

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

Sachstand Dolinenkataster Nordbayern (DKN) vom 01.08.2018
(DKN: 9751 Dolinen, 3798 „Objekte“, insgesamt 13549 Objekte)
(OPf.: 5284 Dolinen, 0 „Objekte“, insgesamt 5284 Objekte)
(Lkr. NM: 2307 Dolinen, 0 „Objekte“, insgesamt 2307 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: Dolinenarten [Klein-, Mittel-, Großdoline])
 - 7.4 Dolinen mit Dolinendurchmesser > 40 m)
 - (Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 50 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
 - 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

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

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

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



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 **UmweltAtlas Bayern** 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]).

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

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.

Siehe hierzu auch die vom Höhlenkataster Fränkische Alb [HFA] aktualisierte Karstgebietsdefinition und zugehörige Kartenübersicht + [KLANN 2014].

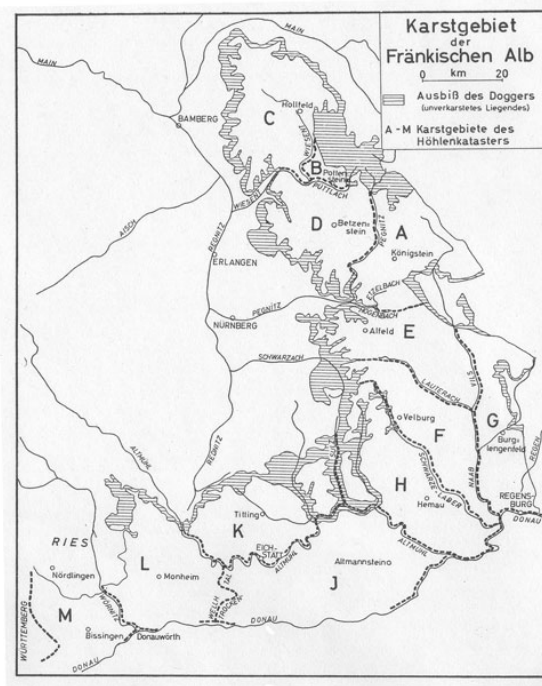
3 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet

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. 36 000 Dolinen) anzutreffen.

Am 01.08.2018 waren in der **DKN-Datenbank 9751 Dolinen** erfasst, davon **2307 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 01.08.2018 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 3798 „Objekte“** erfasst, davon **0 „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.

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

Derzeit (Stand 01.08.2018) sind für den **Landkreis Neumarkt i. d. OPf. (NM)** in der

- **DKN-Datenbank 2307 Dolinen** bzw.
- **V-DKN-Datenbank keine „Objekte“** (Dolinen Signaturen)

Erfasst.

Aus der **Gefährdungskarte des UmweltAtlas Bayern** sind noch viele weitere **Subrosionen** für das Landkreisgebiet ersichtlich. Vorerst wurden nur Objekte, die auch in den entsprechenden TK25/GK25 ersichtlich sind für das DKN erfasst (s. Ziffer 4.1).

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)
- 3 Objekte von Meier (1993/1997) und
- 1221 Objekte von Klann aus der Gefahrenhinweiskarte Umweltatlas Bayern (Dolinen von Klann teilweise besucht) (2014 - 2018)

4.2 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25

Von der „**Topographischen Karte von Bayern**“ **1 : 25 000** (TK25) sind für den Landkreis NM die in Übersicht 4 aufgeführten 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 10,5 0	6834 99,1 37,7	6835 100 100	6836 75,2 100	6837 18,0 100
	6934 22,0 100	6935 77,0 100	6936 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 „UmweltAtlas 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 11 Dolinen in der DKN-Datenbank und 0 „Objekte“ in der V-DKN-Datenbank erfasst.

Für das gesamte Gebiet der TK 6634 sind derzeit 11 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 102/0	6535 202/0		

	173/0	236/0		
6633 0/0 0/0	6634 11/0 11/0	6635 654/ 658/0	6636 5/0 51/0	
6733 0/0 0/0	6734 1/0 1/0	6735 52/0 52/0	6736 207/0 210/0	6737 30/0 56/0
6833 0/0 0/0	6834 12/0 12/0	6835 263/0 263/0	6836 129/0 203/0	6837 13/0 387/0
	6934 45/0 54/19	6935 467/0 559/0	6936 51/0 416/0	
		7035 53/0 131/90		

Blau

Grün

Orange

Gelb

Rot

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

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

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

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

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]).

INFO zu den TK25 im Landkreisgebiet siehe [KLANN (2015)]).

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	540/0
F	Velburg	719/0
H	Hemau	916/0
J	Altmannstein	94/0
K	Titting	38/0
E, F, H bis K		2307/0

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

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

(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

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 2037 Dolinen und den in der V-DKN-Datenbank erfassten 0 „Objekten“ liegen in den „**Geologischen Raumeinheiten**“

- Mittlere Frankenalb 1259 Dolinen und 0 „Objekte“ bzw.
- Südliche Frankenalb 1048 Dolinen und 0 „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 2307 Dolinen der DKN-Datenbank sind in folgenden Landkreisgemeinden zu finden:

Gemeinde	Dolinen	Bemerkungen
Berching ^{a+b}	141	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Berg b. Neumarkt ^b	10	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Breitenbrunn ^{a+b}	307	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Deining ^b	18	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Dietfurt a. d. Altmühl ^{a+b}	344	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Hohenfels ^b	55	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Lauterhofen ^{a+b}	735	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Lupburg ^b	19	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Neumarkt ^b	8	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Parsberg ^b	71	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Pilsach ^{a+b}	212	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Seubersdorf i. d. OPf. ^b	157	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
Velburg ^{a+b}	230	Weitere Subrosionen (Dolinen)*
13 Gemeinden	2307	Weitere Subrosionen (Dolinen)*

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

^b INFO zu diesen Gemeinden siehe:

http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2

* Weitere Subrosionen (Dolinen) in Gefährdungskarte des UmweltAtlas Bayern vorhanden

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

Obige Aufstellung zeigt uns, dass im Landgebiet in der DKN-Datenbank noch nicht alle Subrosionen erfasst sind. (Bisher nur bedeutende Objekte [mit Detailangaben] und in TK25 eingetragene Objekte [Dolinen Signaturen] übernommen).

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

5 Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Von den 2307 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank und den 0 „Objekten“ der V-DKN-Datenbank liegen

- 1421 Objekte (61,60 %) im Wald und
- 886 Objekte (38,40 %) 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 2307 Dolinen sind

- 898 Objekte (38,9 %) ungestört
- 133 Objekte (5,8 %) gestört
- 613 Objekte (26,6 %) verfüllt und bei
- 663 Objekten (28,7 %) der Zustand noch zu ermitteln. [da alle Objekte im Wald, vermutlich überwiegend ungestört; Ortseinsichten erforderlich].

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

6.2 Dolinenzustand in Wäldern

1421 (61,60%) der 2307 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 806 Objekte (56,7 %) in ungestörtem Zustand
- 72 Objekte (5,1 %) in gestörtem Zustand
- 45 Objekte (3,2 %) verfüllt und bei
- 498 Objekten (35,0 %) der Zustand noch zu ermitteln [vermutlich überwiegend ungestört; Ortseinsichten erforderlich].

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

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

6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

886 (38,40 %) der 2307 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **außerhalb von Wäldern**, hiervon sind

- 92 Objekte ungestört (10,4 %)
- 61 Objekte gestört (6,9 %)
- 568 Objekte (64,1 %) verfüllt und bei
- 165 Objekten (18,6 %) 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 2307 Dolinen weisen

- **Längen** von 2,0 m bis 118 m
- **Breiten** von 2,0 m bis 77 m und
- **Tiefen** von 0,1 m bis 10 m

auf.

7.2 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Zu den 2307 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank liegen zu 974 Objekten (42,2 %) Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Anzahl Dolinen Landkreis Neumarkt i.d.OPf.	Längenbereich ^a (m)	%-Anteil ^e	%-Anteil ^f
1333	Keine Angaben ^b oder verfüllt ^{c, d}	57,8	-
67	< 5	2,9	6,9
268	5 bis < 10	11,6	27,5
378	10 bis < 20	16,4	38,8
147	20 bis < 30	6,4	15,1
53	30 bis < 40	2,3	5,4
27	40 bis < 50	1,2	2,8
25	50 bis < 75	1,1	2,6
5	75 bis < 100	0,2	0,5
4	= > 100	0,2	0,4

- 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 (2307) ist 100 %
- f Anzahl erfasste Dolinen mit Längenangaben (974) 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	713	30,9	73,2
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	227	9,8	23,3
Großdoline	50 m und > 50 m	34	1,5	3,5
Unbekannt	ohne Längenangaben ^a	1333	57,8	-

- a Länge nicht gemeldet oder Objekt verfüllt
- b %-Anteil bezogen auf alle (2307) erfassten Dolinen
- c %-Anteil bezogen auf (974) Erfasste Dolinen mit Längenangaben

Tabelle 4: 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 **45 Dolinen** (2,0 %) mit einem Dolinendurchmesser > 40 m gemeldet; diese weisen Längen von 44 m bis 118 m auf

Tabelle 5 zeigt die (25) Dolinen mit einem Dolinendurchmesser > 50 m auf.

DKN-Nr.	ungefähre Objektlage	Dimensionen (Schätzwerte)*	Dolinenart
6936/D154	NW Waltenhofen	070 m x 040 m, 3 m tief	Doline
6935/D390	SW Pestenrain	118 m x 040 m, ? m tief	Doline
6935/D370	SW Pestenrain	109 m x 043 m, ? m tief	Doline

6936/D199	NE Langenthonhausen	104 m x 0 35 m, ? m tief	Doline
6935/D013	SE Eutenhofen	100 m x 030 m, ? m tief	Ponordoline
6934/D006	NNE Wallnsdorf	095 m x 035 m, ? m tief	Doline
6935/D371	SW Pestenrain	091 m x 037 m, ? 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	SW Pestenrain	072 m x 042 m, ? m tief	Doline
6636/D035	SE Bernla	070 m x 070 m, ? m tief	Doline
6935/D395	SW Pestenrain	070m x 030 m, ? m tief	Doline
6935/D389	SW Pestenrain	069 m x 38 m, ? m tief	Doline
6935/D384	SW Pestenrain	069 m x 025 m, ? m tief	Doline
6935/D383	SW Pestenrain	066 m x 037 m, ? m tief	Doline
6935/D403	N Vogelthal	066 m x 031 m, ? m tief	Doline
6935/D011	SSW Leiterzhof	065 m x 045 m, 3 m tief	Doline
6934/D178	NE Ödenhaid	064 m x 033 m, ? m tief	Doline
6936/D153	NW Waltenhofen	060 m x 060 m, 6 m tief	Doline
6934/D003	W Plankstetten	060 m x 060 m, 0,3 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/D362	SW Pestenrain	057 m x 033 m, ? tief	Doline
6935/211	S Pestenrain	055 m x 025 m, ? tief	Doline

Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 50 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** (0,3 %) mit Höhlenkaternummern 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 **35 Objekte** (1,5 %) als **Ponordolinen** mit Dolinendurchmessern von 5 m bis 100 m gemeldet.

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

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

7.7 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden für das Landkreisgebiet bisher 6 **rezente Dolineneinbrüche** gemeldet, davon 4 wieder ver-
füllt.

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

7.8 Berechnungen

Betreff	
Anzahl erfasste Dolinen	2307
Anzahl erfasste Objekte mit Längen	974
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	15152,5
Dolinendurchschnittslänge (m)	15,6
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	35989
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für Dolinen mit Längen)	15,4
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für alle Dolinen)	36,7
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst ^a)	2,4

^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

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

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

KLANN, E. (2014): Übersicht/Definition Karstgebiete A-M.- In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf

KLANN, E. (2014): Übersicht/Definition Karstgebiete A-M.- In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf

INFO zu den TK25 im Landkreisgebiet siehe [KLANN (2015)].

LfU Umweltatlas Bayern-Angewandte Geologie. – In: <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> oder http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan (ehemals GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern des Bayerischen Landesamtes für Umwelt).

LfU Umweltatlas Bayern-Geologie. – In: http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_geologie_ftz/index.html?lang=de&localId=mapcontents216

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.]

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

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

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

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. (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

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:

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.

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_dolinenegroesse.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_dolindurchschnittsflaeche.pdf

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

KLANN, E. (2011m): Dolindichte 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

KLANN, E. (2014): Übersicht/Definition Karstgebiete A-M.- In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf

KLANN, E. (2015): INFO zu den TK25 im Landkreisgebiet. - In: http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_tk&over=2

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.

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“])
Fortschreibung vom 01.08.2018 (Katasterstand Lkr NM vom 14.06.2018 [2307 Dolinen, 0 „Objekte“])