

Mittlere Dolinenlänge und Dolinenlänge pro km² Karstgebiet in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes

(Ernst Klann 2012 bis 2019- Aktualisierung 2023
(Stand 31.05.2023: 16243 Dolinen)

Inhalt

- 1 DKN-Arbeitsgebiet
- 2 Erfassungsstand
- 3 Auswertung/Berechnung Dolinenlänge pro km² Karstgebiet
- 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 **UmweltAtlas Bayern** für dieses Arbeitsgebiet folgende „**Geologische Raumeinheiten**“ in Bezug auf Dolinenvorkommen zutreffend:

Frankenalb (Nördliche, Mittlere und Südliche), 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, Rhön, Haßbergeregion (Lage siehe Übersicht [LfU]).



Übersicht 1: Regierungsbezirke im Bundesland Bayern

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

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

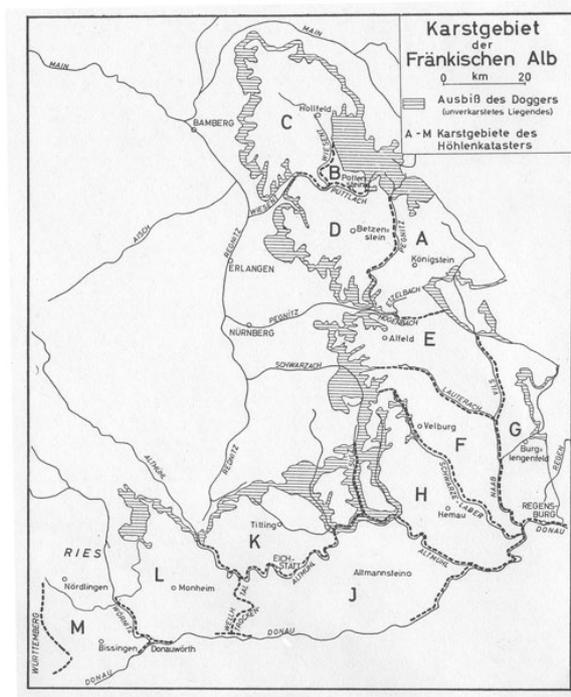
Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinendurchschnittslänge

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

2 Erfassungsstand

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. 33.000 Dolinen) anzutreffen.

Am 31.05.2023 waren in der **DKN-Datenbank 16243 Dolinen** 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)

3 Zusammenfassung Mittlere Dolinenlänge und Dolinenlänge pro km² Karstgebiet

Mit Tabelle 1 werden ausgehend von der errechneten Mittleren Dolinenlänge (Dolinendurchschnittslänge) die Dimensionen für

- gemessene/geschätzte Länge (siehe Spalte 5)
- für alle erfassten Dolinen hochgerechnete/zu erwartende Länge (siehe Spalte 6) und

die **Dolinenlänge (m) pro km² Karstgebiet** aufgezeigt.

Die weitere Dolinenerfassung wird zeigen wie realistisch diese Hochrechnungen sind.

Region	Mittlere Länge ^a	Maximal Länge ^c	Karstfläche ^d	Länge pro km ² Karst ^e	Länge pro km ² Karst ^f
--------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	--	--

Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinendurchschnittslänge

	(m)/Dol. ^b	(m)	(km ²)	(m/km ²)	(m/km ²)
DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern)	18,53/7301	410	*	?	?
Geologische Räume^g					
Nördliche Frankenalb	14,0/3143	160	1879	22,7	> 33/(72,54)
Mittlere Frankenalb	12,5/1170	150	1770	12	> 43/(42,66)
Südliche Frankenalb	29,9/2001	250	2779	22	> 34/(34,15)
Riesalb	14,7/191	155	935	3	> 37/(37,29)
Schwäbische Alb (in Bayern)	13,5/22	25	105	3	> 29/(29,29)
Nördliche Albrandregion	-/0	-	*	-	?
Südwestliche Albrandregion	-/0	-	*	-	?
Fichtelgebirge	(12,5)/4	30	*	?	?
Nördliche Fränkische Platten	(37,3)/12	195	*	?	?
Östliche Fränkische Platten	(18,8)/31	50	*	?	?
Westliche Fränkische Platten	(20,6)/78	102	*	?	?
Gipskeuperregion	74,5/25	410	*	?	?
Sandsteinkeuperregion	40,6/8	100	*	?	?
Haßbergeregion	-/0	-	*	?	?
Obermain-Bruchschollenland	71,7/20	300	*	?	?
Spessart	-/0	-	*	?	?
Rhön	-/0	-	*	?	?
Nördlinger Ries	-/0	-	*	?	?
Summe obiger Räume	18,5/7305	410	> 7468	> 14,0	> 46
Karstgebiete A bis M^h					
Karstgebiet A-Königstein	11,2/1104	160	310	40	> 47/(84,15)
Karstgebiet B-Pottenstein	15,1/32	80	70	7	> 12/(57,14)
Karstgebiet C-Hollfeld	14,9/363	100	640	8	> 22/(38,49)
Karstgebiet D-Betzenstein	15,7/1662	90	555	47	> 58/(80,95)
Karstgebiet E-Alfeld	12,4/866	102	575	19	> 35/(52,61)
Karstgebiet F-Velburg	13,5/487	120	620	11	> 24/(43,72)
Karstgebiet G-Burglengenfeld	11,1/383	150	450	9	> 33/(28,65)
Karstgebiet H-Hemau	28,7/981	365	720	39	>136/(28,73)
Karstgebiet J-Altmanstein	35,7/605	340	1000	22	> 57/(38,10)
Karstgebiet K-Titting	24,0/431	180	540	19	> 53/(36,16)
Karstgebiet L-Monheim	17,5/131	155	660	3	> 16/(21,72)
Karstgebiet M-Nördlingen	10,0/82	40	220	4	> 7/(53,59)
Summe Karstgebiete A bis M	18,1/7127	250	6360	20	> 44/(46,25)

* (noch) nicht ermittelt

^a Dolinendurchschnittslänge (Gesamtlänge geteilt durch Dolinenanzahl mit Längen)

^c Größte gemeldete Dolinenlänge

^d Karstfläche ermittelt mittels [LFU] bzw. [CRAMER]

^e Für Dolinen mit Längenangaben

^f Hochrechnung auf alle Dolinen (% Bezug auf Dolinenanzahl mit Längen)

Zahlen nur bedingt aussagekräftig, oft nur zu wenigen Dolinen Längenangaben vorliegen und ferner meist längst nicht alle „Dolinengeoriskobjekte“ des UmweltAtlas Bayern im DKN erfasst sind)

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



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

Tabelle 1: Mittlere Dolinenlänge, Dolinenlänge (m) pro km² Karstgebiet

4 Fundstellen

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 M]

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: UmweltAtlas Bayern

http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan (ehemals 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 (Erfassungsstand, Dolinenlage, -zustand, Längen- und Tiefenverteilung, Dolinendurchschnittslänge, -tiefe, Dolinendichte, -form, -größe, -typ, -geotope Höhlen, Ponordolinen, Rezente Objekte) wurden vom Autor erarbeitet und in die DKN- Homepage eingestellt, siehe http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2

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

Kontakt: info@dk-nordbayern.de oder ernst.klann@web.de

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

Pruppach, den 28.08.2011

Fortschreibung/Ergänzung vom 14.12.2011

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinendurchschnittslänge

Fortschreibung/Ergänzung vom 21.10.2014 (Katasterstand 30.06.2014 [6618 Dolinen, 4517 „Objekte“], Ziffern 1 und 2 ergänzt) (Systematik bei Ermittlung der Daten siehe Version vom 30.11.2012 -

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

Fortschreibung/Ergänzung vom 26.12.2015 (Katasterstand 01.12.2015 [6790 Dolinen, 4419 „Objekte“]).

Fortschreibung/Ergänzung vom 31.12.2018 (Katasterstand 31.12.2018 [10372 Dolinen, 3665 „Objekte“]).

Fortschreibung/Ergänzung vom 31.05.2023 (Katasterstand 31.05.2023: 16243 Dolinen).