



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet C-Hollfeld

Infoblatt Karstgebiet C-Hollfeld

DKN-Sachstand vom 23.04.2012

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

Das Karstgebiet C wurde bisher nicht umfassend (flächendeckend) nach Dolinen abgesucht.

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

Einstufungen 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 (siehe unten) liefern.

Vergleiche mit weiteren betrachteten Regionen (Karstgebiete A bis B, D bis M, Geologische Raumeinheiten nach LfU siehe unten) liefern.

Betreff	Sachstand bzw. Werte und Berechnungen
Karstgebiete nach CRAMER ^{1,2}	C-Hollfeld
Fläche Karstgebiet C nach Huber ³ (km ²)	640 (für Karstberechnungen eingesetzt)
Fläche Karstgebiet C nach HFA ⁴ (km ²)	770 ⁷
Erfassungsstand	mind. alle in TK25 eingezeichnete Signaturen
Erfasste Dolinen DKN-Datenbank	420
Erfasste „Objekte“ V-DKN-Datenbank ⁵	0
Erfasste Dolinen + „Objekte“ (%-Anteil Dolinen)	420/100
Vertretene Regionen	
Geologische Raumeinheiten nach LfU ⁶ (Anzahl, Name, Dol.)	1; Nördliche Frankenalb (420 Dolinen),
Bezirke (Anzahl, Name, Dolinen)	1, Oberfranken (420 Dolinen),
Landkreise (Anzahl; Autokennzeichen/Dolinen)	5; BA/119, BT/78, FO/37, KU/100, LIF/86
Gemeinden mit Dolinen (Anzahl)	17
TK25 (Anzahl; TK-Nummern mit Dolinen/Dolinen)	9; 5932/40, 5933/94, 5934/27, 6032/45, 6033//46, 6034/27, 6132/21, 6133/119, 6233/1
Dolinenlage (Wald oder außerhalb Wald)	
Dolinen im Wald (Anzahl/Anteil in %)	136/32,4
Dolinen außerhalb Wald (Anzahl/Anteil in %)	284/67,6
Dolinenzustand insgesamt	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	127/30,2
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	85/20,2
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	208/49,5,
Dolinenzustand im Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	76/55,9
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	46/33,8
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	14/10,3
Dolinenzustand außerhalb Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	51/18,0
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	39/13,7
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	194/68,3
Dolinen dimensionen	
Längenbereich (m)	0,3 bis 100
Breitenbereich (m)	0,3 bis 100
Tiefenbereich (m)	0,1 bis 25
Längenstatistik	
Dolinen mit Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	197/46,9
Dolinen ohne Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	223/53,1



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet C-Hollfeld

Länge > 0 m und < 5 m (Anzahl)	26
Länge 5 m bis < 10 m (Anzahl)	25
Länge 10 m bis < 20 m (Anzahl)	72
Länge 20 m bis < 30 m (Anzahl)	39
Länge 30 m bis < 40 m (Anzahl)	23
Länge 40 m bis < 50 m (Anzahl)	5
Länge 50 m bis < 75 m (Anzahl)	6
Länge 75 m bis < 100 m (Anzahl)	0
Länge 100 m und > 100 m (Anzahl)	1
Klein-, Mittel-, Großdoline (Vorschlag Klann)	
Länge > 0 m bis < 20 m (Anteil in %)	62,4/29,3 (Bezug 197/420 Dolinen)
Länge 20 m bis < 50 m (Anteil in %)	34,0/16,0 (Bezug 197/420 Dolinen)
Länge 50 m und > 50 m (Anteil in %)	3,6/1,7 (Bezug 197/420 Dolinen)
Tiefenstatistik	
Dolinen mit Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	185/44,1
Dolinen ohne Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	235/55,95
Tiefe > 0 m und < 1 m (Anzahl/Anteil in %)	20/4,76
Tiefe 1 m bis < 1,5 m (Anzahl/Anteil in %)	10/2,38
Tiefe 1,5 m bis < 2,0 m (Anzahl/Anteil in %)	24/5,71
Tiefe 2,0 m bis < 3,0 m (Anzahl/Anteil in %)	37/8,81
Tiefe 3,0 m bis < 4,0 m (Anzahl/Anteil in %)	32/7,62
Tiefe 4,0 m bis < 5,0 m (Anzahl/Anteil in %)	23/5,48
Tiefe 5,0 m bis < 7,5 m (Anzahl/Anteil in %)	27/6,43
Tiefe 7,5 m bis < 10,0 m (Anzahl/Anteil in %)	8/1,90
Tiefe 10 m und > 10 m (Anzahl/Anteil in %)	4/0,95
Tiefe > 0 m bis < 1,0 m (Anteil in %)	4,76 (Bezug 420 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 2,0 m (Anteil in %)	12,86 (Bezug 420 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	34,76 (Bezug 420 Dolinen)
Tiefe 5,0 m und > 5,0 m (Anteil in %)	9,29 (Bezug 420 Dolinen)
Tiefe 2,0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	21,90 (Bezug 420 Dolinen)
Längen-/Breitenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	194/46,19
Dol. ohne Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	226/53,81
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anzahl/Anteil in %)	108/25,71
Länge/Breite 1,25 bis < 2,0 (Anzahl/Anteil in %)	56/13,33
Länge/Breite 2,0 bis < 3,0 (Anzahl/Anteil in %)	23/5,48
Länge/Breite 3,0 bis < 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	7/1,67
Länge/Breite 4 und > 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	0/0,00
Dolinenform (Vorschlag Klann)	
Dolinen ohne Längen- und Breitenangabe (Anteil in %)	53,81 (Bezug 420 Dolinen) Form unbekannt
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anteil in %)	25,71 (Bezug 420 Dolinen) – „ Runde Dolinen “
Länge/Breite 1,25 bis < 3 (Anteil in %)	18,81 (Bezug 420 Dolinen) - Ovale, elliptische, unregelmäßige Dolinen
Länge/Breite 3 und > 3 (Anteil in %)	1,67 (Bezug 420 Dolinen) – Graben (Rinne)
Längen-/Tiefenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	184/43,81
Dol. ohne Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	236/56,19

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet C-Hollfeld

Länge/Tiefe > 0 bis < 1 (Anzahl/Anteil in %)	7/3,80 (schachtförmig, trichterförmig)
Länge/Tiefe 1 bis < 2,5 (Anzahl/Anteil in %)	18/9,78 (trichterförmig)
Länge/Tiefe 2,5 bis < 5,0 (Anzahl/Anteil in %)	50/27,17 (trichterförmig in schüsselförmig)
Länge/Tiefe 5,0 bis < 10,0 (Anzahl/Anteil in %)	70/38,04 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 10,0 bis < 20,0 (Anzahl/Anteil in %)	22/11,96 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 20,0 bis < 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	11/5,98 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 40,0 und > 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	6/3,26 (Maximalwert 60) (schüssel-, muldenförmig)
Dolinenlänge im Karstgebiet (m/km²)	
Gesamtlänge der 197 Dolinen mit Längen (m)	3455
Durchschnittslänge der 197 Dolinen mit Längen (m)	17,5
Gesamtlänge aller erfasster 420 Dolinen (m)	7366 (Hochrechnung der 197 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	5,4 (197 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	11,5 (Hochrechnung auf alle 420 Dolinen)
Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	
„Runde Dolinen“ (Länge/Breite < 1,25) (Anzahl/Anteil %)	108/25,71
Gesamtlänge „Runde Dolinen“ (m)	1560
Durchschnittslänge der 108 „Runden Dolinen“ (m)	14,4
Karstfläche nach Huber ³ (km ²)	640
Mindest-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	50 bis 108 (siehe unten)
Dolinendurchschnittsfläche der 108 „Runden Dolinen“ (m ²)	163,88
Dolinendurchschnittsfläche der 197 Dol. mit Längen (m ²)	240,4 (errechnet aus Durchschnittslänge unter der Annahme das alle Dolinen kreisförmig sind)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 197 Dolinen	50,1 (Hochrechnung der 108 „Runden Dolinen“)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 420 erfassten Dolinen	107,5 (Hochrechnung „108 „Runde Dolinen“)
Maximale-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	74 bis 158 (siehe unten)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 197 Dolinen	74,0 (Hochrechnung mit Durchschnittslänge der 197 Dol. mit Längen)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 420 erfassten Dolinen	157,8 (aus Hochrechnung der 197 Dol. mit Längen)
Dolinendichte	
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst)	0,65 (420 Dolinen)
Sonstiges	
Dol. mit Dolinendurchmesser > 40 m (Anzahl/Anteil in %)	9 (45 m bis 100 m)/2,1
Rezente Einbrüche (Anzahl/Anteil in %)	25 (0,3 m bis 50 m) (11 Dol. wieder verfüllt)/6,0
Ponordolinen (Anzahl/Anteil in %)	11 (2 m bis 70 m)/2,6
Höhlen (als/mit Dolinen) (Anzahl)	16

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 C-Königstein. – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_berichte_karstgebiet_c.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)

4 HFA: <http://landesverband-bayern-ev.de/hoehlenkataster/hfakarstgebiete.php> [Übersichtskarte]



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet C-Hollfeld

- 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 Erweiterte Karstfläche nach HFA (ca. 770 km²) mit weiteren Höhlen, aber bisher keine Dolinen, darum Karstgebiet nach HUBER (640 km²) für die Berechnungen Dolinendichte, Dolinenlänge pro km² Karst (m/km²) und Dolinenfläche pro km² Karst (m²/km²) angesetzt

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 21.05.2012