

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns

Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Schwandorf (OPf.)

(DKN-Stand vom 10.08.2017: 310 Dolinen, 23 „Objekte“)

Inhalt

- 1 **Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
(Übersicht 1: Landkreise im Bundesland Bayern; Übersicht 2: Gemeinden im Lkr. Schwandorf)
- 2 **Erfassungsstand**
(Tabelle 1: Dolinenvorkommen pro Gemeinde im Landkreis Schwandorf)
- 3 **Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
(Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald))
- 4 **Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
(Tabelle 3: Dolinenzustand insgesamt)
- 5 **Dolinen als/mit Höhlen**
(Tabelle 4: Dolinen als/mit Höhlen)
- 6 **Dolinendimensionen**
 - 6.1 **Längen- Breiten-, Tiefenverteilung, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe**
(Tabelle 5: Dolinendimensionen)
 - 6.2 **Dolinendichte**
(Tabelle 6: Dolinendichte)
 - 6.3 **Größte Dolinen (> 40 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche**
(Tabelle 7: Dolinen mit > 40 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche)
- 7 **Fundstellen und Hinweise**

1 **Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**

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 7 Gemeinden und einem gemeindefreien Gebiet (siehe Tabelle 1) des Landkreises Schwandorf (OPf.) (siehe Übersicht 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 vom Autor 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, Gemeinde) und in die Datenbank **Dolinenvorkataster (V-DKN)** aufgenommen. Nach endgültiger Aufnahme eines „Objektes“ als Doline im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht.

2 **Erfassungsstand**

Der Landkreis Schwandorf umfasst 33 Gemeinden und 3 gemeindefreie Gebiete (siehe Übersicht 2). Nur 7 Gemeinden und ein gemeindefreies Gebiet (siehe Tabelle 1) des westlichen Landkreises [F10b] weisen verkarstungsfähige Gesteine (Mittlere Fränkische Alb) auf.

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_sad17.pdf

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

Derzeit (Stand 10.08.2017) sind beim DKN **8257 Dolinen** und **5065 „Objekte“** (Dolinsignaturen) erfasst.

Im **Landkreis Schwandorf** (s. Übersicht 1) sind hiervon derzeit **310 Dolinen** bzw. noch **23 „Objekte“** zu finden.



Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern
(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte)



Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Schwandorf
 (Quelle: : http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf)

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ (von Cramer [F11]) vorgenommenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M), sind **im Landkreis SAD die Karstgebiete [Definition siehe H3a und H3b] F-Velburg und G- Burglengenfeld vertreten.**

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „geologische Räume“ durch das Bayerische Umweltministerium [F10b] sind die alle im Landkreis erfassten Objekte (310 Dolinen und 23 „Objekte“) im Raum **Mittlere Frankenalb** zu finden.

Die Dolinenverteilung in den Gemeinden mit Karstflächen der Mittleren Frankenalb ist nachfolgend aufgezeigt.

Gemeinde	Dolinen DKN/V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
Stadt Burglengenfeld*	209/17	226	92,5	punktuell ²
Gemeinde Fensterbach	0/0	0	-	punktuell ²
Stadt Maxhütte Haidhof*	25/0	25	100	punktuell ²
Gemeinde Schmidgaden	0/0	0	-	punktuell ²
Große Kreisstadt Schwandorf	13/2	15	86,7	punktuell ²
Stadt Schwarzenfeld	0/0	0	-	punktuell ²

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

Stadt Teublitz*	58/0	58	100	punktuell ²
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	5/4	9	55,6	punktuell ²
1 Große Kreisstadt, 4 Städte, 2 Gemeinden, 1 gemeindefreies Gebiet	310/23	333	93,1	

* Detailberichte zu diesen Gemeinden siehe [F7] bis [F9]

² alle in der entsprechenden TK25 zu findenden „Objekte“

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden/Gemeindefreie Gebiete Lkr. Schwandorf

Obige Aufstellung zeigt uns, dass lediglich noch 23 „Objekte“ für das DKN zu erfassen sind, dies soll in 2017 durch den Autor erfolgen.

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

Die aufgezeigten Werte zeigen lediglich den Istzustand zum 10.08.2017 auf. Also Vorsicht bei der Interpretation der Zahlen für diese Gebiete, da nur bei vollständiger Dolinenerfassung und exakter Kenntnis der Gemeindeflächen und der dort anzutreffenden anteiligen Karstflächen entsprechende Vergleiche voll aussagefähig sind.

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 10.08.2017 waren für die Gemeinden des Landkreises Schwandorf im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) in der DKN-Datenbank 310 Dolinen bzw. der V-DKN-Datenbank (Vorkataster) 23 „Objekte“ erfasst.

Da den Grundstückbesitzer 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	DKN Wald Anzahl	DKN Wald %	DKN Feld Anzahl	DKN Feld %	Wald DKN+V-DKN (%)
Stadt Burglengenfeld	194	92,8	15	7,2	93,4
Gemeinde Fensterbach	0	0	0	0	0
Stadt Maxhütte Haidhof	15	60,0	10	40,0	60,0
Gemeinde Schmidgaden	0	0	0	0	0
Große Kreisstadt Schwandorf	13	100	0	0	100
Stadt Schwarzenfeld	0	0	0	0	0
Stadt Teublitz	56	96,55	2	3,5	96,6
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	5	100	0	0	100
	283	91,3	27	8,7	91,9

Tabelle 2: Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

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

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 und weiterer Recherchen erhalten werden.

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten, Karstregionen und TK25-Bereichen siehe [H1]

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

Gemeinde	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
Stadt Burglengenfeld	174	83,3	31	14,8	4	1,9
Gemeinde Fensterbach	0	0	0	0	0	0
Stadt Maxhütte Haidhof	7	28,0	10	40,0	8	32,0
Gemeinde Schmidgaden	0	0	0	0	0	0
Große Kreisstadt Schwandorf	12	92,4	1	7,7	0	0
Stadt Schwarzenfeld	0	0	0	0	0	0
Stadt Teublitz	53	91,4	2	3,4	3	5,2
Gemeindefr. Gebiet Wol- ferlohe	4	80,0	1	20,0	0	0
	250	80,7	45	14,5	15	4,8

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 insgesamt

Die in den Gemeinden des Landkreis Schwandorf erfassten Dolinen und „Objekte“ des **DKN** wurden zu 91,9 % (306 Dolinen) **in Wäldern** bzw. zu 8,1 % (27 Dolinen) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, Truppenübungsplätze usw.) gefunden.

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten, Karstregionen und TK25-Bereichen siehe [H2]

5 Dolinen als/mit Höhlen

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

Eine Auswertung aller erfassten Karstobjekte des Höhlenkatasters Fränkische Alb (HFA) [H3a, H3b] und anderer zentraler Kataster bezüglich Dolinen ist bisher nicht erfolgt. Vielleicht findet sich hierfür einmal ein Bearbeiter.

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

Der derzeit im Dolinenkataster gegebene Sachstand (Höhlen) zu den Landkreisgemeinden ist in Tabelle 4 aufgeführt.

Gemeinde	Anzahl Höhlen DKN	Höhlenkataster Alb (HFA)	Höhlenkataster	Fränkische
Stadt Burglengenfeld	0	-		
Gemeinde Fensterbach	0	-		
Stadt Maxhütte Haidhof	0	-		
Gemeinde Schmidgaden	0	-		
Große Kreisstadt Schwandorf	0	-		
Stadt Schwarzenfeld	0	-		
Stadt Teublitz	0	-		
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	0	-		
Lkr. Schwandorf	0	-		

Tabelle 4: Dolinen als/mit Höhlen

6 Dolinendimensionen

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

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

Gemeinde	Anzahl L/B/T	Längenbereich (m)	Breitenbereich (m)	Tiefenbereich (m)	Mittlere L/B/T (m)
Stadt Burglengenfeld	196/196/195	1-100	1-60	0,2-10	10,8/9,1/1,7
Gemeinde Fensterbach	0	0	0	0	0
Stadt Maxhütte Haidhof	15/15/15	1,5-20	1,5-15	0,8-3	6,4/6,0/1,6
Gemeinde Schmidgaden	0	0	0	0	0
Große Kreisstadt Schwandorf	13/13/13	3-55	2,5-40	0,5-5	16,2/14,1/1,7
Stadt Schwarzenfeld	0	0	0	0	0
Stadt Teublitz	53/53/53	1,5-25	1,5-25	0,3-5	6,6/5,5/1,3
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	4/4/4	11-32	11-30	1,2-4	20,5/20,0/3,0
Lkr. SAD		1,5-55	1,5-40	0,3-5	10,2/8,6/1,7

Tabelle 5: Dolinendimensionen

Dolinenlängenverteilung in weiteren politischen Verwaltungsgebieten, Karstregionen und TK25-Bereichen siehe [H4, H5]

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_sad17.pdf

6.2 Dolinendichte

Gemeinde	Gemeinde- fläche (km ²) ¹	Anteil Karstgebiete (%) ²	Dolinen DKN/ V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinendichte DKN ¹
Stadt Burglengenfeld	93,29	100	209/17	226	2,2
Gemeinde Fensterbach	26,83	88	0/0	0	0
Stadt Maxhütte Haidhof	34,70	70	25/0	25	1,0
Gemeinde Schmidgaden	41,23	0,2	0/0	0	0
Große Kreisstadt Schwandorf	123,75	10,3	13/2	15	1,0
Stadt Schwarzenfeld	38,26	< 0,1	0/0	0	0
Stadt Teublitz	38,25	42	58/0	58	3,6
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	6,61	100	5/4	9	0,8
Lkr. SAD	1430		310/23	333	

¹ Gemeindeflächen siehe [F3] bis [F6]

² Karstgebietsfläche (im jeweiligen Gemeindegebiet) ermittelt mittels Umweltatlas Bayern des Landesamtes für Umwelt [F10a, F10b]

Tabelle 6: Dolinendichte

Dolinendichte in weiteren politischen Verwaltungsgebieten, Karstregionen und TK25-Bereichen siehe [H6]

6.3 Größte Dolinen (> 40 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Gemeinde	Anzahl > 40 m	Anzahl Ponore	Anzahl Rezente Einbrüche
Stadt Burglengenfeld	3	29	0
Gemeinde Fensterbach	0	0	0
Stadt Maxhütte Haidhof	0	4	0
Gemeinde Schmidgaden	0	0	0
Große Kreisstadt Schwandorf	1	3	0
Stadt Schwarzenfeld	0	0	0
Stadt Teublitz	0	4	0
Gemeindefr. Gebiet Wolferlohe	0	1	0
Lkr. SAD	4	41	0

Tabelle 7: Dolinen mit > 40 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Größte Dolinen Nordbayerns siehe [H7], Ponordolinen siehe [H9], Rezente Einbrüche siehe [H8]

7 Fundstellen [F.] und Hinweise auf weitere Berichte [H.]

[F1]

DOLINENKATASTER NORDBAYERN: - www.dk-nordbayern.de ; [Katasterführung: Klann, E.; Pruppach] - [8.4.01/001]

[F2]

<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=dolinen&over=1> [Beschreibung DKN-Arbeitsgebiet]

[F3]

<http://www.baylink.de/bayern/5/51/index.html> [Flächen/Waldanteil/Einwohner Landkreis und einzelne Gemeinden]

[F4]

<http://www.deutschland-auf-einen-blick.de/bayern/landkreise.php> (Flächen Landkreise und Gemeinden)

[F5]

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

[F6]

https://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf [Lage/Anzahl Gemeinden Landkreis Amberg-Weizsach]

[F7]

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Burglengenfeld.-

In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_burglengenfeld.pdf ; Pruppach

[F8]

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Maxhütte-Haidhof.-

In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_maxhuette.pdf ; Pruppach

[F9]

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Teublitz-

In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_teublitz.pdf ; Pruppach

[F10a]

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).

[F10b]

LfU Umweltatlas Bayern-Geologie. – In:

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

[F11]

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_sad17.pdf

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis SAD > 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.

Hinweise für vergleichende Betrachtungen [DKN-Literaturcode]

[H1]

KLANN, E. (2011): Dolinenlage (im oder außerhalb Wald) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_lage.pdf - [8.2.02/088]

[H2]

KLANN, E. (2011): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf - [8.2.02/088]

[H3a]

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

[H3b]

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 17).- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis M]

[H4]

KLANN, E. (2011): Längenstatistik zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dimensionen.pdf - [8.2.02/025]

[H5]

Klann, E. (2012): Dolinenlängenbereich, Mittlere Dolinenlänge und Dolinengesamtlänge der im Dolinenkataster Nordbayern erfassten Dolinen. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf [8.2.02/103]

[H6]

KLANN, E. (2011): Dolinendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dichte.pdf [8.2.02/092]

[H7]

KLANN, E. (2009): Die größten Dolinen Nordbayerns bzw. pro TK25. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_groesse.pdf - [8.2.02/021]

[H8]

KLANN, E. (2009): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteinbrueche.pdf - [8.2.02/022]

[H9]

KLANN, E. (2009): Bedeutende Ponordolinen im DKN Arbeitsgebiet. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_ponordolinen.pdf - [8.2.02/023]

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

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_sad17.pdf



Autor

Ernst Klann

Pruppach 5

92275 Hirschbach

Pruppach, den 24.07.2017

Fortschreibung/Kürzung der Version vom 31.05.2010 (siehe

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_sad.pdf)

Katasterstand 31.05.2010: 310 Dolinen, 23 „Objekte“

Katasterstand 10.08.2017: 310 Dolinen, 23 „Objekte“