

Dolinen im Landkreis Neumarkt i.d.OPf. (Regierungsbezirk Oberpfalz)

Sachstand Dolinenkataster Nordbayern (DKN) vom 30.06.2014
(DKN: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“, insgesamt 11135 Objekte)
(OPf.: 2985 Dolinen, 879 „Objekte“, insgesamt 3864 Objekte)
(Lkr. NM: 1086 Dolinen, 280 „Objekte“, insgesamt 1366 Objekte)

Inhalt

- 1 Der Landkreis Neumarkt i.d.OPf. (NM)**
 - (Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern)
 - (Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.)
- 2 DKN-Arbeitsgebiet**
- 3 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet**
 - (Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb)
- 4 Erfassungsstand, Dolinenerfasser, Dolinenvorkommen im Landkreis Neumarkt**
 - 4.1 Dolinenerfasser
 - 4.2 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25
 - (Übersicht 4: Flächen-, Karstverteilung auf den relevanten TK25)
 - 4.3 Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25
 - (Übersicht 5: Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25)
 - 4.4 Einstufung in die Karstgebiete A bis M nach CRAMER
 - (Tabelle 1: Dolinen der Karstgebiete E, F und H bis K nach CRAMER)
 - 4.5 Einstufung in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach LfU
 - 4.6 Dolinenverteilung in den Landkreisgemeinden
 - (Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden)
- 5 Dolinenlage** (in oder außerhalb Wald)
- 6 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
 - 6.1 Dolinenzustand im Landkreisgebiet
 - 6.2 Dolinenzustand in Wäldern
 - 6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
- 7 Dolinendimensionen**
 - 7.1 Dolinenlänge, -breite, -tiefe
 - 7.2 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
 - (Tabelle 3: Statistik Dolinenlängenverteilung Landkreis)
 - 7.3 Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline)
 - (Tabelle 4: Anteil Dolinenarten [Klein-, Mittel-, Großdoline])
 - 7.4 Dolinen mit Dolinendurchmesser > 40 m)
 - (Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 40 m)
 - 7.5 Dolinen als/mit Höhlen
 - 7.6 Ponordolinen
 - 7.7 Rezente Dolineneinbrüche
 - 7.8 Berechnungen
 - Dolinengesamtlänge
 - Dolinendurchschnittslänge (mittlere Dolinenlänge)
 - Dolinenlänge pro km² Karstfläche
 - Dolinendurchschnittsfläche

- Dolinenfläche pro km² Karstfläche
- Dolinendichte
- (Tabelle 6: Dolinenberechnungen)

- 8 Fundstellen
- 9 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)

1 Der Landkreis Neumarkt i.d.OPf. (NM)

„Der **Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz**, amtlich **Landkreis Neumarkt i.d.OPf.**, ist der westlichste Landkreis des Regierungsbezirks Oberpfalz in Bayern. Er befindet sich in einem Dreieck zwischen den Großstädten Nürnberg, Regensburg und Ingolstadt und gehört zur Metropolregion Nürnberg sowie zur Planungsregion Regensburg.

Der Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz liegt in etwa in der Mitte Bayerns am Rand der Fränkischen Schweiz bzw. des Oberpfälzer Jura. Vor allem die östliche Hälfte des Kreises ist geprägt von einer abwechslungsreichen Berglandschaft, die von zahlreichen Bach- und Flusstälern durchzogen wird. Die Kante der Fränkischen Alb verläuft ungefähr auf einer Linie Berg bei Neumarkt - Neumarkt - Berching. Westlich davon fällt das Gelände in eine flache Landschaft ab, in der nur noch vereinzelte, von der Tethys ausgewaschene Zeugenberge (zum Beispiel der Buchberg und der Dillberg) darauf hinweisen, dass die Kante ursprünglich weiter westlich verlief“ [WIKIPEDIA].



(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte)
 Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

Dem Landkreisgebiet sind 19 politische Regionen (6 Städte, 6 Märkte und 7 Gemeinden zugeordnet (siehe Übersicht 2) [WIKIPEDIA].

In 10 Verwaltungsregionen ist das Karstgebiet Fränkische Alb anzutreffen. Diese Gebiete und die zugehörige bekannte Dolinenanzahl sind in Tabelle 2 aufgezählt.



Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Municipalities_in_NM.svg

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

2 DKN-Arbeitsgebiet

Dieses (private) **Dolinenkataster Nordbayern** (DKN) wurde von mir [KLANN] 1988 auf Wunsch der Höhlenforscher Nordbayerns 1988 aufgebaut und wird auch heute noch von mir als DKN-Katasterführer fortgeschrieben [KLANN 1988].

Das **Arbeitsgebiet des DKN** umfasst alle Karstgebiete **Nordbayerns** (nördlich der Donau) und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau [KLANN 2008a, -2008b].

Gemäß der **Geologischen Regionalgliederung** des Bayerischen Landesamtes für Umwelt und Naturschutz [LfU] sind im **Geofachdatenatlas** für dieses Arbeitsgebiet folgende „**Geologische Raumeinheiten**“ in Bezug auf Dolinenvorkommen zutreffend:

Frankenalb (Nördliche -, Mittlere - und Südliche), Albrandregionen (Nord und Südwest), Fichtelgebirge, Fränkische Platten (Nord, Ost und West), Keuperregionen (Gips- und Sandsteinkeuper), Obermainisches Bruchschollenland, Riesalb, Schwäbische Alb (in Bayern) und Nördlinger Ries (Lage siehe Übersicht [LfU]).

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

[CRAMER] hat die **Frankenalb in 12 Karstgebiete (A bis M)** untergliedert, diese liegen alle komplett im DKN-Arbeitsgebiet.

Siehe hierzu auch die vom Höhlenkataster Fränkische Alb [HFA] aktualisierte Karstgebietsdefinition und zugehörige Kartenübersicht.

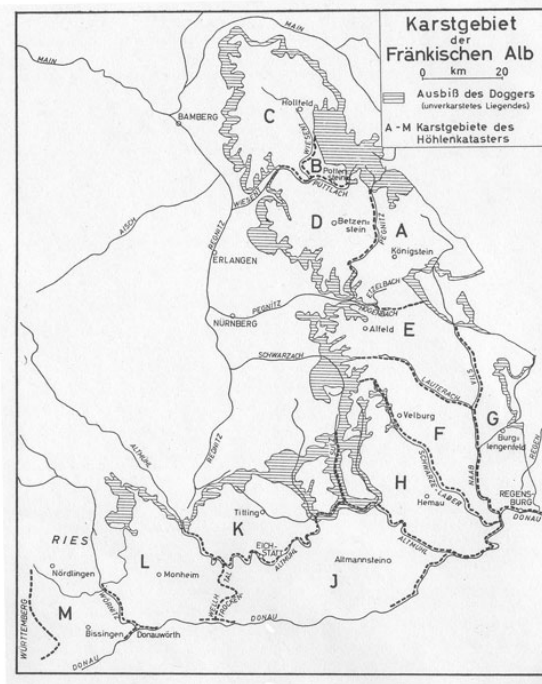
3 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet

Für das DKN wird der Begriff „**Doline**“ als **Überbegriff** für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet häufig (mind. 15000 Dolinen) anzutreffen.

Am 30.06.2014 waren in der **DKN-Datenbank 6618 Dolinen** erfasst, davon **1086 im Landkreis Neumarkt i. d. OPf.**

Zusätzlich werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ - hier als „Objekte“ bezeichnet - noch nicht in der **DKN-Datenbank** erfasster „Objekte“ in der **V-DKN-Datenbank** (Vorkataster) geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Gemeinde, Lage im Wald [Ja/Nein]) und dort, nach endgültiger Aufnahme als Doline in die DKN-Datenbank wieder gelöscht.

Am 30.06.2014 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 4517 „Objekte“** erfasst, davon noch **280 „Objekte“ im Landkreis Neumarkt i. d. OPf.**



Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb
(entnommen aus: HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. – Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München)

4 Erfassungsstand, Dolinenerfasser, Dolinenvorkommen Landkr. Neumarkt i. d. OPf.

Derzeit (Stand 30.06.2014) sind für den **Landkreis Neumarkt i.d.OPf. (NM)** in der

- **DKN-Datenbank 1086 Dolinen** bzw.
- **V-DKN-Datenbank noch 280 „Objekte“** (Dolinsignaturen)

erfasst [KLANN 2010a].

4.1 Dolinenerfasser

Die Dolinen der DKN-Datenbank wurden im Wesentlichen von folgenden **Bearbeitern** erfasst und dem DKN zur Vergabe einer DKN-Katasternummer übermittelt:

- 1068 Objekte von Klann (1997 bis 2013)
- 8 Objekte von Hoffman/Bähr (1991)
- 7 Objekte von Gebelein (1997) und
- 3 Objekte von Meier (1993/1997).

4.2 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25

Von der „**Topographischen Karte von Bayern“ 1:25000** (TK25) sind für den Landkreis NM die in Übersicht 4 aufgezeigten 20 Blätter relevant.

Die Übersicht zeigt den Landkreisanteil an der jeweiligen TK25 und den für den betreffenden Landkreisanteil relevanten Anteil der Frankenalb.

Beispiel: Die Fläche der TK 6634 weist 67,8 % Flächenanteil im Landkreis Neumarkt i.d.OPf. auf; diese Landkreisfläche liegt zu 28 % in Karstgebiet Frankenalb.

TK25 Gliederung Landkreis Neumarkt i.d.OPf.				
TK-Nr.				
TK-Anteil für Landkreisgebiet (%) ^a				
Anteil Frankenalb am TK-Anteil Landkreis ^a				
	6534	6535		
	7,5	6,6		
	100	100		
6633	6634	6635	6636	
11,6	67,8	83,7	15,8	
0	28	95,5	100	
6733	6734	6735	6736	6737
39,5	100	100	98,9	46,4
0	4,9	98,4	100	100
6833	6834	6835	6836	6837
10,5	99,1	100	75,2	18,0
0	37,7	100	100	100
	6934	6935	6936	

	22,0 100	77,0 100	7,3 100	
		7035 8,8 100		

- Blau Flächenanteil Landkreis NM 100 %
- Grün Flächenanteil Landkreis NM 50 % bis < 100 %
- Orange Flächenanteil Landkreis NM 10 % und < 50 %
- Gelb Flächenanteil Landkreis NM < 10 %
- ^a Flächenmessung mittels „GeoFachdatenAtlas“ (Bodeninformationssystem Bayern) [LfU]

Übersicht 4: Flächen-, Karstverteilung Landkreis Neumarkt i.d.OPf. auf den relevanten TK25

4.3 Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25

Mit Übersicht 5 wird

- der Karstgebietsanteil an der Landkreisfläche farblich dargestellt (siehe Legende)
- die Anzahl der für das jeweilige Kartenblatt zuzuordnenden erfassten Dolinen und „Objekte“ im Landkreis NM und
- -die Anzahl der bisher insgesamt pro Kartenblatt erfassten Dolinen und „Objekte“

aufgezeigt.

Beispiel:

Das Landkreisgebiet auf dem Gebiet der TK 6634 liegt zu 28 % in der Frankenalb.

Für das Landkreisgebiet NM sind auf dieser TK25 derzeit 0 Dolinen in der DKN-Datenbank und 0 „Objekte“ in der V-DKN-Datenbank erfasst.

Für das gesamte Gebiet der TK 6634 sind derzeit 0 Dolinen in der DKN-Datenbank und 0 „Objekte“ in der V-DKN-Datenbank erfasst.

TK25-Nr.				
Landkreis Neumarkt i.d.OPf.				
Dolinen DKN-Datenbank/„Objekte“ V-DKN-Datenbank				
TK25 Gesamt				
Anzahl DKN-Datenbank/Anzahl V-DKN-Datenbank				
	6534 49/0 119/0	6535 191/0 225/0		
6633 0/0 0/0	6634 0/0 0/0	6635 443/100 447/100	6636 2/0 47/0	

6733 0/0 0/0	6734 0/0 0/0	6735 19/0 19/0	6736 12/0 12/0	6737 0/0 26/0
6833 0/0 0/0	6834 12/2 12/2	6835 12/69 12/69	6836 22/10 28/10	6837 2/0 42/129
	6934 5/3 14/22	6935 292/70 384/73	6936 7/11 204/173	
		7035 18/15 96/105		

Blau

Anteil 100 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

Grün

Anteil 50 % und < 100 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

Orange

Anteil 10 % und < 50 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

Gelb

Anteil > 0 % und < 10 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

Rot

Anteil 0 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

Übersicht 5: Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25

(Zusammenfassung zu den Dolinen aller TK25 siehe [KLANN 2011a], Details zu den TK 6534, 6535, 6635, 6837, 6935, 6936 und 7035 siehe [KLANN 2010b bis -2010h]).

4.4 Einstufung Landkreis Neumarkt i.d.OPf. in die Karstgebiete A bis M (nach CRAMER)

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ (von CRAMER) geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M) sind im Landkreis NM die Karstgebiete E, F, H, J und K vertreten:

Karstgebiet	Bezeichnung	Erfasste Objekte DKN-/V-DKN-Datenbank
E	Alfeld	401/7
F	Velburg	301/93
H	Hemau	352/136
J	Altmannstein	31/41
K	Titting	1/3
E, F, H bis K		1086/280

Tabelle 1: Dolinen der Karstgebiete E, F, H, J und K (nach CRAMER) im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

(Definition Karstgebiete A bis M siehe [CRAMER, HUBER, HFA, KLANN 2008b] Detailinformationen zu den Karstgebieten E, F, H bis K siehe [KLANN 2009a bis -2009e])

4.5 Einstufung Landkreis Neumarkt i.d.OPf. in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach LfU

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

Gemäß der Unterteilung Bayern in „Geologische Raumeinheiten“ durch das Bayerische Umweltministerium [LfU] sind im Landkreis die Räume

- Mittlere Frankenalb
- Südliche Frankenalb
- Albrandregion Südwest und
- Sandsteinkeuperregion.

vertreten.

Von den in der DKN-Datenbank erfassten 1086 Dolinen und den in der V-DKN-Datenbank erfassten 280 „Objekten“ liegen in den „**Geologischen Raumeinheiten**“

- Mittlere Frankenalb 702 Dolinen und 100 „Objekte“ bzw.
- Südliche Frankenalb 384 Dolinen und 180 „Objekte“.

(Zusammenfassung zu den Geologischen Raumeinheiten Nordbayerns siehe [KLANN 2010i], Details zu den Raumeinheiten Mittlere und Südliche Frankenalb, siehe [KLANN 2011b, -2011c]).

4.6 Dolinenverteilung in den Landkreisgemeinden

Die 1086 Dolinen der DKN-Datenbank und 280 „Objekte“ der V-DKN Datenbank sind in folgenden Landkreisgemeinden zu finden:

Gemeinde	Dolinen DKN-Datenbank/ V-DKN-Datenbank	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
Berching ^a	61/11	72	84,7	punktuell ^b
Breitenbrunn ^a	101/41	142	71,1	punktuell ^b
Deining	9/0	9	100	punktuell ^b
Dietfurt a. d. Altmühl ^a	188/77	265	70,9	punktuell ^b
Hohenfels	2/0	2	100	punktuell ^b
Lauterhofen ^a	569/51	620	91,8	punktuell ^b
Parsberg	3/0	3	100	punktuell ^b
Pilsach ^a	113/49	162	69,8	punktuell ^b
Seubersdorf i. d. OPf.	14/501	65	21,5	punktuell ^b
Velburg ^a	26/0	26	100	punktuell ^b
10 Gemeinden	1086/280	1366	79,5	punktuell ^b

^a Einzelberichte zur jeweiligen Gemeinde, siehe [KLANN 2010j bis -2010o]

^b alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte

Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden Lkr. Neumarkt i.d.OPf.

Obige Aufstellung zeigt uns, dass im Landkreisgebiet erst max. 79,5 % der Dolinen in der DKN-Datenbank erfasst sind.

Also es gibt noch viel zu tun, wer greift hier an?

5 Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Von den 1086 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank und den 280 „Objekten“ der V-DKN-Datenbank liegen

- 1015 Objekte (74,3 %) im Wald und
- 351 Objekte (25,7 %) außerhalb von Wald.

(Dolinenlage in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011d])

6 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

6.1 Dolinenzustand im Landkreisgebiet

Von den in der DKN-Datenbank erfassten 1086 Dolinen sind

- 699 Objekte (64,4 %) ungestört
- 75 Objekte (6,9 %) gestört
- 276 Objekte (25,4 %) verfüllt und bei
- 36 Objekten (3,3 %) der Zustand noch zu ermitteln.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

6.2 Dolinenzustand in Wäldern

736 der 1086 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 628 Objekte (85,3 %) in ungestörtem Zustand
- 42 Objekte (5,7 %) in gestörtem Zustand
- 32 Objekte (4,3 %) verfüllt und bei
- 34 Objekten (4,6 %) der Zustand noch zu ermitteln.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

350 der 1086 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **außerhalb von Wäldern**, hiervon sind

- 71 Objekte ungestört (20,3 %)
- 33 Objekte gestört (9,3 %)
- 244 Objekte (69,7 %) verfüllt und bei
- 2 Objekten (0,6 %) der Zustand noch zu ermitteln.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

7 Dolinendimensionen

7.1 Dolinenlänge, -breite, -tiefe

Die in der DKN-Datenbank erfassten 1086 Dolinen weisen

- **Längen** von 2,0 m bis 140 m
- **Breiten** von 2,0 m bis 80 m und
- **Tiefen** von 0,1 m bis 10 m

auf.

7.2 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Zu den 1086 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank liegen zu 687 Objekten (63,3 %) Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Anzahl Dolinen Landkreis Neumarkt i.d.OPf.	Längenbereich ^a (m)	%-Anteil ^e	%-Anteil ^f
399	Keine Angaben ^b oder verfüllt ^{c, d}	36,7	-
35	< 5	3,2	5,1
183	5 bis < 10	16,9	26,6
287	10 bis < 20	26,4	41,8
104	20 bis < 30	9,6	15,1
35	30 bis < 40	3,2	5,1
18	40 bis < 50	1,7	2,6
11	50 bis < 75	1,0	1,6
9	75 bis < 100	0,8	1,3
5	= > 100	0,5	0,7

^a Da die Dolinendimensionen bei der Datenerfassung in der Regel nur geschätzt werden bzw. bei Ponoren mit Zulaufgraben jeder Bearbeiter die Dimensionen anders sehen wird, sind besonders bei Objekten größerer Dimensionierung durchaus Verschiebungen innerhalb der aufgezeigten Gruppenzuordnung wahrscheinlich.

^b Dem DKN wurden keine Dimensionen benannt (Nachkontrollen erforderlich).

^c Objekte teilweise oder total verfüllt, Dimensionen nicht mehr ermittelbar.

^d Nicht klar ersichtlich ob Objekt im Originalzustand vorliegt (z. B. genutzte Ackermulde)

^e Anzahl erfasste Dolinen (1086) ist 100 %

^f Anzahl erfasste Dolinen mit Längenangaben (687) ist 100 %

Tabelle 3: Statistik Dolinenlängenverteilung Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

(Dolinenlängenverteilung in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011f])

7.3 Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline)

Teilt man die Dolinen entsprechend ihrer Dolinenlänge einer „Dolinenart“ [Festlegung des Autors] zu, ergibt sich folgende Situation

Dolinenart	Längenbereich	Anzahl Dolinen	% -Anteil ^b	% -Anteil ^c
Kleindoline	> 0 m bis < 20 m	505	46,5	73,5
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	157	14,5	22,9
Großdoline	50 m und > 50 m	25	2,3	3,6
Unbekannt	ohne Längenangaben ^a	399	36,7	-

^a Länge nicht gemeldet oder Objekt verfüllt

^b %-Anteil bezogen auf alle (1086) erfassten Dolinen

^c %-Anteil bezogen auf (687) Erfasste Dolinen mit Längenangaben

Tabelle 4: Anteil Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline) Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

(Dolinenartenverteilung in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011g]).

7.4 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 40 m)

In der DKN-Datenbank sind für das Landkreisgebiet **32 Dolinen** (2,9 %) mit einem Dolinendurchmesser > 40 m gemeldet; diese weisen Längen von 41 m bis 140 m auf

DKN-Nr.	ungefähre Objektlage	Dimensionen (Schätzwerte)*	Dolinenart
6936/D154	NW Waltenhofen	140 m x 050 m, 3 m tief	Doline
6935/D008-1	SW Pestenrain	125 m x 45 m, ? m tief	?
6935/D008-4	SW Pestenrain	110 m x 35 m, ? m tief	?
6935/D008-5	SW Pestenrain	100 m x 40 m, ? m tief	?
6935/D013	SE Eutenhofen	100 m x 030 m, ? m tief	Ponordoline
6935/D008-2	SW Pestenrain	095 m x 40 m, ? m tief	?
6935/D008-6	SW Pestenrain	095 m x 38 m, ? m tief	?
6934/D006	NE Wallnsdorf	095 m x 080 m, 20 m tief	Doline
6935/D008-7	SW Pestenrain	090 m x 30 m, ? m tief	?
6934/D003	W Plankstetten	080 m x 080 m, 0,3 m tief	Doline
6935/D016-1	SE Predlfing	080 m x 040 m, 7 m tief	Ponordoline
6935/D018	SW Dürn	080 m x 040 m, 6 m tief	Ponordoline
6935/D090-2	NE Gundelshofen	080 m x 040 m, 6 m tief	Ponordoline
6935/D008-3	SW Pestenrain	075 m x 30 m, ? m tief	?
6636/D035	SE Bernla	070 m x 070 m, ? m tief	Doline
6936/D153	NW Waltenhofen	060 m x 060 m, 6 m tief	Doline
6935/D048	W Oening	060 m x 035 m, 5 m tief	Uvala
6935/D220	SE Predlfing	060 m x 030 m, 5 m tief	Ponordoline

6935/D211	S Pestenrain	055 m x 025 m, ? m tief	?
6934/D004	NE Wallnsdorf	050 m x 050 m, 4 m tief	Doline
6936/D150	SW Ödenhaid	050 m x 050 m, 3 m tief	Doline
6535/D147-2	SE Grafenbuch	050 m x 030 m, 1,5 m tief	Ponordoline
6935/D151	W Mitteldorf	050 m x 030 m, ? m tief	Doline
6535/D141	W Grafenbuch	050 m x 025 m, 3 m tief	Ponordoline
6535/D004	S Nonnhof	050 m x 020 m, 1 m tief	Ponordoline
6935/D198	NW Vogelthal	045 m x 045 m, 6 m tief	Doline
6935/D087	SE Eutenhofen	045 m x 030 m, 4 m tief	Doline
6535/D146	W Grafenbuch	045 m x 020 m, 3 m tief	Ponordoline
6535/D060	E Grafenbuch	045 m x 020 m, 0,2 m tief	Doline
6935/D008-9	SW Pestenrain	045 m x 35 m, ? m tief	?
6935/D008-10	SW Pestenrain	045 m x 30 m, ? m tief	?
6935/D008-8	SW Pestenrain	041 m x 25 m, ? m tief	?

Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 40 m

(Dolinen mit Dolinendurchmesser > 40 m im DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2009f])

7.5 Dolinen als/mit Höhlen

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

Eine Auswertung aller erfassten Karstobjekte des Höhlenkatasters Fränkische Alb (HFA) und anderer zentraler Kataster bezüglich Dolinen ist bisher nicht erfolgt. Vielleicht findet sich hierfür einmal ein Bearbeiter.

Derzeit sind für den Landkreis Neumarkt i.d.OPf. in der DKN-Datenbank **7 Dolinen** (0,6 %) mit Höhlenkatalognummern des Höhlenkatasters Fränkische Alb erfasst:

F37, F80, F134, H?, H3, H83

(Detailinformationen hierzu siehe [KLANN 2009b, -2009c])

7.6 Ponordolinen

Von den Dolinenregistrierern wurden dem DKN für das Landkreisgebiet **26 Objekte** (2,4 %) als **Ponordolinen** mit Dolinendurchmessern von 5 m bis 100 m gemeldet.

(Ponordolinen im DKN-Arbeitsgebiet siehe [KLANN 2009g])

7.7 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden für das Landkreisgebiet bisher keine **rezenten Dolineneinbrüche** gemeldet.

(Rezente Einbrüche im DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2009h])

7.8 Berechnungen

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

Betreff	DKN/V-DKN	Gesamt
Anzahl erfasste Objekte	1086/280	1366
Anzahl erfasste Objekte mit Längen	687/0	687
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	10984,5/0	10984,5
Dolinendurchschnittslänge (m)	16,0	-
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	17364/4477	21841
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für Dolinen mit Längen)	11	-
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für alle Dolinen)	18 ^a /5 ^a	(22) ^a
Dolinendurchschnittsfläche ^b (m ²)	200,7 ^b	-
Dolinenfläche ^c (m ²) pro km ² Karst ^a (für Dolinen mit Längen)	141 ^b	
Dolinenfläche ^c (m ²) pro km ² Karst ^a (für alle Dolinen/“Objekte“)	222 ^b /57 ^b	279 ^b
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst ^a)	1,1/0,3	1,4

^a Karstfläche (Mittlere und Südliche Frankenalb) für Landkreis Neumarkt i.d.OPf. mittels [LFU] mit 981,0 km² (= 73,5 % der Landkreisfläche [1344,23]) angesetzt

^b Dolinendurchschnittsfläche aus Dolinendurchschnittslänge errechnet. Da die tatsächliche Dolinenbreite oft (wesentlich) kleiner ist als die Dolinenlänge (Dolinen länglich, oval, grabenförmig), sind für den Istzustand (wesentlich) niedrigere Werte zu erwarten.

^c Errechnet aus Dolinendurchschnittsfläche

Tabelle 6: Dolinenberechnungen

(Dolinendurchschnittslänge in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011h, - 2011i], Dolinenlänge pro km² Karstfläche in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011j]), Dolinenfläche pro km² Karstfläche in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011k, -2011l], Dolinendichte in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011m]).

Hinweis

Weitere Auswertungen zur **Dolinenform** (runde bzw. unrunde Dolinen) [siehe KLANN 2011n], zur **Dolinentiefe** [siehe KLANN 2011o] und zum (morphologischen) **Dolinentyp** (Schacht, Trichter, Mulde) [siehe KLANN 2011p] sind auch für die Dolinen des Landkreises Neumarkt sind angedacht.

8 Fundstellen

CRAMER, H. (1928): Untersuchungen über die morphologische Entwicklung des fränkischen Karstgebietes. - In: Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg, Band 22, Heft 7, S. 241 - 326, 10 Tafeln; Nürnberg.

HFA: Karstgebiete der Fränkischen Alb.- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakarstgebiete.html> (Übersichtskarte und Karstgebietsdefinitionen)

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 16).- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis L]

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. - Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München

HUBER, F., (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“. – In: Geologische Blätter NO-Bayern und angrenzende Gebiete, Band 9, Jg. 1959, S. 67 - 81, 1 Abb., 1 Tab.; Erlangen

KLANN, E. (1988 -): Dolinenkataster Nordbayern (DKN).- Pruppach (siehe: <http://www.dk-nordbayern.de/>)

KLANN, E. (2008a): Dolinenkataster. – In: <http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=dolinen&over=1> (Arbeitsgebiet Dolinenkataster Nordbayern)

KLANN, E. (2008b): Karstgebiete Nordbayerns und registrierte Dolinen. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf (Definitionen nach Cramer mit Ergänzungen KLANN und Definitionen nach HFA)

KLANN, E. (2010a): Zusammenfassung Landkreise. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_landkreise.pdf

LfU: GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.- <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>

REGIERUNG der OBERPFALZ: Landkreise und kreisfreie Städte.- In: <http://www.ropf.bayern.de/opf/landkreise.php>) (Verwaltungsgliederung im Regierungsbezirk Oberpfalz)

WIKIPEDIA (2014): Freistaat Bayern.- <http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern>

WIKIPEDIA (2014): Oberpfalz. – In: <http://de.wikipedia.org/wiki/Oberpfalz> [Informationen zu den politischen Regionen Bayerns]

WIKIPEDIA (2014) – Landkreis Neumarkt. – In: http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Neumarkt_in_der_Oberpfalz [Daten zum Landkreis Neumarkt i.d.OPf.]

9 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)

KLANN, E. (2009a): Dolinen des Karstgebietes E-Alfeld.- In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_e.pdf

KLANN, E. (2009b): Dolinen des Karstgebietes F-Velburg.- In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_f.pdf

KLANN, E. (2009c): Dolinen des Karstgebietes H-Hemau.- In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_h.pdf

KLANN, E. (2009d): Dolinen des Karstgebietes J-Altmanstein.- In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_j.pdf

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

KLANN, E. (2009e): Dolinen des Karstgebietes K-Titting.- In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_k.pdf

KLANN, E. (2009f): Die größten Dolinen Nordbayerns bzw. pro TK25.- In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_groesse.pdf - [8.2.02/021]

KLANN, E. (2009g): Bedeutende Ponordolinen im DKN Arbeitsgebiet.- In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_ponordolinen.pdf

KLANN, E. (2009h): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet.- In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteinbrueche.pdf

KLANN, E. (2010b): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6534 Happurg : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6534.pdf

KLANN, E. (2010c): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6535 Alfeld : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6535.pdf

KLANN, E. (2010d): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6635 Lauterhofen : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6635.pdf

KLANN, E. (2010e): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6837 Kallmünz : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6837.pdf

KLANN, E. (2010f): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6935 Dietfurt a. d. Altmühl : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6935.pdf

KLANN, E. (2010g): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6936 Hemau : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6936.pdf

KLANN, E. (2010h): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 7035 Schamhaupten : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_7035.pdf

KLANN, E.(2010i): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Zusammenfassung Geologische Raumeinheiten (Stand vom 31.12.2010). – In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_raumeinheiten_zusammenfassungen.pdf

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

KLANN, E. (2010j): Dolinen in der Gemeinde Berching (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_berching.pdf

KLANN, E. (2010k): Dolinen in der Gemeinde Breitenbrunn (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_breitenbrunn.pdf

KLANN, E. (2010l): Dolinen in der Gemeinde Dietfurt a. d. Altmühl (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_dietfurt.pdf

KLANN, E. (2010m): Dolinen in der Gemeinde Lauterhofen (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_lauterhofen.pdf

KLANN, E. (2010n): Dolinen in der Gemeinde Pilsach (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_pilsach.pdf

KLANN, E. (2010o): Dolinen in der Gemeinde Velburg (Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_gemeinde_velburg.pdf

KLANN, E. (2011a): Zusammenfassung TK25 im DKN Arbeitsgebiet. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk_zusammenfassung_dkn.pdf

Klann, E. (2011b): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Dolinen des Geologischen Raumes Mittlere Frankenalb :Sachstand Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_raumeinheiten_mfa.pdf

Klann, E. (2011c): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Dolinen des Geologischen Raumes Südliche Frankenalb :Sachstand Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_raumeinheiten_sfa.pdf

KLANN; E. (2011d): Dolinenlage (im oder außerhalb Wald) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_lage.pdf

KLANN; E. (2011e): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf

KLANN, E. (2011f): Längenstatistik zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dimensionen.pdf.

KLANN, E. (2011g): Verteilung Klein-, Mittel- und Großdolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinengroesse.pdf

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

KLANN, E. (2011h): Mittlere Dolinenlänge, Dolinengesamtlänge und Dolinenlänge pro km² Karstfläche in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_durchschnitt.pdf - [8.2.02/091]

KLANN, E. (2011i): Dolinenlängenbereich, Mittlere Dolinenlänge und Dolinengesamtlänge zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

KLANN, E. (2011j): Mittlere Dolinenlänge, Dolinengesamtlänge und Dolinenlänge pro km² Karstgebiet in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

KLANN, E. (2011k): Dolinengesamtfläche und –durchschnittsfläche zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinendurchschnittsflaeche.pdf

KLANN, E. (2011l): Dolinenflächendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenflaeche_karst.pdf

KLANN, E. (2011m): Dolinendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dichte.pdf

KLANN, E. (2011n): Verteilung Dolinenformen (runde bzw. unrunde Dolinen) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenform.pdf

KLANN, E. (2011o): Tiefenstatistik zu Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentiefe.pdf

KLANN, E. (2011p): Verteilung der (morphologischen) Dolinentypen (Schacht, Trichter, Mulde) der im Dolinenkataster Nordbayern erfassten Dolinen.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentyp.pdf

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Kontakt: info@dk-nordbayern.de

Pruppach, den 07.10.2011

Fortschreibung vom 17.11.2014 (Katasterstand Lkr NM vom 30.06.2014 [1086 Dolinen, 280 „Objekte“])

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