

## Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6233 Ebermannstadt

### Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010

#### Inhalt

- 1 **Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
- 2 **Blattbeschreibung TK 6233 Ebermannstadt**
- 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 **251** Objekte im Bereich der TK 6233 Ebermannstadt (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 (derzeit **4904 Objekte**). Nach endgültiger Aufnahme eines Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht; für die TK 6233 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 6233 Ebermannstadt

	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 **251 Objekten im DKN** sind nachfolgend zusammenfassende Informationen aufgezeigt.

## 2 Blattbeschreibung TK 6233 Ebermannstadt

Im Gebiet der **Topographischen Karte M 1 : 25 000 Blatt 6233 Ebermannstadt** (Lage siehe <sup>3</sup> und Übersichten 1 und 2) sind Waldgebiete mit ca. 60 % vertreten.

Die Wiesent durchfließt die TK-Nordostecke in südöstlicher Richtung und tritt, nach kurzer Fließstrecke (auf TK 6234) erneut in der TK-Nordostecke ein um diese nun in nordwestlicher Richtung zu durchströmen. Nach einer Nordschleife (auf TK 6133) tritt sie in der TK-Nordwestecke erneut ein und durchfließt diese in südwestlicher Richtung. Hier nimmt sie die Trubach mit ihren vielen Nebenbächlein auf.

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

6132 <sup>b</sup> 21/0	6133 <sup>c,d</sup> 123/0	6134 <sup>b</sup> 2/0
6232 <sup>b</sup> 0/0	6233 <sup>b,d</sup> 251/0	6234 <sup>c,d</sup> 354/0
6332 <sup>a</sup> 0/0	6333 <sup>b,d</sup> 113/0	6334 <sup>c,d</sup> 264/0

- <sup>a</sup> **TK ohne Karstgebiete Frankenalb**  
6332: Albrandregion Nord
- <sup>b</sup> **TK mit Karstanteil Frankenalb**  
6132: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord  
6134: Nördliche Frankenalb, Obermainisches Bruchschollenland  
6232: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord  
6233: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord  
6333: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord
- <sup>c</sup> **TK mit überwiegendem/flächendeckendem Karst der Frankenalb**  
6133: Nördliche Frankenalb  
6234: Nördliche Frankenalb  
6334: Nördliche Frankenalb, Albrandregion Nord (Anteil < 5 %)
- <sup>d</sup> **TK-Detailbericht ist/wird erstellt**

Übersicht 2: TK-Umgebungskarten zu TK 6233 Ebermannstadt (mit Dolinenanzahl DKN/V-DKN)

## 3 Politische Zugehörigkeit

Auf der TK 6233 sind Teilflächen folgender politischer Regionen <sup>4</sup> zu finden:

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6233.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6233.pdf)

Regierungs- bezirk <sup>5</sup>	Landkreis <sup>5</sup>	Gemeinde <sup>5</sup>	Dolinen DKN/V- DKN	Erfassungsgrad
Oberfranken	Forchheim	Ebermannstadt (St.)	114/0	punktuell <sup>A</sup>
		Egloffstein (Mkt.)	19/0	punktuell <sup>A</sup>
		Gößweinstein (Mkt.)	69/0	punktuell <sup>A</sup>
		Gräfenberg (St.)	3/0	punktuell <sup>A</sup>
		Kirchehrenbach (Gde.)	0/0	punktuell <sup>A</sup>
		Leutenbach (Gde.)	5/0	punktuell <sup>A</sup>
		Obertrubach (Gde.)	1/0	punktuell <sup>A</sup>
		Pretzfeld (Mkt.)	0/0	punktuell <sup>A</sup>
		Wiesenttal (Mkt.)	40/0	punktuell <sup>A</sup>
1 Bezirk	1 Landkreis	9 Gemeinden	251/0	

<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 6233 Ebermannstadt

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

Detailinformationen zu den Dolinen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>15 bis 18</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.

- **2 % im Karstgebiet B-Pottenstein** <sup>8</sup> (Bereich östlich der Wiesent [TK-Nordostecke])
- **5 % im Karstgebiet C-Hollfeld** <sup>8</sup> (Bereich in der Wiesentschleife [TK-Nordostecke]) und
- **93 % im Karstgebiet D-Betzenstein** <sup>8</sup>

##### 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 ca.

- 90 % im Geologischen Raum **Nördliche Frankenalb** und
- 10 % im Geologischen Raum **Albrandregion Nord**.

#### 5 Erfassungsstand/-zeitraum

Die 251 Objekte des DKN wurden in den Jahren **1987 bis 2000** von mehreren Bearbeitern erfasst:

- 231 Objekte von Bechthold/Wandelt (1987) und
- 12 Objekte von Klann (1993 bis 1994)

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6233.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6233.pdf)

- 4 Objekte von Klann + Helfern (1993 bis 1994) und
- 4 Objekte von Sonstigen Personen (Höhlenforscher) (1993 bis 2000).

## **6 Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)

Von den im DKN erfassten 251 Objekten sind

- 81 Objekte (32,27 %) **im Wald** und
- 170 Objekte (67,73 %) **außerhalb von Wald**.

## **7 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)

Von den im DKN erfassten 251 Objekten sind

- 86 Objekte ungestört (34,26 %)
- 46 Objekte gestört (18,33 %) und
- 119 Objekte verfüllt (47,41 %).

### **7.1 Dolinenzustand in Wäldern**

81 der 251 erfassten Objekte des DKN befinden sich **in Wäldern**, hiervon sind

- 65 Objekte (80,25 %) in ungestörtem Zustand und
- 16 Objekte (19,75 %) in gestörtem Zustand.

### **7.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern**

170 der 251 erfassten Objekte des DKN befinden sich **außerhalb von Wäldern**, hiervon sind

- 21 Objekte (12,35 %) in ungestörtem Zustand
- 30 Objekte (17,65 %) in gestörtem Zustand und
- 119 Objekte (70,00 %) verfüllt.

## **8 Dolinen als/mit Höhlen**

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

Derzeit sind im DKN für die TK 6233 Ebermannstadt **10 Höhlen** mit Höhlenkaternummern des Höhlenkaters Fränkische Alb erfasst (C29a-o, D?, D105, D106, D113a, D113b, D114, D248, D447, D449) (Detailinformationen hierzu siehe <sup>13, 14</sup>)

(Informationen zu den Höhlen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Höhlen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>15 bis 18</sup>)

## **9 Dolinendimensionen**

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6233.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6233.pdf)

Die im DKN erfassten 251 Objekte weisen

- **Längen** von 1 m bis 80 m
- **Breiten** von 1 m bis 50 m und
- **Tiefen** von 0,5 m bis 20 m

auf.

### 9.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Zu den 251 erfassten Objekten liegen dem DKN zu 119 Objekten Längenangaben vor. Die statistische und prozentuelle Verteilung ist nachfolgend aufgezeigt.

Dolinen Gebiet TK 6233	Längenbereich <sup>a</sup> (m)
132	Keine Angaben <sup>b</sup> oder verfüllt <sup>c,d</sup>
31	< 5
30	5 bis < 10
33	10 bis < 20
12	20 bis < 30
5	30 bis < 40
3	40 bis < 50
3	50 bis < 75
2	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 6233 Ebermannstadt

Teilt man den Dolinen entsprechend ihrer Länge eine „Dolinenart“ zu, ergibt sich folgende Situation

Dolinenart	Längenbereich	% -Anteil	Anzahl Dolinen
Kleindoline	> 0 bis < 20 m	37,45	31
Mitteldoline	20 m bis < 50 m	7,97	20
Großdoline	50 m und > 50 m	1,99	5
Unbekannt	ohne Länge (nicht gemeldet oder verfüllt)	52,59	132

Tabelle 3: Anteil Dolinenarten (Klein-, Mittel-, Großdoline) TK 6233 Ebermannstadt

9.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

	DKN
Erfasste Objekte	251
Objekte mit Längen	119
Gesamtlänge (der Objekte mit Längen) (m)	1472
Dolinendurchschnittslänge (m)	12,37
Gesamtlänge (Hochrechnung auf alle Objekte) (m)	3105
Dolinenlänge pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für Dolinen mit Längen)	12,21
Dolinenlänge pro km <sup>2</sup> Karst <sup>a</sup> (für alle Dolinen)	25,75

<sup>a</sup> 90 % der TK-Fläche (134 km<sup>2</sup>) für Karstgebiet Nördliche Frankenalb angenommen

Tabelle 4: Dolinendurchschnittslänge auf TK 6233 Ebermannstadt

(Informationen zu den Dolinenlängen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Dolinenlängen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>15 bis 18</sup>)

Gebiet	Fläche (km <sup>2</sup> )	Anteil (%)	Objekte DKN	Dolinendichte DKN
TK25	134	100	251	1,87
Karstgebiete	134	100	251	1,87
Karstgebiet B	2,7	2 <sup>a</sup>	0	-
Karstgebiet C	6,7	5 <sup>a</sup>	1	0,15
Karstgebiet D	124,6	93 <sup>a</sup>	250	2,01
Nördliche Frankenalb	120,6	90 <sup>a</sup>	249	2,06
Wald Gesamt	80,4	60 <sup>a</sup>	81	1,01
Sonstige Bereiche Gesamt	53,6	40 <sup>a</sup>	170	3,17

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

Tabelle 5: Dolinendichten auf TK 6233 Ebermannstadt

(Informationen zu den Dolinendichten aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6</sup>,  
Detailinformationen zu den Dolinendichten der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>15 bis 18</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 80 m auf (Detailinformationen hierzu siehe <sup>12, 13, 14</sup>).

(Informationen zu Dolinen > 40 m aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 9</sup>,  
Detailinformationen zu den größten Dolinen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>9, 15 bis 18</sup>)

**10 Rezente Dolineneinbrüche**

**Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der TK25 > TK 6233 Ebermannstadt**

---

Dem DKN wurden bisher **4 rezente Dolineneinbrüche** mit Dolinendurchmesser von 1,7 m bis 80 m gemeldet, davon wurden zwischenzeitlich 2 Objekte wieder verfüllt (Detailinformationen hierzu siehe <sup>12, 13, 14</sup>).

(Informationen zu rezenten Einbrüchen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 10</sup>,  
Detailinformationen zu den rezenten Dolinen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>10, 15 bis 18</sup>)

## 11 Ponordolinen

Von Dolinenregistrierern wurden dem DKN **58 Objekte als Ponordolinen** mit Dolinendurchmessern von 1,5 m bis 80 m gemeldet (Detailinformationen hierzu siehe <sup>12, 13, 14</sup>).

(Informationen zu den Ponordolinen aller TK25 im DKN-Arbeitsgebiet siehe <sup>6, 11</sup>,  
Detailinformationen zu den Ponordolinen der Umgebungskarten TK 6133, TK 6234, TK 6333 und TK 6334 siehe <sup>11, 15 bis 18</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> [Beschreibung DKN-Arbeitsgebiet]

[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 6233 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 Verwaltungsregionen 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\\_6233.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6233.pdf)



**Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der TK25 > TK 6233 Ebermannstadt**

---

[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): 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]

[10]

KLANN, E. (2009): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet.- In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_rezenteinbrueche.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteinbrueche.pdf) - [8.2.02/022]

[11]

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]

[12]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes B-Pottenstein.- In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_b.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_b.pdf) - [8.2.02/002]

[13]

KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes C-Hollfeld.- In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_karstgebiet\\_c.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_c.pdf) - [8.2.02/003]

[14]

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]

[15]

KLANN, E. (2010): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6133 Muggendorf : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6133.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6133.pdf) - [8.2.02/056]

[16]

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]

[17]

KLANN, E. (2010): Dolinenvorkommen im Bereich der TK 6333 Gräfenberg : Katasterdatenauswertungen Dolinenkataster Nordbayern vom 31.12.2010. - In:  
[http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6333.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6333.pdf) - [8.2.02/060]

[18]

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]

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_berichte\\_tk25\\_6233.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_tk25_6233.pdf)



(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich fortzuschreiben).

Ernst Klann  
Pruppach 5  
92275 Hirschbach

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

Pruppach, den 31.12.2010

