

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Roth (Mittelfranken)

Ernst Klann vom 31.12.2021

(DKN-Katasterstand vom 31.12.2021: 60 Dolinen)

Inhalt

- 1 Dolinenbegriff, Dolinenkataster**
(Übersicht 1: Landkreise in Bayern; Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Roth)
 - 2 Erfassungsstand**
(Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden im Landkreis Roth)
 - 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 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 und Hinweise auf weitere Berichte und DKN-Berichte**
-
- 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 7 Gemeinden des Landkreises Roth (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]

Einarbeitung in Kürze

Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Roth [F4]

(Hinweis: Gemeinden anderer Landkreise, siehe http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2)

2 Erfassungsstand

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

Hiervon sind im **Landkreis Roth (RH)** (s. Übersicht 1) derzeit **60 Dolinen** in 2 Gemeinden zu finden. Die Dolinen (Georiskobjekte/Subrosionen) wurden dem UmweltAtlas Bayern [F5a] ohne entsprechende Ortseinsicht entnommen (entsprechende Nachschauen/Datenerfassungen sind noch erforderlich).

Lt. LfU [F7] sind dort 193 Massenbewegungen bzw. 62 Erdfälle/Dolinen für den Landkreis Roth zu finden

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), ist im **Landkreis Roth das Karstgebiete K-Titting (60 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 Dolinen im Raum **Südliche Frankenalb** (60 Dolinen) zu finden.

Die Dolinenverteilung der **vom DKN erfassten 60 Dolinen in den Gemeinden**, die zugehörigen Karstgebiete und Geologischen Räume sind nachfolgend in (Tabelle 1) aufgezeigt.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Dolinen Anzahl	Karstgebiete (Cramer)	Geologische Räume	Georisk-Objekte Anzahl
St. Greding	48	K	SFA ¹	48
M. Thalmässing	12	K	SFA ¹	12
Lkr. Roth	60	K	SFA ¹	60

¹ Südliche Frankenalb

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden Landkreis Roth

Dolinenerfassungsstand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.12.2021 waren für die 2 Gemeinden des **Landkreis Roth** im Dolinenkataster Nordbayern (**DKN**) 60 Dolinen/Erdfälle (siehe Ziffer 2) erfasst.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Dolinen Wald Anzahl	Dolinen Wald %	Dolinen Feld Anzahl	Dolinen Feld %

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

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Roth > Zusammenfassung

St. Greding	22	45,85	26	54,17
M. Thalmässing	2	16,67	10	83,33
Lkr. Roth	24	40,00	36	60,00

Tabelle 2: Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

Am 31.12.2021 waren für die Gemeinden des **Landkreises Roth** im Dolinenkataster Nordbayern (**DKN**) 60 Dolinen (siehe Ziffer 2) erfasst; der gemeldete Dolinenzustand ist nachfolgend (siehe Tabelle 3) aufgezeigt.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	ungestört ¹ Anzahl	gestört ² Anzahl	verfüllt ³ Anzahl	unklar ⁴ Anzahl	Dolinen Gesamt
St. Greding	0	1	9	38	48
M. Thalmässing	1	0	1	10	12
Lkr. Roth	1	1	10	48	60

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). Die aus dem UmweltAtlas Bayern entnommenen Dolinen in Wäldern wurden als unklar eingestuft: Ei Großteil dieser Objekte dürfte sich in **ungestörtem Zustand befinden** (Nachschau erforderlich).

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

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.

Für die Gemeinden des Landkreises Roth wurden dem DKN keine Objekte gemeldet

6 Dolinendimensionen

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

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

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

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Anzahl L/B/T	Längen- bereich (m)	Breiten- bereich (m)	Tiefen- bereich (m)	Mittlere L/B/T (m)
St. Greding	11/11/12	15-80	15-75	1-3	37,5/27,5/1,6
M. Thalmässing	9/9/7	10-65	10-53	1-3	31,2/27,0/2,1
Lkr. Roth	20/20/19	10-80	10-75	1-3	

Tabelle 4: Dolinendimensionen

Dolinendimensionen in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

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

Ordnet man die Längen der Dolinen mit Längenangaben (20) einer Dolinengröße [Festlegung des Autors] zu, ergibt sich nachfolgende Dolinenverteilung

Gemeinde/Markt/Stadt	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
St. Greding	11	0	1	8	2
M. Thalmässing	9	0	3	4	2
Lkr. Roth	20	0	4	12	4

Tabelle 5: Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)

Dolinengröße in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

6.3 Dolinendichte

Gemeinde/Markt/Stadt Siehe Tabelle 1	Gemeinde-, Waldfläche/ (km ²) ⁴	Anteil Karstgebiete (%) ⁵	Dolinen Gesamt Anzahl	Dolinendichte Gde/Wald Dolinen/km ²
St. Greding	103,74/32,93	83	48	0,6/> 0,7 ³
M. Thalmässing	80,57/22,50	22	12	0,7/> 0,1 ³
Lkr. Roth	184,31/55,43	56	60	0,6/? ³

¹ Gemeindeflächen siehe [F3], [F4], [F8]; Waldflächen siehe [F8]

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

³ Berechnung nicht möglich, da Wald nur teilweise im Karstgebiet

Tabelle 6: Dolinendichte

Dolinendichte in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H3]

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

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	> 50 m Anzahl	Ponore Anzahl	Rezente Einbrüche Anzahl
St. Greding	2	0	0
M. Thalmässing	1	0	0
Lkr. Roth	3	0	0

Tabelle 7: Dolinen mit > 50 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche

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

7 Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere Berichte und 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_Roth [Informationen zum Landkreis Roth]

[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

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

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Roth > Zusammenfassung

[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]

LfU (2019): Landkreisberichte zu den Gefahrenhinweiskarten :Bericht für den Landkreis Roth
https://www.lfu.bayern.de/geologie/massenbewegungen_karten_daten/ Gefahrenhinweiskarten/index.htm#tabs-2

[F8]

Gemeindeflächen, Waldflächen in den Gemeinden u.a.m.
<https://www.baylink.de/bayern/mittelfranken/Greding/>

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 K-Titting. – In:
http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_k.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

[H4]

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



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 31.12.2021

(Katasterstand 31.12.2021: 60 Dolinen)