

**Infoblatt Karstgebiet D-Betzenstein**

DKN-Sachstand vom 08.6.2012

!!!??? Vorsicht ???!!!

Das Karstgebiet D wurde bisher nicht umfassend (flächendeckend) nach Dolinen abgesehen.

Nur für wenige Objekte liegen genaue Messwerte für Länge, Breite und Tiefe vor.

Einstufungen zeigen den Istzustand auf und daraus resultierende Berechnungen sind somit mit mehr oder weniger großen Unsicherheiten belastet und können deshalb nur Anhaltspunkte zur Charakterisierung des betrachteten Gebietes bzw. für Vergleiche mit weiteren betrachteten Regionen (Karstgebiete A bis C und E bis M, Geologische Raumeinheiten nach LfU [siehe unten]) liefern).

Betreff	Sachstand bzw. Werte und Berechnungen
Karstgebiete nach CRAMER ^{1, 2}	D-Betzenstein
Fläche Karstgebiet D nach Huber ³ (km ²)	555 (für nachfolgende Berechnungen eingesetzt)
Fläche Karstgebiet D nach HFA ⁴ (km ²)	Keine Angabe (Katasterinfo 6) ⁷
Erfassungsstand	mind. alle in TK25 eingezeichnete Signaturen, teilweise flächendeckende Begehung
Erfasste Dolinen DKN-Datenbank	1837
Erfasste „Objekte“ V-DKN-Datenbank⁵	0
Erfasste Dolinen + „Objekte“ (%-Anteil Dolinen)	1837/100
Vertretene Regionen	
Geologische Raumeinheiten nach LfU ⁶ (Anzahl, Name, Dolinen)	1; Nördliche Frankenalb (1837 Dolinen),
Bezirke (Anzahl, Name, Dolinen)	2, Mittelfranken (32 Dolinen), Oberfranken (1805 Dolinen)
Landkreise (Anzahl; Autokennzeichen/Dolinen)	3; FO/417, BT/1388, LAU/32
Gemeinden mit Dolinen (Anzahl)	19
TK25 (Anzahl; TK-Nummern mit Dolinen/Dolinen)	8; 6133/2, 6233/250, 6234/351, 6235/391, 6333/113, 6334/264, 6335/447, 6434/19
Dolinenlage (Wald oder außerhalb Wald)	
Dolinen im Wald (Anzahl/Anteil in %)	1556/82
Dolinen außerhalb Wald (Anzahl/Anteil in %)	281/18
Dolinenzustand insgesamt	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	1435/78,1
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	215/11,7
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	187/10,2
Dolinenzustand im Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	1391/89,4
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	152/9,8
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	13/0,8
Dolinenzustand außerhalb Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	44/15,7
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	63/22,4
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	174/61,9
Dolinendimensionen	
Längenbereich (m)	0,3 bis 90
Breitenbereich (m)	0,3 bis 80
Tiefenbereich (m)	0,2 bis 20
Längenstatistik	
Dolinen mit Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	1501/81,7



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet D-Betzenstein

Dolinen ohne Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	336/18,3
Länge > 0 m und < 5 m (Anzahl)	143
Länge 5 m bis < 10 m (Anzahl)	287
Länge 10 m bis < 20 m (Anzahl)	603
Länge 20 m bis < 30 m (Anzahl)	264
Länge 30 m bis < 40 m (Anzahl)	124
Länge 40 m bis < 50 m (Anzahl)	38
Länge 50 m bis < 75 m (Anzahl)	35
Länge 75 m bis < 100 m (Anzahl)	7
Länge 100 m und > 100 m (Anzahl)	0
Klein-, Mittel-, Großdoline (Vorschlag Klann)	
Länge > 0 m bis < 20 m (Anteil in %)	68,8/56,2 (Bezug 1501/1837 Dolinen)
Länge 20 m bis < 50 m (Anteil in %)	28,4/23,2 (Bezug 1501/1837 Dolinen)
Länge 50 m und > 50 m (Anteil in %)	2,8/2,3 (Bezug 1501/1837 Dolinen)
Tiefenstatistik	
Dolinen mit Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	1485/80,84
Dolinen ohne Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	352/19,16
Tiefe > 0 m und < 1 m (Anzahl/Anteil in %)	279/15,19
Tiefe 1 m bis < 1,5 m (Anzahl/Anteil in %)	262/14,26
Tiefe 1,5 m bis < 2,0 m (Anzahl/Anteil in %)	273/14,86
Tiefe 2,0 m bis < 3,0 m (Anzahl/Anteil in %)	325/17,69
Tiefe 3,0 m bis < 4,0 m (Anzahl/Anteil in %)	153/8,33
Tiefe 4,0 m bis < 5,0 m (Anzahl/Anteil in %)	78/4,25
Tiefe 5,0 m bis < 7,5 m (Anzahl/Anteil in %)	86/4,68
Tiefe 7,5 m bis < 10,0 m (Anzahl/Anteil in %)	14/0,76
Tiefe 10 m und > 10 m (Anzahl/Anteil in %)	15/0,82
Tiefe > 0 m bis < 1,0 m (Anteil in %)	19,16 (Bezug 1837 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 2,0 m (Anteil in %)	44,31 (Bezug 1837 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	74,58 (Bezug 1837 Dolinen)
Tiefe 5,0 m und > 5,0 m (Anteil in %)	6,26 (Bezug 1837 Dolinen)
Tiefe 2,0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	30,27 (Bezug 1837 Dolinen)
Längen-/Breitenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	1501/81,71
Dol. ohne Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	336/18,29
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anzahl/Anteil in %)	895/48,72
Länge/Breite 1,25 bis < 2,0 (Anzahl/Anteil in %)	485/26,40
Länge/Breite 2,0 bis < 3,0 (Anzahl/Anteil in %)	101/5,50
Länge/Breite 3,0 bis < 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	14/0,76
Länge/Breite 4 und > 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	6/0,33
Dolinenform (Vorschlag Klann)	
Dolinen ohne Längen- und Breitenangabe (Anteil in %)	18,29 (Bezug 1501 Dolinen) Form unbekannt
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anteil in %)	48,72 (Bezug 1501 Dolinen) – „ Runde Dolinen “
Länge/Breite 1,25 bis < 3 (Anteil in %)	31,90 (Bezug 1501 Dolinen) - Ovale, elliptische, unregelmäßige Dolinen
Länge/Breite 3 und > 3 (Anteil in %)	1,09 (Bezug 1501 Dolinen) – Graben (Rinne)
Längen-/Tiefenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	1474/80,24

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet D-Betzenstein

Dol. ohne Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	362/19,71
Länge/Tiefe > 0 bis < 1 (Anzahl/Anteil in %)	7/0,38 (schachtförmig, trichterförmig)
Länge/Tiefe 1 bis < 2,5 (Anzahl/Anteil in %)	104/5,66 (trichterförmig)
Länge/Tiefe 2,5 bis < 5,0 (Anzahl/Anteil in %)	200/10,89 (trichterförmig in schüsselförmig)
Länge/Tiefe 5,0 bis < 10,0 (Anzahl/Anteil in %)	542/29,50 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 10,0 bis < 20,0 (Anzahl/Anteil in %)	464/25,25 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 20,0 bis < 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	144/7,84 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 40,0 und > 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	14/0,76 (Maximalwert 60) (schüssel-, muldenförmig)
Dolinenlänge im Karstgebiet (m/km²)	
Gesamtlänge der 1501 Dolinen mit Längen (m)	24104
Durchschnittslänge der 1501 Dolinen mit Längen (m)	16,1
Gesamtlänge aller erfasster 1837 Dolinen (m)	29500 (Hochrechnung der 1501 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	43,1 (1501 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	53,3 (Hochrechnung auf alle 1837 Dolinen)
Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	
„Runde Dolinen“ (Länge/Breite < 1,25) (Anzahl/Anteil %)	895/48,7
Gesamtlänge „Runde Dolinen“ (m)	11317
Durchschnittslänge der 895 „Runden Dolinen“ (m)	12,65
Karstfläche nach Huber ³ (km ²)	555
Mindest-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	203 bis 416 (siehe unten)
Dolinen durchschnittsfläche der 895 „Runden Dolinen“ (m ²)	125,61
Dolinen durchschnittsfläche der 1501 Dol. mit Längen (m ²)	203 (errechnet aus Durchschnittslänge unter der Annahme das alle Dolinen kreisförmig sind)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 1501 Dolinen	340 (Hochrechnung der 895 „Runden Dolinen“)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 1837 erfassten Dolinen	416 (Hochrechnung „895 „Runde Dolinen“)
Maximale-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	550 bis 672 (siehe unten)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 1501 Dolinen	550 (Hochrechnung mit Durchschnittslänge der 1501 Dol. mit Längen)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 1837 erfassten Dolinen	674 (aus Hochrechnung der 1501 Dol. mit Längen)
Dolinendichte	
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst)	3,3 (1837 Dolinen)
Sonstiges	
Dol. mit Dolinendurchmesser > 40 m (Anzahl/Anteil in %)	52 (45 m bis 90 m)/2,8
Rezente Einbrüche (Anzahl/Anteil in %)	25 (0,9 m bis 80 m) (10 Dol. wieder verfüllt)/1,4
Ponordolinen (Anzahl/Anteil in %)	145 (1 m bis 80 m)/7,9
Höhlen (als/mit Dolinen) (Anzahl)	38

1 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.

2 Definition Karstgebiete siehe http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_uebersicht.pdf und KLANN, E. (2009): Dolinen des Karstgebietes A-Königstein. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_d.pdf

3 HUBER, F., (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“. – In: Geologische Blätter NO-Bayern und angrenzende Gebiete, Band 9, Jg. 1959, S. 67 - 81, 1 Abb., 1 Tab.; Erlangen (DKN-Literaturcode 2.4.03/009)



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet D-Betzenstein

- 4 HFA: <http://landesverband-bayern-ev.de/hoehlenkataster/hfakarstgebiete.php> [Übersichtskarte]
- 5 Erfasste „Objekte“ (TK25-Dolinensignaturen) in der V-DKN-Datenbank (Vorkataster)
- 6 GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern des Bayerischen Landesamtes für Umwelt
<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>)
- 7 <http://landesverband-bayern-ev.de/downloads/kati09.pdf> [INFO 9 zum Karstgebiet D: keine Angabe zur Karstfläche]

Detailberichte zu den Geologischen Raumeinheiten Nördliche Frankenalb, Mittlere Frankenalb, Südliche Frankenalb, Schwäbische Alb (in Bayern) und Riesalb, siehe unter
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_regionen&over=2

Detailberichte zu den Karstgebieten A bis M siehe
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_karstgebiete&over=2

Detailberichte zu den Regierungsbezirken, einzelnen Landkreisen und Gemeinden sowie einigen TK25 siehe
<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>

Informationen für weitere politische und geologische Regionen Nordbayerns zu den angesprochenen Punkten Erfassungsstand, Dolinenlage, Dolinendimensionen, Dolinenzustand, Dolinengesamtlänge, Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte, Dolinen > 40 m Durchmesser, Rezente Einbrüche, Ponordolinen, Höhlen, , siehe
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2

Ernst Klann
Pruppach 5
92275 Hirschbach

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

Pruppach, den 09.06.2012