellter, die hierfür eine besondere Ausbildung erhalten haben. Gleichzeitig sind auf diesem Gebiet noch zwei Angestellte der Landwirtschaftskammer tätig.

Die Spezialberater des Landeskontrollverbandes suchten im Laufe des Berichtsjahres 3 839 Betriebe mit 23 101 Kühen auf. Von diesen Betrieben waren

- 810 Betriebe = 21,2 % handmelkend,
- 2 689 Betriebe = 70,2 % bedienten sich einer Standeimeranlage,
- 254 Betriebe = 6,6 % arbeiteten mit Absauganlagen und
- 77 Betriebe = 2,0 % hatten sonstige Melkeinrichtungen.

Die unerläßlichen Vorbereitungen zum Melken erfolgten nur in

- 1 952 Betrieben = 51,0 % richtig, in
- 1 238 Betrieben = 32,3 % nicht richtig und in
- 640 Betrieben = 16,7 % wurde ohne jegliche Vorbereitung mit dem Melken begonnen.

Eutermängel wurden bei 12 624 Kühen in 3 213 Betrieben festgestellt, wobei 8 620 Kühe mit Euterreizungen und 4 004 Kühe in negativ fortgeschrittenen Stadien angetroffen wurden. Den Besitzern wurde empfohlen, in solchen Fällen unverzüglich einen Tierarzt zu Rate zu ziehen, da eine gewisse Verschleppungsgefahr durch Melkzeuge usw. gegeben ist.

In 2 396 Betrieben, d. s. 79,3 % waren die Melkanlagen zu beanstanden. Aber auch in den Handmelkbetrieben mußte das Melkpersonal in 272 Betrieben = 33,5 % auf ein richtiges Melken aufmerksam gemacht werden. Als Fehler bei den Melkanlagen wurden festgestellt: Verschmutzte Leitungen, zu hohes bzw. zu geringes Vakuum, defekte Pulsatoren, zu geringes Vakuum, defekte Pulsatoren, zu geringe Förderleistung der Pumpe, Materialermüdung usw.

Die Reinigung der Melkanlagen erfolgte nur in 1 751 = 58,0 % der geprüften Fälle, 1 020 = 33,8 % der Betriebe reinigten ihr Melkzeug schlecht und in 249 Betrieben = 8,2 % erfolgte keine Reinigung.

Abschließend darf festgestellt werden, daß die Melkberatung durch die Spezialberater der Landwirtschaftskammer und des Landeskontrollverbandes von den Milchviehhaltern sehr begrüßt wird. Sie ist heute ein unentbehrliches Glied der Kette zwischen den Milcherzeugern und den Molkereien, die besonderen Wert auf die Anlieferung qualitativ hochstehender Milch legen.

f) Reinheitsprüfungen

Nach Inspekturen ergaben sich folgende Bewertungen:

Revisionsbezirk (Inspektur)	Zahl der Unter- suchungs- stellen	Anzahl der Proben	S t u f e					
			I		II		III	
			Anzahl	i. v. H.	Anzahl	i. v. H.	Anzahl	i. v. H.
Alzey	4	49 843	49 237	98,8	560	1,1	46	0,1
Kaiserslautern	6	130 339	124 320	95,4	5 862	4,5	157	0,1
Landau (Pfalz)	7	112 988	111 976	99,1	843	0,7	169	0,2
Montabaur	7	130 766	128 035	97,9	2 651	2,0	80	0,1
Neuwied	9	140 310	136 700	97,4	2 855	2,0	755	0,6
Simmern	8	192 671	187 560	97,3	4 817	2,5	294	0,2
Trier	5	215 325	210 909	98,0	4 344	2,0	72	0,0
Bitburg	3	204 268	202 367	99,0	1 794	0,9	107	0,1
Insgesamt:	49	1 176 510	1 151 104	97,8	23 726	2,0	1 680	0,2

g) Betriebsprobenuntersuchungen

Untersuchungen von Betriebsproben erfolgten in nachstehendem Umfang:

Bestimmung auf:	An-nahme-milch	Ver-sand-milch	Trink-milch	Mager-milch	Butter-milch	Tropf-milch	Käse-rei-milch	Rahm	Butter	Weitere Untersuchungen	Ins-gesamt:
Fettgehalt	9 858	5 709	16 709	4 516	3 718	595	6 417	14 699	—	370	62 591
Säuregehalt	8 810	1 094	8 720	1 799	1 654	232	80	1 891	—	38	24 318
Spez. Gewicht	3 757	232	6 129	1 140	443	232	—	—	—	—	11 933
Wassergehalt	—	—	—	—	443	—	—	—	1 524	9	1 976
Insgesamt:	22 425	7 035	31 558	7 455	6 258	1 059	6 497	16 590	1 524	417	100 818

h) Haltbarkeits- und Frischeprüfungen

Diese Auswertungen bezogen sich

- in 13,9% der Molkereien auf durchgeführte Reduktaseprüfungen,
- in 63,9% der Molkereien auf durchgeführte doppelte Alkoholproben,
- in 19,4% der Molkereien auf durchgeführte PH-Messungen und
- in 2,8% 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 Milchlieferung abfallende Ergebnisse in kaum nennenswertem Umfang ermittelt.

i) Kannenkontrollen

Eigene Kannenprüfungen erfolgten an	1 834 Tagen bei insgesamt	1 304 634 Kannen.
Durch Probenehmer wurden an	2 248 Tagen insgesamt	1 151 693 Kannen als geprüft gemeldet.
Zusammen	4 082 Tage	2 456 327 Kannen.

k) Güteklasseneinstufung

Die Einstufung nach Güteklassen führte zu folgenden Ergebnissen:

Güteklasse I	bei 583 723 Anlieferungen = 96,8%	Güteklasse III	bei 357 Anlieferungen = 0,1%
Güteklasse II	bei 7 113 Anlieferungen = 1,5%	nicht eingestuft	10 998 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						Nicht eingestuft		Zahl der monatlich überprüften Lieferanten
	I		II		III		Anzahl	i. v. H.	
	Anzahl	i. v. H.	Anzahl	i. v. H.	Anzahl	i. v. H.			
Oktober	52 045	96,4	724	1,4	36	0,1	1 160	2,1	53 965
November	52 030	96,9	626	1,2	48	0,1	970	1,8	53 674
Dezember	51 171	97,1	342	0,6	13	0,0	1 187	2,3	52 713
Januar	50 707	97,0	369	0,7	12	0,0	1 183	2,3	52 271
Februar	49 951	96,9	366	0,7	6	0,0	1 219	2,4	51 542
März	49 606	97,1	354	0,7	13	0,0	1 114	2,2	51 087
April	48 141	96,9	494	1,0	15	0,0	1 042	2,1	49 692
Mai	46 858	96,9	734	1,5	26	0,1	748	1,5	48 366
Juni	45 789	96,2	1 075	2,3	94	0,2	634	1,3	47 592
Juli	46 085	97,3	647	1,4	25	0,1	580	1,2	47 337
August	45 669	97,2	692	1,5	33	0,1	585	1,2	46 979
September	45 671	97,2	690	1,5	36	0,1	576	1,2	46 973
Ø	48 644	96,9	593	1,2	30	0,1	916	1,8	50 183

Ehrenurkunde für hervorragende Milcherzeugung und Anlieferung



Ausgezeichnete Betriebe 1970 Rheinland-Pfalz

1) Auszeichnungen

Pfalmilch Südwest GmbH, Kaiserslautern, Betrieb Frankenthal

Walfried Blaul, Kleinniedesheim
Rudolf Eibel, Albsheim/Eis
Heinrich Herbel, Höningen
Baron von Heyl, Nonnenhof
R. Klingmann, Frankenthal-Mörsch

Pfalmilch Südwest GmbH, Kaiserslautern, Betrieb Landau

Helmut Brüderle, Ottersheim
Ludwig Fleischer, Impflingen
Kurt Frey, Landau-Queichheim
Helmut Stentz, Impflingen
Ludwig Zeiß, Kandel

Molkereigenossenschaft Mettendorf

Valentin Bormann, Biesdorf
Matthias Jakobs, Burg
Oswald Kootz, Mettendorf
Jak. Mayer-Schifferings, Geichlingen
Heinrich Merz, Niedersgegen
Gregor Milbert, Bauler
Otto Schares, Hisel
Paul Streit, Niehl

Pfalmilch-Nord eGmbH, Ludwigshafen

Edmund Giese, Lachen
Rudi Hiegle, Lachen
Robert Jung, Speyerdorf
Edmund Keck, Schauernheim
Otto Koch, Assenheim
Hermann Penkhues, Göllheim

Fritz Schmahl, Marnheim
Adolf Zerger, Weierhof

Milch-Union „Hocheifel“ eGmbH, Pronsfeld

Matthias Arnoldi, Strickscheid
Antoni Ballmann, Baselt
Peter Ballmann, Sedan
Alois Collas, Hallschlag
Albert Cremer, Niederhersdorf
Hubert Diederichs, Schwirzheim
Hubert Ennen, Weinsheim
Manfred Fischbach, Oberpierscheid
Hermann Fuhr, Scheid
Martin Fuhr, Scheid
Thomas Gillengerten, Burbach
Erhard Gralingen, Waxweiler
Johann Haas, Orlenbach
Martin Hack, Scheid
Robert Hansen, Ormont
Hermann Hennes, Schlausenbach
Josef Hoffmann, Jakobsknopp
Nikolaus Hoffmann, Kesfeld
Matthias Huth, Olzheim
Alois Jakobs, Großkamenberg
Nikolaus Johanns, Auw
Willi Jubelius, Olzheim
Georg Kewes, Niederhersdorf
Jakob Kirst, Weinsheim
Franz Klasen, Fleringen
Hermann Klein, Scheid
Johann Klein, Hallschlag
Josef Klein, Scheid
Peter Klein, Auw
Peter Knauf, Scheid

Josef Krämer, Oberlauch
Nikolaus Leisen, Scheid
Johann Lenz, Laudesfeld
Carl Manstein, Großkampenberg
Johann Meyer, Dingdorf
Peter Meyers I., Wawern
Alois Michaelis, Scheid
Nikolaus Mücken, Fleringen
Josef Neunkirchen, Sedan
Stephan Pinten, Dingdorf
Peter Pohl, Hallschlag
Josef Serwas, Weinsheim
Josef Sohns, Dausfeld
Manfred Schifferings, Büdesheim
Wilhelm Schmitz, Scheid
Nikolaus Weber, Greimelscheid
Hans Weires, Uppershausen
Nikolaus Werner, Auw
Valentin Weisen, Neuenstein
Hermann Wonner, Mazerath

Molkerei eGmbH, Speyer

Ilg-Warneck, Haßloch-Ganerb
Hedwig Scherer, Sondernheim
Heinrich Stadler, Mechtersheim

Milchhof Trier, Molkerei-Gen., Trier

Hans Josef Giehlen, Bombogen
Gutsverwaltung Burghof-Schmitzen-
hof, Erlenbach
Franz Mersch, Niederzerf

Molkereigenossenschaft Kreuznach

Ernst Horbach, Allenfeld
Herbert Kistner, Kirschroth
Ewald Schäfer, Rehbach

XXIV. Tätigkeits- und Organisationsbericht

Obwohl für die Geschäftsführung des Landeskontrollverbandes das Kalenderjahr als Geschäftsjahr gilt, wurden für den Berichtszeitraum nachstehende Angaben auf das Kontrolljahr (1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970) abgestimmt.

In diese Berichtszeit fielen

6 Vorstandssitzungen und
1 Mitgliederversammlung.

Aufgrund des § 7 der Satzung mußten für 1970 von den Mitgliederorganisationen für den Vorstand 6 Delegierte neu benannt werden, sowie 30 weitere Vertreter für die Mitgliederversammlung.
Hierdurch schied ab 16. 2. 1970 Herr

Hermann Fischborn, Badenheim

aus dem Vorstand des LKV aus, so daß dieser sich nun wie folgt zusammensetzt:

Alban Pirro, Bechhofen (Vorsitzender)
Otto Brück, Quadenhof (stellv. Vorsitzender)
Rudolf Kahnt, Frankfurt
Siegfried Hirsig, Bingen
Heinrich Heege, Großlittgen
Karl Theißinger, Katzweiler

Mit beratender Stimme nehmen an den Sitzungen teil:

LDir. Kurt Fischer, Kaiserslautern
F. L. Binder, Mainz.

Zur Kostenstruktur ist festzustellen, daß diese sehr stark durch die zu kontrollierenden Kühe je Probemelktag in der Milchleistungsprüfung und die zu betreuenden Lieferanten in der Qualitätskontrolle beeinflusst wird.

Die Jahresrechnung für 1969 schloß in Einnahmen und Ausgaben mit rund 3 820 000,— DM ab. Der Voranschlag für das Jahr 1970 wurde in Angleichung an diesen Betrag und unter Berücksichtigung der allgemeinen Teuerung und des Lieferantenschwundes mit 3 790 000,— DM angesetzt.

Die Deckung der Kosten, die zu 98 % Personalkosten sind, erfolgte wie in den Vorjahren für die Sparte Milchleistungsprüfungen durch

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

Die Kosten in der Sparte Qualitätskontrolle wurden aufgebracht durch

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

Die Durchführung der Mastleistungsprüfungen im Raume Rheinhessen-Pfalz wurden durch Beitragszahlungen des Mastprüfringes Rheinhessen und des Rindermastkontrollringes Pfalz gedeckt.

Die Prüfung der Jahresrechnung führte der Raiffeisenverband Rhein-Main e. V., Frankfurt, in der Zeit vom 2. 2. 1970 bis 16. 2. 1970 durch.

Die Ergebnisse der Prüfung wurden in einem ausführlichen Bericht, der nach den Fachgebieten Milchleistungsprüfungen und Qualitätskontrolle aufgegliedert ist, festgehalten.

Eine weitere Prüfung erfolgte durch eine Krankenkasse. Anlaß zu Beanstandungen war in keinem Falle gegeben.
Für die Abwicklung der Verbandsaufgaben war am 30. 9. 1970 folgender Personalbestand vorhanden:

a) Verbandsbüro:
6 Kräfte
(davon 1 Lehrling)

b) in der Qualitätskontrolle:
49 Milchkontrolleure
4 Laborhilfen
450 nebenberufliche Probenehmer
(die von den Molkereien der örtlichen
Genossenschaft entlohnt werden)

c) in den Milchleistungsprüfungen:
1 Kontrollinspektor
7 Hauptleistungsprüfer
15 Oberleistungsprüfer
145 Leistungsprüfer
17 Hilfsprüfer
17 Probenehmer
d) in der Melkberatung:
4 Spezialberater

Gegenüber dem Vorjahr hat sich die Zahl der Milchkontrolleure um 14 verringert, was auf Molkereizusammenlegungen, den Lieferantenschwund und andere Rationalisierungsmaßnahmen zurückzuführen ist. Auch in der Leistungsprüfung wurden 15 Personen weniger beschäftigt.

Neu eingestellt wurden im Berichtszeitraum 7 Leistungsprüfer. Durch die Meldung von nur wenigen Personen, die Interesse am Beruf des Leistungsprüfers haben, konnte in diesem Jahr an der Lehr- und Versuchsanstalt Neumühle kein Ausbildungslehrgang durchgeführt werden. Man entschloß sich daher, mit den Stellenanwärtern des LKV in Bonn einen gemeinsamen Lehrgang an der Lehranstalt für Tierhaltung im Haus Riswick bei Kleve zu besuchen. Die vier Teilnehmer des hiesigen LKV konnten die Prüfung mit Erfolg absolvieren, womit seit Bestehen des Landeskontrollverbandes Rheinland-Pfalz insgesamt 515 Leistungsprüfer ausgebildet wurden.

Personalabgänge erfolgten in der Berichtszeit 44 und betrafen 1 Kontrollinspektor, 1 Spezialberater, 22 Leistungsprüfer, 5 Probenehmer, 14 Milchkontrolleure, 2 Laborgehilfen, 1 Büroangestellte. Als Abgangsgründe kamen in Betracht: Alter, Invalidität, Wohnungswechsel, Weiterbildung, Stellenwechsel.

Durch Arbeitsunfähigkeit infolge Erkrankung und 5 Heilverfahren entfielen 4 210 Arbeitstage, die 158 Krankheitsfällen (einschl. Unfälle) betrafen. 3 Arbeitsunfälle, 8 landwirtschaftliche Unfälle und 3 Verkehrsunfälle verursachten 444 Tage Arbeitsausfall.

Für die Fortbildung der Leistungsprüfer und Milchkontrolleure wurden eintägige Dienstbesprechungen und Schulungen durchgeführt, was besonders durch die Einführung der Melkbarkeitsprüfungen mit Stoppuhren notwendig war. U. a. wurden auch zwei 2tägige Schulungen an der Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung Neumühle abgehalten. Durch Rundschreiben und Anweisungen erhielten die im Außendienst beschäftigten Kräfte immer die nötigen Auskünfte über fachliche bzw. dienstliche Fragen.

Auch in diesem Jahr zeichnete der Verband wieder vier langjährige Mitarbeiter aus und ehrte die Herren

für 40jährige Tätigkeit

Peter Meyer, Weinsheim

für 25jährige Tätigkeit

Karl Czolbe, Armsheim

Paul Mayer, Brücken

Herbert Schäfer, Emmelshausen

Die zur Durchführung der Anlieferungskontrolle eingesetzten Milchkontrolleure waren auf alle im Lande vorhandenen Untersuchungsstellen der Molkereien verteilt. 13 Milchkontrolleure, die infolge Lieferantenrückganges nicht mehr voll ausgelastet waren, führen Milchleistungsprüfungen durch. In 7 Fällen sind auch Leistungsprüfer aufgrund ihrer kleinen Prüfbezirke als Vertretung in der Anlieferungskontrolle miteingesetzt. Für die Durchführung der Milchleistungsprüfungen wurden lt. Tätigkeitsplänen insgesamt 53 516 Probemelktage aufgewandt.

Von 778 322 Fettbestimmungen aus den Milchleistungsprüfungen wurden 658 216 Proben von den Milchkontrolleuren und 120 106 Proben von den Leistungsprüfern untersucht. Neben den mit Lebensohrmarken gekennzeichneten Kühen und 47 084 Nachzuchten aus leistungsgeprüften Beständen wurden bei 24 372 Kälbern in Besamungsbetrieben Ohrmarken eingezogen.

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. 13 370 100-Tage-Leistungen wurden im Berichtsjahr der Zuchtwertschätzstelle gemeldet.

Wie in den vergangenen Jahren erfolgte die Erstellung der Unterlagen für den Jahresabschluß am Institut für Tierzucht und Tierfütterung der Friedrich-Wilhelm-Universität in Bonn. Anhand von Ergänzungsmeldungen, die von den Leistungsprüfern auszufüllen waren, wurden 89 907 „Kuhkarten“ hier in Heimarbeit abgelocht und zur Bearbeitung dem Rechenzentrum in Bonn übergeben. Bereits Ende September / Anfang Oktober war jeder der den Milchleistungsprüfungen angeschlossenen Betriebe im Besitze des manuellen Abschlusses.

Die maschinell erstellten Abschlüsse gelangten Mitte Dezember zur Verteilung. Die statistischen Auswertungen konnten Anfang Januar geliefert werden und sind somit frei zur Weiterleitung an interessierte Stellen.

Durch die Übernahme der errechneten Leistungen in das Hollerithverfahren wirkten sich die anfallenden Unterlagen sehr kostensparend für die Zuchtverbände und andere Institutionen aus.

Die Überwachung der Kontrollangestellten des Verbandes lag in den Händen von Anfangs sieben und jetzt acht Leistungsinspektoren, die im Dienste des Landes stehen. Zudem waren mit der Überwachung und Unterstützung der Leistungsinspektoren zwei Kontrollinspektoren des Verbandes eingesetzt, wovon einer im April dieses Jahres als Leistungsinspektor in den Dienst des Landes gestellt wurde.

Im Prüfungsjahr erfolgten:

59 Revisionen der Kontrollinspektoren bei den an den Molkereien bestehenden Untersuchungsstellen

393 Revisionen der Leistungsinspektoren bei den an den Molkereien bestehenden Untersuchungsstellen

945 Revisionen der Leistungsinspektoren bei den Milchleistungsprüfungen, davon 635 während der Melkzeit

196 Revisionen der Kontrollinspektoren bei den Milchleistungsprüfungen, davon 139 während der Melkzeit
Herdennachkontrollen erfolgten in 16 Betrieben mit 264 Kühen.

Diese Aufstellung soll deutlich machen, wie oft die Milchkontrolleure und Leistungsprüfer während ihrer Tätigkeit überprüft wurden. Solange an der Genauigkeit der Leistungsermittlung festgehalten wird, bestehen keine Zweifel an der Glaubwürdigkeit der ermittelten Zahlen, was auch in den vergangenen Jahren niemals angefochten wurde. Nur aufgrund einer genauen Leistungsermittlung ist es möglich, hieb- und stichfeste Ergebnisse zu erzielen mit einer enormen Aussagekraft.

Deshalb können auch die Kosten für jede weitere statistische Auswertung verantwortet werden.

Bei stichprobenweise durchgeführten Nachuntersuchungen der Milchfettbestimmungen zeigten sich nur geringe Abweichungen gegenüber der Erstfeststellung.

Bei 10 780 Stichproben waren

- a) 7 524 ohne Abweichung = 69,8 %
- b) 3 141 hatten eine Abweichung von $\pm 0,1$ = 29,1 %
- c) 96 hatten eine Abweichung von $\pm 0,2$ = 0,9 %
- d) 19 hatten eine Abweichung von mehr als 0,2 = 0,2 %.

Bei Schwankungen von 0,2 % Fett und mehr wurden die betreffenden Angestellten von der Verbandsgeschäftsstelle aus angeschrieben und zur Mitteilung der Ursachen der festgestellten Schwankungen veranlaßt.

In enger Zusammenarbeit mit dem Referat Futter- und Fütterung beim Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten in Mainz wurden auch in diesem Berichtsjahr wieder Wirtschaftlichkeitsberechnungen in interessierten landwirtschaftlichen Betrieben durchgeführt.

Außerdem wurden den für satzungsmäßige Arbeiten eingesetzten Angestellten über die Verbandsabrechnung Bezüge gezahlt. So u. a. für Dienste der Rindergesundheit, der Zuchtbuchführung, der Meldung von Kurzleistungen und der Kennzeichnung von Rindern und Kälbern. Zahlungen von Dritten ließen sich hierdurch vermeiden, da sämtliche Geschäfte über die Zentrale in Mainz abgewickelt wurden, wodurch die Unabhängigkeit und die Neutralität, die für die Angestellten als Ausführungsorgan wie auch für die Bauern oder Molkereien unbedingt erforderlich ist, gewahrt bleibt.

BILDNACHWEIS:

Landesbildstelle S. 2, 11, 42, 44, 57

F. L. Binder S. 6

Dr. Breitbach S. 16

Dr. Dreyer S. 46, 47, 48

Dr. Fried S. 26, 27

Mildebrath S. 45

Dr. Otto S. 51, 52

Dr. van de Sand S. 25, 45

Dr. Zieprath S. 23, 43, 45, 53