

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns
Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab
(Stand DKN vom 31.12.2010)

Inhalt

- 1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
(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)
 - 4.1 Dolinenzustand in Wäldern
(Tabelle 3: Dolinenzustand im Wald)
 - 4.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
(Tabelle 4: Dolinenzustand außerhalb Wald)
 - 5 Dolinen als/mit Höhlen**
 - 6 Dolinendimensionen**
 - 6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
(Tabelle 5: Dolinendimensionen)
 - 6.2 Durchschnittslänge, Dolinendichte
(Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge)
(Tabelle 7: Dolinendichte)
 - 6.3 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 40)
(Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Durchmesser)
 - 7 Rezente Dolineneinbrüche**
 - 8 Ponordolinen**
(Tabelle 9: Ponordolinen)
 - 9 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) in einer Gemeinde und im Truppenübungsplatz Grafenwöhr 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.

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,

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

Gemeinde) und in die Datenbank Dolinenvorkataster (V-DKN) aufgenommen. Nach endgültiger Aufnahme eines Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht.



(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte)

Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern

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

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, Truppenübungsplatz Grafenwöhr) Dolinen auf.



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

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab

Derzeit (Stand 31.12.2010) sind im DKN 6004 Objekte und im DKN-Vorkataster (V-DKN) 4904 Dolinensignaturen erfasst.

Im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab sind hiervon **38 Objekte des DKN bzw. 0 Objekte des V-DKN** zu finden, diese sind wiederum in den betreffenden Gemeinden wie nachfolgend aufgezeigt vertreten.

Gemeinde-Code ¹	Gemeinde	Dolinen DKN/V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
KI	Markt Kirchenthumbach	13/0	13	100	punktuell ²
GR	Stadt Grafenwöhr (Objekte im Truppenübungsplatz)	25/0	25	100	punktuell ²
		38/0	38	100	

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

² alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte

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 31.12.2010 auf. Also Vorsicht bei der Interpretation der Zahlen.

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.12.2010 waren für die 2 Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 38 Objekte (mittels Dolinenaufnahmebogen) erfasst.

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

Gemeinde- Code	DKN Wald Anzahl	DKN Wald %	DKN Feld Anzahl	DKN Feld %
KI	5	38,46	8	61,54
GR	23	92,00	2	8,00
	28	73,68	10	26,32

Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Aus Tabelle 2 wird deutlich ersichtlich, dass Dolinen heute überwiegend in Wäldern angetroffen werden. Sicherlich war vor Kultivierung der Landschaft eine wesentlich andere Dolinenverteilung gegeben. Aussagekräftige Zahlen zur vormaligen Dolinenverteilung können somit nur mittels möglichst alter Geländeaufnahmen erhalten werden. Ferner dürfte es im TÜPL Grafenwöhr eine Vielzahl weiterer Dolinen geben, die nicht in die entsprechenden TK25 eingezeichnet wurden.

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

Die in den Gemeinden des Landkreises Neustadt a. d. Waldnaab erfassten Dolinen des DKN wurden zu 73,68 % (28 Objekte) **in Wäldern** bzw. zu 26,32 % (10 Objekte) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, Truppenübungsplätze usw.) gefunden.

4.1 Dolinenzustand im Wald

Von den im DKN erfassten Objekten (38) liegen 28 Objekte (73,68 %) im Wald. Tabelle 3 zeigt uns den Dolinenzustand in den Wäldern der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde - Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
KI	2	40,00	2	40,00	1	20,00
GR	20	86,96	0	0,00	3	13,04

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

	22	78,57	2	7,14	4	14,28
--	----	-------	---	------	---	-------

- 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.

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Wäldern

4.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

Von den im DKN erfassten Objekten (38) liegen 10 Objekte (26,32 %) außerhalb von Wald. Tabelle 4 zeigt uns den Dolinenzustand außerhalb von Wäldern in der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde-Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
KI	0	0,00	3	37,50	5	62,50
GR	2	100,00	0	0,00	0	0,00
	2	20,00	3	30,00	5	50,00

- 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.

Tabelle 4: Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

Während in Wäldern noch 78,57 % der Dolinen in ihrem natürlichen Zustand anzutreffen sind, trifft dies in wesentlich geringerem Umfang (20,00%) auf die vom DKN erfassten Objekte außerhalb von Wäldern (landwirtschaftliche Flächen, Wohn- und Industriegebiete) zu (Objekte teilweise verfüllt, komplett verfüllt und einer Nutzung (z. B. Landwirtschaft) zugeführt oder verfüllt/beseitigt wegen Baugebiet, Industriegebiet, Straßenbau, Rohstoffgewinnung usw.).

5 Dolinen als/mit Höhlen

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

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

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

Derzeit sind dem Dolinenkataster 6 Höhlen mit Höhlenkaternummern des HFA im TÜPL Grafenwähr gemeldet (A57, A59, A102, A113, A114, A195).

6 Dolinendimensionen

6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

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

Nachfolgende Auswertungen zeigen den Längen-Istzustand der zum 31.12.2010 erfassten 38 Objekte des DKN auf.

Gemeinde-Code	Anzahl < 20 m	% < 20 m	Anzahl < 50 m	% < 50 m	Anzahl 50 m und > 50 m	% 50 m und > 50 m	Anzahl ohne Längen	% ohne Längen
KI	4	30,77	6	46,15	1	7,69	6	46,15
GR	5	20,00	5	20,00	0	0,00	20	80,00
	9	23,68	11	28,95	1	2,63	26	68,42

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

Tabelle 5: Dolinendimensionen

6.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

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

Gemeinde-Code	Dolinenanzahl ¹	Dolinengesamtlänge (m) ²	Durchschnittslänge (m) DKN
KI	7/13	168/312	24,0
GR	5/25	34/171	6,8
	12/38	202/483	16,8

¹ erfasste Dolinen mit Längenangaben/erfasste Dolinen gesamt

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

Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge

Gemeinde-Code	Gemeindefläche (km ²)	Gemeindefläche mit Karst (%-Anteil/km ²)	Dolinen Gesamt	Dolinendichte DKN
KI	67,46	36/24,36	13	0,53
GR	216,24	54/117,2	25	0,21

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

	283,70	49,9/141,56	38	0,27
--	--------	-------------	----	------

Tabelle 7: Dolinendichte

6.3 Größte Dolinen (Dolindurchmesser > 40 m)

Gemeinde-Code	Anzahl > 40 m	%	Dimensionen von 41 m bis ... (m)	Ponore
KI	1	7,7	60	1
GR	0	-	-	0
	1	2,6	60	1

Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Dolindurchmesser

7 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden bisher **keine rezenten Dolineneinbrüche** gemeldet.

8 Ponordolinen

Von den Dolinenregistratorern [Klann, Zeidner] wurden bisher 3 Objekte als Ponordolinen gemeldet; Tabelle 9 gibt uns zusammenfassende Informationen für die einzelnen Landkreisgemeinden

Gemeinde-Code	Anzahl	% - Anteil	Durchmesser von bis ... (m)
KI	3	23,1	10 - 60
GR	0	0,00	-
	3	7,9	10 - 60

Tabelle 9: Ponordolinen

9 Fundstellen

Fundstellen

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

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

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

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**

<http://www.baylink.de/bayern/5/49/946/index.html> [Flächen/Waldanteil/Einwohner Landkreis Neumarkt i. d. Opf. und einzelne Gemeinden]

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich zu aktualisieren)

Autor
Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Kontakt: info@dk-nordbayern.de

Pruppach, den 13.01.2011



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