

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns
Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Schwandorf (OPf.)
(Stand DKN vom 31.05.2010)

Inhalt

- 1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
(Übersicht 1: Landkreise im Bundesland Bayern)
(Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis 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)
 - 4.1 Dolinenzustand in Wäldern
(Tabelle 3: Dolinenzustand im Wald)
 - 4.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
(Tabelle 4: Dolinenzustand außerhalb Wald)
- 5 Dolinen als/mit Höhlen**
- 6 Dolinendimensionen**
 - 6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
(Tabelle 5: Dolinendimensionen)
 - 6.2 Durchschnittslänge, Dolinendichte
(Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge)
(Tabelle 7: Dolinendichte)
 - 6.3 Größte Doline (Dolinendurchmesser > 40)
(Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Durchmesser)
- 7 Rezente Dolineneinbrüche**
- 8 Ponordolinen**
(Tabelle 9: Ponordolinen)

1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster

Für das Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 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) in 4 Gemeinden und einem gemeindefreien Gebiet des Landkreises Schwandorf (OPf.) (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.

Zusätzlich wurden von mir 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 des Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht.

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



(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

2 Erfassungsstand

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

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

Der Landkreis Schwandorf umfasst 33 Gemeinden und 3 gemeindefreie Gebiete (siehe Übersicht 2). Nur fünf Gebiete des westlichen Landkreises (siehe Tabelle 1) weisen verkarstungsfähige Gesteine (Mittlere Fränkische Alb) auf.



(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf)

Übersicht 2: Verwaltungsgliederung im Landkreis Schwandorf (OPf.)

Derzeit (Stand 31.05.2010) sind im DKN 5836 Objekte und im DKN-Vorkataster (V-DKN) 5053 Dolinensignaturen erfasst.

Im Landkreis Schwandorf sind hiervon 310 Objekte des DKN bzw. nur noch 23 Objekte des V-DKN zu finden, diese sind wiederum in den betreffenden Gemeinden wie nachfolgend aufgezeigt vertreten.

Gemeinde-Code ¹	Gemeinde	Dolinen DKN/V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinen Anteil DKN (%)	Erfassungsstand
BU	Burglengenfeld (Stadt) ²	209/17	226	92,48	punktuell ³
MH	Maxhütte-Haidhof (Stadt) ²	25/0	25	100,00	punktuell ³
SC	Schwandorf (Stadt)	13/2	15	86,67	punktuell ³
TE	Teublitz (Stadt) ²	58/0	58	100,00	punktuell ³
WO	Wolferlohe (Staatsforst)	5/4	9	55,56	punktuell ³
	4 Gemeinden bzw. 1 gemeindefreies Gebiet	310/23	333	93,09	

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

- ¹ Keine offizielle Code sondern [aus Platzgründen] interne Festlegung für die nachfolgenden Tabellen
- ² Details siehe hierzu Einzelberichte [Quelle im Fundstellenverzeichnis aufgeführt]
- ³ alle in der entsprechenden TK25 zu findenden Objekte

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden/Gemeindefreie Gebiete mit Dolinen im Lkr. Schwandorf

Obige Aufstellung zeigt uns, dass in den Gemeinden Burglengenfeld, Schwandorf und im Staatsforst Wolferlohe noch einige Objekte (23) für das DKN zu erfassen sind, dies soll in 2010 durch den Autor erfolgen.

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

Die aufgezeigten Werte zeigen lediglich den Istzustand zum 31.05.2010 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 31.05.2010 waren für die Gemeinden des Landkreises Schwandorf im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 310 Objekte (mittels Dolinenaufnahmebogen) bzw. im Dolinenvorkataster (V-DKN) 23 Dolinensignaturen erfasst.

Da den Grundstücksbesitzer 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.

Ge- meinde- Code	DKN Wald An- zahl	DKN Wald %	DKN Feld An- zahl	DKN Feld %	V-DKN Wald Anzahl	V- DKN Wald %	V-DKN Feld Anzahl	V- DKN Feld %	Anzahl Wald Ge- samt	Anteil Wald Gesamt (%)
BU	194	92,82	15	7,18	17	100,00	0	0,00	211	93,36
MH	15	60,00	10	40,00	0	0,00	0	0,00	15	60,00
SC	13	100,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00	15	100,00
TE	56	96,55	2	3,45	0	0,00	0	0,00	56	96,55
WO	5	100,00	0	0,00	4	100,00	0	0,00	9	100,00
	283	91,29	27	8,71	23	100,00	0	0,00	306	91,89

Tabelle 2: Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

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 erhalten werden.

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

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

Die in den Gemeinden des Landkreises Schwandorf erfassten Dolinen des **DKN** wurden zu 91,29 % (283 Objekte) **in Wäldern** bzw. zu 8,71 % (27 Objekte) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, Truppenübungsplätze usw.) gefunden.

4.1 Dolinen im Wald

Von den im DKN erfassten Objekten (310) liegen 283 Objekte (91,29 %) im Wald. Tabelle 3 zeigt uns den Dolinenzustand in den Wäldern der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde - Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
BU	172	88,66	22	11,34	0	0,00
MH	4	26,67	9	60,00	2	13,33
SC	12	92,31	1	7,69	0	0,00
TE	53	94,64	1	1,79	2	3,57
WO	4	80,00	1	20,00	0	0,00
	245	86,57	34	12,01	4	1,41

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 in den Wäldern

4.2 Dolinen außerhalb von Wäldern

Von den im DKN erfassten Objekten (310) liegen 27 Objekte (8,71 %) außerhalb von Wald. Tabelle 4 zeigt uns den Dolinenzustand außerhalb von Wäldern in der jeweiligen Gemeinde.

Gemeinde-Code	ungestört ¹ Anzahl	ungestört %-Anteil	gestört ² Anzahl	gestört %-Anteil	verfüllt ³ Anzahl	verfüllt %-Anteil
BU	2	13,33	9	60,00	4	26,67
MH	3	30,00	1	10,00	6	60,00
SC	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TE	0	0,00	1	50,00	1	50,00
WO	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	5	18,52	11	40,74	11	40,74

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 4: Statistik Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

Während in Wäldern noch 86,57 % der Dolinen in ihrem natürlichen Zustand anzutreffen sind, trifft dies in wesentlich geringerem Umfang (18,52 %) auf die vom DKN erfassten Objekte außerhalb von Wäldern (landwirtschaftliche Flächen, Wohn- und Industriegebiete) zu (Objekte teilweise verfüllt, komplett verfüllt und einer Nutzung (z. B. Landwirtschaft) zugeführt oder verfüllt/beseitigt wegen Baugebiet, Industriegebiet, Straßenbau, Rohstoffgewinnung usw.).

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, siehe <http://www.hfgb.de/KATI11.pdf>) und anderer zentraler Kataster bezüglich Dolinen ist bisher nicht erfolgt. Vielleicht findet sich hierfür einmal ein Bearbeiter.

Derzeit sind dem Dolinenkataster keine Höhlen mit Höhlenkaternummern des HFA gemeldet.

6 Dolinendimensionen

6.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Tabelle 5 zeigt uns pro Gemeinde die zahlenmäßige und prozentuelle Dolinenverteilung der überwiegend geschätzten Dolinenlängen

Nachfolgende Auswertungen zeigen den Längen-Istzustand der zum 31.05.2010 erfassten 310 Objekte des DKN auf.

Gemeinde-Code	Anzahl < 20 m	% < 20 m	Anzahl < 50 m	% < 50 m	Anzahl 50 m und > 50 m	% 50 m und > 50 m	Anzahl ohne Längen	% ohne Längen
BU	167	79,90	193	92,34	3	1,44	13	6,22
MH	14	56,00	15	60,00	0	0,00	10	40,00
SC	8	61,54	12	92,31	1	7,69	0	0,00
TE	49	84,48	53	91,38	0	0,00	5	8,62
WO	2	40,00	4	80,00	0	0,00	1	20,00
	240	77,42	277	89,35	4	1,30	29	9,35

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

%-Anteile berechnet aus Dolinengesamtzahl, bei Berechnung aus „Anzahl Dolinen mit Längenangaben“ wären die % Anteile für die Größenordnungen entsprechend höher.

Tabelle 5: Dolinendimensionen

6.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

Mit Tabelle 6 wird die Dolinendurchschnittslänge der in der jeweiligen Gemeinde anzutreffenden Dolinen aufgezeigt.

Gemeinde-Code	Dolinenanzahl ¹	Dolinengesamtlänge (m) ²	Durchschnittslänge (m) DKN
BU	196/209	2119/2259,7	10,8
MH	15/25	96/160,0	6,4
SC	13/13	211/211,0	16,2
TE	53/58	348/380,83	6,6
WO	4/5	82/102,50	20,5
	281/310	2856/3150,86	10,2

¹ erfasste Dolinen mit Längenangaben/erfasste Dolinen gesamt

² Errechnet aus den erfassten Dolinen mit Längenangaben/Hochrechnung auf alle erfassten Objekte

Tabelle 6: Dolinendurchschnittslänge

Gemeinde-Code	Gemeindefläche (km ²)	Anteil Karstgebiete (%)	Dolinen DKN/V-DKN	Dolinen Gesamt	Dolinendichte DKN ¹
BU	93,29	100	209/17	226	2,24/2,24
MH	34,70	70	25/0	25	0,72/1,03
SC	123,75	10	13/2	15	0,11/1,05
TE	38,25	30	58/0	58	1,52/5,05
WO	6,61	100	5/4	9	0,76/0,76
			310/23	333	

¹ Dolinendichte bezogen auf Gemeindefläche/Dolinendichte bezogen auf Karstgebietsfläche [Mittlere Frankenalb] der Gemeinde

Tabelle 7: Dolinendichte

Die größten Dolinendichten sind in den Waldgebieten der Gemeinden Burglengenfeld und Teublitz zu finden.

6.3 Größte Dolinen (> 40 m)

Tabelle 8 zeigt uns, dass erfasste größere Dolinen (Dolinendurchmesser > 40 m) je nach Gemeinde mit Anteilen von 0 bis 7,7 % vorhanden sind.

Gemeinde-Code	Anzahl > 40 m	%	Dimensionen von 41 m bis ... (m)	Ponore
BU	3	1,44	50 - 100	
MH	0	0,00	-	0
SC	1	7,69	55	1
TE	0	0,00	-	0
WO	0	0,00	-	0
	4	1,29	50 - 100	1

Tabelle 8: Dolinen mit > 40 m Durchmesser

7 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden bisher keine rezenten Dolineneinbrüche gemeldet.

8 Ponordolinen

Von den Dolinenregistrierern [Klann] wurden bisher 41 Objekte als Ponordolinen gemeldet; Tabelle 9 gibt uns zusammenfassende Informationen für die einzelnen Landkreisgemeinden

Gemeinde-Code	Anzahl	% - Anteil	Durchmesser von bis ... (m)
BU	29	13,88	2 - 35
MH	4	16,00	10 - 20
SC	3	23,08	6 - 55
TE	4	6,90	8 - 20
WO	1	20,00	23
	41	13,23	2 - 55

Tabelle 9: Ponordolinen

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich zu aktualisieren)

Autor
Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Fundstellen

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

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

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

http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf [Lage/Anzahl Gemeinden Landkreis Schwandorf]

http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Schwandorf#St.C3.A4dte_und_Gemeinden [Übersicht Städte und Gemeinden Landkreis Schwandorf]

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

<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> [GeoFachdatenatlas Bayerisches Landesamt für Umwelt , Gemeinden Landkreis Schwandorf im Bodeninformationssystem Bayern)]

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Burglengenfeld.-
In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_burglengenfeld.pdf ; Pruppach

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Maxhütte-Haidhof.-
In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_maxhuette.pdf ; Pruppach

KLANN, E. (2010): Dolinen in der Gemeinde Teublitz-
In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_teublitz.pdf ; Pruppach

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



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