

## Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6235 Pegnitz

### Katasterauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010

#### Inhalt

- 1 **Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
- 2 **Blattbeschreibung TK 6235 Pegnitz**
- 3 **Politische Zugehörigkeit**
- 4 **Geologischer Überblick**
  - 4.1 Einstufung in die Karstgebiete A bis M der Fränkischen Alb (nach Cramer)
  - 4.2 Einstufung in die geologischen Raumeinheiten Bayerns (nach BLU)
- 5 **Erfassungsstand/-zeitraum**
- 6 **Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
- 7 **Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
  - 7.1 Dolinenzustand in Wäldern
  - 7.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
- 8 **Dolinen als/mit Höhlen**
- 9 **Dolinendimensionen**
  - 9.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
  - 9.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte
  - 9.3 Dolinen > 40 m Durchmesser
- 10 **Rezente Dolineneinbrüche**
- 11 **Ponordolinen**
- 12 **Fundstellen**

#### 1 **Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**

Für das Dolinenkataster Nordbayern<sup>1</sup> (DKN) wird der Begriff „**Doline**“ als Überbegriff für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet<sup>2</sup> (Nordbayern = alle Gebiete nördlich der Donau und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) häufig vertreten.

Beim **DKN** werden alle einlaufenden Dolinenmeldungen gesichtet, ggf. mit einer DKN-Katasternummer versehen (TK25/D..., z. B. 6435/D011) und in einer Accessdatenbank verwaltet. Derzeit sind dort für das gesamte Arbeitsgebiet 6004 Objekte erfasst, hiervon sind **462** Objekte im Bereich der TK 6235 Pegnitz (Lage in Bayern siehe<sup>3</sup> und Übersicht 1) vertreten.

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 eines Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht; für die TK 6235 sind dort **keine Objekte** mehr vorhanden.

<b>Topographische Karte M 1 : 25 000 (TK25)</b> <b>Anzahl Dolinen mit DKN-Katasternummern/Anzahl Dolinensignaturen V-DKN</b>
---

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der TK25 > TK 6235 Pegnitz

	5527 <sup>16</sup> 1/0											
					5631 <sup>8</sup> 13/0							
		5728 <sup>8</sup> 1/0						5734 <sup>4</sup> 8/0				
	5827 <sup>8</sup> 1/4	5828 <sup>7</sup> 4/1							5835 <sup>15</sup> 1/0			
					5932 <sup>11</sup> 40/0	5933 <sup>15</sup> 94/0	5934 <sup>15</sup> 27/0	5935 <sup>17</sup> 1/0	5936 <sup>17</sup> 0/0	5937 <sup>15</sup> 18/0	5938 <sup>6</sup> 1/0	
		6028 <sup>12</sup> 2/0	6029 <sup>12</sup> 1/0		6032 <sup>15</sup> 45/0	6033 <sup>15</sup> 46/0	6034 <sup>15</sup> 27/0	6035 <sup>9</sup> 1/0	6036 <sup>15</sup> 2/0			
6124 <sup>15</sup> 1/0		6128 <sup>12</sup> 3/2			6132 <sup>15</sup> 21/0	6133 <sup>2</sup> 123/0	6134 <sup>6</sup> 2/0	6135 <sup>15</sup> 0/0	6136 <sup>15</sup> 2/0			
					6232 <sup>15</sup> 0/0	6233 <sup>10</sup> 251/0	6234 <sup>6</sup> 354/0	6235 <sup>6</sup> 462/0	6236 <sup>6</sup> 13/0			
	6327 <sup>12</sup> 0/0					6333 <sup>15</sup> 113/0	6334 <sup>6</sup> 264/0	6335 <sup>6</sup> 1249/0	6336 <sup>6</sup> 10/0	6337 <sup>6</sup> 0/0		
	6427 <sup>12</sup> 3/14	6428 <sup>11</sup> 22/0					6434 <sup>15</sup> 2/0	6435 <sup>3</sup> 94/0	6436 <sup>1</sup> 62/0	6437 <sup>7</sup> 19/0	6438 <sup>11</sup> 0/0	
		6528 <sup>12</sup> 4/0					6534 <sup>15</sup> 117/3	6535 <sup>3</sup> 153/52	6536 <sup>2</sup> 51/0	6537 <sup>6</sup> 18/0	6538 <sup>17</sup> 0/0	
6626 <sup>17</sup> 1/0							6634 <sup>17</sup> 0/0	6635 <sup>6</sup> 93/332	6636 <sup>3</sup> 47/16	6637 <sup>3</sup> 103/0	6638 <sup>4</sup> 12/17	
6726 <sup>15</sup> 1/1							6734 <sup>11</sup> 0/0	6735 <sup>15</sup> 19/0	6736 <sup>3</sup> 12/0	6737 <sup>11</sup> 26/0	6738 <sup>3</sup> 217/0	
							6834 <sup>17</sup> 12/2	6835 <sup>13</sup> 12/69	6836 <sup>13</sup> 28/10	6837 <sup>3</sup> 42/129	6838 <sup>5</sup> 50/19	
		6928 <sup>17</sup> 0/1	6929 <sup>17</sup> 0/7	6930 <sup>17</sup> 0/0	6931 <sup>17</sup> 0/0	6932 <sup>17</sup> 6/0	6933 <sup>8</sup> 3/14	6934 <sup>13</sup> 14/22	6935 <sup>4</sup> 384/73	6936 <sup>13</sup> 204/173	6937 <sup>13</sup> 41/205	6938 <sup>14</sup> 10/14
		7028 <sup>17</sup> 0/0	7029 <sup>17</sup> 0/6	7030 <sup>6</sup> 17/141	7031 <sup>13</sup> 54/90	7032 <sup>12</sup> 126/544	7033 <sup>13</sup> 181/173	7034 <sup>13</sup> 140/139	7035 <sup>13</sup> 96/105	7036 <sup>14</sup> 64/401	7037 <sup>14</sup> 50/1131	7038 <sup>14</sup> 4/0
			7129 <sup>7</sup> 0/14	7130 <sup>17</sup> 7/49	7131 <sup>7</sup> 24/159	7132 <sup>8</sup> 19/296	7133 <sup>13</sup> 28/184	7134 <sup>13</sup> 7/54	7135 <sup>13</sup> 25/0	7136 <sup>14</sup> 4/15		
		7228 <sup>17</sup> 1/17	7229 <sup>17</sup> 0/40	7230 <sup>17</sup> 0/35	7231 <sup>17</sup> 0/20	7232 <sup>17</sup> 13/111	7233 <sup>17</sup> 21/0	7234 <sup>17</sup> 0/0	7235 <sup>17</sup> 0/0			
		7328 <sup>12</sup> 37/0	7329 <sup>17</sup> 2/0	7330 <sup>17</sup> 0/0								

Verwendete TK-Ausgabe

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 1: Dolinenverteilung DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern) auf TK25

Zu den **462 Objekten im DKN** sind nachfolgend zusammenfassende Informationen aufgezeigt.

## 2 Blattbeschreibung TK 6235 Pegnitz

Im Gebiet der **Topographischen Karte 1 : 25 000 Blatt 6235 Pegnitz** sind Waldgebiete mit ca. 50 % der Gesamtfläche vertreten. Der Großteil der Dolinen ist im südwestlichen Blatteil in Staatsforst Veldensteiner Forst vertreten; das Niederschlagswasser versickert dort überwiegend sofort oder nach kurzer Fließstrecke (Trockental) in den Untergrund (Dolinen, Ponore, Ponordolinen).

Die Pegnitz durchfließt das Kartengebiet bis Neuhaus a. d. Pegnitz von Nord nach Süd und dann nach Südwesten. Weitere ständig fließende Gewässer sind nicht vorhanden.

Informationen (TK-Nr., Dolinenanzahl DKN/V-DKN) zu den Umgebungskarten

6134 <sup>b</sup> 2/0	6135 <sup>a</sup> 0/0	6136 <sup>a</sup> 2/0
6234 <sup>c,d</sup> 354/0	6235 <sup>b</sup> 462/0	6236 <sup>c,d</sup> 13/0
6334 <sup>c,d</sup> 264/0	6335 <sup>c,d</sup> 1249/0	6336 <sup>c</sup> 10/0

<sup>a</sup> **TK ohne Karstgebiete Frankenalb**

6135: Obermainisches Bruchschollenland

6136: Obermainisches Bruchschollenland, Oberpfälzer Grundgebirgsvorland

<sup>b</sup> **TK mit Karstanteil Frankenalb**

6134: Nördliche Frankenalb, Obermainisches Bruchschollenland

6235: Nördliche Frankenalb, Obermainisches Bruchschollenland

6634: Nördliche Frankenalb, Obermainisches Bruchschollenland, Oberpfälzer Grundgebirgsvorland

<sup>c</sup> **TK mit überwiegendem/flächendeckendem Karst der Frankenalb**

6234: Nördliche Frankenalb

6334: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord (kleine Südwestecke)

6335: Nördliche Frankenalb

6336: Nördliche Frankenalb, Oberpfälzer Grundgebirgsvorland (kleine Nordostecke)

<sup>d</sup> **TK-Detailbericht ist/wird erstellt**

Übersicht 2: TK-Umgebungskarten zu TK 6235 Pegnitz (mit Dolinenanzahl DKN/V-DKN)

## 3 Politische Zugehörigkeit

Auf der TK 6235 sind Teilflächen folgender politischer Regionen <sup>4</sup> zu finden:

Regierungs-	Landkreis <sup>5</sup>	Gemeinde <sup>5</sup>	Dolinen	Erfassungsgrad
-------------	------------------------	-----------------------	---------	----------------

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6235.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6235.pdf)

bezirk <sup>5</sup>			DKN/V-DKN	
Oberpfalz	Amberg-Weilburg	Auerbach (St.)	71/0	vollständig
	Neustadt a. d. Waldnaab	Grafenwöhr (Truppenübungsplatz)	0/0	punktuell
		Kirchenthumbach (Mkt.)	0/0	punktuell
		Heinersreuther Forst	0/0	punktuell (Dol. ?)
Mittelfranken	Nürnberger Land	Neuhaus a. d. Pegnitz (Mkt.)	0/0	vollständig
Oberfranken	Bayreuth	Pegnitz (St.)	14/0	punktuell <sup>A</sup>
		Schnabelwald (Mkt.)	0/0	punktuell (Dol. ?)
		Veldensteiner Forst	377/0	vollständig
3 Bezirke	4 Landkreise	6 Gemeinden, 2 Forste	462/0	

<sup>A</sup> mindestens alle in die TK25 eingezeichneten Objekte, wahrscheinlich aber vollständige Erfassung (weitere Klärung erforderlich)

Tabelle 1: Regionen und Dolinenanzahl pro Region auf TK 6235 Pegnitz

(Informationen zu allen TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup> und Übersicht 1.

Detailinformationen zu den Dolinen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und TK 6335 siehe <sup>14, 15, 16</sup>)

#### 4 Geologischer Überblick

##### 4.1 Gebietseinstufung in die Karstgebietseinteilung Fränkische Alb – A bis M - nach CRAMER <sup>7</sup>

Gemäß der bereits 1927 (von Cramer) für die Höhlenregistrierung vorgenommenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (Karstgebiete A bis M) liegt das TK25-Gebiet zu ca.

- 70 % im **Karstgebiet A-Königstein** <sup>8</sup> (Bereich östlich Frankenohe, Fichtenohe und Pegnitz) und zu
- 30 % im **Karstgebiet D-Betzenstein** <sup>8</sup> (Bereich westlich Frankenohe, Fichtenohe und Pegnitz )

##### 4.2 Gebietseinstufung in die Geologischen Raumeinheiten Bayerns nach BLU

Gemäß der Einteilung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt <sup>4</sup> liegt das TK25-Gebiet zu

- 70 % im Geologischen Raum **Nördliche Frankenalb** und
- 30 % im Geologischen Raum **Obermainisches Bruchschollenland**.

#### 5 Erfassungsstand/-zeitraum/

Die 462 Objekte wurden in den Jahren **1988 bis 2009** von mehreren Bearbeitern erfasst

- 382 Objekte von WWA Bayreuth (1995)
- 6 Objekte von n-energie [ehemals EWAG] (1997)
- 7 Objekte von Striebel (1993)
- 47 Objekte von Klann (1990 bis 2008) und
- 20 Objekte von Klann mit weiteren Helfern (Höhlenforscher) (1997).

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6235.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6235.pdf)

## 6 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Von den 462 Objekten liegen

- 409 Objekte (88,53 %) **im Wald** und
- 53 Objekte (11,47 %) **außerhalb von Wald**.

## 7 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

Von den erfassten 462 Objekten sind

- 379 Objekte ungestört
- 34 Objekte gestört und
- 49 Objekte verfüllt.

### 7.1 Dolinenzustand in Wäldern

409 der 462 erfassten Objekte befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 374 Objekte (91,44 %) in ungestörtem Zustand
- 31 Objekte (7,58 %) in gestörtem Zustand und
- 4 Objekte (0,98 %) verfüllt.

### 7.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

53 der 462 erfassten Objekte befinden sich **außerhalb von Wäldern**, hiervon sind

- 5 Objekte ungestört (9,43 %)
- 3 Objekte gestört (5,66 %) und
- 45 Objekte verfüllt (84,91 %).

## 8 Dolinen als/mit Höhlen

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

Derzeit sind für die TK 6235 Pegnitz im DKN **12 Höhlen** mit Höhlenkaternummern des Höhlenkatasters Fränkische Alb erfasst (A54, A93, A241, A245, A304, A305, A306, D?, D71, D74, D78, D262) (Details hierzu siehe <sup>9, 10</sup>)

(Informationen zu den Höhlen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Höhlen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334, und TK 6335 siehe <sup>14, 15, 16</sup>)

## 9 Dolinendimensionen

Die erfassten 462 Objekte weisen

- **Längen** von 1 m bis 70 m
- **Breiten** von 0,5 m bis 50 m und
- **Tiefen** von 0,3 m bis 18 m

auf.

9.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Zu den 462 erfassten Objekten liegen dem DKN zu 419 Objekten Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Dolinen Gebiet TK 6235	Längenbereich <sup>a</sup> (m)
43	Keine Angaben <sup>b</sup> oder verfüllt <sup>c, d</sup>
59	< 5
101	5 bis < 10
163	10 bis < 20
53	20 bis < 30
29	30 bis < 40
9	40 bis < 50
5	50 bis < 75
0	75 bis < 100
0	= > 100

<sup>a</sup> 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.

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

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

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

Tabelle 2: Statistik Dolinenlängen TK 6235 Pegnitz

Teilt man den Dolinen entsprechend ihrer Dolinenlänge eine Dolinenart zu, ergibt sich folgende Situation

Dolinenart	Längenbereich	% -Anteil	Anzahl Dolinen
Kleindoline	> 0 bis < 20 m	69,91	323
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	19,70	91
Großdoline	50 m und > 50 m	1,08	5
Unbekannt	ohne Länge (nicht gemeldet oder verfüllt)	9,31	43

Tabelle 3: Anteil Dolinenarten

9.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

	DKN
Erfasste Objekte	462
Objekte mit Längen	419
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	5760
Dolinendurchschnittslänge (m)	13,74
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	6351
Dolinenlänge pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für Dolinen mit Längen)	61,40
Dolinenlänge pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für alle Dolinen)	67,71

<sup>a</sup> 70 % der TK-Fläche (134 km<sup>2</sup>) für Karstgebiet Nördliche Frankenalb angenommen

Tabelle 4: Dolinendurchschnittslänge auf TK 6235 Pegnitz

(Informationen zu den Dolinenlängen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Dolinenlängen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und TK 6335 siehe <sup>14, 15, 16</sup>)

Gebiet	Fläche (km <sup>2</sup> )	Anteil (%)	Objekte DKN	Dolinendichte DKN
TK25 Fläche	134	100	462	3,45
Karstflächen	134	100	462	3,45
Karstgebiet A	93,80	70 <sup>a</sup>	71	0,76
Karstgebiet D	40,20	30 <sup>a</sup>	391	9,73
Nördliche Fankenalb	93,80	70 <sup>a</sup>	462	4,92
Obermainisches Bruchschollenland	40,20	30 <sup>a</sup>	0	0
Waldfläche Gesamt	67,00	50 <sup>a</sup>	409	6,10
Sonstige Flächen Gesamt	67,00	50 <sup>a</sup>	53	0,79
Veldensteiner Forst <sup>b</sup>	13,28	9,9	377	28,39

<sup>a</sup> Anteile mittels TK25 vorerst geschätzt (Detailbestimmungen geplant)

<sup>b</sup> 100 % Wald im Karstgebiet D

Tabelle 5: Dolinendichten auf TK 6235 Pegnitz

(Informationen zu den Dolinendichten aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Dolinendichten der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und 6335 siehe <sup>14, 15, 16</sup>)

### 9.3 Dolinen mit Dolinendurchmesser > 40 m

Dem DKN wurden **5 Objekte** mit einem Dolinendurchmesser > 40 m gemeldet; diese weisen Längen von 50 m bis 70 m auf (Details hierzu siehe <sup>9, 10</sup>).

(Informationen zu Dolinen > 40 m aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 11</sup>,  
Detailinformationen zu den größten Dolinen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und TK 6335 siehe <sup>11, 14, 15, 16</sup>)

## 10 Rezente Dolineneinbrüche

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6235.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6235.pdf)

**Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der TK25 > TK 6235 Pegnitz**

---

Dem DKN wurden bisher **44 rezente Dolineneinbrüche** gemeldet, davon wurden zwischenzeitlich 41 Objekte wieder verfüllt. Die Objekte wiesen Dolinendurchmesser von 1 m bis 13 m auf (Details hierzu siehe <sup>9, 10, 12</sup>).

(Informationen zu den rezenten Dolinen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 12</sup>,  
Detailinformationen zu den rezenten Dolinen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und TK 6335 siehe <sup>12, 13, 14, 15, 16</sup>)

## 11 Ponordolinen

Von Dolinenregistratorern wurden dem DKN **16 Objekte** als Ponordolinen mit Dolinendurchmessern von 2 m bis 70 m gemeldet (Details hierzu siehe <sup>9, 10, 13</sup>).

(Informationen zu den Ponordolinen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 13</sup>,  
Detailinformationen zu den Ponordolinen der Umgebungskarten TK 6234, TK 6334 und TK 6335 siehe <sup>13, 14, 15, 16</sup>)

## 12 Fundstellen

Fundstelle - [Code-DKN-Literatursammlung]

[1]  
DOLINENKATASTER NORDBAYERN: - [www.dk-nordbayern.de](http://www.dk-nordbayern.de) ; [Katasterführung: Klann, E.; Pruppach] - [8.4.01/001]

[2]  
<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=dolinen&over=1> [Arbeitsgebiet DKN]

[3]  
<http://www.vermessung.bayern.de/file/pdf/1896/TK25%20Blatt%C3%BCbersicht%20und%20Ausgabejahr.pdf>  
[Übersicht TK25 in Bayern]

[4]  
<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> [GeoFachdatenatlas Bayerisches Landesamt für Umwelt, (TK 6235 im Bodeninformationssystem Bayern)]

[5]  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise\\_und\\_kreisfreie\\_St.C3.A4dte](http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte) [Daten zu den Verwaltungsgebieten Bayerns]

[6]  
KLANN, E. (2010): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Zusammenfassung TK25 im DKN Arbeitsgebiet (Stand 31.05.2010). -  
In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk\\_zusammenfassung\\_dkn.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk_zusammenfassung_dkn.pdf) - [8.2.02/020]

[7]  
HUBER, F. (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“ : Geschichte - Anlage - Bedeutung - Stand. - In: Geol. Blätter NO-Bayern, Bd. 9, H.2, S. 68 - 81; Erlangen.- [2.4.03/009]

[8]

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6235.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6235.pdf)



**Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der TK25 > TK 6235 Pegnitz**

---

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

[9]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes A-Königstein.- In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_a.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_a.pdf) - [8.2.02/001]

[10]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes D-Betzenstein.- In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_d.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_d.pdf) - [8.2.02/004]

[11]

KLANN, E. (2009): 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) - [8.2.02/021]

[12]

KLANN, E. (2009): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet.- In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_rezenteeinbrueche.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteeinbrueche.pdf) - [8.2.02/022]

[13]

KLANN, E. (2009): Bedeutende Ponordolinen im DKN Arbeitsgebiet.- In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_ponordolinen.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_ponordolinen.pdf) - [8.2.02/023]

[14]

KLANN, E. (2010): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6234 Pottenstein : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6234.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6234.pdf) - [8.2.02/058]

[15]

KLANN, E. (2010): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6334 Betzenstein : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6334.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6334.pdf) - [8.2.02/061]

[16]

KLANN, E. (2010): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6335 Auerbach i. d. OPf : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:

[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6335.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6335.pdf) - [8.2.02/062]

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich fortzuschreiben).

Ernst Klann

Pruppach 5

92275 Hirschbach

Kontakt: [info@dk-nordbayern.de](mailto:info@dk-nordbayern.de)

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6235.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6235.pdf)



Pruppach, den 31.12.2010