



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2012

STATISTISCHE BERICHTE



Rinderbestände und Rinderhaltungen
im Mai 2012

Inhalt

Seite

Vorbemerkungen	3
----------------------	---

Tabellen

T 1 Rinderbestände im Mai 2012 nach Nutzungsrichtungen und Rinderrassen	4
T 2 Rinderbestände landwirtschaftlicher Haltungen im Mai 2012 nach Nutzungskategorien und Verwaltungsbezirken	5
T 3 Landwirtschaftliche Haltungen mit Rindern und Rinderbestände im Mai 2012 nach Herdengröße und Verwaltungsbezirken	8
T 4 Landwirtschaftliche Haltungen mit Rindern und Rinderbestände im Mai 2012 nach Herdengröße	10

Zeichenerklärung und Abkürzungen

0	Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle	D	Durchschnitt
-	nichts vorhanden	p	vorläufig
.	Zahl unbekannt oder geheim	r	revidiert
X	Nachweis nicht sinnvoll	s	geschätzt
...	Zahl fällt später an	LF	landwirtschaftlich genutzte Fläche
/	keine Angabe, da Zahl nicht sicher genug		
()	Aussagewert eingeschränkt, da Zahl statistisch unsicher		

Für die Abgrenzung von Größenklassen wird im Allgemeinen anstelle einer ausführlichen Beschreibung „50 bis unter 100“ die Darstellungsform „50 – 100“ verwendet.

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Vorbemerkungen

Die Darstellung der Entwicklung der Rinderbestände erfolgt seit Mai 2008 auf der Basis der Daten des Herkunftssicherungs- und Informationssystems für Tiere (HI-Tier). Die sekundärstatistische Auswertung erfolgt halbjährlich jeweils zum Stichtag 3. Mai und 3. November und ersetzt seitdem die primärstatistische Erhebung bei Rinder haltenden Betrieben. Rechtsgrundlage für die Auswertung ist das Gesetz über Agrarstatistiken (Agrarstatistikgesetz – AgrStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Dezember 2009 (BGBl. I S. 3886), das zuletzt durch Artikel 36 des Gesetzes vom 9. Dezember 2010 (BGBl. I S. 1934) geändert worden ist. Sie dient zugleich der Erfüllung europäischer Berichtspflichten.

Die Ergebnisse der Viehzählungen vor 2008 können nur unter Einschränkungen zu Vergleichszwecken herangezogen werden. Zum einen werden im HI-Tier Haltungen und keine landwirtschaftlichen Betriebe nachgewiesen und zum anderen umfasst das Rinderregister alle in Deutschland gehaltenen Rinder. In die seinerzeitigen Viehzählungen wurden dagegen nur Betriebe mit Rindern einbezogen, wenn sie über mindestens 2 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche (LF) verfügten. Betriebe unter 2 ha LF wurden befragt, wenn sie auf Flächen von 30 Ar und mehr im Freiland oder 3 Ar unter Glas Sonderkulturen anbauten oder deren Viehhaltung eine festgelegte Größenordnung überstieg.

Zu beachten ist ferner, dass die Nutzung der Kühe nicht aus dem HI-Tier entnommen werden kann, sondern die Zahl der Milchkühe und sonstigen Kühe mittels eines Berechnungsverfahrens ermittelt wird. Das gleiche gilt für die Nutzungskategorien der weiblichen Rinder.

Rinderrasse	Rinder insgesamt	Kühe ¹	Kälber bis einschließlich 8 Monate		Jungrinder über 8 Monate bis einschließlich 1 Jahr		Rinder 1 bis unter 2 Jahre		Rinder 2 Jahre und älter	
			männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Tiere									
Insgesamt	357 296	157 279	23 292	43 692	8 278	21 117	18 077	56 553	4 428	24 580
davon										
Milchnutzungsrassen										
Holstein-Schwarzbunt	156 459	76 498	4 125	20 381	1 227	10 145	2 732	28 555	686	12 110
Holstein-Rotbunt	53 775	27 222	1 713	6 114	630	3 020	1 554	8 704	395	4 423
Kreuzung Milchrind mit										
Milchrind	7 884	3 334	407	1 042	139	544	343	1 370	41	664
Angler	.	.	.	21	.	4	-	13	.	15
Deutsche Schwarzbunte aller										
Nutzungsrichtungen	361	162	22	39	.	16	22	45	.	45
Sonstige	1 100	541	53	102	22	76	47	158	25	76
Fleischnutzungsrassen										
Kreuzung Fleischrind mit										
Fleischrind	30 451	10 814	3 954	3 775	1 556	1 817	2 959	3 806	341	1 429
Limousin	31 498	11 557	3 927	3 908	1 256	1 546	2 669	4 043	1 035	1 557
Charolais	10 370	4 217	1 223	1 207	332	456	821	1 232	307	575
Fleischfleckvieh	1 348	480	157	132	63	86	170	153	42	65
Deutsche Angus	2 990	1 235	435	394	97	66	263	322	82	96
Galloway	2 074	809	158	166	114	132	223	201	161	110
Highland	2 447	924	180	171	136	169	257	207	270	133
Sonstige	7 485	2 910	715	823	290	385	677	869	424	392
Doppelnutzungsrassen (Milch/Fleisch)										
Fleckvieh	19 603	5 982	3 176	1 906	1 168	930	2 572	2 509	224	1 136
Braunvieh	1 263	535	46	218	11	85	48	210	9	101
Kreuzung Fleischrind mit										
Milchrind	21 642	6 965	2 391	2 694	1 031	1 341	2 213	3 413	261	1 333
Doppelnutzung Rotbunt	1 686	968	73	139	30	81	69	207	25	94
Sonstige Kreuzungen	4 116	1 807	470	399	147	193	387	473	50	190
Gelbvieh	190	80	20	15	5	4	19	16	19	12
Vorderwälder	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	433	177	44	46	14	21	32	47	28	24

¹ Milchkühe und sonstige Kühe.

Kreisfreie Stadt Landkreis	Insgesamt		Rinder			
			Milchkühe ¹		sonstige Kühe ^{1 2}	
	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere
Frankenthal (Pfalz), St.	.	.	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	12	377	.	.	10	77
Koblenz, St.	10	392	.	.	5	45
Landau i. d. Pfalz, St.	.	.	-	-	.	.
Ludwigshafen a. Rhein, St.	.	.	.	.	.	.
Mainz, St.	.	.	-	-	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	7	231	.	.	3	30
Pirmasens, St.	16	608	4	203	12	56
Speyer, St.	.	.	-	-	.	.
Trier, St.	20	539	4	152	14	85
Worms, St.	5	94	-	-	3	25
Zweibrücken, St.	27	1 648	11	657	12	76
Ahrweiler	203	11 306	61	3 302	128	1 655
Altenkirchen (Ww.)	361	18 787	119	5 373	217	2 777
Alzey-Worms	16	425	.	.	.	.
Bad Dürkheim	26	579	.	.	18	84
Bad Kreuznach	171	8 001	42	1 958	105	1 253
Bernkastel-Wittlich	366	23 759	146	6 986	204	2 770
Birkenfeld	196	12 637	71	3 150	111	2 369
Cochem-Zell	142	7 759	58	2 711	66	750
Donnersbergkreis	160	6 650	45	1 572	96	1 055
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 118	95 900	713	40 600	370	4 611
Germersheim	59	1 648	12	188	30	276
Kaiserslautern	168	9 262	61	2 244	99	1 520
Kusel	184	12 462	65	3 077	107	2 066
Mainz-Bingen	48	1 390	8	240	33	285
Mayen-Koblenz	153	9 196	40	2 263	89	1 243
Neuwied	222	13 149	95	3 814	113	1 637
Rhein-Hunsrück-Kreis	303	16 092	113	4 673	182	2 526
Rhein-Lahn-Kreis	221	11 488	75	3 028	122	1 484
Rhein-Pfalz-Kreis	31	487	.	.	20	112
Südliche Weinstraße	63	1 710	10	149	43	452
Südwestpfalz	304	14 814	109	4 265	173	1 572
Trier-Saarburg	331	20 794	125	6 378	196	2 935
Vulkaneifel	412	31 076	232	13 059	172	2 169
Westerwaldkreis	410	23 934	108	6 600	267	4 145
Rheinland-Pfalz	5 772	357 296	2 340	117 080	3 030	40 199

1 Berechnet auf Basis der Produktionsrichtungen der Haltungen. – 2 Hierzu gehören Ammen- und Mutterkühe sowie Schlacht- und Mastkühe.

Kreisfreie Stadt Landkreis	Rinder							
	Kälber bis einschließlich 8 Monate				Jungrinder über 8 Monate bis einschließlich 1 Jahr			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere
Frankenthal (Pfalz), St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	6	40	.	.	3	13	5	16
Koblenz, St.	4	20	4	43	4	10	5	37
Landau i. d. Pfalz, St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ludwigshafen a. Rhein, St.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mainz, St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	3	8	3	22	.	.	3	24
Pirmasens, St.	11	27	8	79	6	13	9	33
Speyer, St.	.	.	-	-	-	-	-	-
Trier, St.	13	37	11	55	4	9	9	31
Worms, St.	.	.	3	10	-	-	.	.
Zweibrücken, St.	17	57	17	233	7	19	15	124
Ahrweiler	128	854	139	1 375	70	344	109	596
Altenkirchen (Ww.)	238	1 337	259	2 273	101	399	209	1 074
Alzey-Worms	8	28	7	33	5	47	8	18
Bad Dürkheim	14	71	12	46	11	66	6	9
Bad Kreuznach	120	579	111	994	69	303	102	491
Bernkastel-Wittlich	255	2 536	272	2 783	136	590	232	1 419
Birkenfeld	138	1 026	146	1 586	72	300	119	790
Cochem-Zell	93	442	101	974	48	158	86	461
Donnersbergkreis	90	555	94	812	44	204	71	365
Eifelkreis Bitburg-Prüm	767	3 713	915	11 974	289	1 125	819	6 199
Germersheim	35	179	30	156	29	93	28	87
Kaiserslautern	112	800	120	1 180	68	272	98	485
Kusel	130	993	128	1 475	89	393	118	647
Mainz-Bingen	27	135	26	181	19	40	19	88
Mayen-Koblenz	108	840	106	941	78	654	86	371
Neuwied	147	932	166	1 545	88	342	154	834
Rhein-Hunsrück-Kreis	206	1 120	217	2 043	93	313	173	941
Rhein-Lahn-Kreis	146	902	152	1 357	91	414	141	687
Rhein-Pfalz-Kreis	15	46	12	23	13	42	9	18
Südliche Weinstraße	29	153	24	151	30	142	20	56
Südwestpfalz	195	1 177	205	1 716	130	508	178	808
Trier-Saarburg	234	1 567	255	2 534	120	571	211	1 194
Vulkaneifel	279	1 239	329	3 939	116	395	278	1 921
Westerwaldkreis	277	1 857	281	3 093	130	493	208	1 279
Rheinland-Pfalz	3 850	23 292	4 161	43 692	1 966	8 278	3 531	21 117

Kreisfreie Stadt Landkreis	Rinder							
	über 1 bis unter 2 Jahre				2 Jahre und älter			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere
Frankenthal (Pfalz), St.	.	.	.	.	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	7	43	6	47	6	7	5	18
Koblenz, St.	4	17	5	52	4	15	.	.
Landau i. d. Pfalz, St.	-	-	-	-	.	.	-	-
Ludwigshafen a. Rhein, St.	3	11	.	.	.	.	.	.
Mainz, St.	-	-	.	.	-	-	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	4	13	.	.	.	.	5	20
Pirmasens, St.	9	27	8	101	5	9	9	60
Speyer, St.	-	-	-	-	.	.	-	-
Trier, St.	9	24	15	92	8	12	9	42
Worms, St.	.	.	3	20	.	.	.	.
Zweibrücken, St.	11	43	20	313	10	29	13	97
Ahrweiler	85	564	147	1 738	92	159	99	719
Altenkirchen (Ww.)	149	926	268	2 965	164	309	220	1 354
Alzey-Worms	8	110	9	49	6	19	5	8
Bad Dürkheim	15	163	12	49	8	19	6	17
Bad Kreuznach	88	710	120	1 149	80	136	90	428
Bernkastel-Wittlich	185	1 327	276	3 686	168	302	220	1 360
Birkenfeld	107	635	141	1 793	99	173	115	815
Cochem-Zell	76	379	112	1 259	50	80	77	545
Donnersbergkreis	65	552	114	1 049	71	122	79	364
Eifelkreis Bitburg-Prüm	461	2 482	965	16 933	339	629	866	7 634
Germersheim	41	346	46	235	24	40	18	48
Kaiserslautern	97	668	132	1 352	71	149	98	592
Kusel	108	993	140	1 816	87	186	125	816
Mainz-Bingen	26	71	29	255	23	33	19	62
Mayen-Koblenz	95	1 347	110	974	53	98	76	465
Neuwied	133	735	183	2 072	98	171	149	1 067
Rhein-Hunsrück-Kreis	166	777	228	2 413	115	209	187	1 077
Rhein-Lahn-Kreis	116	850	175	1 855	99	183	140	728
Rhein-Pfalz-Kreis	17	100	15	45	15	67	.	.
Südliche Weinstraße	27	214	30	214	25	88	23	91
Südwestpfalz	190	1 221	225	2 325	127	304	175	918
Trier-Saarburg	163	931	268	2 971	150	268	214	1 445
Vulkaneifel	190	721	343	5 158	133	245	294	2 230
Westerwaldkreis	196	1 062	290	3 535	175	350	237	1 520
Rheinland-Pfalz	2 854	18 077	4 441	56 553	2 312	4 428	3 587	24 580

Kreisfreie Stadt Landkreis	Insgesamt		Davon Haltungen mit ... Rindern (einschließlich Kälbern)							
			1 – 3		3 – 10		10 – 20		20 – 30	
	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere
Frankenthal (Pfalz), St.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	12	377	.	.	7	36	-	-	-	-
Koblenz, St.	10	392	.	.	.	.	3	39	.	.
Landau i. d. Pfalz, St.	.	.	-	-	.	.	-	-	-	-
Ludwigshafen a. Rhein, St.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-
Mainz, St.	.	.	-	-	.	.	-	-	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	7	231	.	.	.	.	.	.	-	-
Pirmasens, St.	16	608	.	.	5	27	5	64	.	.
Speyer, St.	.	.	-	-	.	.	-	-	-	-
Trier, St.	20	539	.	.	7	29	.	.	.	.
Worms, St.	5	94	.	.	.	.	.	.	-	-
Zweibrücken, St.	27	1 648	.	.	7	33	5	71	3	71
Ahrweiler	203	11 306	14	19	50	281	31	438	18	433
Altenkirchen (Ww.)	361	18 787	31	48	62	338	54	773	39	1 001
Alzey-Worms	16	425	4	6	4	14	.	.	.	.
Bad Dürkheim	26	579	.	.	13	72	3	49	.	.
Bad Kreuznach	171	8 001	14	25	35	189	26	350	16	393
Bernkastel-Wittlich	366	23 759	29	46	57	334	51	728	38	903
Birkenfeld	196	12 637	9	14	32	177	29	409	17	421
Cochem-Zell	142	7 759	7	11	37	201	21	295	15	363
Donnersbergkreis	160	6 650	16	22	52	310	21	321	12	306
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 118	95 900	39	63	116	665	114	1 647	81	1 956
Germersheim	59	1 648	.	.	13	80	10	145	7	178
Kaiserslautern	168	9 262	11	15	38	218	16	225	14	358
Kusel	184	12 462	12	23	26	151	22	338	16	397
Mainz-Bingen	48	1 390	.	.	7	32	6	86	12	295
Mayen-Koblenz	153	9 196	12	19	24	143	21	298	16	406
Neuwied	222	13 149	18	30	31	186	25	350	22	533
Rhein-Hunsrück-Kreis	303	16 092	21	32	48	278	55	781	25	624
Rhein-Lahn-Kreis	221	11 488	8	14	47	283	36	525	11	258
Rhein-Pfalz-Kreis	31	487	.	.	9	55	3	39	5	114
Südliche Weinstraße	63	1 710	.	.	23	129	8	113	4	89
Südwestpfalz	304	14 814	20	32	69	390	51	707	26	658
Trier-Saarburg	331	20 794	17	28	49	263	49	680	33	783
Vulkaneifel	412	31 076	14	24	57	344	56	798	36	886
Westerwaldkreis	410	23 934	44	73	99	570	59	841	41	981
Rheinland-Pfalz	5 772	357 296	396	630	1 035	5 900	787	11 201	513	12 545

Kreisfreie Stadt Landkreis	Davon Haltungen mit ... Rindern (einschließlich Kälbern)							
	30 – 50		50 – 100		100 – 200		200 und mehr	
	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere	Haltungen	Tiere
Frankenthal (Pfalz), St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	.	.	.	.	.	.	-	-
Koblenz, St.	-	-	.	.	-	-	.	.
Landau i. d. Pfalz, St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ludwigshafen a. Rhein, St.	-	-	.	.	-	-	-	-
Mainz, St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	-	-	.	.	.	.	-	-
Pirmasens, St.	.	.	-	-	.	.	.	.
Speyer, St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Trier, St.	3	103	3	227	.	.	-	-
Worms, St.	-	-	.	.	-	-	-	-
Zweibrücken, St.	.	.	.	.	5	713	.	.
Ahrweiler	14	524	34	2 464	32	4 380	10	2 767
Altenkirchen (Ww.)	42	1 618	75	5 470	47	6 204	11	3 335
Alzey-Worms	.	.	.	.	.	.	-	-
Bad Dürkheim	-	-	6	434	-	-	-	-
Bad Kreuznach	30	1 111	28	1 911	15	1 950	7	2 072
Bernkastel-Wittlich	43	1 707	64	4 522	61	8 557	23	6 962
Birkenfeld	28	1 059	40	2 887	31	4 697	10	2 973
Cochem-Zell	7	297	30	2 148	19	2 750	6	1 694
Donnersbergkreis	24	921	17	1 191	11	1 499	7	2 080
Eifelkreis Bitburg-Prüm	141	5 452	231	16 287	293	41 771	103	28 059
Germersheim	12	465	7	472	.	.	-	-
Kaiserslautern	24	945	32	2 368	25	3 177	8	1 956
Kusel	23	914	42	3 038	29	3 826	14	3 775
Mainz-Bingen	4	174	6	441	-	-	.	.
Mayen-Koblenz	27	1 036	27	1 862	18	2 426	8	3 006
Neuwied	38	1 467	40	2 770	41	5 825	7	1 988
Rhein-Hunsrück-Kreis	46	1 824	50	3 540	51	7 378	7	1 635
Rhein-Lahn-Kreis	35	1 307	45	3 038	34	4 746	5	1 317
Rhein-Pfalz-Kreis	4	142	.	.	-	-	-	-
Südliche Weinstraße	4	167	3	223	5	656	.	.
Südwestpfalz	37	1 440	56	4 198	35	5 000	10	2 389
Trier-Saarburg	45	1 820	55	3 832	66	9 468	17	3 920
Vulkaneifel	52	1 972	86	6 235	71	9 804	40	11 013
Westerwaldkreis	41	1 599	52	3 724	40	5 576	34	10 570
Rheinland-Pfalz	731	28 362	1 040	74 037	937	131 475	333	93 146

Haltungen von ... Tieren	Haltungen		Veränderung 2012 zu 2011	Tiere		Veränderung 2012 zu 2011
	2011	2012	%	2011	2012	%
Rinder insgesamt						
Insgesamt	6 083	5 772	-5,1	367 187	357 296	-2,7
1 – 3	445	396	-11,0	712	630	-11,5
3 – 10	1 060	1 035	-2,4	5 989	5 900	-1,5
10 – 20	843	787	-6,6	11 742	11 201	-4,6
20 – 30	566	513	-9,4	13 699	12 545	-8,4
30 – 50	758	731	-3,6	29 454	28 362	-3,7
50 – 100	1 101	1 040	-5,5	78 652	74 037	-5,9
100 – 200	985	937	-4,9	137 605	131 475	-4,5
200 – 300	250	248	-0,8	59 387	59 363	0,0
300 – 500	65	75	15,4	23 669	27 329	15,5
500 und mehr	10	10	0,0	6 278	6 454	2,8
Milchkühe¹						
Insgesamt	2 467	2 340	-5,1	118 187	117 080	-0,9
1 – 3	184	150	-18,5	246	201	-18,3
3 – 10	189	185	-2,1	1 119	1 083	-3,2
10 – 20	314	278	-11,5	4 561	3 999	-12,3
20 – 30	294	289	-1,7	7 232	7 104	-1,8
30 – 50	491	460	-6,3	19 165	18 050	-5,8
50 – 100	751	723	-3,7	51 968	50 289	-3,2
100 – 200	.	228	.	.	29 566	.
200 – 300	20	.	.	4 521	.	.
300 und mehr	.	.	.	.	.	.
sonstige Kühe^{1 2}						
Insgesamt	3 194	3 030	-5,1	42 825	40 199	-6,1
1 – 3	661	653	-1,2	1 007	989	-1,8
3 – 10	1 242	1 153	-7,2	6 645	6 196	-6,8
10 – 20	644	620	-3,7	8 812	8 468	-3,9
20 – 30	283	264	-6,7	6 715	6 292	-6,3
30 – 50	214	203	-5,1	8 037	7 630	-5,1
50 – 100	124	113	-8,9	8 221	7 602	-7,5
100 – 200	.	.	.	.	.	.
200 – 300	.	.	.	.	.	.
300 und mehr	.	.	.	.	.	.
Kälber und Jungrinder						
Insgesamt	5 282	5 032	-4,7	97 130	96 379	-0,8
1 – 10	2 344	2 176	-7,2	9 776	9 087	-7,0
10 – 50	2 562	2 434	-5,0	59 091	56 017	-5,2
50 – 100	332	374	12,7	21 717	24 317	12,0
100 – 500	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	.	.	.	.	.	.
Rinder über 1 bis unter 2 Jahre						
Insgesamt	5 154	4 885	-5,2	77 453	74 630	-3,6
1 – 10	2 748	2 583	-6,0	10 520	9 764	-7,2
10 – 50	2 174	2 061	-5,2	50 500	47 300	-6,3
50 – 100	212	215	1,4	13 535	13 757	1,6
100 – 500	20	26	30,0	2 898	3 809	31,4
500 und mehr	-	-	-	-	-	-
Rinder 2 Jahre und älter						
Insgesamt	4 570	4 295	-6,0	31 592	29 008	-8,2
1 – 10	3 408	3 249	-4,7	11 754	11 212	-4,6
10 – 50	1 149	1 037	-9,7	19 111	17 285	-9,6
50 – 100	13	9	-30,8	727	511	-29,7
100 – 500	-	-	-	-	-	-
500 und mehr	-	-	-	-	-	-

1 Berechnet auf Basis der Produktionsrichtungen der Haltungen. – 2 Hierzu gehören Ammen- und Mutterkühe sowie Schlacht- und Mastkühe.

Impressum

Herausgeber:
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Mainzer Straße 14-16
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de
Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2012

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.