



Dolinenzustand der Dolinen in den Regionen des DKN-Arbeitsgebietes

(Stand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“, insgesamt 11209 Objekte)

Inhalt

- 1 DKN-Arbeitsgebiet**
Übersicht 1: Regierungsbezirke in Bayern, Übersicht 2: Karstgebiete A bis M (Cramer)
- 2 Erfassungsstand**
- 3 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes**
 - 3.1 Dolinenzustand in den Regierungsbezirken
Tabelle 1: Zahlenmäßige Verteilung in den Regierungsbezirken
Tabelle 2: Prozentuelle Verteilung in den Regierungsbezirken
 - 3.2 Dolinenzustand in Landkreisen
Übersicht 3: Verwaltungsgliederung Landkreise ... in Bayern
Tabelle 3: Zahlenmäßige Verteilung in Landkreisen (Stand 30.06.2014)
Tabelle 4: Prozentuelle Verteilung Dolinen in Landkreisen (Stand 30.06.2014)
 - 3.3 Dolinenzustand in Gemeinden
Tabelle 5: Zahlenmäßige Verteilung in Gemeinden der Oberpfalz (Stand 30.06.2014)
Tabelle 6: Prozentuelle Verteilung in Gemeinden der Oberpfalz (Stand 30.06.2014)
 - 3.4 Dolinenzustand in Geologischen Raumeinheiten
Tabelle 7: Zahlenmäßige Verteilung in Geologischen Raumeinheiten
Tabelle 8: Prozentuelle Verteilung in Geologischen Raumeinheiten
 - 3.5 Dolinenzustand in den Karstgebieten A bis M
Tabelle 9: Zahlenmäßige Verteilung in den Karstgebieten A bis M
Tabelle 10: Prozentuelle Verteilung in den Karstgebieten A bis M
 - 3.6 Dolinenzustand Topographische Karten 1:25000 (TK25)
Tabelle 11: Zahlenmäßige Verteilung Dolinen in TK25 (Stand 30.06.2014)
Tabelle 12: Prozentuelle Verteilung in TK25 (Stand 30.06.2014)
- 4 Fundstellen**
- 5 Hinweise auf weitere „DKN-Berichte“**

1 DKN-Arbeitsgebiet

Dieses (private) Dolinenkataster Nordbayern (DKN) wurde von mir [KLANN] auf Wunsch der Höhlenforscher Nordbayerns 1988 aufgebaut und wird auch heute noch von mir als DKN-Katasterführer fortgeschrieben. Das **Arbeitsgebiet des DKN** umfasst alle Karstgebiete **Nordbayerns** (nördlich der Donau) und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau (siehe Übersichten 1 und 2).

Gemäß der **Geologischen Regionalgliederung** des Bayerischen Landesamtes für Umwelt und Naturschutz [LfU] sind im **Geofachdatenatlas** für dieses Arbeitsgebiet folgende „**Geologische Raumeinheiten**“ in Bezug auf Dolinenvorkommen zutreffend:

Frankenalb (Nördliche -, Mittlere - und Südliche Frankenalb), Albrandregionen (Nord und Südwest), Fichtelgebirge, Fränkische Platten (Nord, Ost und West), Keuperregionen (Gips- und Sandsteinkeuper), Obermainisches Bruchschollenland, Riesalb, Schwäbische Alb (in Bayern) und Nördlinger Ries (Lage siehe Übersicht [LfU]).

[CRAMER] hat die **Frankenalb in 12 Karstgebiete (A bis M)** untergliedert, diese liegen alle komplett im DKN-Arbeitsgebiet (siehe Übersicht 2).

Siehe hierzu auch die vom Höhlenkataster Fränkische Alb [HFA] aktualisierte Karstgebietsdefinition und zugehörige Kartenübersicht.

2 Erfassungsstand

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Für das DKN wird der Begriff „**Doline**“ als **Überbegriff** für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet häufig (mind. 15.000 Dolinen) anzutreffen.

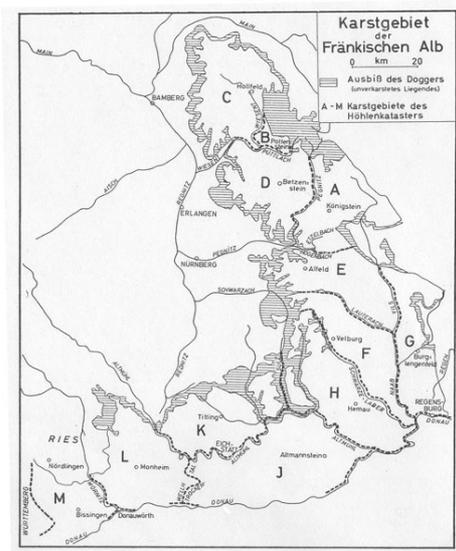
Am 30.06.2014 waren in der **DKN-Datenbank 6618 Dolinen** erfasst.
 Am 01.12.2015 waren in der **DKN-Datenbank 6790 Dolinen** erfasst.



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

Zusätzlich werden alle „TK25-Dolinensignaturen“ - hier als „Objekte“ bezeichnet - noch nicht in der **DKN-Datenbank** erfasster „Objekte“ in der **V-DKN-Datenbank** (Vorkataster) geführt (Koordinaten, Karstgebiet, Regierungsbezirk, Landkreis, Gemeinde, Lage im Wald [Ja/Nein]) und dort, nach endgültiger Aufnahme als Doline in die DKN-Datenbank wieder gelöscht.

Am 30.06.2014 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 4517 „Objekte“** erfasst.
 Am 01.12.2015 waren in der **V-DKN-Datenbank noch 4419 „Objekte“** erfasst.



Übersicht 2: Karstgebiete der Fränkischen Alb
 (entnommen aus: HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. – Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München)



Übersicht 3: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern

(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte)

3 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes

Bei der Dolinenerfassung wird u. a. auch der **Dolinenzustand** (Doline ungestört, Doline gestört [z. B. infolge Wegebau] verändert und/oder Doline mit „Fremdinhalt belastet [Abfallart, Abwassereinleitung], Doline verfüllt [Daten mittels Ortseinsicht und entsprechender Karten oder Berichte erhoben] und Dolinenzustand unklar [Ortseinsicht erforderlich]) erhoben. Für die vorgenommenen Auswertungen erfolgte die Sortierung jedoch nur wie nachfolgend aufgezeigt.

In nachfolgenden Tabellen (1 bis 12) werden für die 6790/6618 Dolinen die Werte für die zahlenmäßige und prozentuelle Dolinenverteilung zum Stand 01.12.2015/30.06.2014 für die Dolinenzustände

- **ungestört**
- **gestört (Doline verändert oder teilweise mit „Fremdmaterial“ belastet)**
- **verfüllt (Doline verfüllt, zerstört, beseitigt) und**
- **unklar (Nachschau erforderlich)**

für die oben genannten politischen Regionen und geologischen Räume aufgezeigt.

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand



Bild 1: Doline ungestört (Foto: E. Klann)

Bild 2: Doline gestört (Foto: E. Klann)

3.1 Dolinenzustand in den Regierungsbezirken

Tabelle 1 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 2 die prozentuelle Zustandsverteilung für die sieben Regierungsbezirke Bayerns auf.

Einige Regierungsbezirke sind nicht vollständig im DKN-Arbeitsgebiet vertreten, hierzu gilt:

Lediglich

- ca. 4 % der Gesamtfläche von Niederbayern (10330 km²)
- ca. 8 % der Gesamtfläche von Oberbayern (17530 km²)
- ca. 95 % der Gesamtfläche der Oberpfalz (9691 km²) und
- ca. 14 % der Gesamtfläche von Schwaben (9992 km²)

sind im DKN-Arbeitsgebiet vertreten.

(Gesamtflächen Regierungsbezirk siehe ([WIKIPEDIA], Flächenanteil mittels [LfU] ermittelt)

Regierungsbezirk	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
Mittelfranken (Mfr.)	248	31	57	0	336	43,6
Nordwestliches Niederbayern (Ndb.)	64	18	45	3	130	8,0
Nordwestliches Oberbayern (Obb.)	323	78	264	10	675	32,3
Oberfranken (Obf.)	1561	308	415	0	2284	100
Oberpfalz (Opf.)	2222	329	539	60	3150	80,0
Schwaben (Schw.)	148	22	11	14	195	41,0
Unterfranken (Ufr.)	14	3	1	2	20	100
Summe Regierungsbezirke	4580	789	1332	89	6790	60,6
Summe DKN-Arbeitsgebiet	4580	789	1332	89	6790	60,6

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

Tabelle 1: Zahlenmäßige Verteilung Dolinenzustand in den Regierungsbezirken



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Regierungsbezirk	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
Mittelfranken (Mfr.)	73,8	9,2	17,0	0,0
Nordwestliches Niederbayern (Ndb.)	49,2	13,8	34,6	2,3
Nordwestliches Oberbayern (Obb.)	47,9	11,6	39,1	1,5
Oberfranken (Obf.)	68,3	13,5	18,2	0,0
Oberpfalz (Opf.)	70,5	10,4	17,1	1,4
Schwaben (Schw.)	75,9	11,3	5,6	7,2
Unterfranken (Ufr.)	70,0	15,0	5,0	10,0
Summe Regierungsbezirke	67,5	11,6	19,6	1,3
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,5	11,6	19,6	1,3

Tabelle 2: Prozentuelle Verteilung Dolinenzustand in den Regierungsbezirken

3.2 Dolinenzustand in Landkreisen

Tabelle 3 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 4 die prozentuelle Zustandsverteilung für nordbayerische Landkreise auf (Lage, siehe Übersicht 3).

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)
 (Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Landkreis/(Regierungsbezirk)	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
Amberg (Stadt) (Opf.)	2	3	0	0	5	100,0
Amberg-Sulzbach (Opf.)	960	144	127	0	1231	99,4
Ansbach (Mfr.)	1	1	0	0	2	50,0
Bamberg (Ofr.)	52	18	52	0	122	100,0
Bayreuth (Ofr.)	1275	154	50	0	1479	100,0
Coburg (Ofr.)	3	7	3	0	13	100,0
Dillingen a. d. D. (Schw.)	42	4	0	3	49	57,6
Donau-Ries (Schw.)	106	18	11	11	146	37,3
Eichstätt (Obb.)	288	75	263	10	636	33,6
Forchheim (Ofr.)	197	88	169	0	454	100,0
Hassberge (Ufr.)	5	3	1	0	9	100,0
Kelheim (Ndb.)	62	18	44	0	124	7,6
Kissingen (Ufr.)	2	0	0	0	2	100,0
Kronach (Ofr.)	3	0	2	0	5	100,0
Kulmbach (Ofr.)	8	26	71	0	105	100,0
Lichtenfels (Ofr.)	20	14	52	0	86	100,0
Main-Spessart (Ufr.)	1	0	0	0	1	100,0
Neuburg-Schrobenhausen (Obb.)	35	3	1	0	39	19,7
Neumarkt i. d. OPf. (Opf.)	699	75	276	36	1086	79,5
Neustadt a. d. Waldnaab (Opf.)	24	5	9	0	38	100,0
Neustadt-Aisch (Mfr.)	38	7	14	0	59	100,0
Nürnberger Land (Mfr.)	104	18	30	0	152	100,0
Regensburg (Opf.)	165	41	101	8	315	35,7
Rhön-Grabfeld (Ufr.)	2	0	0	0	2	100,0
Roth (Mfr.)	1	1	2	0	4	22,2
Schwandorf (Opf.)	250	45	15	0	310	93,1

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Schweinfurt (Ufr.)	4	0	0	2	6	85,7
Weißenburg-Gunzenhausen (Mfr.)	104	4	11	0	119	22,1
Wunsiedel (Ofr.)	2	1	16	0	19	100,0
Summe Landkreise*	4455	773	1320	70	6618	59,43
Summe DKN-Arbeitsgebiet	4455	773	1320	70	6618	59,43

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

* Aufgezeigt sind hier (29) Landkreise mit Dolinen im DKN-Arbeitsgebiet

Tabelle 3: Zahlenmäßige Verteilung Dolinenzustand in Landkreisen

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)

(Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Landkreis/(Regierungsbezirk)	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
Amberg (Stadt) (Opf.)	40,0	60,0	0,0	0,0
Amberg-Sulzbach (Opf.)	78,1	11,7	10,3	0,0
Ansbach (Mfr.)	50,0	50,0	0,0	0,0
Bamberg (Ofr.)	42,6	14,8	42,6	0,0
Bayreuth (Ofr.)	86,2	10,4	3,4	0,0
Coburg (Ofr.)	23,1	53,8	23,1	0,0
Dillingen a. d. D. (Schw.)	85,7	8,2	0,0	6,1
Donau-Ries (Schw.)	72,6	12,3	7,5	7,5
Eichstätt (Obb.)	45,3	11,8	41,4	1,6
Forchheim (Ofr.)	43,4	19,4	37,2	0,0
Hassberge (Ufr.)	55,6	33,3	11,1	0,0
Kelheim (Ndb.)	50,0	14,5	35,5	0,0
Kissingen (Ufr.)	100,0	0,0	0,0	0,0
Kronach (Ofr.)	60,0	0,0	40,0	0,0
Kulmbach (Ofr.)	7,6	24,8	67,6	0,0
Lichtenfels (Ofr.)	23,3	16,3	60,5	0,0
Main-Spessart (Ufr.)	100,0	0,0	0,0	0,0
Neuburg-Schrobenhausen (Obb.)	89,7	7,7	2,6	0,0
Neumarkt i. d. OPf. (Opf.)	64,4	6,9	25,4	3,3
Neustadt a. d. Waldnaab (Opf.)	63,2	13,2	23,7	0,0
Neustadt-Aisch (Mfr.)	64,4	11,9	23,7	0,0
Nürnberger Land (Mfr.)	68,4	11,8	19,7	0,0
Regensburg (Opf.)	52,4	13,0	32,1	2,5
Rhön-Grabfeld (Ufr.)	100,0	0,0	0,0	0,0
Roth (Mfr.)	25,0	25,0	50,0	0,0
Schwandorf (Opf.)	80,6	14,5	4,8	0,0
Schweinfurt (Ufr.)	66,7	0,0	0,0	33,3
Weißenburg-Gunzenhausen (Mfr.)	87,4	3,4	9,2	0,0
Wunsiedel (Ofr.)	10,5	5,3	84,2	0,0
Summe Landkreise*	67,37	11,68	19,95	1,06
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,37	11,68	19,95	1,06

* Aufgezeigt sind hier (29) Landkreise mit Dolinen im DKN-Arbeitsgebiet

Tabelle 4: Prozentuelle Verteilung Dolinenzustand in Landkreisen

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

3.3 Dolinenzustand in Gemeinden

Tabelle 5 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 6 die prozentuelle Zustandsverteilung für Gemeinden der Oberpfalz auf.

Aufgezeigt sind hier **Gemeinden der Oberpfalz**, für welche bisher mindestens 20 Dolinen erfasst sind (derzeit 19 Gemeinden).

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)
(Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Gemeinde (Lkr./Bezirk)	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
Auerbach i. d. OPf. (AS/Opf.)	594	49	67	0	710	100,0
Beratshausen (R/Opf.)	11	2	12	0	25	29,4
Berching (NM/Opf.)	12	6	43	0	61	84,7
Breitenbrunn (NM/Opf.)	24	8	69	0	101	71,1
Burglengenfeld (SAD/Opf.)	174	31	4	0	209	92,5
Dietfurt a. d. Altmühl (NM/Opf.)	100	9	77	2	188	70,9
Edelsfeld (AS/Opf.)	27	9	3	0	39	100,0
Ensdorf (AS/Opf.)	19	12	6	0	37	82,2
Hemau (R/Opf.)	117	22	53	8	200	50,8
Hirschbach (AS/Opf.)	48	3	2	0	53	100,0
Hirschwald (AS/Opf.) (Staatsforst)	30	5	1	0	36	100,0
Königstein (AS/Opf.)	117	10	5	0	132	100,0
Lauterhofen (NM/Opf.)	418	38	62	33	551	91,5
Maxhütte-Haidhof (SAD/Opf.)	7	10	8	0	25	100,0
Neukirchen b. Su.-Ro. (AS/Opf.)	14	6	2	0	22	100,0
Pilsach (NM/Opf.)	96	8	9	0	113	69,8
Teublitz (SAD/Opf.)	53	2	3	0	58	100,0
Ursensollen (AS/Opf.)	16	23	19	0	58	100,0
Velburg (NM/Opf.)	9	5	12	0	26	100,0
Summe Gemeinden*	1886	258	457	43	2644	83,9
Summe DKN-Arbeitsgebiet	4455	773	1320	70	6618	59,43

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

* Aufgezeigt sind hier vorerst nur **Gemeinden der Oberpfalz**, für welche bisher mindestens 20 Dolinen erfasst sind (derzeit 19 Gemeinden)

Tabelle 5: Zahlenmäßige Verteilung in Gemeinden der Oberpfalz

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)
(Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Gemeinde (Lkr./Bezirk)	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
Auerbach i. d. OPf. (AS/Opf.)	83,7	6,9	9,4	0,0
Beratshausen (R/Opf.)	44,0	8,0	48,0	0,0
Berching (NM/Opf.)	19,7	9,8	70,5	0,0
Breitenbrunn (NM/Opf.)	23,8	7,9	68,3	0,0
Burglengenfeld (SAD/Opf.)	83,3	14,8	1,9	0,0

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Dietfurt a. d. Altmühl (NM/Opf.)	53,2	4,8	41,0	1,1
Edelsfeld (AS/Opf.)	69,2	23,1	7,7	0,0
Ensdorf (AS/Opf.)	51,4	32,4	16,2	0,0
Hemau (R/Opf.)	58,5	11,0	26,5	4,0
Hirschbach (AS/Opf.)	90,6	5,7	3,8	0,0
Hirschwald (AS/Opf.) (Staatsforst)	83,3	13,9	2,8	0,0
Königstein (AS/Opf.)	88,6	7,6	3,8	0,0
Lauterhofen (NM/Opf.)	75,9	6,9	11,3	6,0
Maxhütte-Haidhof (SAD/Opf.)	28,0	40,0	32,0	0,0
Neukirchen b. Su.-Ro. (AS/Opf.)	63,6	27,3	9,1	0,0
Pilsach (NM/Opf.)	85,0	7,1	8,0	0,0
Teublitz (SAD/Opf.)	91,4	3,4	5,2	0,0
Ursensollen (AS/Opf.)	27,6	39,7	33,8	0,0
Velburg (NM/Opf.)	34,6	19,2	46,2	0,0
Summe Gemeinden*	71,33	9,78	17,28	1,63
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,37	11,68	19,95	1,06

* Aufgezeigt sind hier vorerst nur **Gemeinden der Oberpfalz**, für welche bisher mindestens 20 Dolinen erfasst sind (derzeit 19 Gemeinden)

Tabelle 6: Prozentuelle Verteilung in Gemeinden der Oberpfalz

3.4 Dolinenzustand in Geologischen Raumeinheiten

Tabelle 7 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 8 die prozentuelle Zustandsverteilung für die Geologischen Raumeinheiten Nördliche, Mittlere und Südliche Frankenalb sowie Riesalb und Schwäbische Alb (Einteilung Bayerns in „Geologische Raumeinheiten“ durch das LfU [F3]) auf.

Geologische Raumeinheit	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
Nördliche Frankenalb	2431	398	493	0	3322	100,0
Mittlere Frankenalb	1154	192	202	50	1598	86,6
Südliche Frankenalb	761	154	584	23	1522	29,9
Riesalb	148	19	12	6	185	25,8
Schwäbische Alb (in Bayern)	21	3	0	0	24	40,0
Summe obige Raumeinheiten	4515	766	1291	79	6651	60,3
Summe DKN-Arbeitsgebiet	4580	789	1332	89	6790	60,6

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

* Aufgezeigt sind hier die Geologischen Raumeinheiten Nördliche, Mittlere und Südliche Frankenalb sowie Riesalb und Schwäbische Alb (Einteilung Bayerns in „Geologische Raumeinheiten“ durch das LfU [F3])

Tabelle 7: Zahlenmäßige Verteilung in Geologischen Raumeinheiten

Geologische Raumeinheit	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
Nördliche Frankenalb	73,2	12,0	14,8	0,0
Mittlere Frankenalb	72,2	12,0	12,6	3,1

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Südliche Frankenalb	50,0	10,1	38,4	1,5
Riesalb	80,0	10,3	6,5	3,2
Schwäbische Alb (in Bayern)	87,5	12,5	0,0	0,0
Summe obige Raumeinheiten	67,9	11,5	19,4	1,2
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,5	11,6	19,6	1,3

* Aufgezeigt sind hier die Geologischen Raumeinheiten Nördliche, Mittlere und Südliche Frankenalb sowie Riesalb und Schwäbische Alb (Einteilung Bayerns in „Geologische Raumeinheiten“ durch das LfU [F3])

Tabelle 8: Prozentuelle Verteilung in Geologischen Raumeinheiten

3.5 Dolinenzustand in den Karstgebieten A bis M

Einteilung der Frankenalb in die Karstgebiete A bis M nach [CRAMER]

Tabelle 9 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 10 die prozentuelle Zustandsverteilung für die Dolinen in den Karstgebieten A bis M auf (siehe CRAMER und Übersicht 2).

Karstgebiet	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
Karstgebiet A-Königstein	871	100	100	0	1071	100
Karstgebiet B-Pottenstein	7	1	0	0	8	100
Karstgebiet C-Hollfeld	127	86	210	0	423	100
Karstgebiet D-Betzenstein	1435	215	187	0	1837	100
Karstgebiet E-Alfeld	511	80	81	31	703	99,0
Karstgebiet F-Velburg	343	42	85	17	487	74,9
Karstgebiet G-Burglengenfeld	288	66	31	2	387	83,4
Karstgebiet H-Hemau	341	77	329	10	757	28,6
Karstgebiet J-Altmanstein	200	41	137	13	391	30,3
Karstgebiet K-Titting	223	36	119	0	378	32,6
Karstgebiet L-Monheim	89	13	7	1	110	16,8
Karstgebiet M-Nördlingen	80	9	7	13	109	66,1
Summe Karstgebiete	4515	766	1293	87	6661	60,1
Summe DKN-Arbeitsgebiet	4580	789	1332	89	6790	60,5

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

Tabelle 9: Zahlenmäßige Verteilung in den Karstgebieten A bis M

Karstgebiet	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
Karstgebiet A-Königstein	81,3	9,3	9,3	0,0
Karstgebiet B-Pottenstein	87,5	12,5	0,0	0,0
Karstgebiet C-Hollfeld	30,0	20,3	49,6	0,0
Karstgebiet D-Betzenstein	78,1	11,7	10,2	0,0
Karstgebiet E-Alfeld	72,7	14,4	11,5	4,4
Karstgebiet F-Velburg	70,4	8,6	17,5	3,5
Karstgebiet G-Burglengenfeld	74,4	17,1	8,0	0,5
Karstgebiet H-Hemau	45,0	10,2	43,5	1,3

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Karstgebiet J-Altmanstein	51,2	10,6	35,0	3,3
Karstgebiet K-Titting	59,0	9,5	31,5	0,0
Karstgebiet L-Monheim	80,9	11,8	6,4	0,9
Karstgebiet M-Nördlingen	73,4	8,3	6,4	11,9
Summe Karstgebiete A bis M	67,8	11,5	19,4	1,3
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,5	11,6	19,6	1,3

Tabelle 10: Prozentuelle Verteilung in den Karstgebieten A bis M

3.6 Dolinenzustand Topographische Karten 1:25000 (TK25)

Aufgezeigt sind hier TK25 für welche bisher mindestens 100 Objekte (Summe Dolinen und „Objekte“) erfasst sind (derzeit 28 TK25) und entsprechende Berichte erstellt wurden

Tabelle 11 zeigt die zahlenmäßige, Tabelle 12 die prozentuelle Zustandsverteilung für Dolinen auf diversen TK25 auf.

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)
(Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Gebiet TK25	Dolinen ungestört	Dolinen gestört	Dolinen verfüllt	Dolinenzustand unklar	Dolinen Gesamt	Erfassungsstand ^a max. (%)
TK 6133 Muggendorf	64	25	36	0	125	100,0
TK 6233 Ebermannstadt	86	46	119	0	251	100,0
TK 6234 Pottenstein	287	53	14	0	354	100,0
TK 6235 Pegnitz	379	34	49	0	462	100,0
TK 6333 Gräfenberg	61	24	28	0	113	100,0
TK 6334 Betzenstein	228	19	17	0	264	100,0
TK 6335 Auerbach i. d. Opf.	1112	98	39	0	1249	100,0
TK 6534 Happurg	94	14	9	2	119	100,0
TK 6535 Alfeld	178	3	29	15	225	100,0
TK 6635 Lauterhofen	335	38	57	17	447	81,7
TK 6637 Rieden	74	22	9	0	105	88,2
TK 6738 Burglengenfeld	186	24	7	0	217	100,0
TK 6837 Kallmünz	28	4	10	0	42	24,6
TK 6935 Dietfurt a. d. Altmühl	139	26	217	2	384	84,4
TK 6936 Hemau	117	27	52	8	204	54,1
TK 6937 Laaber	14	4	23	0	41	16,7
TK 7030 Wolfersstadt	16	0	1	0	17	10,8
TK 7031 Treuchtlingen	51	1	2	0	54	37,5
TK 7032 Bieswang	70	14	42	0	126	18,8
TK 7033 Titting	90	19	73	0	182	51,3
TK 7034 Kipfenberg	66	26	48	0	140	50,2
TK 7035 Schamhaupten	29	9	58	0	96	47,8
TK 7036 Riedenburg	38	3	24	0	65	13,9
TK 7037 Kelheim	23	11	16	0	50	4,2
TK 7131 Monheim	17	6	1	0	24	13,1
TK 7132 Dollnstein	17	0	2	0	19	6,0
TK 7133 Eichstätt	20	2	4	2	28	13,2
TK 7232 Burgheim Nord	12	1	0	0	13	10,5
Summe obige TK25*	3831	553	986	46	5416	56,52

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

Summe DKN-Arbeitsgebiet	4455	773	1320	70	6618	59,43
--------------------------------	------	-----	------	----	------	-------

^a Anteil Dolinen am Objektgesamtbestand (Summe erfasste Dolinen und erfasste „Objekte“)

* Aufgezeigt sind hier TK25 für welche bisher mindestens 100 Objekte (Summe Dolinen und „Objekte“) erfasst sind (derzeit 28 TK25) und entsprechende Berichte erstellt wurden

Tabelle 11: Zahlenmäßige Verteilung Dolinen in TK25

Vorsicht!!! Tabelle noch nicht aktualisiert (Katasterstand 30.04.2014: 6618 Dolinen, 4517 „Objekte“)
(Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“)

Gebiet TK25	Dolinen ungestört (%)	Dolinen gestört (%)	Dolinen verfüllt (%)	Dolinenzustand unklar (%)
TK 6133 Muggendorf	51,2	20,0	28,8	0,0
TK 6233 Ebermannstadt	34,3	18,3	47,4	0,0
TK 6234 Pottenstein	81,1	15,0	4,0	0,0
TK 6235 Pegnitz	82,0	7,4	10,6	0,0
TK 6333 Gräfenberg	54,0	21,2	24,8	0,0
TK 6334 Betzenstein	86,4	7,2	6,4	0,0
TK 6335 Auerbach i. d. Opf.	89,0	7,8	3,1	0,0
TK 6534 Happurg	79,0	11,8	7,6	1,7
TK 6535 Alfeld	79,1	1,3	12,9	6,7
TK 6635 Lauterhofen	74,9	8,5	12,8	3,8
TK 6637 Rieden	70,5	21,0	8,6	0,0
TK 6738 Burglengenfeld	85,7	11,1	3,2	0,0
TK 6837 Kallmünz	66,7	9,5	23,8	0,0
TK 6935 Dietfurt a. d. Altmühl	36,2	6,8	56,5	0,5
TK 6936 Hemau	57,4	13,2	25,5	3,9
TK 6937 Laaber	34,1	9,8	56,1	0,0
TK 7030 Wolfersstadt	94,1	0,0	5,9	0,0
TK 7031 Treuchtlingen	94,4	1,9	3,7	0,0
TK 7032 Bieswang	55,6	11,1	33,3	0,0
TK 7033 Titting	49,5	10,4	40,1	0,0
TK 7034 Kipfenberg	47,1	18,6	34,3	0,0
TK 7035 Schamhaupten	30,2	9,4	60,4	0,0
TK 7036 Riedenburg	58,5	4,6	36,9	0,0
TK 7037 Kelheim	46,0	22,0	32,0	0,0
TK 7131 Monheim	70,8	25,0	4,2	0,0
TK 7132 Dollnstein	89,5	0,0	10,5	0,0
TK 7133 Eichstätt	71,4	7,1	14,3	7,1
TK 7232 Burgheim Nord	92,3	7,7	0,0	0,0
Summe obige TK25*	70,7	10,2	18,2	0,9
Summe DKN-Arbeitsgebiet	67,4	11,7	19,9	1,0

* Aufgezeigt sind hier TK25 für welche bisher mindestens 100 Objekte (Summe Dolinen und „Objekte“) erfasst sind (derzeit 28 TK25) und entsprechende Berichte erstellt wurden

Tabelle 12: Prozentuelle Verteilung in TK25

4 **Fundstellen**



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

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.

HFA: Karstgebiete der Fränkischen Alb.- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakarstgebiete.html> (Übersichtskarte) und

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 16).- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis L]

HUBER, F. (1967): Die Höhlen des Karstgebietes A-Königstein. - Jahreshefte für Karst- und Höhlenkunde, Heft 8, Band 2, Seite 3; München

KLANN, E. (1988 -): Dolinenkataster Nordbayern (DKN).- Pruppach (siehe: <http://www.dk-nordbayern.de/>)

KLANN, E.
Arbeitsgebiet/Homepage Dolinenkataster Nordbayern, siehe
<http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=dolinen&over=1>

LfU: GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.-
<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>

WIKIPEDIA (2014): Freistaat Bayern.- <http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern>

5 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)

Zusammenfassungen zu verschiedenen Dolinenparametern (siehe unten) wurden von mir erarbeitet und in meine Homepage eingestellt, siehe
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2

KLANN, E. (2011a): Verteilung der vom DKN erfassten Dolinen und „Objekte“ auf den Topographischen Karten 1:25000 (TK25) Nordbayerns.- siehe
http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_tk&over=2

KLANN, E. (2011b): Dolinenlage (in oder außerhalb von Wald) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe
http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_lage.pdf

KLANN, E. (2011c): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf

KLANN, E. (2011d): Längenstatistik zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dimensionen.pdf

KLANN, E. (2011e): Dolinenlängenbereich, Mittlere Dolinenlänge und Dolinengesamtlänge zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

KLANN, E. (2011f): Dolinengesamtfläche und –durchschnittsfläche zu den Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinendurchschnittsflaeche.pdf

KLANN, E. (2011g): Mittlere Dolinenlänge, Dolinengesamtlänge und Dolinenlänge pro km² Karstgebiet in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenlaenge.pdf

KLANN, E. (2011h): Dolinendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dichte.pdf

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

KLANN, E. (2011i): Dolinenflächendichte in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenflaeche_karst.pdf

KLANN, E. (2011j): Verteilung Klein-, Mittel- und Großdolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinen_groesse.pdf

KLANN, E. (2011k): Verteilung Dolinenformen (runde bzw. unrunde Dolinen) in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenform.pdf

KLANN, E. (2011l): Tiefenstatistik zu Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentiefe.pdf

KLANN, E. (2011m): Verteilung der (morphologischen) Dolinentypen (Schacht, Trichter, Mulde) der im Dolinenkataster Nordbayern erfassten Dolinen.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinentyp.pdf

KLANN, E. (2011n): Die größten Dolinen Nordbayerns bzw. pro TK25 der im Dolinenkataster Nordbayern erfassten Dolinen.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_groesse.pdf

KLANN, E. (2011o): Höhlen als/mit Dolinen im DKN-Arbeitsgebiet.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_hoehlen_dolinen.pdf

KLANN, E. (2011p): Bedeutende Ponordolinen.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_ponordolinen.pdf

KLANN, E. (2011q): Rezente Dolineneinbrüche im DKN-Arbeitsgebiet.- siehe http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_rezenteinbrueche.pdf

Zusammenfassungen zu politischen Verwaltungsgebieten (Regierungsbezirke, Landkreise, Gemeinden), **geologischen Regionen** (Karstgebiete, Geologische Räume) und **TK25-Flächengebiete** bzw. **Detailberichte** hierzu wurden von mir erarbeitet und in meine Homepage eingestellt, siehe <http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>

KLANN, E. (2012a): Katasterauswertung **Regierungsbezirke** (Zusammenfassung, Einzelberichte zu den 7 Regierungsbezirken) http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_regierungsbezirke&over=2

KLANN, E. (2012b): Katasterauswertung **Landkreise** (Zusammenfassung zu den 28 Landkreisen, Einzelberichte zu 4 Landkreisen in der Opf.) http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_landkreise&over=2

KLANN, E. (2012c): Katasterauswertung **Gemeinden** (4 Zusammenfassungen, Einzelberichte zu 19 Gemeinden) http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2

KLANN, E. (2012d): Katasterauswertung **Karstgebiete A bis M** (Zusammenfassung, Einzelberichte und INFO zu den Karstgebieten A bis M) http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_karstgebiete&over=2

KLANN, E. (2012e): Katasterauswertung **Geologische Raumeinheiten** (Zusammenfassung, Einzelberichte zu 4 geologischen Raumeinheiten und INFO zu allen 13 Raumeinheiten im DKN-Arbeitsgebiet) http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_regionen&over=2

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinenzustand

KLANN, E.(2012f): Katasterauswertung **TK25** (Zusammenfassung, Einzelberichte zu 31 TK25)
http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen_tk&over=2

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Pruppach, den 28.08.2011

(Fortschreibung/Ergänzung vom 08.12.2011)

(Fortschreibung/Ergänzung vom 30.11.2012 [+ 291 Dolinen, - 185 „Objekte“])

(Fortschreibung vom 26.10.2014 (Katasterstand 30.06.2014, Ziffern 1 und 2 erweitert)

(Fortschreibung/Ergänzung vom 13.12.2015 [Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“ **nur für Ziffern 3,1, 3,4 und 3,5**].