

XVII. Umwelt

1. Öffentliche Wasserversorgung im Kreis Paderborn

a) Öffentliche Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher

Jahr	Einwohner	Gewinnungsanlagen im Kreis PB	Wasserabgabe an Letztverbraucher	Haushalte und Kleingewerbe		Industrie und sonstige Abnehmer
	1.000	Anzahl		insgesamt	je Einwohner	
			1.000 m ³		l/Tag	
2010	299	13	16.267	14.480	133	1.787
2011	300	13	16.191	14.416	133	1.775
2012	301	13	15.679	14.151	129	1.528
2013	301	13	16.092	14.209	129	1.883
2014	302	13	16.115	14.109	128	2.006
2015	302	13	16.953	14.822	135	2.131
2016	304	13	16.708	14.797	135	1.911
2017	305	12	17.285	15.270	139	2.014
2018	305	12	17.924	15.744	143	2.179
2019	308	12	17.404	15.320	139	2.084
2020	308	12	17.403	15.517	140	1.885
2021	309	12	17.156	15.318	136	1.829
2022	309	12	17.000	15.161	134	1.839

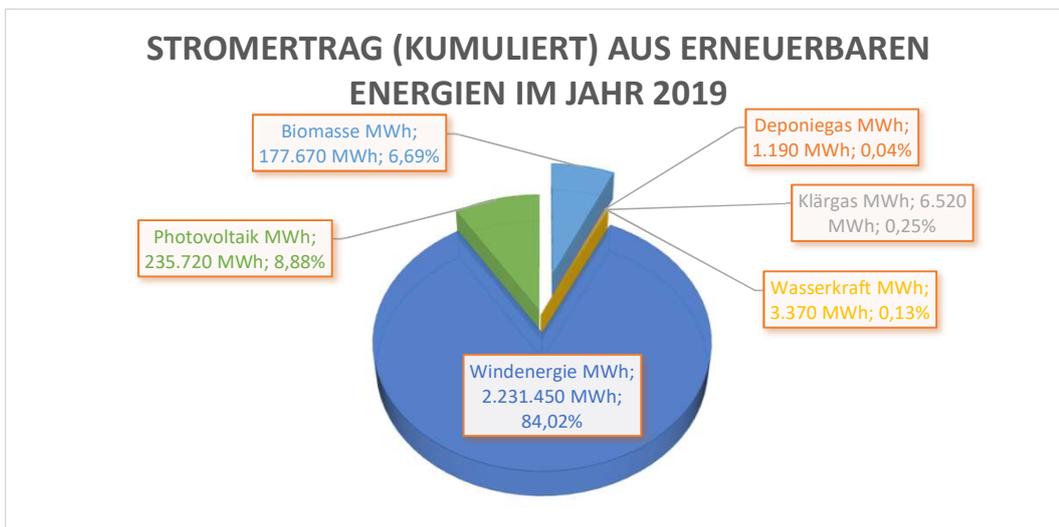
b) Wasserversorgungsunternehmen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und Wassermengen

Jahr	Gewinnungsanlagen im Kreis Paderborn insgesamt		davon					
	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1.000 m ³	Grundwasser		Quellwasser		See- und Talsperrenwasser	
			Anzahl	gewonnene Wassermenge 1.000 m ³	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1.000 m ³	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1.000 m ³
2010	13	29.857	9	19.145	3	1.349	1	9.363
2011	13	29.822	9	18.999	3	1.344	1	9.478
2012	13	30.022	9	18.646	2	1.401	1	9.973
2013	13	29.913	9	19.496	3	1.347	1	9.070
2014	13	29.469	9	19.370	3	1.344	1	8.754
2015	13	30.580	9	19.682	3	1.320	1	8.696
2016	13	31.603	9	20.791	3	1.358	1	9.454
2017	12	30.532	8	20.785	3	1.279	1	8.468
2018	12	32.151	8	22.140	3	1.201	1	8.808
2019	12	31.868	8	21.858	3	1.254	1	8.756
2020	12	31.755	8	21.176	3	1.247	1	9.332
2021	12	32.019	8	21.906	3	1.245	1	8.868
2022	12	32.428	8	22.067	3	1.252	1	9.109

2. Stromertrag (kumuliert) aus Erneuerbaren Energien im Kreis Paderborn

(Quelle: EnergieAtlas.NRW)

Stromertrag in Megawattstunden (MWh)							
Jahr	Energieanlagentyp						insgesamt
	Biomasse	Deponiegas	Klärgas	Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	
2009	106.110	2.420	7.850	2.470	430.130	54.350	603.330
2010	123.920	2.420	7.850	2.710	457.740	96.470	691.110
2011	144.710	2.420	7.850	2.710	562.350	139.120	859.160
2012	149.470	2.420	7.850	2.710	653.290	175.310	991.050
2013	152.990	2.420	7.850	2.710	820.360	187.610	1.173.940
2014	153.260	2.420	7.850	2.710	962.500	190.850	1.319.590
2015	153.260	2.420	7.850	2.710	995.070	192.690	1.354.000
2016	156.000	1.000	8.000	3.000	1.273.000	195.000	1.636.000
2017	161.000	2.000	10.000	3.000	1.832.000	198.000	2.206.000
2018	170.000	2.000	10.000	3.000	2.188.000	221.000	2.594.000
2019	177.670	1.190	6.520	3.370	2.231.450	235.720	2.655.920
2020	196.000			3.500	2.313.450	257.110	
2021							
2022							



Anteil des EE-Stroms am Gesamtstromverbrauch (bilanziell): 84,02%

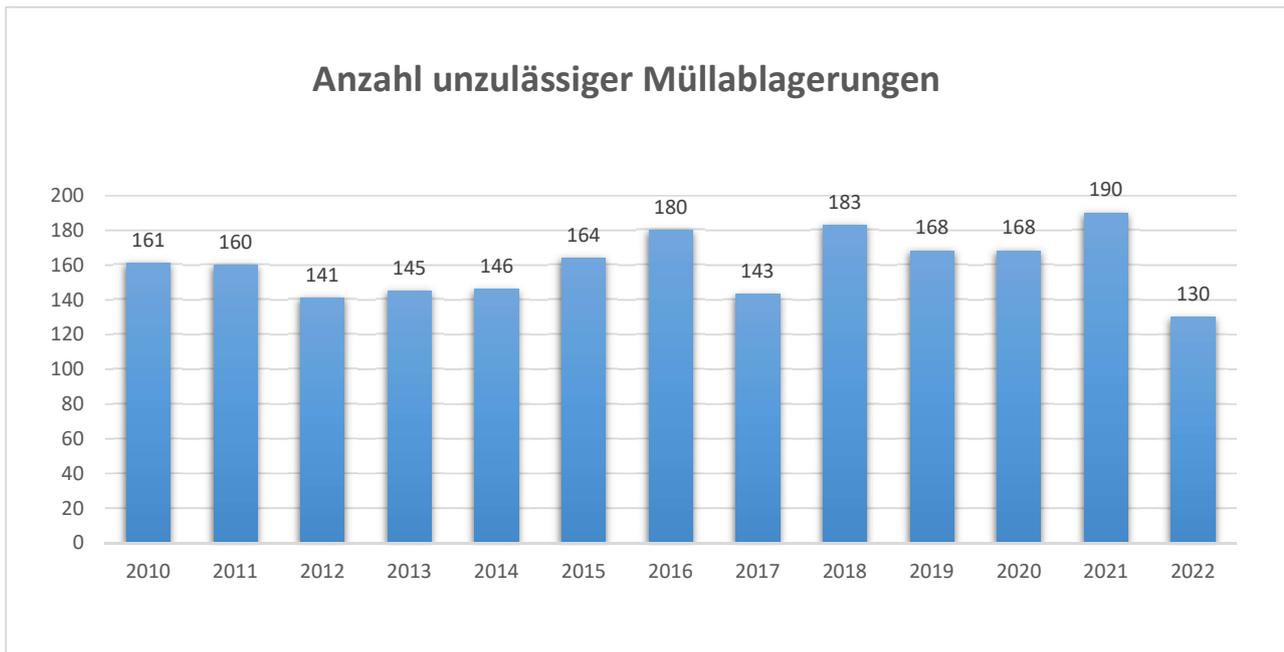
Gesamtstromverbrauch für den Kreis Paderborn in 2019: 2.655.920 MWh

3. Anzahl der Windenergieanlagen im Kreis Paderborn - in Betrieb

Jahr	Windenergieanlagen im Kreis Paderborn - davon			
	in Betrieb*	Genehmigt*	Rückbau*	Planung*
2012	298	45	20	111
2013	316	35	15	93
2014	308	44	49	168
2015	373	22	15	186
2016	396	58	19	155
2017	415	83	43	132
2018	470	40	23	94
2019	493	30	21	84
2020	489	39	30	80
2021	474	51	48	91
2022	440	59	98	94

***In Betrieb:** Anlage läuft; **Genehmigt:** Genehmigung wurde erteilt, Anlage tw. bereits im Bau; **Rückbau:** Anlage läuft, ist aber zum Rückbau vorgesehen; **Planung:** Genehmigung beantragt

4. Ordnungsrechtliche Verfolgung nicht zulässiger - wilder - Müllablagerungen



5. In Anlagen der Entsorgungswirtschaft im Kreis Paderborn behandelte, abgelagerte, eingesetzte Abfallmengen nach Art der Anlage

(Quelle: IT.NRW)

Jahr	Entsorgungs- und Behandlungsanlagen	Entsorgte / behandelte Abfallmenge	Entsorgte/beh. Abfallmenge a.d. eigenen B.-Land	Abgegebene Abfallmenge	Deponien	In Deponien abgelagerte Abfallmenge
	Anzahl	Tonnen			Anzahl	Tonnen
2009	28	456.274	445.875	267.621	7	236.582
2010	30	450.002	442.903	307.756	6	216.659
2011	30	513.002	499.751	307.941	6	286.477
2012	35	552.362	509.750	315.184	7	243.848
2013	37	775.834	721.116	381.533	7	340.680
2014	36	721.578	675.092	338.120	7	332.124
2015	39	663.466	619.259	344.592	8	278.100
2016	37	751.655	696.994	381.014	9	344.429
2017	37	783.402	723.804	386.980	10	364.183
2018	32	686.138	629.605	331.829	6	341.440
2019	32	667.177	596.195	324.257	6	306.302
2020	31	602.712	543.878	301.805	6	269.276
2021	31	558.303	501.166	334.581	6	205.646

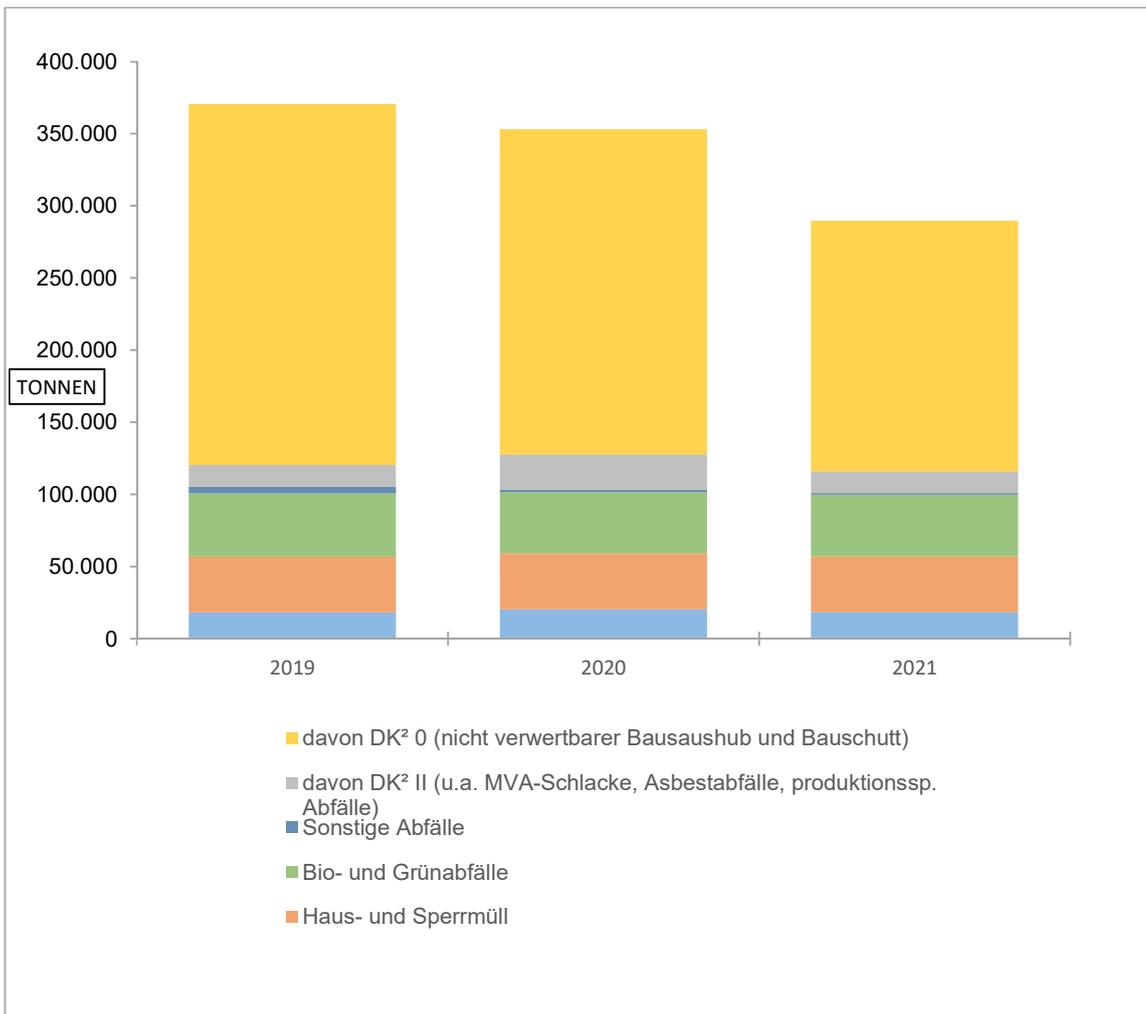
6. Abfallanlieferungen zum Entsorgungszentrum "Alte Schanze"

(Quelle: A.V.E.)

Abfallart	Abfallmenge in t		
	2019	2020	2021
Haus- und Sperrmüll	38.564	39.611	38.997
Bio- und Grünabfälle	42.634	47.437	48.191
Gewerbliche Mischabfälle ¹	18.505	16.808	17.318
Ablagerungsfähige Abfälle	265.418	250.355	188.756
davon DK ² 0 (nicht verwertbarer Bausaushub und Bauschutt)	250.230	225.688	173.755
davon DK ² II (u.a. MVA-Schlacke, Asbestabfälle, produktionssp. Abfälle)	15.188	24.667	15.001
Klärschlamm Kommunal	6.068	8.191	8.852
Altholz	2.390	3.744	3.937
Sonstige Abfälle	4.537	1.465	1.243
Insgesamt	378.116	367.611	307.294

¹ einschließlich Abfälle zur Verwertung

² DK = Deponieklasse



7. Erfassung von Abfallmengen auf der PKW-Annahmerampe im Entsorgungszentrum "Alte Schanze"

(Quelle: A.V.E.)

a) Erfassung zur stofflichen oder thermischen Verwertung:

Fraktion	2018	2019	2020	2021
Altpapier	104	125	79	135
Metallschrott	200	208	219	206
Altglas	11	11	8	8
Elektroaltgeräte (incl. Kühlgeräte)	390	388	426	454
Altholz	3.180	3.406	3.744	3.937
Altreifen	29	22	30	55
Styropor/PVC/CDs/Toner	38	31	28	31
Grünabfälle	2.621	2.677	2.654	2.988
schadstoffhaltige Abfälle (incl. Batterien)	27	32	32	30
Insgesamt	6.600	6.900	7.220	7.844

Angaben in Gewichtstonnen (t)

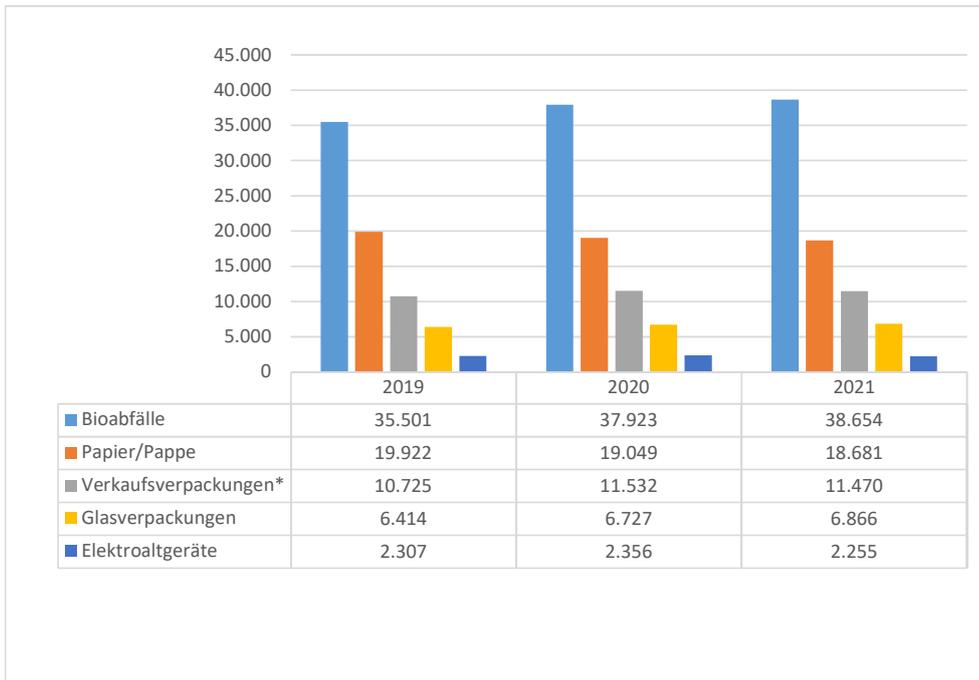
b) Erfassung zur Aufbereitung und nachfolgenden thermischen Behandlung/Verwertung:

Fraktion	2018	2019	2020	2021
Mischabfälle (u.a. Sperr-/Restmüll)	6.287	6.761	7.346	8.100

Angaben in Gewichtstonnen (t)

8. Kommunal erfasste Wertstoffmengen im Kreis Paderborn in Gewichtstonnen

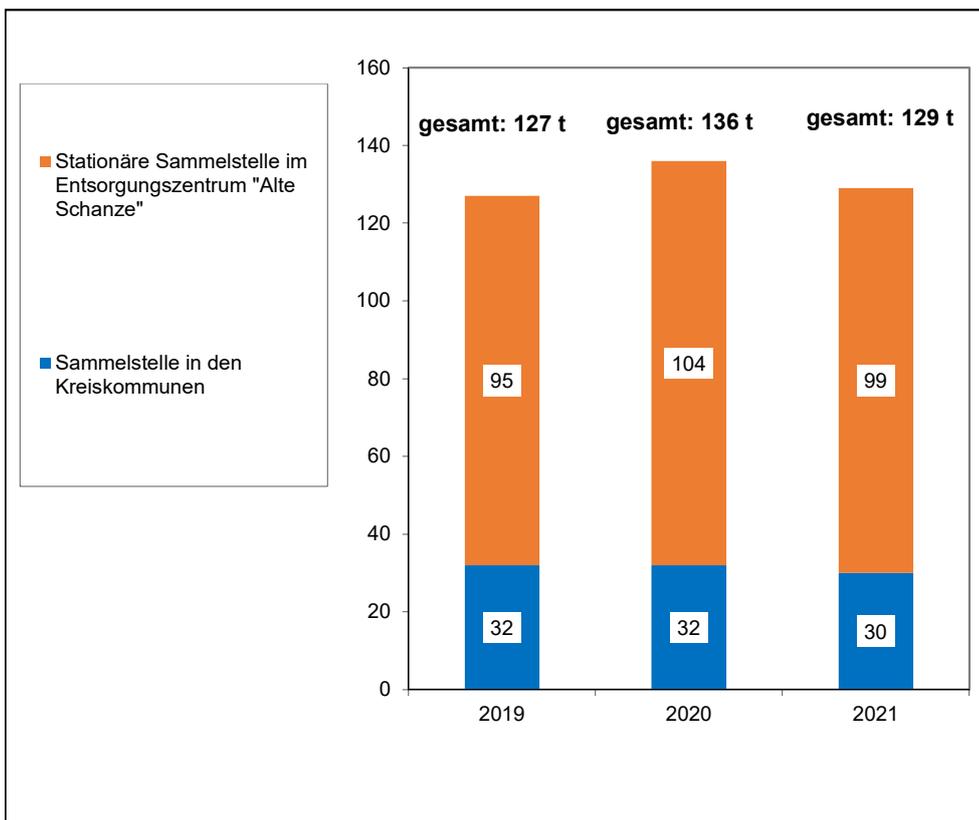
(Quelle: A.V.E.)



* 2016: Einführung der Wertstofftonne

9. Erfassung von gefährlichen Abfällen aus Privathaushalten und Kleingewerbebetrieben in Gewichtstonnen

(Quelle: A.V.E.)



10. Naturschutz und Landschaftsschutz

Besonders geschützte Teile von Natur und Landschaft

Im Kreis Paderborn festgesetzte Schutzgebiete bzw. Schutzobjekte sind:

A) Naturschutzgebiete	ca. 14.231 ha
B) Landschaftsschutzgebiete	ca. 50.311 ha
C) Naturdenkmale	300 Stück
D) Geschützte Landschaftsbestandteile	280 Stück

Die Schutzgebiete bzw. Schutzobjekte sind entweder durch eine Ordnungsbehördliche Verordnung oder durch einen Landschaftsplan festgesetzt worden.

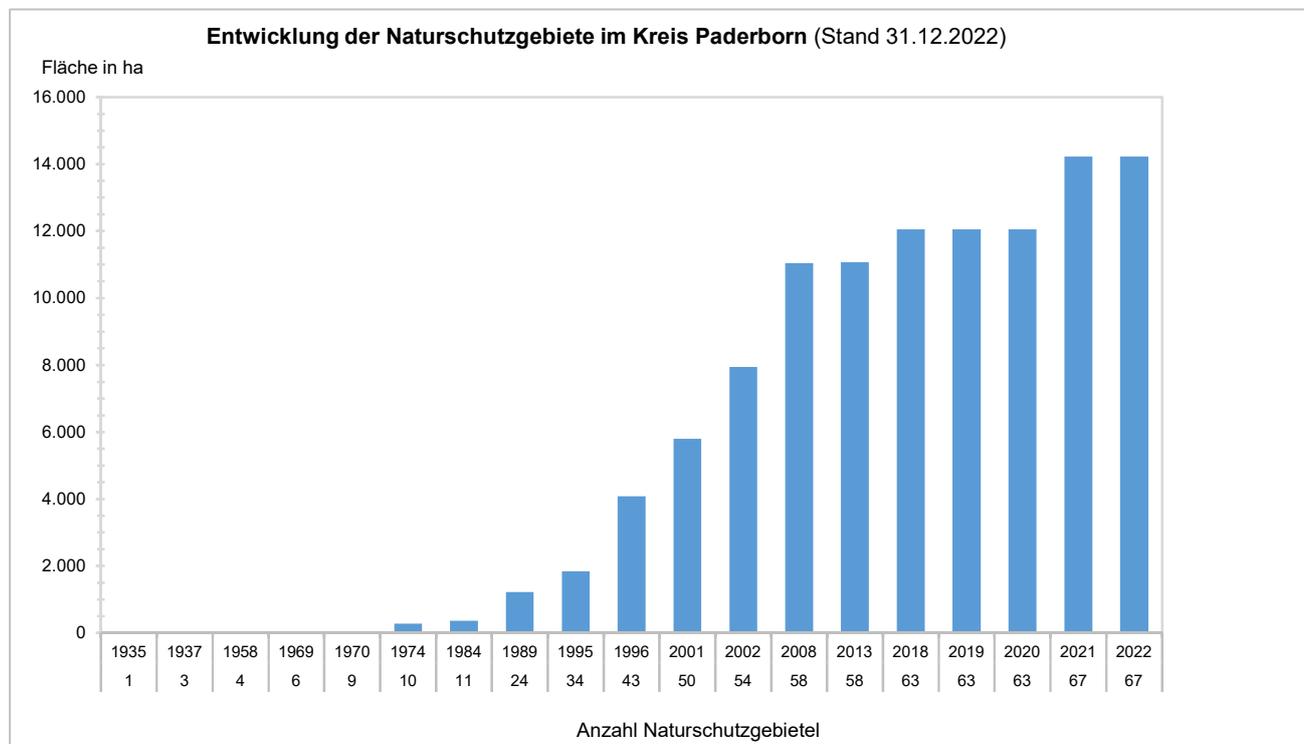
Landschaftsschutz- und Naturschutzgebiete sind größere, im Zusammenhang geschützte Flächen.

Bei den **Naturdenkmälern** handelt es sich überwiegend um Einzelbäume, die wegen ihrer besonderen Bedeutung für das Orts- bzw. Landschaftsbild geschützt wurden. Naturdenkmale im Kreis Paderborn sind aber auch einige Quellen, Steinbrüche, Dolinen und Findlinge.

Geschützte Landschaftsbestandteile sind unter anderem landschaftsbildprägende Hecken oder Gehölzbestände. Auch ökologisch bedeutsame Kleingewässer, Dünen und kleinere Grünlandflächen werden durch diesen Schutzstatus erfasst. Geschützte Landschaftsbestandteile sind bisher in den Landschaftsplänen „Sennelandschaft“, „Büren-Wünnenberg“, „Paderborn-Bad Lippspringe“, „Bürener Almetal“, „Lichtenau“ und „Altenbeken“ festgesetzt worden. Die Anzahl der direkt aufgrund von § 29 Bundesnaturschutzgesetz und § 39 Landesnaturschutzgesetz geschützten Landschaftsbestandteile ist hier nicht enthalten.

Der prozentuale Anteil der Naturschutzgebiete an der Gesamtfläche des Kreises Paderborn beträgt 11,4 %.

Landschaftspläne sind bisher für die Gebiete „Sennelandschaft“, „Büren-Wünnenberg“, „Paderborn-Bad Lippspringe“, „Bürener Almetal“, „Lichtenau“ und „Altenbeken“ in Kraft getreten. Für einen Landschaftsplan „Borchen“ hat der Kreistag in seiner Sitzung am 30.06.2021 die Aufstellung beschlossen, ebenso die Neuaufstellung bzw. grundlegende Überarbeitung des Landschaftsplanes „Sennelandschaft“.



Naturschutzgebiete im Kreis Paderborn

(Stand: 31.12.2022)

Name	LANUV-Nr.	LP-Gebiet	VO von	LP in Kraft seit	Größe in ha
Rixelbruch (2.1.1)	PB-029	Sennelandschaft		15.06.1989	5,2000
Ramselbruch (2.1.2)	PB-023	Sennelandschaft		15.06.1989	55,0000
Moosheide (2.1.3)	PB-027	Sennelandschaft		15.06.1989	285,0000
Apelsteich (2.1.4)	PB-014	Sennelandschaft		15.06.1989	40,0000
Langenbergteich (2.1.5)	PB-025	Sennelandschaft		15.06.1989	2,3650
Waldbachtal (2.1.1)	PB-022	Büren-Wünneberg		21.12.1996	21,6000
Almetal (2.1.2)	PB-037	Büren-Wünneberg		21.12.1996	8,9000
Lühlingsbach-Nettetal (2.1.3)	PB-040	Büren-Wünneberg		21.12.1996	37,0000
Große Aa (2.1.5)	PB-042	Büren-Wünneberg		21.12.1996	19,2000
Mittelbruch (2.1.6)	PB-044	Büren-Wünneberg		21.12.1996	14,6000
Altehaier Bruch (2.1.7)	PB-045	Büren-Wünneberg		21.12.1996	2,6000
Tuffstein bei Büren (2.1.8)	PB-063	Büren-Wünneberg		22.03.2007	0,1700
Leiberger Wald (2.1.9)	PB-060	Büren-Wünneberg		22.03.2007	1.785,0000
Egge-Nord (2.1.1)	PB-024	PB-Bad Lippspringe		09.03.2007	340,0000
Rosenberg (2.1.2)	PB-043	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	26,0000
Lippeniederung bei Sande (2.1.3)	PB-031	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	60,0000
Lippeniederung zwischen Bad Lippspringe und Mastbruch (2.1.4)	PB-046	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	160,0000
Lothewiesen (2.1.5)	PB-048	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	70,0000
Elser Holz / Rottberg (2.1.6)	PB-049	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	220,0000
Gottegrund (2.1.7)	PB-050	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	50,0000
Buchenwald bei Elsen Bahnhof (2.1.8)	PB-051	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	4,0000
Krumme Grund / Pamelsche Grund	PB-052	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	60,0000
Ziegenberg (2.1.10)	PB-028	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	78,0000
Steinbruch Ilse (2.1.11)	PB-053	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	84,0000
Ellerbachtal (2.1.12)	PB-054	PB-Bad Lippspringe		23.12.1999	50,0000
Lippe bei Sande (2.1.13)	PB-076	PB-Bad Lippspringe		24.06.2015	10,6700
Almhänge bei Ahden u. Wewelsb.	PB-061	Bürener Almetal		11.10.2007	19,0000
Wälder bei Büren (2.1.2)	PB-066	Bürener Almetal		11.10.2007	1.060,0000
Pagenholz (2.1.3)	PB-065	Bürener Almetal		11.10.2007	41,0000
Okental (2.1.4)	PB-069	Bürener Almetal		11.10.2007	27,0000
Sauertal (2.1.1)	PB-008	Lichtenau		13.08.2014	961,0000
Schmittwassertal (2.1.2)	PB-070	Lichtenau		13.08.2014	53,6000
Glasebruch (2.1.3)	PB-071	Lichtenau		13.08.2014	520,0000
Eselsbett und Schwarzes Bruch (2.1.4)	PB-017	Lichtenau		13.08.2014	292,5000
Mental (2.1.5)	PB-073	Lichtenau		13.08.2014	18,1100
Nordhänge des Altenautals (2.1.6)	PB-072	Lichtenau		13.08.2014	53,7000
Sauerbachtal Bülheim (2.1.7)	PB-020	Lichtenau		13.08.2014	56,8000
Oberer Kleinenberg (2.1.8)	PB-074	Lichtenau		13.08.2014	56,8000
Marschallshagen und Nonnenholz mit oberem Altenautal (2.1.9)	PB-057	Lichtenau		13.08.2014	1.945,0000
Geimer Berg (2.1.10)	PB-075	Lichtenau		13.08.2014	52,6000
Schwarzbachtal (2.1.11)	PB-021	Lichtenau		13.08.2014	220,7000
Bleikuhlen (2.1.12)	PB-005	Lichtenau		13.08.2014	1,8400
Zwischensumme					8.868,96

Noch: Naturschutzgebiete im Kreis Paderborn

Name	LANUV-Nr.	LP-Gebiet	VO von	LP in Kraft seit	Größe in ha
Egge Nord (2.1.1)	PB-047K1	Altenbeken		10.02.2021	1.619,0000
Sommerberg-Ortwald (2.1.2)	PB-077	Altenbeken		10.02.2021	23,0000
Stollen am großen Viadukt Altenbek	PB-055	Altenbeken		10.02.2021	1,9000
Sieben Gründe (2.1.4)	PB-078	Altenbeken		10.02.2021	46,6000
Ziegenstallsgründe (2.1.5)	PB-079	Altenbeken		10.02.2021	79,5000
Hossenberg (2.1.6)	PB-080	Altenbeken		10.02.2021	10,0000
Happenberg-Krausenberg-Dunetal	PB-081	Altenbeken		10.02.2021	76,4000
Steinbruch Schwaney (2.1.8)	PB-082	Altenbeken		10.02.2021	6,6000
Suren Kämpe-Rauhegrund (2.1.9)	PB-083	Altenbeken		10.02.2021	27,1000
Bodental-Ochsenberg (2.1.10)	PB-084	Altenbeken		10.02.2021	105,0000
Emder Wald (2.1.11)	PB-085	Altenbeken		10.02.2021	91,5000
Eggekamm (2.1.12)	PB-086	Altenbeken		10.02.2021	1.968,0000
Erdgarten-Lauerwiesen	PB-002	Delbrücker Land	29.09.2008		121,7000
Steinhorster Becken	PB-013	Delbrücker Land	30.07.2013		82,6000
Rietberger Emsniederung	PB-030K2	Delbrücker Land	08.07.2013		14,8800
Rixel	PB-012	Delbrücker Land	29.09.2008		28,9000
Scheelenteich	PB-056	Delbrücker Land	27.11.2002		2,7000
Gunnewiesen	PB-004	Obere Lippeniederung	29.09.2008		238,0200
Boker Heide	PB-016	Obere Lippeniederung	29.09.2008		86,9700
Hederaue mit Thüler Moorkomplex	PB-038	Obere Lippeniederung	10.02.2005		488,0000
Rabbruch und Osternheuland	PB-009	Obere Lippeniederung	26.03.2015		217,1000
Hünenburg-Boke	PB-010	Obere Lippeniederung	10.12.1970		1,3204
Hügelgräberfeld bei Mantinghausen	PB-026	Obere Lippeniederung	20.01.1970		1,7175
Ziegenberg	PB-058	Altenautal	06.09.2004		2,7400
Sültoid	PB-018	Salzk. Hellwegbörde	10.02.2005		20,4000

Gesamtfläche:	14.230,6029
	= 11,4137 % der Kreisfläche (124.680 ha)

Natura 2000-Gebiete (FFH- und Vogelschutzgebiete) im Kreis Paderborn /
kreisübergreifend* (Stand: 31.12.2022)

Bezeichnung	Verwaltungsbezirk	Größe in ha	
Vogelschutzgebiet Rietberger Emsniederung mit Steinhorster Becken*	Delbrück	928	(362)
Rabbruch und Osternheuland*	Salzkotten	586	(217)
Vogelschutzgebiet Hellwegbörde*	Salzkotten	48.379	(3.870)
Ziegenberg	Borchen, Paderborn	74	
Eselsbett und schwarzes Bruch	Lichtenau	127	
Sauerbachtal Bülheim	Lichtenau	49	
Sennebäche*	Hövelhof	96	(14)
Senne mit Stapellager*	Bad Lippspringe, Hövelhof, Paderborn	11.735	(4.577)
Vogelschutzgebiet Senne mit Teutoburger Wald*	Bad Lippspringe, Hövelhof, Paderborn	15.360	(4.608)
Scheelenteich	Delbrück	3	
Tallewiesen	Paderborn	50	
Langenbergteich	Paderborn	2	
Egge*	Altenbeken, Bad Lippspringe, Paderborn	3.123	(2.373)
Stollen am großen Viadukt westlich von Altenbeken	Altenbeken	< 1	
Heder mit Thüler Moorkomplex	Salzkotten	450	
Kalkfelsen bei Grundsteinheim	Lichtenau	7	
Eringfelder Wald und Prävenholz	Büren	397	(44)
Tuffstein bei Büren	Büren	< 1	
Wälder bei Büren	Büren, Bad Wünnenberg	1.232	
Afte	Bad Wünnenberg, Büren	126	
Bleikuhlen und Wäschebachtal*	Lichtenau	71	(2)
Schwarzbachtal*	Lichtenau	220	(31)
Marschallshagen und Nonnenholz	Lichtenau	1.529	(1.361)
Vogelschutzgebiet Egge*	Lichtenau, Paderborn	7.164	(3.510)
Wälder und Quellen des Almetals*	Büren	473	(119)
Leiberger Wald*	Bad Wünnenberg, Büren	1.864	(1.808)
mit Fürstenberger Wald*	Bad Wünnenberg	2.650	(1.511)

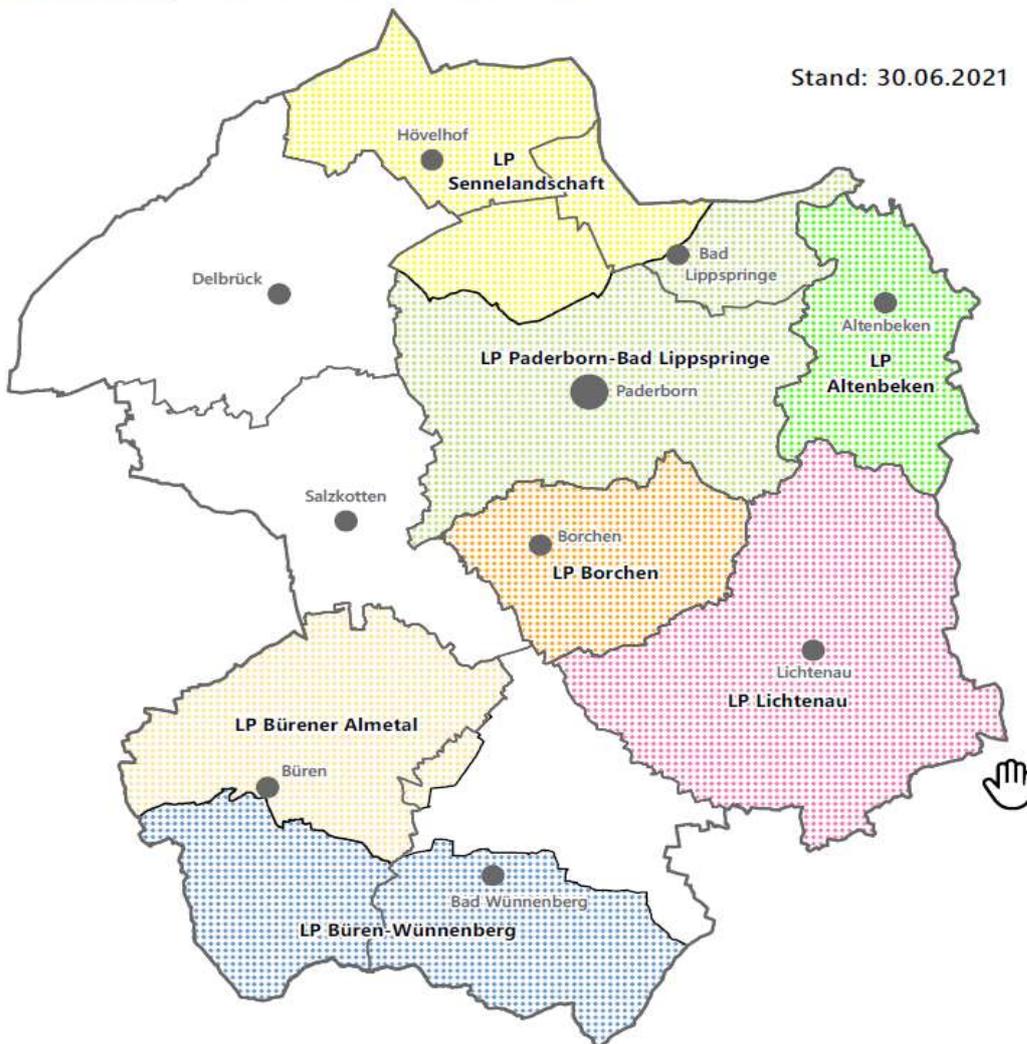
* Diese FFH- (Fauna-Flora-Habitat) bzw. Vogelschutzgebiete erstrecken sich über mehrere Kreise. Neben der Gesamtgröße des Gebietes ist die Fläche auf dem Gebiet des Kreises Paderborn in Klammern aufgeführt.

11. Stand der Landschaftsplanung im Kreis Paderborn



Stand der Landschaftsplanung im Kreis Paderborn

Stand: 30.06.2021



Symb.	Landschaftsplan	Aufstellungsbeschluss:	rechtskräftig:	1. Änderung:	2. Änderung:
	Sennelandschaft	30.06.2021 (Neuaufstellung)	15.06.1989		
	Büren-Wünneberg		21.12.1996	22.03.2007	
	Paderborn-Bad Lippspringe		23.12.1999	22.03.2007	24.06.2015
	Bürener Almetal		11.10.2007		
	Lichtenau		13.08.2014		
	Altenbeken		10.02.2021		
	Borchten	30.06.2021			