

Informationen zum Dolinenkataster Nordbayern (DKN) (Stand 31.05.2010)

Aktuell erfasste Dolinen Hauptkataster (DKN): **5836** (31.05.2010)
Vorkataster (V-DKN): 5053 (31.05.2010)

Inhalt

- 1 **Erläuterungen zum Dolinenkataster Nordbayern (DKN)**
(Arbeitsgebiet, Objektdefinition, Chronologie, Übersicht 1: Regierungsbezirke Bayerns)
- 2 **Katasterstand, -auswertungen (DKN, V-DKN)**
 - 2.1 Katasterstand, Dolinenverteilung auf TK25
Übersicht 2: Dolinenverteilung im DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern) auf TK25
 - 2.2 Dolinenvorkommen, -zustand
 - 2.2.1 *Dolinenlage*
 - 2.2.2 *Dolinenzustand*
Tabelle 1: Statistik Dolinenzustand DKN Arbeitsgebiet (Nordbayern)
 - 2.3 Dolinendimensionen (Statistik)
Tabelle 2: Statistik Dolinenlängen DKN Arbeitsgebiet (Nordbayern)
 - 2.4 Dolinen als/mit Höhlen
 - 2.5 Rezente Einbrüche
 - 2.6 Größte Dolinen
 - 2.7 Ponordolinen
 - 2.8 Auswertungen nach geologischen und politischen Regionen
 - 2.8.1 *Nordbayern (DKN-Arbeitsgebiet)*
 - 2.8.2 *Karstgebiete A bis M der Fränkischen Alb*
Tabelle 3: Dolinenstatistik Karstgebiete Nordbayern
Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb
 - 2.8.3 *Geologisch räumliche Regionen nach Einteilung LfU*
Tabelle 4: Dolinenstatistik geologisch räumliche Regionen
 - 2.8.4 *Regierungsbezirke*
Tabelle 5: Dolinenstatistik Regierungsbezirke Bayerns für den Bereich Nordbayern
 - 2.8.5 *Landkreise*
Übersicht 4: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern
 - 2.8.6 *Gemeinden*
 - 2.8.7 *Topographische Karten M 1 : 25 000 (TK25)*
 - 2.9 Verknüpfung DKN-Kataster und DKN-Literatursammlung
- 3 **Literatursammlung Dolinenkataster Nordbayern**
 - 3.1 Fundstellencode, -statistik
Tabelle 6: Fundstelleneinstufung entsprechend „DKN-Code“ und –statistik
 - 3.2 Schlagwortzuteilung, -statistik
(Tabelle 7: Schlagwortverzeichnis/-statistik)
 - 3.3 Literaturverzeichnisse, Dolinennamensverzeichnis
 - 3.4 Kurzbeschreibung Berichtsinhalt

4 Die Doline – Mitteilungsblatt zum Dolinenkataster Nordbayern

5 Dolinenaufnahmebogen

6 Dolinenkataster im Internet (www.dk-nordbayern.de)

1 Erläuterungen zum Dolinenkataster Nordbayern (DKN)

Bereits seit Jahrzehnten werden Daten zu Höhlen Nordbayerns in Vereins- und überörtlichen Gebietskatastern (privat) verwaltet. Detailinformationen über Dolinen sind dort jedoch (überwiegend) nur zu finden, wenn es sich bei den erfassten Höhlen auch gleichzeitig um Dolinen (Höhleneingänge, Schächte) handelt oder um Dolinen die in engem Zusammenhang mit der Höhle (z. B. Höhlenverlauf) zu sehen sind. Eine systematische Erfassung dieser und aller sonstiger Dolinen erfolgt jedoch meines Wissens in Bayern bisher weder in regionalen Höhlenkatastern noch im zentralen Höhlenkataster Fränkische Alb (HFA).

Um das bereits angesammelte Datenmaterial zu Dolinen gezielt zusammenzuführen und um auch künftig bekannt werdende Dolineninformationen sofort archivieren zu können, wurde 1987 von den Vereinskatasterführern der nordbayerischen Höhlenforschervereine angeregt - neben den Höhlenkatastern - einen eigenständigen zentralen (privaten) Dolinenkataster für Nordbayern (DKN) aufzubauen.

Auf Wunsch der im ehemaligen Regionalverband Nordbayern (Nachfolgeorganisation INH [Interessengemeinschaft nordbayerischer Höhlenforschervereine]) zusammengeschlossenen Höhlenforschervereine begann ich [Ernst Klann] deshalb 1988 mit dem systematischen Aufbau und anschließend der Weiterführung eines entsprechenden Dolinenkatasters, welches ich auch heute noch betreue.

Das **Arbeitsgebiet** meines/des Dolinenkatasters ist Nordbayern, wobei mit Nordbayern der Bereich nördlich der Donau sowie die Juraausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau und hier thematisch die dort liegenden Karstgebiete/ -inseln angesprochen sind (s. Übersicht 1).

Alle „Dolinen“ - hier definiert als Überbegriff für die Karsthohlformen (Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall, Karstschlot) - mit in der Regel einem Mindestdurchmesser und einer Mindesttiefe von 1 Meter (Ausnahme Schächte) können/sollen mittels DKN-Aufnahmebogen (Papierform) bzw. „elektronischem DKN-Aufnahmebogen“ erfasst und dem DKN-Katasterführer zur Aufnahme in das DKN übersandt bzw. per Mail übermittelt werden (siehe Ziffer 5).

Mit Erstellung und Übermittlung der grundlegenden Unterlagen (**Dolinenaufnahmebogen mit Erläuterungen, Ausführungen zum Dolinenkataster**) an die „Dolineninteressenten“ im Jahre 1989 begann ich nach Eingang der ersten Dolinenmeldungen mit der Katasternummernvergabe (Nr. TK25/Lfd. Nummer, z. B. 6335/D070) und, da sich nun mein Interesse an diesen Karsterscheinungen verstärkte, zusätzlich auch mit umfangreicher systematischer Dolinensuche und Erfassung.

Nach meiner erfolgten Auswertung der TK25 Nordbayerns (Suche nach Dolinensignaturen) bot es sich an diese Informationen in einem weiteren Kataster zusammenzuführen.

Die noch nicht erfassten Dolinensignaturen in den für Nordbayern zutreffenden TK25 wurden von mir (E. Klann) ermittelt und werden seit Mai 2006 in einem **Dolinenvorkataster** (V-DKN) verwaltet.

Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden deshalb seit 2006 alle „TK25-Dolinensignaturen“ noch nicht im DKN erfasster Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und nach endgültiger Erfassung im DKN aus der V-DKN Datenbank wieder gelöscht.



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

Nachfolgende **Chronologie** zeigt grob die wichtigsten Stationen/Daten zum DKN seit seiner Gründung:

12.03.1988

Der Arbeitskreis Höhlenkataster der Nordbayerischen Höhlenforschervereine schlägt vor, neben dem zentralen Höhlenkataster einen Dolinenkataster für Nordbayern aufzubauen.

01.10.1988

Gründung des Dolinenkatasters Nordbayern in Almoshof (Vereinslokal FHKF). Die Katasterführung übernimmt Ernst Klann unter Mithilfe von T. Schmielau und H. Korthals.

11.03.1989

Beginn der Dolinenregistrierung. Hierfür wurden vom Katasterteam die Unterlagen - Dolinenaufnahmebogen, Erläuterungen zum Dolinenaufnahmebogen und Ausführungen zum Dolinenkataster Nordbayern - erarbeitet und den Höhlenvereinen übergeben.

23.04.1989

Einlauf und Verarbeitung der ersten Dolinenmeldung (6335/D001, gemeldet von E. Klann).

08.10.1989

Beginn der Literatursammlung zum Dolinenkataster Nordbayern.

03.03.1990

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf



Fortschreibung der Erläuterungen zum Dolinenkataster Nordbayern und der Ausführungen zum Dolinenkataster Nordbayern und Übergabe an den Interessentenkreis.

September 1990

Das Dolinenkataster wird in den Verbandsmitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher vorgestellt (Nr. 2/1990).

Juli 1991 bis Dezember 2000

Nr. 1 des Mitteilungsblattes zum Dolinenkataster Nordbayern - DIE DOLINE - erscheint. Die Herausgabe wird mit Heft Nr. 20 (Dez. 2000) eingestellt.

Juni 1993

Fortschreibung der Ausführungen zum Dolinenkataster Nordbayern und Veröffentlichung im Mitteilungsblatt DIE DOLINE (Nr. 6).

Seit September 1993 bis ...

Das Dolinenkataster Nordbayern wird in das Katasterverzeichnis - Dolinenregistrierung in Deutschland (<http://www.hfgb.de/dkatakst.html>) - des VdHK als Region 6.0 aufgenommen. Die Daten zum DKN werden etwa jährlich aktualisiert und ergänzt.

Der DKN-Katasterstand wird dem Referenten für Katasterwesen im VdHK (E. Knust) regelmäßig (Jahresende) gemeldet. Thomas Striebel erhält gleichzeitig die Daten zur Ergänzung oben genannter Internetseite.

Seit Dezember 1993 bis ...

Die in der Literatursammlung zum Dolinenkataster Nordbayern vorhandenen Veröffentlichungen (bis Ende 1996) werden in Geheften vor- und den Interessenten zur Verfügung gestellt.

Stand Literaturerfassung (jeweils zum Jahresende):

1993/268, 1994/350, 1995/387, 1996/456, 1997/499, 1998/558, 1999/602, 2000/623, März 2003/683, 2005/695, 2006/696, 2007/708, 2008/730, 2009/739, 01.06.2010/739

Seit Dezember 1993 bis ...

Im Dolinenkataster Nordbayern war zum Jahresende jeweils folgende Dolinenanzahl erfasst:

1993/329, 1994/391, 1995/605, 1996/2609, 1997/3172, 1998/3428, 1999/3721, 2000/3792, 2001/3890, 2002/4223, 2003/4247, 2004/4271, 2005/4290, 2006/4567, 2007/5006, 2008/5312, 2009/5603, 01.06.2010/5836

Januar 1994

T. Schmielau und H. Korthals stellen ihre Mitarbeit am Dolinenkataster Nordbayern ein. Alle Arbeiten (Kataster, Literatursammlung, EDV, Mitteilungsblatt, Homepage) werden von nun an (bis heute, Herausgabe Mitteilungsblatt ab 2001 eingestellt) von mir [E. Klann] alleine erledigt.

September 1994

Die Tätigkeiten des Dolinenkatasters Nordbayern für die Jahre 1988 bis 1993 werden in den Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher vorgestellt (Nr. 3/1994).

Seit Dezember 1997 bis ...

Eine Gesamtzusammenstellung zur DKN-Literatursammlung (1988 - 1996) wurde erstellt (462 Fundstellen) und im Mitteilungsblatt DIE DOLINE vorgestellt (Inhalt: Zitat, angesprochene Dolinen mit [falls zutreffend] hierzu vergebener Dolinen- und Höhlenkaternummer, Dolinenzustand [ungestört, gestört, verfüllt]). Das Verzeichnis wird seitdem (1996) auch weiterhin laufend ergänzt und wurde 2009 komplett in die Homepage eingestellt (siehe <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=veroeffentlichungen&over=6>).

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf



Dezember 2000

Die Herausgabe des Mitteilungsblattes zum Dolinenkataster Nordbayern - DIE DOLINE - wird mit Heft Nr. 20 eingestellt; insgesamt wurden 64 Berichte (mit häufig mehreren Fortsetzungen) zum Thema Dolinen bzw. Dolinenkataster veröffentlicht und mind. 311 Literaturfundstellen vorgestellt (siehe <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=veroeffentlichungen&over=6>).

Seit September 2001 bis ...

Ergänzende Informationen zum Dolinenkataster Nordbayern sind nun auch in der Internet-Liste - Dolinenregistrierung in Deutschland unter - http://www.hfgb.de/DKN-taetigkeitsbericht_2008.pdf). - abrufbar (letzte Fortschreibung vom 31.12.2008)

Dezember 2002 bis Dezember 2003

Informationen zum Dolinenkataster und zur Literatursammlung zum Dolinenkataster werden in GUT SCHLUF veröffentlicht (Heft 54 bis Heft 56).

Seit Mai 2006 bis

Aufbau und Führung des „DKN-Vorkatasters (V-DKN)“. Die Daten – TK-Nr., Gauß-Krüger-Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, (Gemeinde) – zu Dolinensignaturen in den betreffenden TK25 (weitere fachliche Klärung und Ortseinsichten noch erforderlich) wurden ermittelt. Die Daten werden in einer Access-Datenbank geführt und dort nach Aufnahme ins DKN gelöscht.

Im Dolinenvorkataster war zu Jahresende jeweils folgende Dolinenanzahl (Dolinensignaturen in TK25) erfasst: 2006/6146 Objekte, 2007/5704 Objekte, 2008/5595, 2009/5361, 01.06.2010/5053

Seit Juli 2006 bis ...

Aufbau, Führung, Ergänzung (Jahresberichte, Auswertungen usw.) und ständige Aktualisierung der Website - www.dolinenkataster.de – ab 01.03.2007 unter der Adresse – <http://www.dk-nordbayern.de/index.php> .

2 Katasterstand, -auswertungen (DKN, V-DKN)

2.1 Katasterstand, Dolinenverteilung auf TK25

Dem DKN liegen derzeit (Stand 01.06.2010) zu

5836 Objekten

mehr oder weniger ausführliche Daten vor.

Im V-DKN warten derzeit noch **5053 Objekte** auf ihre endgültige Erfassung

Tabelle 1 zeigt die lage- und zahlenmäßige Verteilung der bis zum 31.05.2010 erfassten 5836 Objekte des Dolinenkatasters (http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenverteilung.pdf) sowie die im Dolinenvorkataster (V-DKN) erfassten 5053 Objekte (Stand 01.06.2010) für das DKN Arbeitsgebiet (Nordbayern) auf.

Topographische Karte M 1 : 25 000 (TK25)										
Anzahl Dolinen mit DKN-Katasternummern/Anzahl Dolinensignaturen V-DKN*										
5527 ¹⁶										

	1/0											
					5631 ⁸ 13/0							
		5728 ⁸ 1/0						5734 ⁴ 8/0				
	5827 ⁸ 1/4	5828 ⁷ 4/1							5835 ¹⁵ 1/0			
					5932 ¹¹ 40/0	5933 ¹⁵ 94/0	5934 ¹⁵ 27/0	5935 ¹⁷ 1/0	5936 ¹⁷ 0/0	5937 ¹⁵ 18/0	5938 ⁶ 1/0	
6124 ¹⁵ 1/0		6028 ¹² 2/0	6029 ¹² 1/0		6032 ¹⁵ 45/0	6033 ¹⁵ 46/0	6034 ¹⁵ 27/0	6035 ⁹ 1/0	6036 ¹⁵ 2/0			
		6128 ¹² 3/2			6132 ¹⁵ 21/0	6133 ² 123/0	6134 ⁶ 2/0	6135 ¹⁵ 0/0	6136 ¹⁵ 2/0			
					6232 ¹⁵ 0/0	6233 ¹⁰ 251/0	6234 ⁶ 354/0	6235 ⁶ 462/0	6236 ⁶ 13/0			
	6327 ¹² 0/0					6333 ¹⁵ 113/0	6334 ⁶ 264/0	6335 ⁶ 1249/0	6336 ⁶ 10/0	6337 ⁶ 0/0		
	6427 ¹² 3/14	6428 ¹¹ 22/0					6434 ¹⁵ 2/0	6435 ³ 94/0	6436 ¹ 62/0	6437 ⁷ 19/0	6438 ¹¹ 0/0	
		6528 ¹² 4/0					6534 ¹⁵ 117/3	6535 ³ 47/143	6536 ² 51/0	6537 ⁶ 18/0	6538 ¹⁷ 0/0	
6626 ¹⁷ 1/0							6634 ¹⁷ 0/0	6635 ⁶ 93/332	6636 ³ 47/16	6637 ³ 103/0	6638 ⁴ 12/17	
6726 ¹⁵ 1/1							6734 ¹¹ 0/0	6735 ¹⁵ 19/0	6736 ³ 12/0	6737 ¹¹ 26/0	6738 ³ 217/0	
							6834 ¹⁷ 12/2	6835 ¹³ 12/69	6836 ¹³ 28/10	6837 ³ 42/129	6838 ⁵ 50/19	
		6928 ¹⁷ 0/1	6929 ¹⁷ 0/7	6930 ¹⁷ 0/0	6931 ¹⁷ 0/0	6932 ¹⁷ 6/0	6933 ⁸ 3/14	6934 ¹³ 14/22	6935 ⁴ 384/73	6936 ¹³ 204/173	6937 ¹³ 41/205	6938 ¹⁴ 10/14
		7028 ¹⁷ 0/0	7029 ¹⁷ 0/6	7030 ⁶ 17/141	7031 ¹³ 54/90	7032 ¹² 126/544	7033 ¹³ 181/173	7034 ¹³ 140/139	7035 ¹³ 96/105	7036 ¹⁴ 64/401	7037 ¹⁴ 50/1131	7038 ¹⁴ 4/0
			7129 ⁷ 0/14	7130 ¹⁷ 0/64	7131 ⁷ 1/173	7132 ⁸ 19/296	7133 ¹³ 28/184	7134 ¹³ 7/54	7135 ¹³ 5/9	7136 ¹⁴ 4/15		
		7228 ¹⁷ 1/18	7229 ¹⁷ 0/40	7230 ¹⁷ 0/38	7231 ¹⁷ 0/20	7232 ¹⁷ 13/111	7233 ¹⁷ 16/5	7234 ¹⁷ 0/0	7235 ¹⁷ 0/0			
		7328 ¹² 32/4	7329 ¹⁷ 0/6	7330 ¹⁷ 0/2								

* Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinsignaturen“ noch nicht erfasster Objekte (TK-Ausgabe siehe unten) in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und nach endgültiger Erfassung im DKN wieder aus der V-DKN Datenbank gelöscht.

Verwendete TK-Ausgabe für die Erfassung der Dolinsignaturen (meist ein braunes „Sternchen“)

1	Ausgabe 1980	7	Ausgabe 1987	13	Ausgabe 1995
2	Ausgabe 1981	8	Ausgabe 1988	14	Ausgabe 1996
3	Ausgabe 1982	9	Ausgabe 1990	15	Ausgabe 1997
4	Ausgabe 1983	10	Ausgabe 1992	16	Ausgabe 1998

5	Ausgabe 1985	11	Ausgabe 1993	17	ArcView GIS 3.3 (2006, Stand ?)
6	Ausgabe 1986	12	Ausgabe 1994		

Übersicht 2: Dolinenverteilung im DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern) auf TK25

2.2 Dolinenvorkommen, -zustand

2.2.1 Dolinenlage

Die erfassten Dolinen des **DKN** wurden zu 65,23 % (3807 Objekte) **in Wäldern** bzw. zu 34,77 % (2029 Objekte) **außerhalb von Wäldern** (Felder, Industrie-, Wohngebiete, Truppenübungsplätze usw.) gefunden.

Die im V-DKN zu findenden und noch für den DKN zu erfassenden Objekte liegen zu 99,39 % (5022 Objekte) in und zu 0,61 % (31 Objekte) außerhalb von Wäldern.

Summiert man die Objekte des DKN und V-DKN (10889 Objekte) so liegen in Nordbayern die Dolinen zu ca. 81,08 % in bzw. 18,92 % außerhalb von Wäldern. Diese Zahlen zeigen jedoch nur den Istzustand 01.06.2010 der Erfassung auf Grund der für die Auswertung herangezogenen TK25 verschiedener Ausgabejahre dar. Viele Dolinen außerhalb der Wälder wurden im Verlauf der Jahrzehnte verfüllt und wahrscheinlich auch nicht mehr in entsprechende TK25-Ausgaben eingearbeitet. Aussagekräftige Zahlen zur einstigen Dolinenverteilung können somit nur mittels möglichst alter Geländeaufnahmen erhalten werden.

(siehe auch http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)

2.2.2 Dolinenzustand

Die im DKN erfassten Objekte wurden am Erfassungstag oder bei erfolgten Nachschauen in nachfolgend aufgezeigtem Zustand vorgefunden.

Zustand	Wald Anzahl	Wald %-Anteil	Außerhalb Wald Anzahl	Außerhalb Wald %-Anteil	Gesamt Anzahl	Gesamt %-Anteil
ungestört ¹	3272	86	552	27	3824	65,52
gestört ²	436	11	282	14	718	12,30
verfüllt ³	88	2	1185	58	1273	21,81
unklar ⁴	11	0	10	0	21	0,36

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.

⁴ Zustand noch unklar, Nachschau erforderlich

Tabelle 1: Statistik Dolinenzustand DKN Arbeitsgebiet (Nordbayern)

Tabelle 1 zeigt, dass am Erfassungstag nur noch 65,52 % der Objekte in (vermutlich) ungestörtem Zustand vorgefunden wurden

Während in Wäldern noch 86 % der Dolinen in ihrem natürlichen Zustand anzutreffen sind, trifft dies nur noch für höchstens 27 % der vom DKN erfassten Objekte außerhalb von Wäldern (landwirtschaftliche Flächen, Wohn- und Industriegebiete) zu.

(siehe auch http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)

Details siehe bei den Regionalberichten (Karstgebiete, Regierungsbezirke, Landkreise, Gemeinden, TK25)

(siehe <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.3 Dolinendimensionen

Zu den 5836 erfassten Objekten liegen dem DKN zu 4211 Objekten (72,16 %) Längenangaben vor. In Tabelle 2 ist die aktuelle Längenverteilung dieser Objekte nach Anzahl und prozentuellem Anteil wiedergegeben.

Dolinen DKN Arbeitsgebiet	Längenbereich ¹ (m)	Prozentuale Verteilung
1625	Keine Angaben ² oder verfüllt ^{3,4}	-
644	< 5	15,29
992	5 bis < 10	23,56
1359	10 bis < 20	32,27
627	20 bis < 30	14,89
296	30 bis < 40	7,03
108	40 bis < 50	2,56
111	50 bis < 75	2,64
37	75 bis < 100	0,88
37	= > 100	0,88

¹ 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.

² Dem DKN wurden keine Dimensionen benannt (Nachkontrollen erforderlich).

³ Objekte teilweise oder total verfüllt, Dimensionen nicht mehr ermittelbar

⁴ Nicht klar ersichtlich ob Objekt im Originalzustand vorliegt (z. B. genutzte Ackermulde)

Tabelle 2: Statistik Dolinenlängen DKN Arbeitsgebiet (Nordbayern)

Hinweis

Entsprechende Auswertungen zu den Regierungsbezirken, Landkreisen, Gemeinden, Karstgebieten und TK25 sind erstellt bzw. geplant (siehe bei den jeweiligen Berichten).

[<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>]

2.4 Dolinen als/mit Höhlen

Im DKN werden auch Dolinen als/mit Höhlen (Schächte, Deckeneinstürze, Lichtlöcher) 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 im Dolinenkataster 176 Höhlen mit einer oder mehreren Dolinen erfasst

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf

(siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_hoehlen_dolinen.pdf)

2.5 Rezente Einbrüche

Bisher sind dem DKN 36 neuere Einbrüche bekanntgeworden.

(siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteinbrueche.pdf)

Weitere Informationen hierzu sind bei den Berichten zu den Karstgebieten A – M zu finden (<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.6 Größte Dolinen

Bisher wurden 212 Dolinen mit einem Dolinendurchmesser > 40 m erfasst.

(siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_groesse.pdf)

2.7 Ponordolinen

Bisher wurden 339 Objekte von den Registrierern als Ponordolinen gemeldet

(Details zu Lage und Objektbeschreibung, siehe

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

2.8 Auswertungen nach geologischen und politischen Region

2.8.1 Nordbayern (DKN-Arbeitsgebiet)

Hierzu sind in meiner Homepage derzeit die Auswertungen

- Statistik Erfassungsstand, Dolinenzustand, Dolinenlage
- Statistik Dolinendimensionen
- Höhlen als/mit Dolinen
- Statistik TK 25 Verteilung
- Rezente Einbrüche
- Größte erfasste Objekte und
- Ponordolinen

zu finden (siehe Übersicht 1 von

<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.2 Karstgebiete A – M der Fränkischen Alb

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten und die im DKN-Vorkataster (V-DKN) registrierten (noch im Detail zu erfassen) Objekte (5053) den nachfolgenden 20 Gebieten (s. Tabelle 3) zugeordnet. Die Anzahl der mir derzeit benannten und erfassten Höhlen (3417) im Höhlenkataster Fränkische Alb (Stand vom 31.06.2010) ist in Spalte 4 dieser Tabelle zusätzlich angefügt.

Die Karstgebiete A - M entsprechen der von CRAMER⁺ für die Höhlenregistrierung geschaffenen Unterteilung für die gesamte Fränkische Alb (siehe Übersicht 3)

Karst-	Karstgebiet	Dolinen	Dolinen	Dolinen	Höhlen*
--------	-------------	---------	---------	---------	---------

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf

Gebiets-Code		Kataster	Vorkataster ⁺	Gesamt	
A	A - Königstein	1071	0	1071	586
B	B - Pottenstein	7	0	7	345
C	C - Hollfeld	420	0	420	608
D	D - Betzenstein	1820	0	1820	927
E	E - Alfeld	356	250	606	146
F	F - Velburg	157	376	533	173
G	G - Burglengenfeld	363	100	463	41
H	H - Hemau	756	1892	2648	135
J	J - Altmannstein	360	420	1280	272
K	K - Titting	377	782	1159	79
L	L - Monheim	24	619	643	51
M	M - Nördlingen	33	92	125	54
FG	Fichtelgebirge	19	0	19	0
FPN	Fränkische Platten Nord	7	0	7	0
FPO	Fränkische Platten Ost	2	0	2	0
FPW	Fränkische Platten West	1	0	1	0
GK	Gipskeuperregion	30	0	30	?
OB	Obermainisches Bruchschollenland	28	0	28	?
SK	Sandsteinkeuperregion	5	0	5	?
SA	Schwäbische Alb (nicht Riesalb)	0	Sonstige 22	22	
	Karstgebiete Nordbayerns	5836	5053	10867	3417

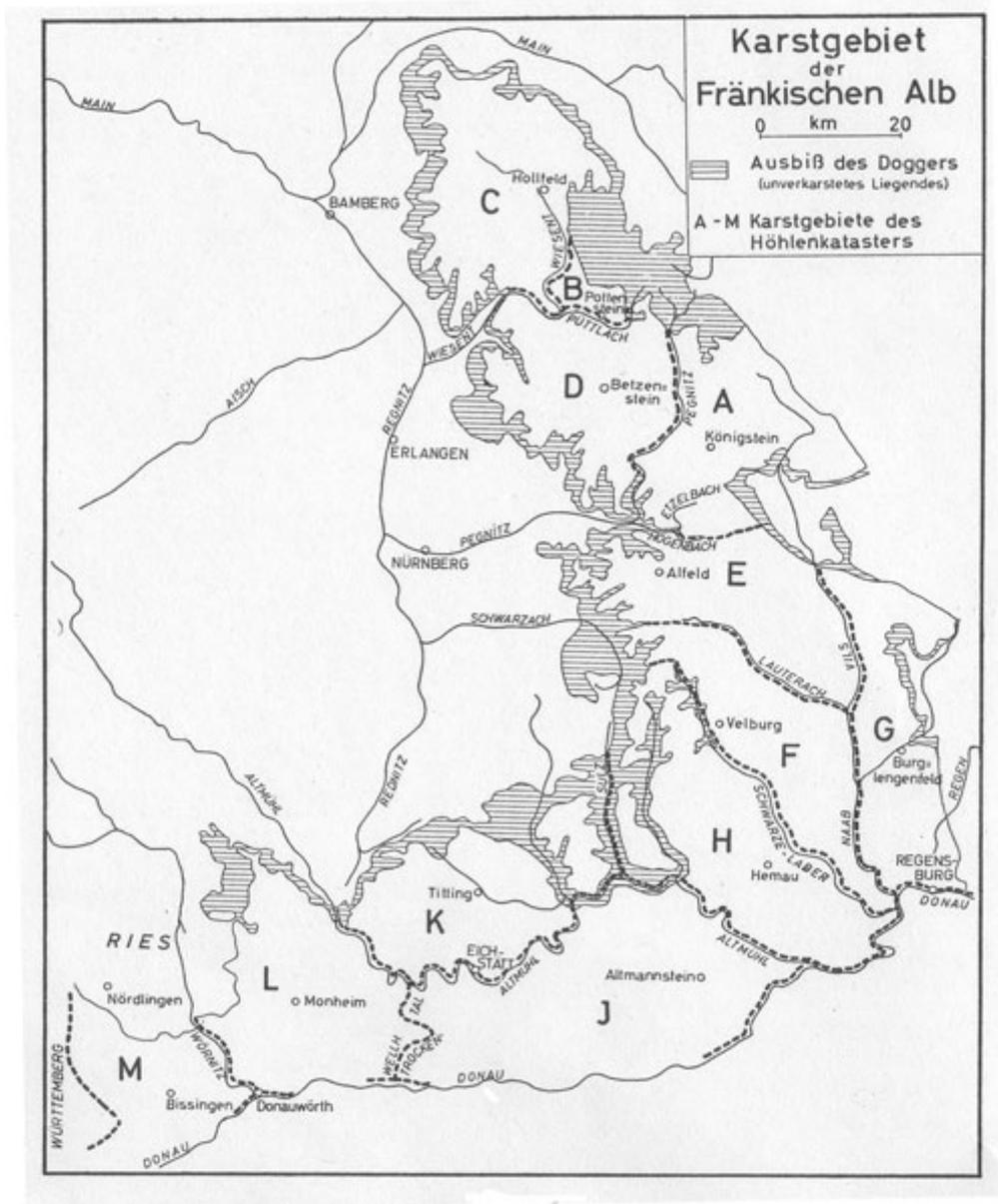
⁺ Im **DKN-Vorkataster** (V-DKN) werden alle „TK25-Dolinen-signaturen“ noch nicht im DKN erfasster Objekte in einer eigenen Datenbank geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Lage im Wald [Ja/Nein]) und nach endgültiger Aufnahme in das DKN in dieser Datenbank wiedergelöscht.

* Höhlenkataster Fränkische Alb (HFA), Katasterinfo 11 vom Dezember 2008 (Stand 30.09.2008)

<http://www.hfgeb.de/KATI11.pdf>

Tabelle 3: Dolinenstatistik Karstgebiete Nordbayern

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf



Übersicht 3: Karstgebiete der Fränkischen Alb
(entnommen aus: HUBER, F. (1959): Das Höhlenkataster Fränkische Alb, S. 71)

(Definition siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf)

+ (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.)

(Details zu den Daten der Karstgebiete A – M siehe Einzelberichte in Übersicht 2 von <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.3 Geologisch räumliche Regionen nach Einteilung LfU

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten und die im DKN-Vorkataster (V-DKN) registrierten (noch im Detail zu erfassen) Objekte (5053) den nachfolgenden 14 geologischen Räumen (s. Tabelle 4) gemäß Einteilung LfU (siehe <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>) zugeordnet

Karst-Gebiets-Code	Geologische räumliche Region	Dolinen Kataster	Dolinen Vorkataster ⁺	Dolinen Gesamt
ARN	Albrandregion Nord	1	0	1
ARSW	Albrandregion Südwest	0	19	19
FG	Fichtelgebirge	19	0	19
FPN	Fränkische Platten Nord	7	5	12
FPO	Fränkische Platten Ost	2	0	2
FPW	Fränkische Platten West	1	0	1
GK	Gipskeuperregion	30	15	45
MFA	Mittlere Frankenalb	897	726	1623
NFA	Nördliche Frankenalb	3300	0	3300
NR	Nördlinger Ries	2	36	38
OB	Obermainisches Bruchschollenland	28	0	28
RA	Riesalb	55	670	725
SK	Sandsteinkeuperregion	5	2	7
SFA	Südliche Frankenalb	1489	3580	5069
	Geologische Regionen Nordbayerns	5836	5053	10867

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

Tabelle 4: Dolinenstatistik geologisch räumliche Regionen

(Berichte zu den Daten der einzelnen geologischen Räume sind in Bearbeitung, siehe dann <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.4 Regierungsbezirke

Wie mit den Höhlenforschervereinen Nordbayerns vereinbart, soll das Arbeitsgebiet des DKN die Fläche Nordbayerns (= alle Flächen nördlich der Donau und die Ausläufer der südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) umfassen (siehe Übersicht 1). Aufgrund dieser Festlegung liegen Hoheitsgebiete aller sieben bayerischen Regierungsbezirke vollständig oder partiell in Nordbayern, welche wiederum ganz oder teilweise auch Flächenanteile mit Karstgebieten/-inseln aufweisen.

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten und die im DKN-Vorkataster (V-DKN) registrierten (noch im Detail zu erfassen) Objekte (5053) den nachfolgenden 7 Regierungsbezirken Bayerns (s. Tabelle 5) zugeordnet

Bezirks-Code	Regierungsbezirke	Dolinen Kataster	Dolinen Vorkataster ⁺	Dolinen Gesamt
Mfr.	Mittelfranken	284	453	737
Ndb.	(NW-) Niederbayern	123	1505	1628

Obb.	(NW-) Oberbayern	649	1433	2082
Obf.	Oberfranken	279	0	2279
Opf.	Oberpfalz	2453	1265	3718
Sch.	(N-) Schwaben	34	390	424
Ufr.	Unterfranken	14	7	21
	Regierungsbezirke Bayerns	5836	5053	10867

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

Tabelle 5: Dolinenstatistik Regierungsbezirke Bayerns für den Bereich Nordbayern

(Berichte zu den Daten der einzelnen Regierungsbezirke, siehe Einzelberichte in Übersicht 3 von <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.5 Landkreise

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten und die im DKN-Vorkataster (V-DKN) registrierten (noch im Detail zu erfassen) Objekte (5053) 29 Landkreisen Nord-Bayerns zugeordnet (siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_landkreise.pdf)

(Berichte zu den Daten der Landkreise der Oberpfalz sind in Bearbeitung, siehe dann Einzelberichte in Übersicht 4 von <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.6 Gemeinden

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten Objekte 180 Gemeinden und gemeindefreien Gebiete (Staatsforste, Truppenübungsplätze) Nord-Bayerns zugeordnet

(Ein zusammenfassender Bericht hierzu bzw. Einzelberichte zu den Daten der Gemeinden der Oberpfalz sind angedacht; drei ältere Veröffentlichungen zu Gemeinden im Landkreis Amberg-Sulzbach hierzu liegen vor, siehe Übersicht 6 von <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.8.7 Topographische Karten M 1 : 25 000 (TK25)

Derzeit sind die 5836 im DKN erfassten und die im DKN-Vorkataster (V-DKN) registrierten (noch im Detail zu erfassen) Objekte (5053) 110 TK25 Nord-Bayerns zugeordnet (siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenverteilung.pdf und http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_tk.pdf)

(Drei ältere Veröffentlichungen zu den TK 6537, 6738 und 6838 hierzu liegen vor, siehe Übersicht 5 von <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>)

2.9 Verknüpfung DKN-Kataster und DKN-Literatursammlung

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf

Soweit vorhanden werden den, in den vorliegenden Veröffentlichungen (739) genannten Objekten die DKN-Katasternummer und - soweit zutreffend und dem DKN bekannt - die Höhlenkatasternummer des HFA zugeordnet und über den DKN-Literaturcode (siehe bei Ziffer 3) verknüpft. Somit sind derzeit für 472 Nennungen, davon zu 414 im DKN erfassten Objekten, eine oder mehrere Fundstellen beim DKN vorhanden und codiert (siehe Ziffer 3).

3 Literatursammlung Dolinenkataster Nordbayern

3.1 Fundstellencode, -statistik

Die beim DKN vorhandenen Veröffentlichungen - **739 zum Stand 01.06.2010** - werden den Hauptgruppen Bücher, Zeitschriften, Presseberichte, rechtliche Unterlagen, Katasterunterlagen, Karten/Legenden, Sonstiges und Internetberichte zugeordnet und dann entsprechend untergliedert. Tabelle 6 zeigt die vorhandene Fundstellenanzahl zur jeweiligen Hauptgruppen-Code (Details siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/literatursammlung_fundstellen.pdf)

Gruppe	Gruppenname	DKN-Code	Anzahl Fundstellen
1	Bücher	1.0.00/000	88
2	Zeitschriften/-auszüge	2.0.00/000	414
3	Presseberichte	3.0.00/000	115
4	Rechtliche Unterlagen	4.0.00/000	22
5	Katasterwesen	5.0.00/000	35
6	Karten, Legenden usw.	6.0.00/000	27
7	Sonstiges	7.0.00/000	12
8	Internetberichte	8.0.00/000	26
		Fundstellen Gesamt	739

Tabelle 6: Fundstelleneinstufung gemäß 'DKN-Hauptgruppen-Code', -statistik

3.2 Schlagwortzuteilung, -statistik

Sämtliche Fundstellen habe ich zusätzlich 12 verschiedenen Schlagworten zugeordnet (siehe Tabelle 7). Somit kann gezielt nach einzelnen Themen (z. B. Markierungsversuche oder Dolineneinbrüche) recherchiert werden (siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/literatursammlung_schlagwort.pdf)

Schlagwort	Fundstellen	Berichte mit Informationen zu/zur/zum....
Dolinenaufnahme (-registrierung)	58	Dolinenregistrierung (-erfassung, -suche, usw.)
Dolineneinbrüche	133	fossilen und rezenten Dolineneinbrüchen im DKN-Gebiet
Dolinenkataster	129	DKN oder anderen Katastern mit Dolinenerfassung
Dolinenäuberungen/-verunreinigungen	84	Säuberungsaktionen, Dolinenverunreinigungen
Einzelobjekte	447	namentlich genannten Objekten des DKN-Gebietes
Kataster	49	anderen Katastern (Höhlenkataster, Geotopkataster, usw.)
Literatur	50	Literaturvorstellungen, -zusammenstellungen
Markierungen	80	zu Markierungsversuchen (Theorie, Einzelobjekte, Tracer)
Rechtliche Angelegenheiten	68	Gesetze, Bescheide, Behördenschreiben, usw.

Sagen	2	Dolinsagen
Theorie	229	Dolinen allgemein, Dolinentheorie (allgemein, Einzelobjekte)
Unterhaltung	17	Bilder, Abbildungen, Texte (amüsante Aussagen)

Tabelle 7: Schlagwortverzeichnis/ -statistik

3.3 Literaturverzeichnisse, Dolinennamensverzeichnis

Die in der Literatursammlung zum DKN erfassten Berichte (739) werden, sortiert nach Literaturcode, Titel und Autor (siehe Übersicht 2 in <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=literatursammlung&over=3>) und den 12 vergebenen Schlagworten (siehe Übersicht 4 in <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=literatursammlung&over=3>) aufzeigt (14 pdf).

Ferner sind hier auch die Verzeichnisse der in der Literatur angesprochen Dolinen (siehe Übersicht 5 in <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=literatursammlung&over=3>) zu finden (3 pdf).

3.4 Kurzbeschreibung Berichtsinhalt

Für die in der DKN Literatursammlung gesammelten Berichte wurde jeweils (sortiert nach Autoren [23 pdf]) eine schematische Inhaltskurzbeschreibung (DKN-Code, Zitat, Inhalt, Schlagwortzuordnung, angesprochene Dolinen und ggf. Höhlen mit den entsprechenden Katasternummern des DKN und ggf. Höhlenkatasters Fränkische Alb [HFA]) vorgenommen (siehe Übersicht 3 in <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=veroeffentlichungen&over=6>)

Zwei Beispiele aus der Datei „Auszug DKN-Literatursammlung – Berichte von Autoren mit Anfangsbuchstabe S“ (siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/veroeffentlichungen_loseblattsammlung_s.pdf) sind nachfolgend aufgeführt

S (1978) **509**
Wenn Leutzdorfer Doline verseucht ist und Trinkwasser schlecht wird - Wiesentgruppe will die Pflichten zurückgeben

In: Nordbayerische Nachrichten, Jg. 34, Nr. 230 vom 07.08.1978; Nürnberg.
 [Hinweise: DKN-Code: 3.5.03/003 Sachgruppe(n): E, R, M]

INHALT: Das Landesamt für Wasserwirtschaft in München hält die Verfüllung der Leutzdorfer Doline für erforderlich (Gefährdung der Trinkwasserversorgung der Wiesentgruppe). Die rechtlichen und privatrechtlichen Schwierigkeiten sowie das Ergebnis von Markierungsversuchen werden anlässlich der Zweckverbandsversammlung angesprochen.

angesprochene **DOLINE** Dolinenkataster-Nr.
 Leutzdorfer Doline 6233/D012 (verfüllt)

SPÖCKER, R. G. (1935) **396**
Der Karst des oberen Pegnitzgebietes und die hydrographischen Voraussetzungen für die Wassererschließung bei Ranna (Teil 1)

Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg, XXV. Band, Heft 1, (S. 1 - 83); Nürnberg.
 [Hinweise: DKN-Code: 2.6.03/001 Sachgruppe(n): A, E, T]

INHALT: Dolinenreihen, -formen, -ausmaße, -achsrichtungen, -dichte, Grund-, Hang-, Plateaudoline, Schwemm-

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf

land- und Erosionsdoline (Ponordoline), Ponore, Höhlen, Auswertung von 975 erfassten Dolinen (Tabellen IV u. V). Eine direkte Zuordnung der Dolinen-Nr. in den Tabellen IV u. V zur Lage im Gelände ist, da die Einzeichnungen in die TK 25 nicht mehr verfügbar sind, leider nicht mehr möglich. Nur dort, wo im Text Ortsbeschreibung und lfd. - Nr. vorgegeben sind, sind Zuordnungen möglich.

angesprochene DOLINEN	Dolinenkataster-Nr.
Bärenschart b. Waldhaus Hufeisen (D70)	6234/D133-1 bis -11
4 Dolinen im Bürgerwald bei Auerbach	6335/D...*
Doline bei Fischstein	6335/D...*
Fuchsbühlponor bei Rußhütte (A264)	6335/D067 -1 bis -?
Grunddol. NW von Hannesreuth (Fig. 14)	6336/D...*
Doline bei Hohe Tanne	6335/D073-1 bis -2
2 Dolinen beim `Hohlen Fels` bei Hannesreuth (b. A134)	6336/D...*
Hochrückenponor (Taubennestponor.) (Veldensteiner Forst) (D78)	6235/D010-1 bis -2
Doline im Kühberg bei Hannesreuth	6336/D...*
Doline beim Waldhaus Hufeisen	6234/D...*
Doline bei Kühbrunn	6336/D... (n.n.e.)
Lohbühlponor bei Auerbach (A192)	6335/D077-1 bis -9
Doline beim Lohgraben bei Auerbach	6335/D...*
Schüllerponor bei Sackdilling (A103)	6335/D053 -1 u. -2
Doline bei Vilseck	6336/D...*

4 **DIE DOLINE - Mitteilungsblatt zum Dolinenkataster Nordbayern**

Im Zeitraum 1991 bis 2000 erschien halbjährlich mein Mitteilungsblatt zum Dolinenkataster Nordbayern.- DIE DOLINE.

Hier wurde

- laufend der aktuelle Sachstand zum DKN mitgeteilt
- der Leser systematisch an den Begriff „Doline“ herangeführt
- auf Berichte mit Dolineninhalten aufmerksam gemacht
- auf die Nützlichkeit von Dolinen hingewiesen (Dolinenchutz) und
- die in der einschlägigen Literatur zum Dolinenumfeld zu findende Begriffsvielfalt vorgestellt und weiter erläutert.

In den 20 Heften wurden insgesamt 85 Berichte angeboten und auf mindestens 311 Fundstellen mehr oder weniger ausführlich hingewiesen (siehe

<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=veroeffentlichungen&over=6>)

Leider hat sich meine Hoffnung, mittels dieser Informationen einen massiven Anstoß zur Dolinenerfassung für den DKN zu bewirken und auch viele Höhlenforscher zur Erstellung von Dolinenberichten zu animieren, nicht erfüllt. Aus zeitlichen Gründen stellte ich deshalb 2000 die Herausgabe meines Mitteilungsblattes ein.

(Hinweis: alle Hefte sind noch vorrätig und können von mir bezogen werden,

Kontakt: info@dk-nordbayern.de).

5 **Dolinenaufnahmebogen**

Der aktuelle Dolinenaufnahmebogen sowie ein „elektronisches Formular“ können aus - <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=aufnahmebogen&over=8> -ausgedruckt bzw. heruntergeladen werden.

Pfad: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/m-taetigkeitsbericht_2010-06-01.pdf



6 Dolinenkataster im Internet

Der Aufbau meiner Internetseite - <http://www.dk-nordbayern.de> - ist im Wesentlichen abgeschlossen. Nun gilt es diese laufend fortzuschreiben und zu ergänzen, so dass hier nun alle aktuellen Informationen (Tätigkeitsberichte) und viele Auswertungen (zu Dolinen und zur erfassten Literatur) rund um das Dolinenkataster Nordbayern abgerufen werden können (11 Untergliederungen mit derzeit 97 pdf).

Liebe Dolineninteressenten,

mit vorliegenden Informationen habe ich umfassend zum DKN, zum DKN-Katasterstand, zur DKN-Literatursammlung berichtet und mittels meiner Website - <http://www.dk-nordbayern.de> - meine Informationen und Auswertungen für Jedermann zur Verfügung gestellt. Diese Arbeiten verschlangen/-schlingen einen Großteil meiner Freizeit.

Es würde mich deshalb besonders freuen wenn von Euch wieder verstärkt Dolinenmeldungen oder auch Fundstellenmeldungen (z. B. Presseberichte) zu Dolinen bei mir einlaufen würden.

Euer DKN Katasterix

Ernst Klann

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach/Opf.
Tel. 09665 464
Mail: info@dk-nordbayern.de.

