

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns

Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab

Ernst Klann - Fortschreibung vom 31.12.2021

(Katasterstand vom 31.12.2021: 162 Dolinen)

Inhalt

- 1 **Dolinenbegriff, Dolinenkataster**
(Übersicht 1: Landkreise im Bundesland Bayern)
- 2 **Erfassungsstand**
(Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab)
(Tabelle 1: Dolinenvorkommen pro Gemeinde im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab)
- 3 **Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
(Tabelle 2: Dolinenlage im oder außerhalb Wald)
- 4 **Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)
(Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden)
- 5 **Dolinen als/mit Höhlen**
- 6 **Dolinendimensionen**
 - 6.1 Längen-, Breiten-, Tiefenbereich, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe
(Tabelle 5: Dolinendimensionen)
 - 6.2 Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)
(Tabelle 6: Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline))
 - 6.3 Durchschnittslänge, Dolinendichte
(Tabelle 7: Dolinendichte)
 - 6.4 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 50 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche
(Tabelle 8: Dolinen mit > 50 m Dolinendurchmesser, Ponordolinen, rezente Einbrüche)
- 7 **Fundstellen [F] und Hinweise auf andere DKN-Berichte [H]**

1 **Dolinenbegriff, Dolinenkataster (DKN)**

Für das Dolinenkataster Nordbayern (DKN) [F1] 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) [F2] in 2 Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab (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 [F2].



Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern [F3]

2 Erfassungsstand

Der Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab umfasst 38 Gemeinden und 4 gemeindefreie Gebiete (siehe Übersicht 2), davon weist nur der westliche Landkreisbereich (Gemeinde Kirchenthumbach, Stadt Grafenwöhr) Dolinen auf.

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab > Zusammenfassung



Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab [F4]

Derzeit (Stand 31.12.2021) sind beim DKN 15462 Dolinen erfasst.

Im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab sind hiervon **162 Dolinen** in 2 Gemeinden und zu finden, diese sind wiederum in den betreffenden Gemeinden wie nachfolgend aufgezeigt vertreten.

Viele dieser Dolinen (Subrosionen, Georiskobjekte) wurden 2020 dem UmweltAtlas Bayern [F5a] ohne entsprechende Ortseinsicht entnommen. (Entsprechende Ortseinsichten/Datenerfassungen sind soweit möglich [TÜPL] noch erforderlich).

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ (von Cramer [F6]) geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M), sind **im Landkreis NEW nur das Karstgebiet A [162 Dolinen] anzutreffen** [siehe auch [H1a], [H1b] und [H2)].

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „**geologische Räume**“ durch das Bayerische Umweltministerium [F5b] sind die vom DKN im Landkreis erfassten 162 Dolinen im Raum **Nördliche Frankenalb** zu finden.

Lt. LfU [F8] sind dort 167 Massenbewegungen bzw. 159 Dolinen und Erdfälle für den Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab zu finden.

Die Dolinenverteilung der **vom DKN in den 2 Gemeinden erfassten 162 Dolinen**, die zugehörigen Karstgebiete und Geologischen Räume sind nachfolgend in (Tabelle 1) aufgezeigt.

Gemeinde	Dolinen Anzahl	Karstgebiete	Geologische Räume	Subrosionen Anzahl
----------	----------------	--------------	-------------------	--------------------

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab > Zusammenfassung

Markt Kirchentumbach	18	A	NF ¹	18
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	144	A	NF ¹	144
2 Gemeinden	162	A	NF ¹	162

¹ Nördliche Frankenalb

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden mit Dolinen im Lkr. Neustadt a. d. Waldnaab

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

Die aufgezeigten Werte zeigen lediglich den Istzustand zum 31.12.2021 auf. Also Vorsicht bei der Interpretation der Zahlen für diese Gebiete, da nur bei vollständiger Dolinenerfassung entsprechende Vergleiche voll aussagefähig sind.

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3].

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.12.2021 waren für die 2 Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 162 (mittels Dolinenaufnahmebogen) erfasst.

Gemeinde	DKN Wald Anzahl	DKN Wald %	DKN Feld Anzahl	DKN Feld %
Markt Kirchentumbach	5	27,78	13	72,22
Stadt Grafenwöhr (Objekte im Truppenübungsplatz)	143	99,31	1	0,69
2 Gemeinden	148	91,4	14	8,6

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.

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 entsprechenden 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.

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

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

Die in den Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab erfassten Dolinen des **DKN** wurden zu 91,4 % (148 Dolinen) **in Wäldern** bzw. zu 8,6 % (14 Dolinen) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, usw.) gefunden.

Am 31.12.2021 waren für die Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab im Dolinenkataster Nordbayern (**DKN**) 162 Dolinen (siehe Ziffer 2) erfasst; der gemeldete Dolinenzustand ist nachfolgend (siehe Tabelle 3) aufgezeigt.

Gemeinde	ungestört ¹ Anzahl	gestört ² Anzahl	verfüllt ³ Anzahl	unklar ⁴ Anzahl	Dolinen Gesamt
Markt Kirchenthumbach	3	5	6	4	18
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	12	0	3	129	144
2 Gemeinden	15	5	9	133	162

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 Dolinen der DKN-Datenbank noch nicht besucht, nicht gefunden [Nachschau erforderlich] usw.

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

5 Dolinen als/mit Höhlen

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

Eine Auswertung aller erfassten Karstobjekte des Höhlenkatasters Fränkische Alb (HFA, siehe [H1a, [H1b] und anderer zentraler Kataster bezüglich Dolinen ist bisher nicht erfolgt. Vielleicht findet sich hierfür einmal ein Bearbeiter.

Derzeit sind dem Dolinenkataster 6 Höhlen mit Höhlenkaternummern des HFA (siehe [H1a, [H1b]) im TÜPL Grafenwöhr gemeldet (A57, A59, A102, A113, A114, A195).

6 Dolinendimensionen

6.1 Längen-, Breiten-, Tiefenbereich, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe

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

Tabelle 5 zeigt uns pro Gemeinde für die Dolinendimensionen Länge, Breite und Tiefe die entsprechenden Minimal-/Maximaldimensionen und die zugehörigen Durchschnittswerte.

Gemeinde	L/B/T Anzahl	Längenbereich (m)	Breitenbereich (m)	Tiefenbereich (m)	Mittlere L/B/T (m)
Markt Kirchenthumbach	9/9/8	10-60	10-50	1-5	22/18/34
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	27/27/26	1,5-160	0,3-33	1-6	28,3/14,9/3,4
2 Gemeinden	36/36/34	1,5-160	0,3-50	1-6	

Tabelle 5: Dolinendimensionen

Dolinenlängenverteilung in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H6]

6.2 Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)

Ordnet man die Längen der Dolinen mit Längenangaben (**nur 36 von 162**) einer Dolinengröße (Zuordnung des Autors) zu, ergibt sich nachfolgende Dolinenverteilung

Gemeinde	Dolinen mit Länge Anzahl	Kleindol. < 10 m Anzahl	Normaldol. 10 bis < 20 m Anzahl	Großdol. 20 bis < 50 m Anzahl	Riesendol. 50 und > 50 m Anzahl
Markt Kirchenthumbach	9	0	5	3	1
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	27	3	10	11	3
2 Gemeinden	36	3	15	14	4

Tabelle 6: Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)

Dolinengröße in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

6.3 Dolinendichte

Gemeinde	Gemeindefläche ¹ (km ²)	Gemeindefläche mit Karst ² (%-Anteil/km ²)	Dolinen Gesamt	Dolinendichte
Markt Kirchenthumbach	67,46	36/24,36	18	0,7
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	216,24	54/117,2	144	1,2
2 Gemeinden	283,7	50/141,56	162	1,1

¹ Gemeindeflächen siehe [F2], [F3], [F7], Waldflächen [F7], [Aktualität?]

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab > Zusammenfassung

² Karstgebietsfläche Frankenalb [Nördliche Frankenalb] (im jeweiligen Gemeindegebiet) ermittelt mittels Umweltatlas Bayern des Landesamtes für Umwelt [F5b]

Tabelle 7: Dolinendichte

Dolinendichte in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

6.4 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 50 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Gemeinde	> 50 m Anzahl	Ponore Anzahl/%	Rezente Einbrüche Anzahl/%
Markt Kirchenthumbach	1	3/16,7	0
Stadt Grafenwöhr (Objekte im TÜPL)	6	6/4,2	0
2 Gemeinden	7	9	0

Tabelle 8: Dolinen mit > 50 m Dolinendurchmesser, Ponordolinen, rezente Einbrüche

Größte Dolinen Nordbayerns siehe [H4], Rezente Einbrüche siehe [H5], Ponordolinen siehe [H6].

7 Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere DKN-Berichte [H]

Fundstelle

[F1]

KLANN, E. (2006ff): Dolinenkataster Nordbayern. – In: www.dk-nordbayern.de ;
[Katasterführung: Klann, E.; Pruppach]

[F2]

KLANN, E. (2016): Dolinenkataster Nordbayern (DKN). – In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_kataster.pdf

[F3]

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

[F4]

[http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis Neustadt an der Waldnaab](http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Neustadt_an_der_Waldnaab) [Lage/Anzahl Gemeinden Landkreis Neustadt an der Waldnaab]

[F5a]

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

[F5b]

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab > Zusammenfassung

LfU Umweltatlas Bayern-Geologie. – In:

http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_geologie_ftz/index.html?lang=de&localId=mapcontents216

[F6]

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.

[F7]

Gemeindeflächen, Waldflächen in den Gemeinden u.a. m

<https://www.baylink.de/bayern/oberpfalz/kirchenthumbach/>

[F8]

LfU (2020): Landkreisberichte zu den Gefahrenhinweiskarten :Bericht für den Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab

https://www.lfu.bayern.de/geologie/massenbewegungen_karten_daten/ Gefahrenhinweiskarten/index.htm#tabs-2

Hinweise auf weitere DKN-Berichte

[H1a]

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

(Übersichtskarte und Karstgebietsdefinitionen).

[H1b]

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 17).- In:

<http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis M]

[H2]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes A-Königstein. - In:

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

[H3]

Einzelberichte, INFO und Zusammenfassungen zu den **Geologischen Raumeinheiten**, siehe unter

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

Zusammenfassung und Detailberichte zu den **Karstgebieten A bis M** siehe

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

Detailberichte und Zusammenfassungen politische **Regionen Bezirke, Landkreise, Gemeinden**, siehe

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

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

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

Berichte im **DKN-Arbeitsgebiet** zu **Dolinenparametern** Erfassungsstand, Dolinenlage, Dolinendimensionen, Dolinenzustand, Dolinengesamtlänge, Dolinendurchschnittslänge, Dolinentyp, Dolinentiefe, Dolinenform, Dolinengröße, Dolinendichte, Dolinen > 50 m Durchmesser, Rezente Einbrüche, Ponordolinen, Höhlen, , siehe

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

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



[H4]

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

[H5]

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

[H6]

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

Kontakt: info@dk-nordbayern.de oder ernst.klann@web.de

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Pruppach, den 24.07.2017

Fortschreibung vom 31.12.2021 (Katasterstand 31.12.2021: 162 Dolinen)