

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns

Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen (Oberbayern)

Ernst Klann - Fortschreibung vom 31.12.2021
(DKN-Katasterstand vom 31.12.2021: 180 Dolinen)

Inhalt

- 1 Dolinenbegriff, Dolinenkataster**
(Übersicht 1: Landkreise in Bayern; Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)
 - 2 Erfassungsstand**
(Tabelle 1: Statistik pro Gemeinde im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)
 - 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-, Tiefenverteilung, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe**
(Tabelle 4: Dolinendimensionen)
 - 6.2 Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)**
(Tabelle 5: Dolinengröße [Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline])
 - 6.3 Dolinendichte**
(Tabelle 6: Dolinendichte)
 - 6.4 Größte Dolinen (> 50 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche**
(Tabelle 7: Dolinen mit > 50 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche)
 - 7 Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere Beichte und DKN-Berichte [H]**
-
- 1 Dolinenbegriff, Dolinenkataster**

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 Karstgebiete nördlich der Donau und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) [F2] in 3 Gemeinden des Landkreises Neuburg-Schrobenhausen (siehe Übersichten 1 und 2) möglich.

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].

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung



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

Im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen sind in 3 Gemeinden (nördlich der Donau) Dolinen zu finden (siehe Übersicht 2).

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

Einarbeitung in Kürze

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen (Oberbayern) [F4]

2 Erfassungsstand

Derzeit (Stand 31.12.2021) sind beim DKN **15462 Dolinen** (Dolinensignaturen) vollständig bzw. teilweise erfasst.

Im **Landkreis Neuburg-Schrobenhausen (ND)** (s. Übersicht 1) sind hiervon derzeit **180 Dolinen** in 3 Gemeinden erfasst.

Nahezu alle dieser Dolinen (Subrosionen, Georiskobjekte) wurden 2020 dem UmweltAtlas Bayern [F5a] ohne Ortseinsicht entnommen (entsprechende Nachschauen/Datenerfassungen sind noch erforderlich).

Im Geheft für den Landkreis Neuburg-Schrobenhausen [F6] wird mitgeteilt, dass für diesen Bereich 414 Dolinen/Erdfälle (Subrosionen) ermittelt wurden.

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ (von Cramer [F7]) geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M) sind **im Landkreis ND in 2 Karstgebieten Dolinen anzutreffen (J/100, L/80)** [H1a, H1b und H2, H3].

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „geologische Räume“ durch das Bayerische Umweltministerium [F5b] sind die im Landkreis ND erfassten Dolinen in den Räumen **Riesalb** (80 Dolinen) und **Südliche Frankenalb** (100 Dolinen) zu finden [F5a].

Die Dolinenverteilung in den Gemeinden mit Karstflächen ist nachfolgend aufgezeigt.

Gemeinde Gde/M./St.	Dolinen ^{1,2} Anzahl	Karstgebiete (Cramer)	Geologische Räume	Subrosionen ⁷
Gde. Bergheim	13	J ³	SF ⁵	> 13
St. Neuburg a. d. Donau	48	J ³	SF ⁵	> 48
Markt Rennertshofen	119	J ³ L ⁴	RA ⁶ ,SF ⁵	> 119
Lkr. ND	180	J ³ L ⁴	RA ⁶ ,SF ⁵	414

¹ Die im UmweltAtlas Bayern in der Gefahrenhinweiskarte für Bayern aufgezeigten Subrosionen wurden vom DKN gesichtet, teilweise ausgesondert [keine Dolinen], teils [nur Objekte für die in den TK25 Signaturen zu finden sind] direkt oder nach Ortseinsicht in die DKN-Datenbank eingefügt sowie bei gehäuften Dolinenvorkommen (Dolinenfelder, -reihen) vorerst nur als zusätzliche Subrosionen festgehalten (gezählt bzw. geschätzt).

² Dolinen des UmweltAtlas Bayern (siehe ¹) und dem DKN zusätzlich bekannte Dolinen

³ Karstgebiet J-Altmanstein

⁴ Karstgebiet L-Monheim

⁵ Südliche Frankenalb

⁶ Riesalb

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung

⁹ Anzahl Subrosionen im UmweltAtlas Bayern [F5a] noch nicht vollständig erfasst bzw. vollständige Erfassung vorerst nicht beabsichtigt [nur Objekte die in die entsprechenden TK eingezeichnet sind].

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

Dolinenanzahl in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H4]

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.12.2021 waren für die Gemeinden des Landkreises ND im Dolinenkataster Nordbayern (**DKN**) 180 Dolinen und erfasst.

Da Dolinen außerhalb von Wäldern den Grundstückbesitzer bzw. bei öffentlichen Maßnahmen und 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 Gde/M./St.	DKN Wald Anzahl	DKN Wald %	DKN Feld Anzahl	DKN Feld %
Gde. Bergheim	13	100	0	-
St. Neuburg a. d. Donau	48	100	0	-
Markt Rennertshofen	117	98,3	2	1,7
Lkr. ND	178	98,9	2	1,1

Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Die in den Gemeinden des Landkreises ND erfassten Dolinen des **DKN** wurden zu 98,9 % (178 Dolinen) **in Wäldern** bzw. zu 1,1 % (2 Dolinen) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, usw.) gefunden.

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.

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H4]

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

Am 31.12.2021 waren für die Gemeinden des Landkreises ND im Dolinenkataster Nordbayern (**DKN**) 180 Dolinen (siehe Ziffer 2) erfasst; der gemeldete Dolinenzustand ist nachfolgend (siehe Tabelle 3) aufgezeigt.

Gemeinde Gde/M./St.	ungestört ¹ Anzahl	gestört ² Anzahl	verfüllt ³ Anzahl	unklar ⁴ Anzahl	Dolinen Gesamt
Gde. Bergheim	9	2	1	1	13
St. Neuburg a. d. Donau	21	1	0	26	48

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

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung

Markt Rennertshofen	5	0	1	113	119
Lkr. ND	35	3	2	140	180

- 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 Zustand unklar bzw. noch unklar (Nachschau erforderlich) Der Zustand, der aus dem UmweltAtlas Bayern entnommenen Objekte wurde als unklar eingestuft. Jedoch dürften alle Objekte im Wald in ungestörtem Zustand sein (Nachschauen erforderlich).

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H4].

5 Dolinen als/mit Höhlen

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

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

Derzeit sind im Dolinenkataster **keine Höhlen** als/Dolinen erfasst.

6 Dolinendimensionen

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

Tabelle 4 zeigt uns pro Gemeinde für die Dolinendimensionen Länge, Breite und Tiefe die entsprechenden Minimal-/Maximaldimensionen und die zugehörigen Durchschnittswerte.

Gemeinde Gde/M./St.	Anzahl L/B/T	Längenbereich (m)	Breitenbereich (m)	Tiefenbereich (m)	Mittlere L/B/T (m)
Gde. Bergheim	11/11/11	4-45	4-25	1-5	14,0/9,9/2,2
St. Neuburg a. d. Donau	24/24/24	5-64	5-30	0,2-8	15,0/10,7/2,7
Markt Rennertshofen	7/7/7	3-45	3-25	0,4-8	19,9/11,7/3,3
Lkr. ND	42/42/42	3-64	3-30	0,2-8	

Tabelle 4: 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 42 vom 180) einer Dolinengröße [Festlegung des Autors] zu, ergibt sich nachfolgende Dolinenverteilung

Gemeinde Gde/M./St.	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
Gde. Bergheim	11	3	6	2	0
St. Neuburg a. d. Donau	24	11	8	3	2
Markt Rennertshofen	7	3	1	3	0
Lkr. ND	42	17	15	8	2

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

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H4].

6.3 Dolinendichte

Gemeinde Gde/M./St.	Gemeinde- /Waldfläche (km ²) ¹	Anteil Karstgebiete (%) ²	Dolinen Gesamt (Anzahl)	Dolinendichte Gde./Wald (Dolinen/km ²)
Gde. Bergheim	28,92/9,20	64	13	> 0,7/> 1,4 ³
St. Neuburg a. d. Donau	81,29/23,64	40	48	> 1,5/> 2,1 ³
Markt Rennertshofen	93,11/36,12	83	119	> 1,5/> 3,3 ³
Lkr. ND			180	

¹ Gemeindeflächen siehe [F3], [F4], [F8], Waldfläche [F8 aktuell?]

² Karstgebietsfläche Südliche Frankenalb und Riesalb (im jeweiligen Gemeindegebiet) ermittelt mittels UmweltAtlas Bayern des Landesamtes für Umwelt [F5b]

³ Waldflächen auch außerhalb Karstgebiet

Tabelle 7: Dolinendichte

Dolinendichte in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H4]

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

Gemeinde Gde/M./St.	Anzahl > 50 m	Ponore Anzahl	Rezente Einbrüche Anzahl
Gde. Bergheim	0	2	
St. Neuburg a. d. Donau	1	7	0
Markt Rennertshofen	0	7	0

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung

Lkr. ND	1	16	0
---------	---	----	---

Die dem DKN gemeldeten Dolineneinbrüche werden in den Berichten zu den Karstgebieten A bis M beschrieben (siehe hier Karstgebiete J, L [H2, H3])

Tabelle 8: Dolinen mit > 50 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Größte Dolinen Nordbayerns siehe [H5], Ponordolinen siehe [H7], Rezente Einbrüche siehe [H6].

7 Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere Berichte 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 [Verwaltungsgliederung Landkreise in Bayern]

[F4]

https://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Neuburg-Schrobenhausen#Gemeinden [Lage Anzahl Gemeinden Landkreis Neuburg-Schrobenhausen]

[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 (ehemals GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern des Bayerischen Landesamtes für Umwelt).

[F5b]

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

[F6]

BAYER. LANDESAMT für UMWELT, (2020): Gefahrenhinweiskarte Jura : Steinschlag – Rutschung – Erdfall: Landkreis **Neuburg-Schrobenhausen**
https://www.lfu.bayern.de/geologie/massenbewegungen_karten_daten/ Gefahrenhinweiskarten/index.ht

[F7]

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

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung

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.

[F8]

Gemeindeflächen, Waldflächen in den Gemeinden u.a.m. von Neuburg-Schrobenhausen

<https://www.baylink.de/bayern/oberbayern/bergheim/>

Hinweise auf weitere Berichte und 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 J-Altmanstein. - In:

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

[H3]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes L-Monheim. - In:

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

[H4]

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

[H5]

KLANN, E. (2009): Die größten Dolinen Nordbayerns bzw. pro TK25. - In:

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

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



Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Neuburg-Schrobenhausen > Zusammenfassung

[H6]

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

[H7]

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 01.01.2022

Fortschreibung vom 31.12.2021 (Katasterstand 31.12.2021: 180 Dolinen)