

Dolinen im Landkreis Schwandorf (Regierungsbezirk Oberpfalz)

Sachstand Dolinenkataster Nordbayern (DKN) vom 30.06.2014
(DKN: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“, insgesamt 11135 Objekte)
(OPf.: 2985 Dolinen, 879 „Objekte“, insgesamt 3864 Objekte)
(Lkr. SAD: 310 Dolinen, 23 „Objekte“, insgesamt 333 Objekte)

Inhalt

- 1 Der Landkreis Schwandorf (SAD)**
 - (Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern)
 - (Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Schwandorf)
- 2 DKN-Arbeitsgebiet**
- 3 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet**
 - (Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb)
- 4 Erfassungstand, Dolinenerfasser, Dolinenvorkommen Landkreis Schwandorf (SAD)**
 - 4.1 Dolinenerfasser
 - 4.2 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25
 - (Übersicht 4: Flächen-, Karstverteilung auf den relevanten TK25)
 - 4.3 Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25
 - (Übersicht 5: Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25)
 - 4.4 Einstufung in die Karstgebiete A bis M (nach CRAMER)
 - (Tabelle 1: Dolinen der Karstgebiete F und G)
 - 4.5 Einstufung in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach LfU
 - 4.6 Dolinenverteilung in den Landkreisgemeinden
 - (Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden)
- 5 Dolinenlage** (in oder außerhalb Wald)
- 6 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
 - 6.1 Dolinenzustand im Landkreisgebiet
 - 6.2 Dolinenzustand in Wäldern
 - 6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
- 7 Dolinendimensionen**
 - 7.1 Dolinenlänge, -breite, -tiefe
 - 7.2 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
 - (Tabelle 3: Statistik Dolinenlängenverteilung)
 - 7.3 Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline)
 - (Tabelle 4: Anteil Dolinenarten [Klein-, Mittel-, Großdoline])
 - 7.4 Größte Dolinen (Dolindurchmesser > 40 m)
 - (Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 40 m)
 - 7.5 Dolinen als/mit Höhlen
 - 7.6 Ponordolinen
 - 7.7 Rezente Dolineneinbrüche
 - 7.8 Berechnungen
 - Dolinengesamtlänge
 - Dolinendurchschnittslänge (mittlere Dolinenlänge)
 - Dolinenlänge pro km² Karstfläche
 - Dolinendurchschnittsfläche

- Dolinenfläche pro km² Karstfläche
- Dolindichte
- (Tabelle 6: Dolinenberechnungen)

8 Fundstellen

9 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)

1 Der Landkreis Schwandorf (SAD)

„Der **Landkreis Schwandorf** liegt im Regierungsbezirk der Oberpfalz in Ostbayern. Nachbarkreise sind im Norden der Landkreis Neustadt an der Waldnaab, im Nordosten die tschechische Region Pilsen, im Osten der Landkreis Cham, im Süden der Landkreis Regensburg, im Südwesten der Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz und im Westen der Landkreis Amberg-Weilburg.



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

Das Kreisgebiet gliedert sich in vier Naturräume. Der Norden und Osten des Kreisgebietes gehört zum Oberpfälzer Wald, der Süden zum Oberpfälzer Hügelland. Im Südosten ragen die Ausläufer des Bayerischen Waldes ins Kreisgebiet, im Südwesten Ausläufer der Fränkischen Alb bzw. des Bayerischen Jura. Von Nord nach Süd fließt die Naab, ein linker Donauzufluss auf einer Länge von etwa 40 km durch das Kreisgebiet. Sie nimmt östlich von Schwarzenfeld die von Ost nach West fließende Schwarzach auf. Im äußersten Südosten streift der Fluss Regen auf wenigen Kilometern das Kreisgebiet“ [WIKIPEDIA].

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

Dem Landkreisgebiet sind 36 politische Regionen (10 Städte, 6 Märkte, 17 Gemeinden und 3 gemeindefreie Gebiete) zugeordnet (siehe Übersicht 2) [WIKIPEDIA].

In 5 (westlichen) Verwaltungsregionen ist das Karstgebiet Fränkische Alb anzutreffen. Die Gebiete mit Dolinenvorkommen und die zugehörige bekannte Dolinenanzahl sind in Tabelle 2 aufgezeigt.



Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Municipalities_in_SAD.svg

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung Landkreis Schwandorf

2 DKN-Arbeitsgebiet

Dieses (private) **Dolinenkataster Nordbayern** (DKN) wurde von mir [KLANN] 1988 auf Wunsch der Höhlenforscher Nordbayerns 1988 aufgebaut und wird auch heute noch von mir als DKN-Katasterführer fortgeschrieben [KLANN 2008a, -2008b].

Das **Arbeitsgebiet des DKN** umfasst alle Karstgebiete **Nordbayerns** (nördlich der Donau) und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau.

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

Gemäß der **Geologischen Regionalgliederung** des Bayerischen Landesamtes für Umwelt und Naturschutz [LfU] sind im **Geofachdatenatlas** für dieses Arbeitsgebiet folgende „**Geologische Raumeinheiten**“ in Bezug auf Dolinenvorkommen zutreffend:

Frankenalb (Nördliche -, Mittlere - und Südliche), Albrandregionen (Nord und Südwest), Fichtelgebirge, Fränkische Platten (Nord, Ost und West), Keuperregionen (Gips- und Sandsteinkeuper), Obermainisches Bruchschollenland, Riesalb, Schwäbische Alb (in Bayern) und Nördlinger Ries (Lage siehe Übersicht [LfU]).

[CRAMER] hat die **Frankenalb in 12 Karstgebiete (A bis M)** untergliedert, diese liegen alle komplett im DKN-Arbeitsgebiet.

Siehe hierzu auch die vom Höhlenkataster Fränkische Alb [HFA] aktualisierte Karstgebietsdefinition und zugehörige Kartenübersicht.

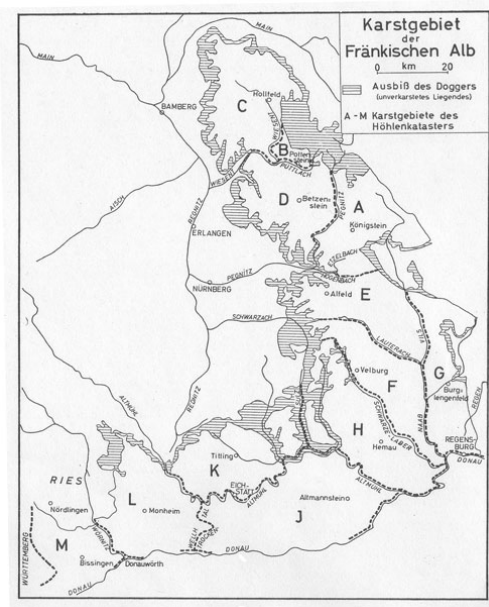
3 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet

Für das DKN wird der Begriff „**Doline**“ als **Überbegriff** für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet häufig (mind. 15000 Dolinen) anzutreffen.

Am 30.06.2014 waren in der **DKN-Datenbank 6618 Dolinen** erfasst, davon **310 im Landkreis Schwandorf**

Zusätzlich werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ - hier als „Objekte“ bezeichnet - noch nicht in der **DKN-Datenbank** erfasst, „Objekte“ in der **V-DKN-Datenbank** (Vorkataster) geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Gemeinde, Lage im Wald [Ja/Nein]) und dort, nach endgültiger Aufnahme als Doline in die DKN-Datenbank wieder gelöscht.

Am 30.06.2014 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 4517 „Objekte“** erfasst, davon noch **23 „Objekte“ im Landkreis Schwandorf**



Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb
 (entnommen aus: HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. – Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München)

4 Erfassungsstand, Dolinenerfasser, Dolinenvorkommen im Landkreis Schwandorf

Derzeit (Stand 30.06.2014) sind für den Landkreis Schwandorf in der

- **DKN-Datenbank 310 Dolinen** bzw.
- **V-DKN-Datenbank noch 23 „Objekte“** (Dolinsignaturen)

erfasst [KLANN 2010a].

4.1 Dolinenerfasser

Alle Dolinen der DKN-Datenbank wurden von Klann (1988 bis 2001) erfasst und dem DKN zur Vergabe einer DKN-Katasternummer übermittelt.

4.2 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25

Von der „**Topographischen Karte von Bayern**“ 1:25000 (TK25) sind für den Landkreis SAD die in Übersicht 4 aufgezeigten 22 Blätter relevant.

Die Übersicht zeigt den Landkreisanteil an der jeweiligen TK25 und den für den betreffenden Landkreisanteil relevanten Anteil der Frankenalb.

Beispiel: Die Fläche der TK 6738 weist 98 % Flächenanteil im Landkreis Schwandorf auf; diese Landkreisfläche liegt zu 48 % im Karstgebiet Frankenalb.

TK25 Gliederung Landkreis Schwandorf				
TK-Nr.	TK-Anteil für Landkreisgebiet (%) ^a			
	Anteil Fränkische Alb am TK-Anteil Landkreis ^a			
	6438	6439	6440	6441
	27	55	27	33
	0	0	0	0
6537	6538	6539	6540	6541
1	79	100	100	38
100	12	0	0	0
6637	6638	6639	6640	6641
3	83	100	94	< 1
100	24	0	0	0
6737	6738	6739	6740	
25	98	97	51	
100	48	0	0	
6837	6838	6839	6840	
4	32	27	1	

100	82	0	0	
-----	----	---	---	--

- Blau Flächenanteil Landkreis SAD 100 %
- Grün Flächenanteil Landkreis SAD 50 % bis < 100 %
- Orange Flächenanteil Landkreis SAD 10 % bis < 50 %
- Gelb Flächenanteil Landkreis SAD > 0 % und < 10 %
- ^a Flächenmessung mittels „GeoFachdatenAtlas“ (Bodeninformationssystem Bayern) [LfU]

Übersicht 4: Flächen-/Karstverteilung Landkreis Schwandorf auf den einschlägigen TK25

4.3 Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25

Mit Übersicht 5 wird für die TK25

- der Karstgebietsanteil an der Landkreisfläche farblich dargestellt (siehe Legende)
- die Anzahl der für das jeweilige Kartenblatt zuzuordnenden erfassten Dolinen und „Objekte“ im Landkreis SAD und
- die Anzahl der bisher insgesamt pro Kartenblatt erfassten Dolinen und „Objekte“

aufgezeigt.

Beispiel:

Das Landkreisgebiet auf dem Gebiet der TK 6837 liegt zu 100 % in der Frankenalb.

Für das Landkreisgebiet SAD sind auf dieser TK25 derzeit 16 Dolinen in der DKN-Datenbank und 0 „Objekte“ in der V-DKN-Datenbank erfasst.

Für das gesamte Gebiet der TK 6837 sind derzeit 42 Dolinen in der DKN-Datenbank und 129 „Objekte“ in der V-DKN-Datenbank erfasst.

TK25-Nr.				
Landkreis Schwandorf				
Dolinen DKN-Datenbank/„Objekte“ V-DKN-Datenbank				
TK25 Gesamt				
Anzahl DKN-Datenbank/Anzahl V-DKN-Datenbank				
	6438 0/0 0	6439 0/0 0	6440 0/0 0	6441 0/0 0
6537 0/0 18/0	6538 0/0 0/0	6539 0 0	6540 0 0	6541 0 0
6637 ^a 5/6 105/14	6638 12/17 12/17	6639 0 0	6640 0 0	6641 0 0
6737 25/0	6738 ^a 217/0	6739 0	6740 0	

26/0	217/0	0	0	
6837 ^a	6838 ^a	6839	6840	
16/0	35/0	0	0	
42/129	50/19	0	0	

- Blau Anteil 100 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche
- Grün Anteil 50 und < 100 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche
- Orange Anteil > 10 und < 50 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche
- Gelb Anteil > 0 und < 10 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche
- Rot Anteil 0 % - Südliche und/oder Mittlere Frankenalb an Landkreisteilfläche

^a

Detailberichte zur TK25 vorhanden

Übersicht 5: Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25

(Zusammenfassung zu den Dolinen aller TK25 siehe [KLANN 2011a], Details zu den TK 6637, TK 6738, TK 6837 und TK 6838 siehe [KLANN 2010b bis -2010e]).

4.4 Einstufung Landkreis Schwandorf in die Karstgebiete A bis M (nach CRAMER)

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur der fränkischen Karstes“ von CRAMER geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M) sind im Landkreis SAD die Karstgebiete F und G vertreten (siehe Übersicht 3)

Karstgebiet	Bezeichnung	Erfasste Objekte DKN/V-DKN
F	Velburg	6/0
G	Burglengenfeld	304/23
F, G		310/23

Tabelle 1: Dolinen der Karstgebiete F und G [CRAMER] im Landkreis SAD

(Definition Karstgebiete A bis M siehe [CRAMER, HFA, Detailinformationen zu den Karstgebieten F und G siehe [KLANN 2009a, -2009b])

4.5 Einstufung Landkreis SAD in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach [LfU]

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „Geologische Raumeinheiten“ durch das Bayerische Umweltministerium [LfU] sind im Landkreis die „Geologischen Raumeinheiten“

- Mittlere Frankenalb
- Naabgebirge
- Oberpfälzer Wald und
- Bodenwöhrer Senke

vertreten.

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

Von den in der DKN-Datenbank erfassten **310 Dolinen** und den in der V-DKN-Datenbank erfassten **23 „Objekten“** liegen

- **alle Objekte** in der Geologischen Raumeinheit **Mittlere Frankenalb**.

(Zusammenfassung zu den Geologischen Raumeinheiten Nordbayerns siehe [KLANN 2011b], Details zur Raumeinheit Mittlere Frankenalb siehe [KLANN 2011c])

4.6 Dolinenverteilung in den Landkreisgemeinden

Die 310 Dolinen der DKN-Datenbank und 23 „Objekte“ der V-DKN Datenbank sind in folgenden Landkreisgemeinden zu finden:

Gemeinde	Dolinen DKN-Datenbank/ V-DKN-Datenbank	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
Stadt Burglengenfeld ^a	209/17	226	92,5	punktuell ^b
Stadt Maxhütte-Haidhof ^a	25/0	25	100	punktuell ^b
Stadt Schwandorf	13/2	15	86,7	punktuell ^b
Stadt Teublitz ^a	58/0	58	100	punktuell ^b
Staatsforst Wolferlohe	5/4	9	55,6	punktuell ^b
4 Gemeinden 1 gemeindefreies Gebiet	310/23	333	93,1	

^a Einzelberichte zur jeweiligen Gemeinde, siehe [KLANN 2010f bis -2010h]

^b alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte und teilweise flächendeckende Gebietsbegehung

Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden Lkr. SAD

5 Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Von den 310 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank und den 23 „Objekten“ der V-DKN-Datenbank liegen

- 306 Objekte (91,89 %) im Wald und
- 27 Objekte (8,11 %) außerhalb von Wald.

(Dolinenlage in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011d])

6 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

6.1 Dolinenzustand im Landkreisgebiet

Von den in der DKN-Datenbank erfassten 310 Dolinen sind

- 250 Objekte (80,65 %) ungestört

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

- 45 Objekte (14,52 %) gestört und
- 15 Objekte (4,84 %) verfüllt.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

6.2 Dolinenzustand in Wäldern

283 der 310 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 245 Objekte (86,6 %) in ungestörtem Zustand
- 34 Objekte (12,0 %) in gestörtem Zustand und
- 4 Objekte (1,4 %) verfüllt.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

27 der 310 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **außerhalb von Wäldern**, hiervon sind

- 5 Objekte ungestört (18,5 %)
- 11 Objekte gestört (40,7 %) und
- 11 Objekte (44,7 %) verfüllt.

(Dolinenzustand in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e])

7 Dolinendimensionen

7.1 Dolinenlänge, -breite, -tiefe

Die in der DKN-Datenbank erfassten 310 Dolinen weisen

- **Längen** von 1,0 m bis 100 m
- **Breiten** von 1,0 m bis 60 m und
- **Tiefen** von 0,2 m bis 10 m

auf.

7.2 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Zu den 310 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank liegen für 281 Objekte (90,65 %) Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Anzahl Dolinen Landkreis Schwandorf	Längenbereich ^a (m)	%-Anteil ^e	%-Anteil ^f
29	Keine Angaben ^b oder verfüllt ^{c,d}	9,4	-
89	< 5	28,7	31,7

83	5 bis < 10	26,8	29,5
68	10 bis < 20	21,9	24,2
23	20 bis < 30	7,4	8,2
12	30 bis < 40	3,9	4,3
2	40 bis < 50	0,6	0,7
3	50 bis < 75	1,0	1,1
0	75 bis < 100	0,0	0,0
1	= > 100	0,3	0,4

- a Da die Dolinendimensionen bei der Datenerfassung in der Regel nur geschätzt werden bzw. bei Ponoren mit Zulaufgraben jeder Bearbeiter die Dimensionen anders sehen wird, sind besonders bei Objekten größerer Dimensionierung durchaus Verschiebungen innerhalb der aufgezeigten Gruppenzuordnung wahrscheinlich.
- b Dem DKN wurden keine Dimensionen benannt (Nachkontrollen erforderlich).
- c Objekte teilweise oder total verfüllt, Dimensionen nicht mehr ermittelbar.
- d Nicht klar ersichtlich ob Objekt im Originalzustand vorliegt (z. B. genutzte Ackermulde).
- e Bezug auf alle erfassten 310 Dolinen
- f Bezug auf die erfassten 281 Dolinen (90,65 %) mit Längenangaben

(Dolinenlängenverteilung in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011f])

Tabelle 3: Statistik Dolinenlängenverteilung Landkreis Schwandorf

7.3 Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline)

Teilt man die Dolinen entsprechend ihrer Dolinenlänge einer „Dolinenart“ zu, ergibt sich folgende Situation

Dolinenart	Längenbereich	Anzahl Dolinen	% -Anteil ^b	% -Anteil ^c
Kleindoline	> 0 m bis < 20 m	240	77,4	85,4
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	37	11,9	13,2
Großdoline	50 m und > 50 m	4	1,3	1,4
Unbekannt	ohne Längenangaben ^a	29	9,4	-

- a Länge nicht gemeldet oder Objekt verfüllt
- b %-Anteil bezogen auf alle (310) DKN-Objekte
- c %-Anteil bezogen auf (281) Objekte mit Längenangaben

Tabelle 4: Anteil Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline) Landkreis Schwandorf

(Dolinenartenverteilung in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011g])

7.4 Größte Dolinen (Dolinendurchmesser > 40 m)

In der DKN-Datenbank sind für das Landkreisgebiet **4 Dolinen** (1,3 %) mit einem Dolinendurchmesser > 40 m gemeldet; diese weisen Längen von 50 m bis 100 m auf

DKN-Nr.	ungefähre Objektlage	Dimensionen (Schätzwerte)*	Dolinenart
6838/D027	N Schönleiten	100 m x 060 m, 5 m tief	Doline?
6638/D002-1	NE Kapflhof	055 m x 040 m, 5 m tief	Ponordoline
6738/D030-1	SE Kirchenbuch	050 m x 050 m, 8 m tief	Doline
6738/D057	E Schlag	050 m x 030 m, 5 m tief	Doline

Tabelle 5: Dolinen mit Durchmesser > 40 m im Landkreis Schwandorf

(Dolinen mit Dolinendurchmesser > 40 m im DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2009c])

7.5 Dolinen als/mit Höhlen

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

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

Derzeit sind für den Landkreis Schwandorf in der DKN-Datenbank **keine Höhlen** mit Höhlenkatasternummern des Höhlenkatasters Fränkische Alb erfasst.

7.6 Ponordolinen

Von den Dolinenregistratorern wurden dem DKN für das Landkreisgebiet **41 Objekte** (13, %) **als Ponordolinen** mit Dolinendurchmessern von 2 m bis 55 m gemeldet.

(Ponordolinen im DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2009d])

7.7 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden für das Landkreisgebiet bisher **keine rezenten Dolineneinbrüche** gemeldet.

(Rezente Einbrüche im DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2009g])

7.8 Berechnungen

Betreff	DKN/V-DKN	Gesamt
Anzahl erfasste Objekte	310/23	333
Anzahl erfasste Objekte mit Längen	281	-
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	2856	-
Dolinendurchschnittslänge (m)	10,2	-
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	3151/234	3385
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für Dolinen mit Längen)	14,9	-
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst ^a (für alle Dolinen)	16 ^a /1,6 ^a	(18) ^a
Dolinendurchschnittsfläche ^b (m ²)	82 ^b	-
Dolinenfläche ^c (m ²) pro km ² Karst ^a (für Dolinen mit Längen)	119,0 ^b	-

Dolinenfläche ^c (m ²) pro km ² Karst ^a (für alle Dolinen)	131 ^b /10 ^b	141 ^b
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst ^a)	1,6/0,1	1,7

- ^a Karstfläche (Mittlere Frankenalb) für Landkreis Schwandorf mittels [LfU] mit 191,5 km² (= 13,0 % der Landkreisfläche [1473 km²]) angesetzt.
- ^b Dolinendurchschnittsfläche aus Dolinendurchschnittslänge errechnet. Da die tatsächliche Dolinenbreite oft (wesentlich) kleiner ist als die Dolinenlänge (Dolinen länglich, oval, grabenförmig), sind für den Istzustand (wesentlich) niedrigere Werte zu erwarten.
- ^c Errechnet aus Dolinendurchschnittsfläche

Tabelle 6: Dolinenberechnungen

*(Dolinendurchschnittslänge in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011h],
Dolinenlänge pro km² Karstfläche in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011i],
Dolinendichte in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011e],
Dolinenfläche pro km² Karstfläche in weiteren Regionen des DKN Arbeitsgebietes siehe [KLANN 2011k]).*

Hinweis

Weitere Auswertungen zur **Dolinenform** (runde bzw. unrunde Dolinen) [siehe KLANN 2011j], zur **Dolinentiefe** [siehe KLANN 2011m] und zum (morphologischen) **Dolinentyp** (Schacht, Trichter, Mulde) [siehe KLANN 2011n] sind auch für die Dolinen im Landkreis Schwandorf sind angedacht.

8 Fundstellen

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.

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

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 16).- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis L]

HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. - Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München

HUBER, F., (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“. - In: Geologische Blätter NO-Bayern und angrenzende Gebiete, Band 9, Jg. 1959, S. 67 - 81, 1 Abb., 1 Tab.; Erlangen

KLANN, E. (1988 -): Dolinenkataster Nordbayern (DKN).- Pruppach (siehe: <http://www.dk-nordbayern.de/>)

KLANN, E. (2008a):Dolinenkataster. - In: <http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=dolinen&over=1> (Arbeitsgebiet Dolinenkataster Nordbayern)

KLANN, E. (2008b): Karstgebiete Nordbayerns und registrierte Dolinen. - In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf

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

(Definitionen nach Cramer mit Ergänzungen KLANN und Definitionen nach HFA)

LfU: GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.-
<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>

REGIERUNG der OBERPFALZ: Landkreise und kreisfreie Städte.- In:
<http://www.ropf.bayern.de/opf/landkreise.php> (Verwaltungsgliederung im Regierungsbezirk Oberpfalz)

WIKIPEDIA (2014): Freistaat Bayern.- <http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern>

WIKIPEDIA (2014): Oberpfalz. – In: <http://de.wikipedia.org/wiki/Oberpfalz> [Informationen zu den politischen Regionen Bayerns]

WIKIPEDIA (2014): Landkreis Schwandorf. – In: http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf [Daten zum Landkreis Schwandorf]

9 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte)

KLANN, E. (2009c): Dolinen des Karstgebietes F-Velburg.- In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_f.pdf

KLANN, E. (2009d): Dolinen des Karstgebietes G-Burglengenfeld.- In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_g.pdf

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

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

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

KLANN, E. (2010a): Zusammenfassung Landkreise. - In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_landkreise.pdf

KLANN, E. (2010b): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6637 Rieden : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6738.pdf

KLANN, E. (2010c): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6738 Burglengenfeld : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6738.pdf - [8.2.02/068]

KLANN, E. (2010d): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6837 Kallmünz : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6837.pdf - [8.2.02/079]

KLANN, E. (2010e): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6838 Regenstauf : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_tk6838.pdf - [2.3.01/019]

KLANN, E. (2010f): Dolinen in der Gemeinde Burglengenfeld (Landkreis Schwandorf, Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_burglengenfeld.pdf - [8.2.02/052]

KLANN, E. (2010g): Dolinen in der Gemeinde Maxhütte-Haidhof (Landkreis Schwandorf, Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_maxhuette.pdf. - [8.2.02/053]

KLANN, E. (2010h): Dolinen in der Gemeinde Teublitz (Landkreis Schwandorf, Regierungsbezirk Oberpfalz) : Sachstand DKN vom 31.05.2010. – In:

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_teublitz.pdf - [8.2.02/054]

KLANN, E. (2011a): Zusammenfassung TK25 im DKN Arbeitsgebiet. – In:

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

KLANN, E. (2011b): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Dolinen des Geologischen Raumes Nördliche Frankenalb : Sachstand Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. – In:

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

KLANN, E. (2011c): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Dolinen des Geologischen Raumes Mittlere Frankenalb : Sachstand Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. – In:

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

KLANN; E. (2011d): Dolinenlage (im oder außerhalb Wald) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In:

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

KLANN; E. (2011e): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf

KLANN; E. (2011f): Längenstatistik zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dimensionen.pdf

KLANN, E. (2011g): Verteilung Klein-, Mittel- und Großdolinoen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenegroesse.pdf

KLANN, E. (2011h): Dolinenlängenbereich, Mittlere Dolinenlänge und Dolinengesamtlänge zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

KLANN, E. (2011i): Mittlere Dolinenlänge, Dolinengesamtlänge und Dolinenlänge pro km² Karstgebiet in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Landkreis Schwandorf

KLANN, E. (2011j): Dolinengesamtfläche und –durchschnittsfläche zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinendurchschnittsflaeche.pdf

KLANN, E. (2011k): Dolinenflächendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenflaeche_karst.pdf

KLANN, E. (2011l): Dolinendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dichte.pdf

KLANN, E. (2011m): Verteilung Dolinenformen (runde bzw. unrunde Dolinen) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenform.pdf

KLANN, E. (2011n): Tiefenstatistik zu Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentiefe.pdf

KLANN, E. (2011o): Verteilung der (morphologischen) Dolinentypen (Schacht, Trichter, Mulde) der im Dolinenkataster Nordbayern erfassten Dolinen.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentyp.pdf

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Kontakt: info@dk-nordbayern.de

Pruppach, den 07.10.2011

Fortschreibung vom 17.11.2014 (Katasterstand Lkr SAD vom 30.06.2014 [310 Dolinen, 23 „Objekte“])

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