

## **Dolinen in der Gemeinde Berching**

**(Landkreis Neumarkt i. d. OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz)**

**Sachstand DKN vom 31.05.2010**

### **Inhalt**

- 1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
- 2 Politische Zugehörigkeit**  
(Übersicht 1: Lageplan)
- 3 Geographischer Überblick**
- 4 Geologischer Überblick**
  - 4.1 Einstufung in die Karstgebiete Fränkische Alb
  - 4.2 Einstufung in die geologischen Raumeinheiten Bayerns
- 5 Gemeindebeschreibung**
- 6 Erfassungsstand**
- 7 Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
- 8 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
  - 8.1 Dolinenzustand in Wäldern
  - 8.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
- 9 Dolinen als/mit Höhlen**
- 10 Dolinendimensionen**
  - 10.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
  - 10.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte
  - 10.3 Dolinen > 50 m Durchmesser
- 11 Rezente Dolineneinbrüche**
- 12 Ponordolinen**
- 13 Fundstellen**

### **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) verwendet.

Beim DKN werden alle einlaufenden Dolinenmeldungen gesichtet, ggf. mit einer DKN-Katasternummer versehen (TK25/D..., z. B. 6435/D011) und in einer Accessdatenbank verwaltet. Derzeit sind dort für das gesamte Arbeitsgebiet 5836 Objekte erfasst, hiervon sind 61 Objekte im Verwaltungsgebiet der Gemeinde Berching (südwestlicher Bereich Landkreis Neumarkt i. d. OPf., siehe Übersicht 1) vertreten.

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. Im V-DKN sind für die Gemeinde Berching noch 11 Objekte erfasst.

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_berching.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf)

Zu den 61 Objekten im DKN und 11 Objekten im V-DKN sind nachfolgend zusammenfassende Informationen aufgezeigt.

## 2 Politische Zugehörigkeit

Die Stadt Berching ist eine von 19 Gemeinden (7 Gemeinden, 6 Märkte, 6 Städte) des Landkreises Neumarkt i. d. OPf. (Regierungsbezirk Oberpfalz).



(Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Berching\\_in\\_NM.svg](http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Berching_in_NM.svg))

Übersicht 1: Lage Gemeinde Berching im Landkreis Neumarkt i. d. OPf. (OPf.)

## 3 Geographischer Überblick

Das Gebiet der Gemeinde Berching (Gesamtfläche 131,18 km<sup>2</sup>) ist auf den 4 folgenden Topographischen Karten 1 : 25 000 (TK25) vertreten, hierzu sind dem DKN bisher 61 Dolinen und dem V-DKN noch 11 Dolinensignaturen bekannt.

TK25-	TK25-Name	Lage auf TK25	Anteil Gemeindefläche	Erfasste Dolinen
-------	-----------	---------------	-----------------------	------------------

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_berching.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf)

Nr.			(km <sup>2</sup> /%)	im DKN/V-DKN
6834	Berching	Südostecke	65,59/ca. 50	12/2
6835	Wissing	Südwestecke	39,35/ca. 30	4/6
6934	Beilngries	Nordostecke	19,68/ca. 15	5/3
6935	Dietfurt a. d. Altmühl	Nordwestecke	6,56/ca. 5	40/0

Weißer Laaber, Sulzbach und Main-Donau-Kanal durchqueren das Gemeindegebiet von Nord nach Süd

#### 4 Geologischer Überblick

##### 4.1 Gebietseinstufung in die Karstgebietseinteilung Fränkische Alb – A bis M - nach CRAMER

Gemäß der bereits 1927 (von Cramer) für die Höhlenregistrierung vorgenommenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (Karstgebiete A bis M) liegt das Gemeindegebiet zu ca. **70 % im Karstgebiet H-Hemau** und zu **30 % im Karstgebiet K-Titting**.

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (CRAMER 1928) in zwölf Karstgebiete liegt das - **Karstgebiet H-Hemau** - im südöstlichen Teil (zwischen Schwarzer Laaber und Altmühl) und umfasst mit ca. 720 km<sup>2</sup> etwa 11,32 % der Gesamtfläche der Frankenalb (6360 km<sup>2</sup>).

Seine **Grenzen** sind im Osten und Norden das Gebiet F-Velburg [Schwarze Laaber], im Westen das Sulztal bis Beilngries, im Süden das Altmühltal von Beilngries bis Kelheim [Grenze zum Karstgebiet J-Altmanstein], und anschließend das Donautal bis Sinzing (HUBER, S. 70).

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (CRAMER 1928) in zwölf Karstgebiete ist das - **Karstgebiet K-Titting** - als südliches (nördlich der Altmühl bis zur Sulz) dieser Gebiete anzusehen und umfasst mit ca. 540 km<sup>2</sup> etwa 8,49 % der Gesamtfläche der Frankenalb 6360 km<sup>2</sup>).

Seine **Grenzen** sind im Norden und Westen der Albrand, im Süden das Altmühltal von Treuchtlingen bis Beilngries [Grenze zu den Gebieten L-Monheim und J-Altmanstein], im Osten das Gebiet H-Hemau [Sulzbachtal bis Beilngries] (HUBER, S. 74).

##### 4.2 Gebietseinstufung in die Geologischen Raumeinheiten nach BLU

Gemäß der Einteilung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt liegt das Gemeindegebiet zu ca. 90 % im Geologischen Raum **Südliche Frankenalb** und zu ca. 10 % im Geologischen Raum **Albrandregion Südwest**. Alle Objekte des DKN und V-DKN sind im Gebiet der Südlichen Frankenalb vertreten.

#### 5 Gemeindebeschreibung

Das Gemeindegebiet umfasst eine Gesamtfläche von 131,18 Quadratkilometer und wird von 8511 Bürgern (Stand 31.12.2009) an 12 Orten (Stadt, Dörfer, Weiler, Einödhöfe) bewohnt (69,6 Einwohner/km<sup>2</sup>).

#### 6 Erfassungsstand

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_berching.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf)

In den Jahren 2008 bis 2009 wurden viele der in die entsprechenden TK25 eingezeichneten Objekte durch den DKN-Katasterführer [Klann] aufgesucht (vorrangig alle Objekte außerhalb von Wald) und dem DKN gemeldet. Zum 31.05.2010 waren im DKN 61 Objekte erfasst.

## **7 Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)

36,73 % des Gemeindegebietes (48,18 km<sup>2</sup>) umfassen Wald.

Von den erfassten 61 Objekten liegen 5 Objekte (8,20 %) im Wald und 56 Objekte (91,80 %) außerhalb von Wald.

## **8 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)

Von den erfassten 61 Objekten sind 12 Objekte ungestört, 6 Objekte vermutlich gestört und 43 Objekte verfüllt.

### **8.1 Dolinenzustand in Wäldern**

5 der 61 erfassten Objekte befinden sich in Wäldern, hiervon sind alle 5 Objekte in ungestörtem Zustand.

### **8.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern**

56 der 61 erfassten Objekte befinden sich außerhalb von Wäldern, hiervon sind

- 7 Objekte ungestört (12,50 %)
- 6 Objekte gestört (10,71 %) und
- 43 Objekte verfüllt (76,79 %) verfüllt.

## **9 Dolinen als/mit Höhlen**

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

Derzeit sind im DKN für die Gemeinde Berching keine Höhlen mit Höhlenkaternummern des Höhlenkatasters Fränkische Alb erfasst.

## **10 Dolinendimensionen**

8 m bis 95 m Länge

### **10.1 Längenverteilung** (Anzahl, Prozentanteil)

- 45 Objekte ohne Längenangaben (nicht gemeldet oder Objekte verfüllt) (73,77 %)
- 4 Objekte < 20 m (6,56 %)
- 12 Objekte < 50 m (19,67 %) und
- 4 Objekte 50 m und > 50 m (6,56 %).

### **10.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte**

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_berching.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf)

Gemeindefläche:	131,18 km <sup>2</sup> (48,18 km <sup>2</sup> Wald, 83,00 km <sup>2</sup> Sonstige Flächen)
Karstfläche:	118,06 km <sup>2</sup> (90 % Südliche Frankenalb, alle Objekte sind dort)
Erfasste Dolinen DKN:	61 (5 Objekte im Wald, 56 Objekte außerhalb Wald)
Erfasste Dolinen V-DKN:	(11 Objekte im Wald)
Erfasste Dolinen mit Längen:	16
Dolinengesamtlänge:	555 m (2116 m bei Hochrechnung auf alle 61 Objekte)
Dolinendurchschnittslänge:	34,69 m
Dolinendichte Gesamtfläche:	0,46 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen 61 Objekte DKN)
Dolinendichte Gesamtfläche:	0,55 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen 61 Objekte DKN + 11 Objekte V-DKN)
Dolinendichte Waldflächen:	0,10 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 5 Objekte DKN und gesamte Waldfläche)
Dolinendichte Waldflächen:	0,33 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 5 Obj. DKN + 11 Obj. V-DKN und gesamte Waldfläche)
Dolinendichte Sonstige Flächen:	0,67 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 56 Objekte DKN)
Dolinendichte Karstfläche:	0,61 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen 61 Objekte DKN + 11 Objekte V-DKN)

### 10.3 Dolinen mit Dolinendurchmesser 50 m und > 50 m

Dem DKN wurden 4 Objekte mit einem Dolinendurchmesser vom 50 m und > 50 m gemeldet; diese weisen Längen von 50 m, 60 m, 80 m und 95 m auf.

### 11 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden bisher keine rezenten Dolineneinbrüche gemeldet.

### 12 Ponordolinen

Vom Dolinenregistrierer [Klann] wurden bisher keine Objekte als Ponordolinen gemeldet.

### 13 Fundstellen

Fundstellen - [Code-DKN-Literatursammlung]

DOLINENKATASTER NORDBAYERN: - [www.dk-nordbayern.de](http://www.dk-nordbayern.de); [Katasterführung: Klann, E.; Pruppach] - [8.4.01/001]

<http://berching.de/hp1/Startseite.htm> [Homepage Stadt Berching]

[http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Berching\\_in\\_NM.svg](http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Berching_in_NM.svg) [Daten/Lage Stadt Berching]

[http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis\\_Neumarkt\\_in\\_der\\_Oberpfalz#St.C3.A4dte\\_und\\_Gemeinden](http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Neumarkt_in_der_Oberpfalz#St.C3.A4dte_und_Gemeinden) [Landkreis Neumarkt i. d. OPf. und zugehörige Gemeinden]

<http://www.baylink.de/bayern/5/48/920/index.html> [Infos, Daten und Fakten über Berching]

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_berching.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf)



<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> [GeoFachdatenatlas Bayerisches Landesamt für Umwelt Stadt Berching im Bodeninformationssystem Bayern)]

<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=dolinen&over=1> [Arbeitsgebiet DKN]

HUBER, F. (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“ : Geschichte - Anlage - Bedeutung - Stand. In: Geol. Blätter NO-Bayern, Bd. 9, H.2, S. 68 –81; Erlangen.- [2.4.03/009]

KLANN, E. (2010): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Neumarkt i. d. OPf. (Opf.), (Stand 31.05.2010). -

In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinden\\_zusammenfassungen\\_nm.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_nm.pdf) )

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich fortzuschreiben).

Ernst Klann  
Pruppach 5  
92275 Hirschbach