

## Dolinen im Landkreis Schwandorf (Regierungsbezirk Oberpfalz)

(Ernst Klann 2011 - Aktualisierung 2019)

Sachstand Dolinenkataster Nordbayern (DKN) vom 31.12.2018  
**(Lkr. SAD: 320 Dolinen, 0 „Objekte“, insgesamt 320 Objekte)**  
(OPf.: 5294 Dolinen, 0 „Objekte“, insgesamt 5294 Objekte)  
(DKN: 10371 Dolinen, 3665 „Objekte“, insgesamt 14036 Objekte)

### Inhalt

- 1 DKN-Arbeitsgebiet**  
(Übersicht 1: Karstgebiete der Fränkischen Alb)
- 2 Erfassungsstand DKN-Arbeitsgebiet**
- 3 Der Landkreis Schwandorf (SAD)**  
(Übersicht 2: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern)  
(Übersicht 3: Verwaltungsgliederung im Landkreis Schwandorf)
- 4 Erfassungstand, Dolinenerfasser, Dolinenvorkommen Landkreis Schwandorf (SAD)**
  - 4.1 Erfassungsstand
  - 4.2 Dolinenerfasser
  - 4.3 Anteil Landkreis- bzw. Karstfläche auf den einschlägigen TK25  
(Übersicht 4: Flächen-, Karstverteilung auf den relevanten TK25)
  - 4.4 Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25  
(Übersicht 5: Dolinenverteilung auf den einschlägigen TK25)
  - 4.5 Einstufung in die Karstgebiete A bis M (nach CRAMER)  
(Tabelle 1: Dolinen der Karstgebiete F und G)
  - 4.6 Einstufung in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach UmweltAtlas Bayern
  - 4.7 Dolinenverteilung in den Landkreisgemeinden  
(Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden)
- 5 Dolinenlage** (in oder außerhalb Wald)
- 6 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)
  - 6.1 Dolinenzustand im Karst des Landkreisgebietes
  - 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 Dolinentiefenverteilung  
(Tabelle 6: Dolinentiefenverteilung)
  - 7.6 Berechnungen (Gesamtlänge, Durchschnittslänge, Dolinenlänge pro km<sup>2</sup> Karstfläche, Dolinendichte)  
(Tabelle 7: Dolinenberechnungen)
- 8 Besondere Dolinen**

- 8.1 Dolinen als/mit Höhlen
- 8.2 Ponordolinen
- 8.3 Rezente Dolineneinbrüche

**9 Fundstellen**

**10 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)**

**1 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].

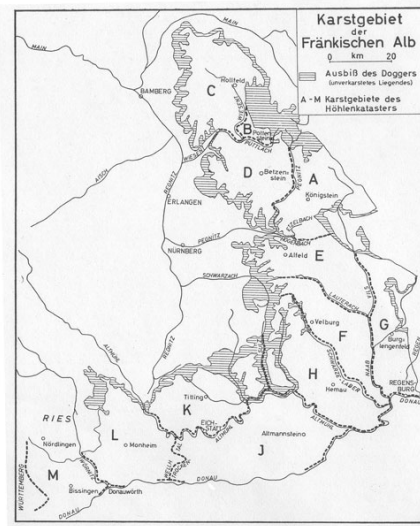
Das **Arbeitsgebiet des DKN** umfasst alle Karstgebiete **Nordbayerns** (nördlich der Donau) und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau.

Gemäß der **Geologischen Regionalgliederung** des Bayerischen Landesamtes für Umwelt und Naturschutz [LfU] sind im **UmweltAtlas** Bayern 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 [UMWELTATLAS BAYERN]).

[CRAMER] hat 1928 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.



Übersicht 1: 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)

## 2 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. 40000 Dolinen) anzutreffen.

Am 31.12.2018 waren in der **DKN-Datenbank 10371 Dolinen** erfasst, davon **320 im Landkreis Schwandorf**. Zusätzlich werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ - hier als „Objekte“ bezeichnet - noch nicht in der **DKN-Datenbank** erfasster „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 31.12.2018 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 3665 „Objekte“** erfasst, davon keine „Objekte“ im **Landkreis Schwandorf**.

## 3 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 2: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)

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].

Dem Landkreisgebiet sind 36 politische Regionen (10 Städte, 6 Märkte, 17 Gemeinden und 3 gemeindefreie Gebiete) zugeordnet (siehe Übersicht 3) [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](http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Municipalities_in_SAD.svg)

Übersicht 3: Verwaltungsgliederung Landkreis Schwandorf

#### 4 Erfassungsstand, Räumliche Dolinenverteilung

Derzeit (Stand 31.12.2018) sind für den Landkreis Schwandorf in der

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)

- DKN-Datenbank 320 Dolinen bzw.
- V-DKN-Datenbank keine „Objekte“ (Dolinsignaturen)

erfasst.

#### 4.1 Dolinenerfasser

Alle Dolinen der DKN-Datenbank wurden von Klann (1988 bis 2001/310, 2018/10) 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 (%) <sup>a</sup>				
Anteil Fränkische Alb am TK-Anteil Landkreis <sup>a</sup>				
	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 %

<sup>a</sup>

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	6439	6440	6441
	0/0	0/0	0/0	0/0
	0	0	0	0
6537	6538	6539	6540	6541
0/0	0/0	0	0	0
18/0	0/0	0	0	0
6637 <sup>a</sup>	6638	6639	6640	6641
9/0	18/0	0	0	0
109/0	18/0	0	0	0
6737	6738 <sup>a</sup>	6739	6740	
25/0	217/0	0	0	
56/0	217/0	0	0	
6837 <sup>a</sup>	6838 <sup>a</sup>	6839	6840	
16/0	35/0	0	0	
387/0	125/0	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 [Berichte bzw. INFO] zu oben genannten TK 25 siehe [http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen\\_tk&over=2](http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_tk&over=2) )

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

Gemäß der bereits 1928 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 1)

Karstgebiet	Bezeichnung	Erfasste Objekte DKN/V-DKN
F	Velburg	6/0
G	Burglengenfeld	314/0
F, G		320/0

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 [UMWELTATLAS BAYERN]

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „Geologische Raumeinheiten“ durch das Bayerische Umweltministerium [LfU] sind von den dort aufgezeigten Regionen die „Geologischen Raumeinheiten“

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

im Landkreis vertreten.

Von den in der DKN-Datenbank erfassten **320 Dolinen** 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

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)

Die 320 Dolinen der DKN-Datenbank sind in folgenden Landkreisgemeinden zu finden:

Gemeinde	Erfasste Dolinen	Erfassungsstand	Subrosionen Umweltatlas Bayern
Stadt Burglengenfeld	209	punktuell <sup>a</sup>	Noch nicht im Internet
Stadt Maxhütte-Haidhof	25	punktuell <sup>a</sup>	Noch nicht im Internet
Stadt Schwandorf	23	punktuell <sup>a</sup>	Noch nicht im Internet
Stadt Teublitz	58	punktuell <sup>a</sup>	Noch nicht im Internet
Staatsforst Wolferlohe	5	punktuell <sup>a</sup>	Noch nicht im Internet
4 Gemeinden	320		Noch nicht im Internet
1 gemeindefreies Gebiet			

<sup>a</sup> alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte und teilweise flächendeckende Gebietsbegehung Einzelberichte zur jeweiligen Gemeinde, siehe [http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen\\_gemeinden&over=2](http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2)

Tabelle 2: Dolinenstatistik Gemeinden Lkr. SAD

## 5 Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Von den 320 erfassten Dolinen liegen

- 293 Objekte (91,6 %) im Wald und
- 27 Objekte (8,4 %) außerhalb von Wald.

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

## 6 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

### 6.1 Dolinenzustand im Karst des Landkreisgebietes

Von den in der DKN-Datenbank erfassten 320 Dolinen sind

- 250 Objekte (78,1 %) ungestört
- 45 Objekte (14,1 %) gestört
- 15 Objekte (4,7 %) verfüllt und bei
- 10 Objekten (3,1 %) ist der Zustand noch unklar (Ortseinsichten erforderlich).

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

### 6.2 Dolinenzustand in Wäldern

293 der 320 in der DKN-Datenbank erfassten Dolinen befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 245 Objekte (83,6 %) in ungestörtem Zustand

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)



- 34 Objekte (11,6 %) in gestörtem Zustand
- 4 Objekte (1,4 %) verfüllt und bei
- 10 Objekten (3,4 %) ist der Zustand noch unklar (Ortseinsichten erforderlich).

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

### 6.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

27 der 320 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 (40,7 %) verfüllt.

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

## 7 Dolinendimensionen

### 7.1 Dolinenlänge, -breite, -tiefe

Die in der DKN-Datenbank erfassten 320 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 320 erfassten Dolinen der DKN-Datenbank liegen für 281 Objekte (87,8 %) Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Anzahl Dolinen Landkreis Schwandorf	Längenbereich <sup>a</sup> (m)	%-Anteil <sup>e</sup>	%-Anteil <sup>f</sup>
39	Keine Angaben <sup>b</sup> oder verfüllt <sup>c, d</sup>	12,2	-
89	< 5	27,8	31,7
83	5 bis < 10	25,9	29,5
68	10 bis < 20	21,3	24,2
23	20 bis < 30	7,2	8,2
12	30 bis < 40	3,8	4,3
2	40 bis < 50	0,6	0,7
3	50 bis < 75	0,9	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 320 Dolinen
- f Bezug auf die erfassten 281 Dolinen (87,8 %) mit Längenangaben

(Dolinenlängenverteilung im DKN Arbeitsgebietes siehe [http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen\\_arbeitsgebiete&over=2](http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2))

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 <sup>b</sup>	% -Anteil <sup>c</sup>
Kleindoline	> 0 m bis < 20 m	240	75,0	85,4
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	37	11,6	13,2
Großdoline	50 m und > 50 m	4	1,3	1,4
Unbekannt	ohne Längenangaben <sup>a</sup>	39	12,2	-

- a Länge nicht gemeldet oder Objekt verfüllt
- b %-Anteil bezogen auf alle (320) DKN-Objekte
- c %-Anteil bezogen auf (281) Objekte mit Längenangaben

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

(Dolinenarten des DKN Arbeitsgebietes siehe [http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen\\_arbeitsgebiete&over=2](http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2))

### 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 Dolinentiefenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Die 280 erfassten Dolinen (87,5 %) mit Tiefenangabe weisen Tiefen von 01 m bis 27 m auf.

Tabelle 6 zeigt die statistische und prozentuelle Tiefenverteilung für die erfassten 320 Dolinen.

Tiefenbereich <sup>a</sup> (m)	Dolinen DKN-Arbeitsgebiet	% - Anteil <sup>e</sup>
Keine Angaben <sup>b</sup> oder verfüllt <sup>c, d</sup>	40	-
< 1	88	31,4
1 bis < 1,5	62	22,1
1,5 bis < 2,0	36	12,9
2,0 bis < 3,0	42	15,0
3,0 bis < 4,0	24	8,6
4,0 bis < 5,0	14	5,0
5,0 bis < 7,5	11	3,9
7,5 bis < 10,0	2	0,7
= > 10,0	1	0,4

<sup>a</sup> Überwiegend geschätzter Wert

<sup>b</sup> Dem DKN wurden keine Dimensionen benannt (Nachkontrollen erforderlich).

<sup>c</sup> Dolinen teilweise oder total verfüllt, Dimensionen nicht mehr ermittelbar.

<sup>d</sup> Nicht klar ersichtlich ob Doline im Originalzustand vorliegt (z. B. genutzte Ackermulde).

<sup>e</sup> Bezug auf die 280 Dolinen mit Tiefenangabe (87,5 %)

Tabelle 6: Statistik Dolinentiefen

(Zusammenfassung zur Tiefenverteilung weiterer Regionen [Karstgebiete A bis M, Geologische Raumeinheiten] siehe [KLANN 2011f]).

### 7.6 Berechnungen

Betreff	DKN
Anzahl erfasste Objekte	320
Anzahl erfasste Objekte mit Längen	281
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	2856
Dolinendurchschnittslänge (m)	10,2
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	3252
Dolinenlänge (m) pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für Dolinen mit Längen)	14,9
Dolinenlänge (m) pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für alle Dolinen)	17,0

Dolinendichte (Dolinen pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> )	1,7
---	-----

<sup>a</sup> Karstfläche (Mittlere Frankenalb) für Landkreis Schwandorf mittels [UMWELTATLAS BAYERN] mit 191,5 km<sup>2</sup> (= 13,0 % der Landkreisfläche [1473 km<sup>2</sup>]) angesetzt.

Tabelle 7: Dolinenberechnungen

*(Dolinendurchschnittslänge, Dolinenlänge pro km<sup>2</sup> Karstfläche, Dolinendurchschnittsfläche, Dolinenfläche pro km<sup>2</sup> Karstgebiet und Dolinendichte im gesamten DKN Arbeitsgebietes siehe [http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen\\_arbeitsgebiete&over=2](http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2) )*

## 8 Besondere Dolinen

### 8.1 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.

### 8.2 Ponordolinen

Von den Dolinenregistrierern wurden dem DKN für das Landkreisgebiet **41 Objekte** (12,8 %) **als Ponordolinen** mit Dolinendurchmessern von 2 m bis 55 m gemeldet.

*(Ponordolinen im DKN Arbeitsgebiet siehe [KLANN 2009d])*

### 8.3 Rezente Dolineneinbrüche

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

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

## 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:

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)

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

---

<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](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf) (Definitionen nach Cramer mit Ergänzungen KLANN und Definitionen nach HFA)

LfU Umweltatlas Bayern-Angewandte Geologie. – In: <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> oder [http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu\\_angewandte\\_geologie\\_ftz/index.html?lan](http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan) (ehemals GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern des Bayerischen Landesamtes für Umwelt).

LfU Umweltatlas Bayern-Geologie. – In: [http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu\\_geologie\\_ftz/index.html?lang=de&localId=mapcontents216](http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_geologie_ftz/index.html?lang=de&localId=mapcontents216)

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

## **9 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte)**

KLANN, E. (2009a): Dolinen des Karstgebietes F-Velburg.- In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_f.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_f.pdf)

KLANN, E. (2009b): Dolinen des Karstgebietes G-Burglengenfeld.- In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_g.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_g.pdf)

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

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_landkreise\\_sad.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_landkreise_sad.pdf)

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

KLANN, E. (2009e): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet.- In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_rezenteeinbrueche.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteeinbrueche.pdf)

KLANN, E. (2011a): 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](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_raumeinheiten_mfa.pdf)

KLANN; E. (2011b): Dolinenlage (im oder außerhalb Wald) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_lage.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_lage.pdf)

KLANN; E. (2011c): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes. – In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_zustand.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)

KLANN, E. (2011d): Tiefenstatistik zu Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_dolinentiefe.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentiefe.pdf)

Ernst Klann  
Pruppach 5  
92275 Hirschbach

Kontakt: [info@dk-nordbayern.de](mailto: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“])  
Fortschreibung vom 31.12.2018 (Katasterstand Lkr SAD vom 31.12.2018 [320 Dolinen], Ziffer 7.5-Tiefenverteilung eingefügt).



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

---