



2012

# STATISTISCHE BERICHTE



Ernteberichterstattung über  
Feldfrüchte und Grünland 2010

(endgültiges Ernteergebnis)

## Vorbemerkungen

Rechtsgrundlage für die Ernteberichterstattung bildet das Gesetz über Agrarstatistiken (Agrarstatistikgesetz - AgrStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Dezember 2009 (BGBl. I S. 3886), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 4. Dezember 2011 (BGBl. I S. 2441). Im Verlauf der Vegetationszeit umfasst die Ernteberichterstattung Schätzungen über voraussichtliche und endgültige Ernteerträge sowie Angaben über wachstumsbeeinflussende Faktoren.

In der Berichterstattung über Feldfrüchte und Grünland sind in Rheinland-Pfalz insgesamt rund 400 ehrenamtliche Berichterstatte(r)innen und Berichterstatte(r) tätig. Sie nehmen von April bis November in ihrem Berichtsbezirk die erforderlichen Ertragsschätzungen vor. Daneben beurteilen sie Auswinterungsschäden, den Witterungsverlauf und das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und –schädlingen sowie die Vorräte.

Ergänzend zu den Berichterstatte(r)enschätzungen werden für Getreide und Kartoffeln im Rahmen der „Besonderen Erntermittlung“ auf 500 stichprobenartig ausgewählten Feldern bei Getreide und 80 bei Kartoffeln objektive Ertragsmessungen vorgenommen. Die so ermittelten Flächenleistungen werden zur Berichtigung der Schätzwerte aus der Ernteberichterstattung herangezogen, um eine zumeist gegebene Unterschätzung, in manchen Jahren auch mögliche Überschätzung, zu erfassen.

Der Berechnung der Erntemengen liegen neben den Hektarerträgen die jährlich im Rahmen der Bodennutzungshaupterhebung ermittelten Anbauflächen zugrunde.

### 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	ha	1 Hektar = 100 Ar = 10 000m <sup>2</sup>
( )	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.

Fruchtart	Anbaufläche		Hektarertrag			Erntemenge	
	2009	2010	D 2004/2009	2009	2010	2009	2010
	1 000 ha		dt			1 000 t	
Getreide	239,0	232,1	61,6	66,3	63,9	1 585,3	1 483,9
Weizen	111,5	119,9	70,1	74,5	69,5	830,0	833,4
Winterweizen	108,5	115,6	70,4	74,9	69,8	812,4	807,3
Sommerweizen	1,2	1,4	56,0	57,5	52,3	6,8	7,1
Hartweizen (Durum)	1,8	3,0	57,7	61,6	63,9	10,8	19,0
Roggen und Wintermenggetreide	11,3	11,2	59,9	66,5	60,7	75,2	68,2
Gerste	87,7	76,6	54,6	58,1	58,7	509,7	450,3
Wintergerste	38,7	35,6	61,6	63,7	64,5	246,5	229,4
Sommergerste	48,9	41,1	50,3	53,8	53,8	263,1	220,9
Hafer	7,2	6,2	44,0	46,8	42,3	33,6	26,2
Sommermenggetreide	0,8	1,0	45,2	47,1	43,1	3,7	4,3
Triticale	18,0	17,1	59,8	64,3	59,4	116,0	101,6
Körnermais (einschl. Corn-Cob-Mix)	7,6	8,8	88,8	100,5	89,8	76,8	79,2
Getreide zur Ganzpflanzenernte		3,4				357,1	122,4
Hülsenfrüchte	1,2	1,7	33,8	39,0	35,7	4,7	6,0
Futtererbsen	1,1	1,3	34,1	39,2	38,1	4,2	5,1
Ackerbohnen	0,1	0,3	30,4	37,0	29,4	0,5	0,8
Süßlupinen	0,1	0,1			16,5		0,1
Raps	44,9	46,0	38,3	41,6	38,4	186,9	176,9
Winterraps	44,5	45,7	38,6	41,7	38,5	185,6	176,0
Sommerraps und Rübsen	0,4	0,3	23,1	31,2	27,8	1,3	0,9
Körnersonnenblumen	0,4	0,5	30,9	31,4	30,2	1,1	1,6
Kartoffeln	7,9	7,6	349,5	384,1	382,3	303,4	289,8
Frühkartoffeln	3,5	3,1	325,2	338,2	347,3	117,9	108,8
Mittelfrühe u. späte Kartoffeln	4,4	4,4	366,3	420,4	407,0	185,5	181,1
Zuckerrüben	18,9	18,0	607,5	689,1	716,7	1 305,6	1 292,5
Raufutter <sup>1</sup>	225,3	248,8	66,5	68,3	57,0	1 539,7	1 417,4
Wiesen	61,9	72,6	63,0	66,3	55,0	410,9	399,0
Weiden einschl. Mähweiden	140,6	153,1	67,7	69,0	57,4	969,3	879,1
Feldgras/ Grasanbau auf dem Ackerland	12,3	14,6	69,1	70,5	58,8	87,0	85,7
Leguminosen zur Ganzpflanzenernte	10,5	8,5	70,0	58,7	63,1	61,6	53,6
Silomais	26,2	28,9	471,5	482,9	429,6	1 265,9	1 241,6

1 Trockenmasseertrag.

Verwaltungsbezirk <sup>1</sup>	Getreide insgesamt <sup>2</sup>			Weizen zusammen			Winterweizen		
	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge
	ha	dt	t	ha	dt	t	ha	dt	t
Ahrweiler	5 566	64,2	35 719	3 089	/	/	3 066	/	/
Altenkirchen (Ww.)	2 528	46,9	11 849	990	48,7	4 821	956	48,8	4 669
Alzey-Worms	22 067	67,5	148 998	11 917	73,5	87 555	10 654	74,8	79 673
Bad Dürkheim	4 336	65,7	28 489	2 953	70,1	20 692	2 697	70,9	19 137
Bad Kreuznach	11 940	66,7	79 643	7 621	72,0	54 892	7 535	72,2	54 401
Bernkastel-Wittlich	8 670	61,2	53 083	2 731	68,4	18 677	2 676	68,7	18 374
Birkenfeld	5 893	55,8	32 910	1 748	63,4	11 087	1 739	63,5	11 035
Cochem-Zell	10 289	61,7	63 486	4 186	65,2	27 280	4 159	65,2	27 119
Donnersbergkreis	16 276	69,5	113 091	11 497	73,0	83 954	11 352	73,2	83 140
Eifelkreis Bitburg-Prüm	18 031	58,3	105 093	6 397	62,5	39 978	6 235	62,9	39 197
Germersheim	4 744	64,6	30 670	3 129	68,9	21 555	2 564	70,4	18 060
Kaiserslautern	5 918	48,5	28 701	2 930	/	/	2 899	/	/
Kusel	7 781	55,3	43 002	4 073	58,1	23 676	4 050	58,2	23 565
Mainz-Bingen	15 562	69,7	108 466	8 720	77,2	67 346	8 537	77,6	66 207
Mayen-Koblenz	21 128	66,8	141 110	13 119	68,0	89 248	13 009	68,2	88 657
Neuwied	4 263	56,2	23 972	2 140	60,1	12 856	2 108	60,3	12 708
Rhein-Hunsrück-Kreis	17 140	70,7	121 202	7 457	81,3	60 630	7 412	81,5	60 382
Rhein-Lahn-Kreis	12 840	68,0	87 375	6 937	74,3	51 571	6 803	74,7	50 827
Rhein-Pfalz-Kreis	4 911	70,4	34 579	3 885	74,8	29 065	3 528	76,7	27 065
Südliche Weinstraße	4 810	70,6	33 972	3 438	74,7	25 670	2 871	75,3	21 623
Südwestpfalz	7 583	55,0	41 714	3 666	57,9	21 240	3 610	58,0	20 948
Trier-Saarburg	10 228	63,9	65 346	4 167	69,2	28 825	4 070	69,6	28 313
Vulkaneifel	5 346	53,3	28 486	997	56,9	5 670	985	56,9	5 602
Westerwaldkreis	4 236	54,2	22 960	2 128	61,5	13 077	2 070	61,7	12 771
Rheinland-Pfalz	232 088	63,9	1 483 915	119 917	69,5	833 398	115 585	69,8	807 289

1 Landkreise einschl. der kreisfreien Städte, die mit ihnen überwiegend räumlich verbunden sind. - 2 Ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix.

Verwaltungsbezirk <sup>1</sup>	Gerste zusammen			Wintergerste			Sommergerste		
	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge
	ha	dt	t	ha	dt	t	ha	dt	t
Ahrweiler	1 480	/	/	1 175	/	/	305	/	/
Altenkirchen (Ww.)	769	45,6	3 505	399	50,2	2 004	370	/	/
Alzey-Worms	9 898	60,6	59 979	867	64,6	5 605	9 031	60,2	54 374
Bad Dürkheim	855	52,9	4 520	188	/	1 166	666	50,3	3 354
Bad Kreuznach	3 199	57,2	18 302	1 695	63,3	10 733	1 503	50,3	7 568
Bernkastel-Wittlich	2 881	54,8	15 784	1 350	61,6	8 308	1 531	48,8	7 475
Birkenfeld	2 570	51,5	13 229	1 245	56,1	6 987	1 325	47,1	6 242
Cochem-Zell	4 264	58,8	25 088	2 546	65,8	16 761	1 718	48,5	8 327
Donnersbergkreis	4 117	60,4	24 849	1 554	65,3	10 144	2 563	57,4	14 705
Eifelkreis Bitburg-Prüm	5 723	53,8	30 774	3 317	59,6	19 757	2 406	45,8	11 017
Germersheim	767	/	4 261	276	/	1 793	491	/	2 468
Kaiserslautern	1 057	/	5 807	856	/	5 092	201	/	/
Kusel	1 724	54,9	9 460	1 374	58,4	8 030	350	40,9	1 430
Mainz-Bingen	6 385	59,8	38 190	370	/	2 479	6 015	59,4	35 711
Mayen-Koblenz	5 890	66,8	39 341	5 632	67,9	38 220	258	43,4	1 121
Neuwied	1 344	52,2	7 011	857	56,2	4 814	487	45,2	2 197
Rhein-Hunsrück-Kreis	8 827	62,3	54 991	4 680	69,0	32 300	4 148	54,7	22 691
Rhein-Lahn-Kreis	5 065	61,7	31 270	2 746	67,3	18 468	2 319	55,2	12 802
Rhein-Pfalz-Kreis	234	/	/	76	/	/	158	/	/
Südliche Weinstraße	911	57,3	5 223	113	/	/	798	55,2	4 404
Südwestpfalz	1 728	51,0	8 813	1 095	/	6 062	632	43,5	2 750
Trier-Saarburg	3 624	60,3	21 841	1 936	67,4	13 052	1 688	52,1	8 789
Vulkaneifel	2 097	48,1	10 097	668	58,6	3 920	1 429	43,2	6 178
Westerwaldkreis	1 237	48,6	6 016	566	55,5	3 142	671	42,8	2 874
Rheinland-Pfalz	76 645	58,7	450 273	35 582	64,5	229 399	41 063	53,8	220 874

<sup>1</sup> Landkreise einschl. der kreisfreien Städte, die mit ihnen überwiegend räumlich verbunden sind.

Verwaltungsbezirk <sup>1</sup>	Triticale			Roggen			Hafer		
	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge
	ha	dt	t	ha	dt	t	ha	dt	t
Ahrweiler	705	/	4 186	87	/	/	202	/	923
Altenkirchen (Ww.)	130	45,5	589	349	/	1 768	278	40,0	1 110
Alzey-Worms	38	/	/	128	/	839	43	/	/
Bad Dürkheim	.	/	/	470	64,0	3 009	42	/	/
Bad Kreuznach	516	/	/	391	/	2 322	159	/	686
Bernkastel-Wittlich	2 357	64,4	15 174	257	/	1 558	377	43,5	1 639
Birkenfeld	1 217	56,9	6 918	156	/	/	159	37,1	591
Cochem-Zell	986	62,3	6 144	607	/	3 941	231	/	974
Donnersbergkreis	131	66,6	870	349	73,7	2 570	149	44,3	659
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 955	58,8	17 372	2 033	64,6	13 141	668	41,2	2 755
Germersheim	36	/	/	692	/	4 128	94	/	/
Kaiserslautern	825	/	3 415	827	/	/	244	/	/
Kusel	824	56,4	4 644	733	51,2	3 757	340	32,8	1 113
Mainz-Bingen	60	/	/	287	/	/	77	/	/
Mayen-Koblenz	484	57,9	2 804	1 180	66,3	7 822	414	41,9	1 732
Neuwied	265	58,6	1 552	256	58,6	1 499	251	40,8	1 024
Rhein-Hunsrück-Kreis	505	72,4	3 656	65	/	/	219	46,4	1 017
Rhein-Lahn-Kreis	186	61,9	1 153	168	63,1	1 060	465	48,1	2 236
Rhein-Pfalz-Kreis	12	/	/	736	/	4 089	44	/	/
Südliche Weinstraße	.	/	/	349	69,8	2 434	93	/	/
Südwestpfalz	1 313	/	7 531	494	/	2 316	347	/	1 657
Trier-Saarburg	1 418	64,3	9 122	415	66,7	2 768	517	46,1	2 382
Vulkaneifel	1 780	59,3	10 557	102	/	/	356	41,2	1 465
Westerwaldkreis	341	/	1 652	105	/	647	412	/	1 505
Rheinland-Pfalz	17 114	59,4	101 615	11 235	60,7	68 177	6 180	42,3	26 152

<sup>1</sup> Landkreise einschl. der kreisfreien Städte, die mit ihnen überwiegend räumlich verbunden sind.

Verwaltungsbezirk <sup>1</sup>	Kartoffeln insgesamt			Mittelfrühe und späte Kartoffeln			Zuckerrüben		
	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge
	ha	dt	t	ha	dt	t	ha	dt	t
Ahrweiler	16	/	/	15	/	/	356	/	/
Altenkirchen (Ww.)	35	/	/	32	/	1 229	4	/	-
Alzey-Worms	1 158	397,9	46 071	798	421,0	33 610	5 443	722,9	393 471
Bad Dürkheim	635	/	27 263	272	/	13 468	1 125	695,7	78 234
Bad Kreuznach	34	/	1 246	32	/	1 177	226	/	17 482
Berncastel-Wittlich	55	351,5	1 949	51	359,7	1 831	-	-	/
Birkenfeld	24	/	/	24	/	/	-	-	-
Cochem-Zell	11	/	/	10	/	/	23	/	/
Donnersbergkreis	117	405,7	4 749	115	408,4	4 679	2 245	742,0	166 609
Eifelkreis Bitburg-Prüm	40	372,5	1 472	36	383,4	1 386	0	/	7
Germersheim	437	/	17 066	318	/	12 903	1 305	735,4	95 981
Kaiserslautern	44	/	1 570	40	/	1 438	113	/	/
Kusel	11	/	/	11	/	/	.	/	/
Mainz-Bingen	264	/	10 263	243	/	9 583	3 434	730,3	250 764
Mayen-Koblenz	651	330,7	21 538	574	343,0	19 682	743	623,8	46 359
Neuwied	35	/	1 280	30	/	1 160	53	/	/
Rhein-Hunsrück-Kreis	16	/	/	14	/	/	-	-	-
Rhein-Lahn-Kreis	76	382,4	2 914	76	382,9	2 906	56	/	/
Rhein-Pfalz-Kreis	3 508	380,7	133 558	1 399	429,3	60 064	1 401	688,7	96 504
Südliche Weinstraße	273	381,0	10 407	236	394,5	9 315	1 436	708,6	101 756
Südwestpfalz	27	/	974	26	/	946	68	/	/
Trier-Saarburg	64	/	1 947	52	/	1 637	-	-	-
Vulkaneifel	17	/	/	16	/	/	-	-	-
Westerwaldkreis	32	315,0	1 000	31	316,2	971	.	-	/
<b>Rheinland-Pfalz</b>	<b>7 581</b>	<b>382,3</b>	<b>289 848</b>	<b>4 449</b>	<b>407,0</b>	<b>181 070</b>	<b>18 033</b>	<b>716,7</b>	<b>1 292 511</b>

<sup>1</sup> Landkreise einschl. der kreisfreien Städte, die mit ihnen überwiegend räumlich verbunden sind.

Verwaltungsbezirk <sup>1</sup>	Winterraps			Silomais			Raufutter <sup>2</sup>		
	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge	Anbau- fläche	Hektar- ertrag	Ernte- menge
	ha	dt	t	ha	dt	t	ha	dt	t
Ahrweiler	1 123	/	/	487	/	/	10 366	/	58 118
Altenkirchen (Ww.)	264	/	712	866	415,0	35 945	12 228	52,1	63 674
Alzey-Worms	728	41,7	3 036	203	/	/	611	/	/
Bad Dürkheim	267	/	/	73	/	/	1 796	/	/
Bad Kreuznach	3 800	36,2	13 744	563	/	27 034	7 914	55,5	43 947
Berncastel-Wittlich	1 466	37,7	5 525	2 566	455,0	116 733	16 051	62,3	100 016
Birkenfeld	1 413	34,8	4 919	550	/	24 728	11 217	53,3	59 771
Cochem-Zell	3 049	41,0	12 504	984	/	/	6 172	/	/
Donnersbergkreis	3 798	40,4	15 337	701	459,1	32 195	7 044	47,8	33 705
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 076	36,1	7 487	9 494	412,5	391 625	45 509	56,5	257 275
Germersheim	116	/	/	611	/	27 564	1 870	/	/
Kaiserslautern	1 482	/	/	798	/	24 310	9 144	/	62 802
Kusel	2 534	36,0	9 133	1 006	376,3	37 850	10 986	54,5	59 906
Mainz-Bingen	1 116	42,9	4 785	55	/	/	1 734	/	/
Mayen-Koblenz	6 432	36,9	23 756	1 195	419,2	50 107	5 936	47,7	28 306
Neuwied	875	37,4	3 272	854	446,7	38 126	9 806	47,1	46 169
Rhein-Hunsrück-Kreis	5 764	41,3	23 824	682	/	30 352	11 360	54,7	62 123
Rhein-Lahn-Kreis	3 706	42,8	15 847	737	469,4	34 617	8 570	56,8	48 645
Rhein-Pfalz-Kreis	97	/	/	207	/	/	714	/	/
Südliche Weinstraße	518	/	2 488	137	/	/	2 020	46,8	9 463
Südwestpfalz	1 437	/	5 610	1 569	464,0	72 781	10 610	55,1	58 477
Trier-Saarburg	2 193	38,8	8 511	2 099	422,0	88 566	14 438	62,1	89 678
Vulkaneifel	605	/	2 185	1 414	/	/	23 019	/	138 567
Westerwaldkreis	854	41,0	3 498	1 054	420,0	44 282	19 665	57,9	113 827
Rheinland-Pfalz	45 712	38,5	175 980	28 904	429,6	1 241 638	248 781	57,0	1 417 368

1 Landkreise einschl. der kreisfreien Städte, die mit ihnen überwiegend räumlich verbunden sind. - 2 Trockenmasseertrag.

Fruchtart	D	D	D	D	D	D	2008	2009	D	2010
	1950/55	1960/65	1970/75	1980/85	1990/95	2000/05			2004/09	
dt										
Getreide <sup>1</sup>	27,0	29,0	36,9	43,9	51,2	57,8	65,0	66,3	61,6	63,9
Weizen	29,3	32,8	40,6	50,5	59,3	67,5	74,1	74,5	70,1	69,5
Winterweizen	29,5	33,3	40,9	50,8	59,9	67,9	74,3	74,9	70,4	69,8
Sommerweizen	25,2	28,8	37,3	43,7	48,6	53,6	57,4	57,5	56,0	52,3
Hartweizen (Durum)	-	-	-	-	46,8	55,2	62,2	61,6	57,7	63,9
Triticale	-	-	-	-	54,4	57,0	64,5	64,3	59,8	59,4
Roggen und Wintermenggetreide	25,9	25,8	34,6	40,2	48,9	58,4	63,7	66,4	60,1	60,7
Gerste	29,5	29,6	36,6	41,9	48,1	51,2	56,6	58,1	54,6	58,7
Wintergerste	27,6	31,5	41,5	48,9	56,4	58,6	63,0	63,7	61,6	64,5
Sommergerste	29,6	29,4	35,6	37,9	45,0	47,8	52,6	53,8	50,3	53,8
Hafer	24,8	26,4	33,2	37,6	40,5	43,1	44,7	46,8	44,0	42,3
Sommermenggetreide	24,6	27,0	33,3	35,9	41,4	43,7	45,9	47,1	45,2	43,1
Körnermais (einschl. Corn-Cob-Mix)	24,2	28,3	51,2	60,7	62,6	80,6	95,3	100,5	88,8	89,8
Kartoffeln	219,9	236,8	256,0	256,2	306,3	329,2	330,9	384,1	349,5	382,3
Frühkartoffeln	165,4	168,1	206,2	237,3	299,8	304,4	303,3	338,2	325,2	347,3
Mittelfrühe und späte Kartoffeln	223,1	243,3	263,9	264,2	309,8	343,1	352,0	420,4	366,3	407,0
Zuckerrüben	356,8	413,5	495,3	517,2	521,4	602,0	610,6	689,1	607,5	716,7
Futtererbsen	.	.	.	.	38,7	34,4	37,1	39,2	34,1	38,1
Ackerbohnen	15,9	28,8	30,5	33,5	33,3	31,4	30,1	37,0	30,4	29,4
Winterraps	13,1	17,9	24,2	24,4	26,7	32,8	38,7	41,7	38,6	38,5
Körnersonnenblumen	-	-	-	-	30,6	31,0	32,0	31,4	30,9	30,2
Wiesen	.	.	.	57,8	58,1	53,5	54,1	56,4	53,6	46,8
Weiden einschl. Mähweiden	.	.	.	61,1	60,8	59,0	57,8	58,7	57,5	48,8
Feldgras/ Grasanbau auf dem Ackerland	38,8	43,7	50,3	60,0	60,9	59,7	59,6	59,9	58,7	50,0
Leguminosen zur Ganzpflanzenernte	54,0	55,2	60,2	62,5	61,4	60,8	60,5	49,9	59,6	53,6
Silomais	284,5	270,5	420,6	480,8	451,5	466,5	495,0	482,9	471,5	429,6

1 Ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix.

## 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](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet: [www.statistik.rlp.de](http://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.