

## Dolinen in Schwaben (nördlich der Donau) Sachstand Dolinenkataster Nordbayern (DKN) vom 31.12.2009

Der im Südwesten Bayerns liegende Regierungsbezirk Schwaben grenzt mit seinem nördlichen Bereich (nördlich der Donau) im Norden an den Regierungsbezirk Mittelfranken, im Osten an den Regierungsbezirk Oberbayern und im Osten an das Bundesland Baden-Württemberg. Dieser nördliche Bereich umfasst lediglich 15,5 % der Gesamtfläche Schwabens (9992,03 km<sup>2</sup>).



Übersicht 1: Regierungsbezirke im Bundesland Bayern  
Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Bild:Bayern-Regierungsbezirke.png>

Die oberirdische Karstform „Doline“ - hier als Überbegriff für die oberirdischen Karsthohlformen (Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall, Karstschlot) - ist in Bezug auf das DKN-Arbeitsgebiet auch im nördlichen Bereich des Regierungsbezirkes Schwaben – nachfolgend „Nordschwaben“ benannt - anzutreffen.

Im DKN (Arbeitsgebiet Nordbayern [= nördlich der Donau und Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau]) sind derzeit 5603 Objekte und im DKN-Vorkataster (V-DKN) 5323 Objekte erfasst, davon liegen 33 Objekte des DKN bzw. 391 Objektsignaturen des V-DKN (ein Zeichen oft für mehrere Objekte der entsprechenden TK25 [Topographische Karten M 1: 25000] vergeben) in „Nordschwaben“; nachfolgend einige Auswertungen hierzu.

### Dolinen der in „Nordschwaben“ liegenden Landkreisteile

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_regierungsbezirke\\_schwaben/pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_regierungsbezirke_schwaben/pdf)

„Nordschwaben“ ist mit 2 Teilflächen politisch zugeordneter Landkreise vertreten (Details s. Tabelle 1); diese weisen auch Karstgebiete auf

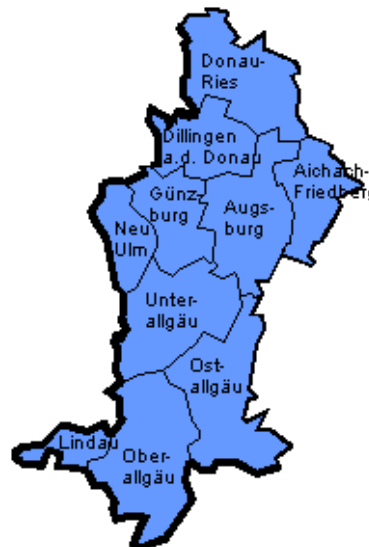
Für keinen Teilbereich dieser Landkreise sind dem DKN derzeit flächendeckende Erhebungen bekannt. Überwiegend wurden Objekte erfasst, für welche in den entsprechenden TK25 Dolinensignaturen zu finden sind.

Landkreis(e)	Dolinen DKN*	Dolinen V-DKN <sup>+</sup>
Dillingen a. d. Donau (DLG)	32	19
Donau-Ries (DON)	1	372
„Nordschwaben“	33 Objekte	mind.391 Objekte

\* Objekte mit DKN-Katasternummer (mittels DKN Aufnahmebogen mehr oder weniger genau erfasst)

+ Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ noch nicht im DKN erfasster Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und hier nach Aufnahme in das DKN wieder gelöscht

Tabelle 1 Erfasste Dolinen der Landkreisteile „Nordschwabens“



Übersicht 2 Verwaltungsgliederung im Regierungsbezirk Schwaben (entnommen aus: <http://www.bay-landkreistag.de/karte/schwaben.html> )

### Dolinen der „nordschwäbischen“ Karstgebiete

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (siehe Übersicht 3) ist das Karstgebiet L-Monheim teilweise bzw. das Karstgebiet M-Nördlingen vollständig in „Nordschwaben“ vertreten. Die diesen beiden Karstgebieten zuzuordnende Dolinenanzahl zeigt Tabelle 2.

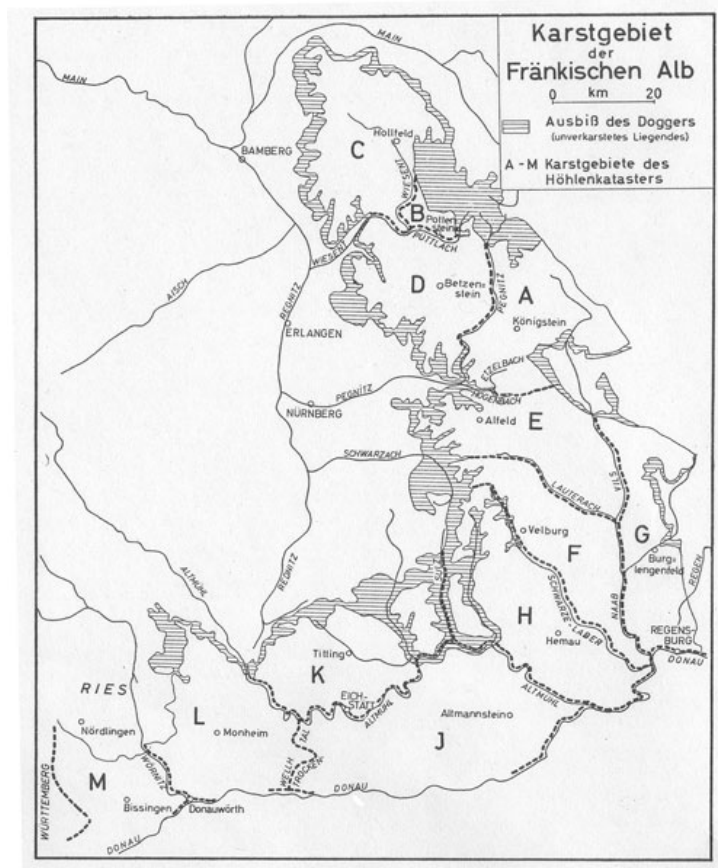
Unter den erfassten Dolinen befindet sich 1 Objekt (Pumperloch bei Otting) mit einer Katasternummer des Höhlenkatasters Fränkische Alb (HFA), wobei dieses Kataster von mir bisher noch nicht systematisch nach Höhlen als/oder mit Dolinen durchforstet wurde. Vielleicht finde ich auch dazu einmal Zeit.

Karstgebiet	Dolinen DKN*	Dolinen V-DKN <sup>+</sup>	Höhlen als/mit Dolinen
L-Monheim	1	298	1

M-Nördlingen	32	93	0
Karstgebiete „Nordschwaben“	33 Objekte	391 Objekte	1 Objekt

- \* Objekte mit DKN-Katasternummer (mittels DKN Aufnahmebogen mehr oder weniger genau erfasst)
- + Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ noch nicht im DKN erfasst Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und hier nach Aufnahme in das DKN wieder gelöscht

Tabelle 2 Erfasste Dolinen der „nordschwäbischen“ Karstgebiete



Übersicht 3 Karstgebiete der Fränkischen Alb  
(entnommen aus: HUBER, F. (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“)

Definition Karstgebiete siehe  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_uebersicht.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf)

### Dolinen der für „Nordschwaben“ zutreffenden TK25

Gemäß der TK25-Gliederung durch das Bayer. Landesvermessungsamt kommen für das nördliche Schwaben 19 TK25 ganz oder teilweise in Betracht (siehe Tabelle 3)

TK25-Nr.	TK-Name (TK-Ausgabe)	Karstfläche (%) <sup>1</sup>	Karstgebiet(e)	Landkreis(e)	Dolinen DKN <sup>2</sup>	Dolinen V-DKN <sup>3</sup>
6928	Weiltingen (2006 <sup>4</sup> )	5	M	DON	0	1

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_regierungsbezirke\\_schwaben/pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_regierungsbezirke_schwaben/pdf)

Home > Katasterauswertungen > Berichte Regierungsbezirke > Schwaben

6929	Wassertrüdingen (2006 <sup>4</sup> )	20	M	DON	0	4
7028	Unterschneidheim (2006 <sup>4</sup> )	35	M	DON	0	0
7029	Oettingen i. Bay. (2006 <sup>4</sup> )	95	L, M	DON	0	6
7030	Wolferstadt (1986)	20	L	DON	0	60
7031	Treuchtlingen (1995)	< 0,5	L	DON	0	0
7128	Nördlingen (2006 <sup>4</sup> )	30?	M	DON	0	0
7129	Deiningen (1987)	100?	L; M	DON	0	14
7130	Wemding (2006 <sup>4</sup> )	99	L	DON	0	64
7131	Monheim (1987)	70	L	DON	1	121
7132	Dollnstein (1988)	< 1	L	DON	0	0
7227	Neresheim West (2006 <sup>4</sup> )	< 1	M	DLG	0	0
7228	Neresheim Ost (2006 <sup>4</sup> )	25	M	DON	0	18
7229	Bissingen (2006 <sup>4</sup> )	100	M	DLG, DON	0	40
7230	Donauwörth (2006 <sup>4</sup> )	80	L, M	DON	0	38
7231	Genderkingen (2006 <sup>4</sup> )	40	L	DON	0	13
7328	Wittislingen (1994)	30	M	DLG	32	4
7329	Höchstädt a. d. Donau (2006 <sup>4</sup> )	30	M	DLG, DON	0	6
7330	Mertingen (2006 <sup>4</sup> )	15	M	DON	0	2
	„Nordschwaben“		2 K.-Gebiete	2 Landkreise	33 Objekte	391 Objekte

- 1 Schätzwert
- 2 Objekte mit DKN-Katasternummer (mittels DKN Aufnahmebogen mehr oder weniger genau erfasst)
- 3 Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinenkennzeichnungen“ noch nicht im DKN erfasst Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und hier nach Aufnahme in das DKN wieder gelöscht
- 4 entnommen aus ArcView GIS 3.3 (Stand 2006?)

Tabelle 3 Dolinenverteilung „Nordschwaben“

Topographische Karte M 1 : 25 000 (TK25) <sup>1</sup> Mindestanzahl Dolinen Nordschwaben (Summe Dol. DKN <sup>2</sup> und V-DKN <sup>3</sup> )						
		6928 1	6929 4			
		7028 0	7029 6	7030 60	7031 0	
		7128 0	7129 14	7130 64	7131 122	7132 0
	7227 0	7228 18	7229 40	7230 38	7231 13	

		7328 36	7329 6	7330 2		
--	--	------------	-----------	-----------	--	--

<sup>1</sup> Verwendete TK-Ausgabe siehe Tabelle 3

<sup>2</sup> Objekte mit DKN-Katasternummer (mittels DKN Aufnahmebogen mehr oder weniger genau erfasst)

<sup>3</sup> Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ noch nicht im DKN erfasst. Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und hier nach Aufnahme in das DKN wieder gelöscht

Übersicht 4 - Dolinenverteilung „Nordschwaben“ auf die zutreffenden TK25

### Dolinen Dimensionen

Mit Tabelle 4 wird grob die aktuelle Längenverteilung der registrierten 33 Objekte aufgezeigt.

Zu den 33 erfassten Objekten liegen dem DKN zu 25 Dolinen Längenangaben vor.

Dolinen in „Nordschwaben“	Längenbereich <sup>1</sup> (m)
8	keine Angaben <sup>2</sup>
1	< 5
7	5 bis < 10
10	10 bis < 20
7	20 bis < 30
0	30 bis < 40
0	40 bis > 50
0	50 bis < 75
0	75 bis < 100
0	100 und > 100

<sup>1</sup> Da die Dolinen Dimensionen 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.

<sup>2</sup> Dem DKN wurden keine Dimensionen benannt (Nachkontrollen erforderlich).

Tabelle 4 Statistik Dolinen Dimension

### Dolinen Zustand

Die erfassten 33 Objekte wurden am jeweiligen Aufnahmetag bzw. bei einer ggf. erfolgten späteren Nachschau in folgendem Dolinen Zustand vorgefunden:

- 30 Objekte waren in ungestörtem bzw. vermutlich ungestörtem Zustand (90,9 %)
- 3 Objekte waren eindeutig gestört (teilweise verfüllt) (9,1 %)

69,7 % der Objekte (23) liegen in bzw. 30,3 % der Objekte (10) außerhalb von Wäldern.

(Es ist beabsichtigt diesen Bericht regelmäßig (jährlich) dem aktuellen DKN Sachstand anzupassen).



Pruppach, den 31.12.2009

Ernst Klann

### Fundstellen

Aufgeführt sind nur jene Fundstellen der DKN-Literatursammlung, die wesentliche Aussagen zur aufgezeigten Objektthematik beinhalten (Zusammenfassungen zu Dolinen bestimmter Regionen [Karstgebiete, TK25, Landkreise, Gemeinden, Dolinenzustand, usw.]). Besonders zu den angesprochenen Höhlen sind dem DKN bzw. insbesondere dem HFA meist (viele) weitere Fundstellen bekannt.

In den Legenden zu den betreffenden GK25 sind oft auch zusammenfassende Dolineninformationen zu finden; diese liegen mir bisher leider noch nicht vor.

DKN (seit 1988): Dolinenkataster Nordbayern; Pruppach [Katasterführung Ernst Klann]

HÖHLENKATASTER FRÄNKISCHE ALB (HFA), (2008): Katasterinfo 11, 6 Seiten, Nürnberg (<http://www.hfgeb.de/KATI11.pdf>)

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 (DKN-Literaturcode 2.4.03/009)

KLANN, E (seit 2005): Website – [www.dk-nordbayern.de](http://www.dk-nordbayern.de)

Auf meiner Website sind in folgenden pdf-Dateien ergänzende Informationen zu finden

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-dkn-taetigkeitsbericht\\_2008.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-dkn-taetigkeitsbericht_2008.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht\\_2008.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2008.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht\\_2007.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2007.pdf) und  
[http://www.hfgeb.de/DKN\\_taetigkeitsbericht\\_2007.pdf](http://www.hfgeb.de/DKN_taetigkeitsbericht_2007.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_dolinenverteilung.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenverteilung.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_regierungsbezirke.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_regierungsbezirke.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_karstgebiete.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_karstgebiete.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_landkreise.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_landkreise.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_zustand.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_hoehlen\\_dolinen.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_hoehlen_dolinen.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_1.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_1.pdf)  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_m.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_m.pdf)

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_regierungsbezirke\\_schwaben/pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_regierungsbezirke_schwaben/pdf)