

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Regensburg (OPf.) (Stand DKN vom 31.05.2010)

Inhalt

- 1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
(Übersicht 1: Landkreise im Bundesland Bayern)
- 2 Erfassungsstand**
(Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Regensburg)
(Tabelle 1: Dolinenvorkommen pro Gemeinde im Landkreis Regensburg)
- 3 Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
(Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald))
- 4 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
 - 4.1 Dolinenzustand in Wäldern
(Tabelle 3: Dolinenzustand im Wald)
 - 4.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
(Tabelle 4: Dolinenzustand außerhalb Wald)
- 5 Dolinen als/mit Höhlen**
- 6 Dolinendimensionen**
 - 6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
(Tabelle 5: Dolinendimensionen)
 - 6.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte
(Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge)
(Tabelle 7: Dolinendichte)
 - 6.3 Größte Doline (Dolinendurchmesser > 40)
(Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Durchmesser)
- 7 Rezente Dolineneinbrüche**
- 8 Ponordolinen**
(Tabelle 9: Ponordolinen)

1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster

Für das Dolinenkataster Nordbayern (DKN) wird der Begriff „Doline“ als Überbegriff für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern = alle Gebiete nördlich der Donau und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) in 17 Gemeinden und einem gemeindefreien Gebiet des Landkreises /der Stadt Regensburg (OPf.) (siehe Übersichten 1 und 2) vertreten.

Beim DKN werden alle einlaufenden Dolinenmeldungen gesichtet, ggf. mit einer DKN-Katasternummer versehen (TK25/D..., z. B. 6435/D065) und in einer Accessdatenbank verwaltet.

Zusätzlich wurden von mir, die in den topographischen Karten M 1 : 25 000 (TK25) zu findenden Dolinensignaturen (meist braunes Sternchen) vorläufig als „1 Objekt“ erfasst (Koordinaten, Lage, Karstgebiet, Bezirk, Landkreis, Gemeinde) und in die Datenbank Dolinenvorkataster (V-DKN) aufgenommen. Nach endgültiger Aufnahme eines Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht.

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf



(Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise und kreisfreie St.C3.A4dte](http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte))

Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern

2 Erfassungsstand

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

Der Landkreis Regensburg umfasst 38 Gemeinden und 4 gemeindefreie Gebiete (siehe Übersicht 2). Nur 21 Gebiete liegen im DKN-Arbeitsgebiet (nördlich der Donau) davon weisen nur die westlichen Gemeinden Dolinen auf.



(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Regensburg)

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Regensburg (OPf.)

Derzeit (Stand 31.05.2010) sind im DKN 5836 Objekte und im DKN-Vorkataster (V-DKN) 5053 Dolinensignaturen erfasst.

Im Landkreis Regensburg und der Stadt Regensburg sind hiervon 315 Objekte des DKN bzw. noch mindestens 576 Objekte des V-DKN zu finden, diese sind wiederum in den betreffenden Gemeinden wie nachfolgend aufgezeigt vertreten.

Gemeinde-Code ¹	Gemeinde	Dolinen DKN/V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
BE	Beratzhausen (Markt) ²	25/60	85	29,41	punktuell ³
BR	Brunn (Gemeinde)	13/72	85	15,29	punktuell ³

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

DE	Deuerling (Gemeinde)	1/9	10	10,00	punktuell ³
DU	Duggendorf (Gemeinde)	3/10	13	23,08	punktuell ³
HE	Hemau (Stadt) ²	200/194	394	50,76	punktuell ³
HO	Holzheim a. Forst (Gemeinde)	2/0	2	100,00	punktuell ³
KA	Kallmünz (Markt)	1/2	3	33,33	punktuell ³
LAA	Laaber (Markt)	17/3	20	85,00	punktuell ³
LAP	Lappersdorf (Markt)	0/2	2	0,00	punktuell ³
NI	Nittendorf (Markt)	15/32	47	31,91	punktuell ³
PE	Pettendorf (Gemeinde)	1/6	7	14,20	punktuell ³
PI	Pielenhofen (Gemeinde)	7/14	21	33,33	punktuell ³
RE	Regenstauf (Markt)	6/0	6	100,00	punktuell ³
SC	Schwaighauser Forst ⁴	9/39	48	18,75	punktuell ³
SI	Sinzing (Gemeinde)	13/127	140	9,29	punktuell ³
WO	Wolfsegg (Gemeinde)	0/5	5	0,00	punktuell ³
ZE	Zeitlarn (Gemeinde)	0/1	1	0,00	punktuell ³
R	Regensburg (Kreisstadt)	2/0	2	100,00	punktuell ³
	16 Gemeinden, 1 gemeindefreies Gebiet, Stadt R	315/576	891	35,35	

¹ Keine offizielle Code, sondern [aus Platzgründen] interne Festlegung für die nachfolgenden Tabellen

² Details siehe hierzu Einzelberichte [Quelle im Fundstellenverzeichnis aufgeführt]

³ alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte

⁴ Seit 01.10.2009 aufgelassen und den angrenzenden Gemeinden zugeschlagen (neuer Grenzverlauf dem DKN noch nicht bekannt).

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden/Gemeindefreie Gebiete mit Dolinen in Lkr. und Stadt Regensburg

Obige Aufstellung zeigt uns, dass für das DKN die überwiegende Anzahl (576 Objekte V-DKN) erst noch zu erfassen ist.

Hinweis zu nachfolgenden Berechnungen (% - Anteile, Dolinendichte, Dolinendurchschnittslänge, usw.)

Die aufgezeigten Werte zeigen lediglich den Istzustand zum 31.05.2010 auf. Also Vorsicht bei der Interpretation der Zahlen für diese Gebiete, da nur bei vollständiger Dolinenerfassung und exakter Kenntnis der Gemeindeflächen und der dort anzutreffenden anteiligen Karstflächen entsprechende Vergleiche voll aussagefähig sind.

Ferner wurden vom DKN-Katasterführer [Klann] in diesen Gebieten vorrangig alle Objekte außerhalb Wald erfasst.

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.05.2010 waren für Gemeinden des Landkreises Regensburg im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 315 Objekte (mittels Dolinenaufnahmebogen) bzw. im Dolinenvorkataster (V-DKN) 576 Dolinensignaturen erfasst.

Da den Grundstücksbesitzer bzw. das öffentliche Interesse Dolinen außerhalb von Wäldern bei Landbereinigungsmaßnahmen (Flurbereinigung), in Bau- und Industriegebieten, beim Straßenbau, beim Rohstoffabbau stören, wurden und werden diese Objekte auch heute noch, oft kurz nach ihrer Entstehung meist wieder verfüllt. Bei ent-

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

sprechenden Gebietsbegehungen werden nur noch wenige Objekte und diese meist in einem „jämmerlichen Zustand“ (teilweise verfüllt, mit Abfall belastet, mit Niederschlags- und Abwasser beaufschlagt, usw.) angetroffen.

Gemeinde-Code	DKN Wald Anzahl	DKN Wald %	DKN Feld Anzahl	DKN Feld %	V-DKN Wald ¹ Anzahl	Anzahl Wald Gesamt	Anteil Wald Gesamt (%)
BE	8	32,00	17	68,00	60	68	80,00
BR	1	7,69	12	92,31	72	73	85,00
DE	0	0,00	1	100,00	9	9	90,00
DU	0	0,00	3	100,00	10	10	76,92
HE	75	37,50	125	62,50	194	269	68,27
HO	2	100,00	0	0,00	0	2	100,00
KA	0	0,00	1	100,00	2	2	66,67
LAA	5	29,41	12	70,59	3	8	40,00
LAP	0	0,00	0	0,00	2	2	100,00
NI	4	26,67	11	73,33	32	36	76,60
PE	0	0,00	1	100,00	6	6	85,71
PI	0	0,00	7	100,00	14	14	66,67
RE	3	50,00	3	50,00	0	3	50,00
SC	9	100,00	0	0,00	39	48	100,00
SI	7	53,58	6	46,15	127	134	95,71
WO	0	0,00	0	0,00	5	5	100,00
ZE	0	0,00	0	0,00	1	1	100,00
R	0	0,00	2	100,00	0	0	0,00
	114	36,19	201	63,81	576	690	77,44

¹ Alle Objekte außerhalb von Wald bereits im DKN erfasst.

Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Aus Tabelle 2 wird deutlich ersichtlich, dass Dolinen heute überwiegend in Wäldern angetroffen werden. Sicherlich war vor Kultivierung der Landschaft eine wesentlich andere Dolinenverteilung gegeben.

Aussagekräftige Zahlen zur vormaligen Dolinenverteilung können somit nur mittels möglichst alter Geländeaufnahmen erhalten werden.

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

Die in den Gemeinden des Landkreises Regensburg erfassten Dolinen des **DKN** wurden zu 36,19 % (114 Objekte) **in Wäldern** bzw. zu 63,81 % (201 Objekte) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, Truppenübungsplätze usw.) gefunden. Auf Grund der bevorzugten Erfassung von Objekten außerhalb von Wald sind diese derzeit in der Überzahl.

4.1 Dolinen im Wald

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

Von den im DKN erfassten Objekten (315) liegen 114 Objekte (36,19 %) im Wald. Tabelle 3 zeigt uns den Dolinenzustand in den Wäldern der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde - Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
BE	6	75,00	2	25,00	0	0,00
BR	1	100,00	0	0,00	0	0,00
DE	0	0,00	0	0,00	0	0,00
DU	0	0,00	0	0,00	0	0,00
HE ⁴	61	81,33	7	9,33	2	2,67
HO	0	0,00	2	100,00	0	0,00
KA	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LAA	4	80,00	1	20,00	0	0,00
LAP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NI	2	50,00	2	50,00	0	0,00
PE	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PI	0	0,00	0	0,00	0	0,00
RE	1	33,33	2	66,67	0	0,00
SC	5	55,56	3	33,33	1	11,11
SI	6	85,71	0	0,00	1	14,29
WO	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ZE	0	0,00	0	0,00	0	0,00
R	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	86	75,44	19	16,67	4	3,51

¹ Objekte die bei der Erfassung als unbeeinflusst oder vermutlich unbeeinflusst eingestuft wurden (teilweise wäre noch entsprechende weitere Klärung erforderlich).

² Objekte die eindeutig verändert wurden oder zum Zeitpunkt der Erfassung teilweise mit Fremdmaterial (Abfälle aller Art, Abwassereinleitung usw.) belastet waren.

³ Objekte, die bei der Erfassung bereits verfüllt waren (Daten aus Ortseinsicht, TK25, GK25) oder nachträglich verfüllt (z. B. rezente Einbrüche in landwirtschaftliche Flächen) oder zerstört (Straßenbau, Steinbruch, Truppenübungsplatz) wurden.

⁴ Bei weiteren 5 Objekten (6,67 %) ist der Zustand noch zu ermitteln (im Truppenübungsplatz)

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Wäldern

4.2 Dolinen außerhalb von Wäldern

Von den im DKN erfassten Objekten (315) liegen 201 Objekte (63,81 %) außerhalb von Wald. Tabelle 4 zeigt uns den Dolinenzustand außerhalb von Wäldern in der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde-Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
BE	5	29,41	0	0,00	12	70,59
BR	5	41,67	0	0,00	7	58,33

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

DE	0	0,00	0	0,00	1	100,00
DU	2	66,67	0	0,00	1	33,33
HE ⁴	56	44,80	15	12,00	51	40,80
HO	0	0,00	0	0,00	1	100,00
KA	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LAA	1	8,33	0	0,00	11	91,67
LAP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NI	2	18,18	3	27,27	6	54,55
PE	0	0,00	1	100,00	0	0,00
PI	4	57,14	1	14,29	2	28,57
RE	1	33,33	0	0,00	2	66,67
SC	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SI	3	50,00	1	16,67	2	33,33
WO	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ZE	0	0,00	0	0,00	0	0,00
R	0	0,00	1	50,00	1	50,00
	79	39,30	22	10,95	97	48,26

- ¹ Objekte die bei der Erfassung als unbeeinflusst oder vermutlich unbeeinflusst eingestuft wurden (teilweise wäre noch entsprechende weitere Klärung erforderlich).
- ² Objekte die eindeutig verändert wurden oder zum Zeitpunkt der Erfassung teilweise mit Fremdmaterial (Abfälle aller Art, Abwassereinleitung usw.) belastet waren.
- ³ Objekte, die bei der Erfassung bereits verfüllt waren (Daten aus Ortseinsicht, TK25, GK25) oder nachträglich verfüllt (z. B. rezente Einbrüche in landwirtschaftliche Flächen) oder zerstört (Straßenbau, Steinbruch, Truppenübungsplatz) wurden.
- ⁴ Bei weiteren 3 Objekten (1,49 %) ist der Zustand noch zu ermitteln.

Tabelle 4: Statistik Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

Während in Wäldern noch 75,44 % der Dolinen in ihrem natürlichen Zustand anzutreffen sind, trifft dies in wesentlich geringerem Umfang (39,30 %) auf die vom DKN erfassten Objekte außerhalb von Wäldern (landwirtschaftliche Flächen, Wohn- und Industriegebiete) zu (Objekte teilweise verfüllt, komplett verfüllt und einer Nutzung (z. B. Landwirtschaft) zugeführt oder verfüllt/beseitigt wegen Baugebiet, Industriegebiet, Straßenbau, Rohstoffgewinnung usw.).

5 Dolinen als/mit Höhlen

Definitionsgemäß (Festlegung für den Dolinenkataster) werden auch Höhlen als Dolinen (Schächte, Deckeneinstürze) im DKN erfasst.

Eine Auswertung aller erfassten Karstobjekte des Höhlenkatasters Fränkische Alb (HFA, siehe <http://www.hfgeb.de/KATI11.pdf>) und anderer zentraler Kataster bezüglich Dolinen ist bisher nicht erfolgt. Vielleicht findet sich hierfür einmal ein Bearbeiter.

Derzeit sind dem Dolinenkataster 3 Höhlen mit Höhlenkatasternummern des HFA gemeldet (Gemeinde Nittendorf [F65, H045] und Schwaighauser Forst [G5]).

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf

6 Dolinendimensionen

6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Tabelle 5 zeigt uns pro Gemeinde die zahlenmäßige und prozentuelle Dolinenverteilung der überwiegend geschätzten Dolinenlängen

Nachfolgende Auswertungen zeigen den Längen-Istzustand der zum 31.05.2010 erfassten 315 Objekte des DKN auf.

Gemeinde-Code	Anzahl < 20 m	% < 20 m	Anzahl < 50 m	% < 50 m	Anzahl 50 m und > 50 m	% 50 m und > 50 m	Anzahl ohne Längen	% ohne Längen
BE	6	24,00	11	44,00	2	8,00	12	48,00
BR	2	15,38	4	30,77	0	0,00	9	69,23
DE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
DU	0	0,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33
HE	69	34,50	117	58,50	9	4,50	74	37,00
HO	2	100,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00
KA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
LAA	3	17,65	5	29,41	0	0,00	12	70,59
LAP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NI	4	26,67	8	53,33	0	0,00	7	46,67
PE	1	100,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
PI	4	57,14	5	71,43	0	0,00	2	28,57
RE	3	50,00	3	50,00	1	16,67	2	33,33
SC	5	55,56	6	66,67	0	0,00	3	33,33
SI	4	30,77	7	53,85	2	15,38	4	30,77
WO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ZE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
R	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00
	103	32,70	170	53,97	16	5,08	129	40,95

%-Anteile berechnet aus Dolinengesamtzahl, bei Berechnung aus „Anzahl Dolinen mit Längenangaben“ wären die % Anteile für die Größenordnungen entsprechend höher.

Tabelle 5: Dolinendimensionen

6.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

Mit Tabelle 6 wird die Dolinendurchschnittslänge der in der jeweiligen Gemeinde anzutreffenden Dolinen aufgezeigt.

Gemeinde-Code	Dolinenanzahl ¹	Dolinengesamtlänge (m) ²	Durchschnittslänge (m) DKN
---------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

BE	13/25	309/594,2	23,8
BR	4/13	70/227,5	17,5
DE	0/1	0/?	?
DU	2/3	125/187,5	62,5
HE	126/200	2807/4455,6	22,3
HO	2/2	11/11	5,5
KA	0/1	0/?	?
LAA	5/17	61/207,4	12,2
LAP	0/0	0/0	0
NI	8/15	120/225,0	15,0
PE	1/1	6/6	6,0
PI	5/7	67/93,8	13,4
RE	4/6	174/261	43,5
SC	6/9	70/105	11,7
SI	9/13	236/340,9	26,2
WO	0/0	0/0	0
ZE	0/0	0/0	0
RE	1/2	65/130	65
	186/315		22,2

¹ erfasste Dolinen mit Längenangaben/erfasste Dolinen gesamt

² Errechnet aus den erfassten Dolinen mit Längenangaben/Hochrechnung auf alle erfassten Objekte

Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge

Gemeinde -Code	Gemeindefläche (km ²) ¹	Dolinen DKN/V- DKN	Dolinen Gesamt	Dolinendichte DKN ¹ /Dolinendichte DKN+V-DKN
BE	72,53	25/60	85	0,34/1,17
BR	12,95	13/72	85	1,00/6,56
DE	7,13	1/9	10	0,14/1,40
DU	22,02	3/10	13	0,14/0,59
HE	122,29	200/194	394	1,64/3,22
HO	15,64	2/0	2	0,13/0,13
KA	43,19	1/2	3	0,02/0,07
LAA	28,77	17/3	20	0,59/0,70
LAP	31,66	0/2	2	0,00/0,06
NI	32,91	15/32	47	0,46/1,43
PE	24,58	1/6	7	0,04/0,28
PI	13,25	7/14	21	0,53/1,58
RE	99,53	6/0	6	0,06 ¹ /0,06
SC	16,18	9/39	48	0,56/2,97
SI	44,22	13/127	140	0,29/3,17
WO	7,46	0/5	5	0,00/0,67
ZE	16,11	0/1	1	0,00 ¹ /0,06
RE	80,68	2/0	2	0,02 ¹ /0,02

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

		315/576	891	
--	--	---------	-----	--

¹ Dolinendichte DKN und Dolinendichte DKN + V-DKN bezogen auf Gemeindefläche = für fast alle Gemeinden (Ausnahme Regenstauf [40 % Regensburger Wald], Zeitlarn [20 % Regensburger Wald] und Stadt Regensburg [Karstanteil ?] auch Dolinendichte bezogen auf Karstgebietsfläche [Mittlere und Südliche Frankenalb].

Tabelle 7: Dolinendichte

6.3 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 40 m)

Tabelle 8 zeigt uns die größeren Dolinen (Dolinendurchmesser > 40 m) pro Gemeinde auf..

Gemeinde-Code	Anzahl > 40 m	%	Dimensionen von 41 m bis ... (m)	Ponore
BE	2	8,00	60	2
BR	0	0,00	0	0
DE	0	0,00	0	0
DU	1	33,33	100	1
HE	10	5,00	45 - 110	4
HO	0	0,00	0	0
KA	0	0,00	0	0
LAA	0	0,00	0	0
LAP	0	0,00	0	0
NI	0	0,00	0	0
PE	0	0,00	0	0
PI	0	0,00	0	0
RE	1	16,67	150	0
SC	0	0,00	0	0
SI	2	15,38	50 - 70	0
WO	0	0,00	0	0
ZE	0	0,00	0	0
RE	1	50,00	65	0
	17	5,40	45 - 150	7

Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Dolinendurchmesser

7 **Rezente Dolineneinbrüche**

Dem DKN wurde bisher nur 1 rezenter Dolineneinbruch [im Stadtgebiet von Regensburg] gemeldet.

8 **Ponordolinen**

Von den Dolinenregistrierern [Klann] wurden bisher 18 Objekte als Ponordolinen gemeldet; Tabelle 9 gibt uns zusammenfassende Informationen für die einzelnen Landkreisgemeinden

Gemeinde-Code	Anzahl	% - Anteil	Durchmesser von bis ... (m)
BE	3	12,00	15 - 60
BR	1	7,69	?
DE	0	0,00	-
DU	1	33,33	100
HE	8	4,00	6 - 100
HO	0	0,00	-
KA	0	0,00	-
LAA	0	0,00	-
LAP	0	0,00	-
NI	0	0,00	-
PE	0	0,00	-
PI	0	0,00	-
RE	3	50,00	6 - 10
SC	2	22,22	15 - 25
SI	0	0,00	-
WO	0	0,00	-
ZE	0	0,00	-
RE	0	0,00	-
	18	5,71	6 - 100

Tabelle 9: Ponordolinen

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich zu aktualisieren)

Autor
Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Fundstellen

http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte [Verwaltungsgliederung Landkreise in Bayern]

http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Regensburg [Lage/Anzahl Gemeinden Landkreis Regensburg]

<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> [GeoFachdatenatlas Bayerisches Landesamt für Umwelt , Gemeinden Landkreis Regensburg im Bodeninformationssystem Bayern)]

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis/Stadt Regensburg > Zusammenfassung

<http://www.baylink.de/bayern/5/50/index.html> [Flächen/Waldanteil/Einwohner Landkreis Regensburg und einzelne Gemeinden]

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Beratshausen.-

In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_beratshausen.pdf ; Pruppach

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Hemau.-

In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf ; Pruppach