



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet H-Hemau

Infoblatt Karstgebiet H-Hemau

DKN-Sachstand vom 07.07.2012

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

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

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

Einstufungen zeigen den Istzustand auf, die 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 G und J bis M, Geologische Raumeinheiten nach LfU [siehe unten]) liefern).

Betreff	Sachstand
Karstgebiete nach CRAMER ^{1, 2}	H-Hemau
Fläche Karstgebiet H nach Huber ³ (km ²)	720
Fläche Karstgebiet H nach HFA ⁴ (km ²)	868
Erfasste Dolinen der DKN-Datenbank	756
Erfasste „Objekte“ der V-DKN-Datenbank ⁵	1892
Erfasste Dolinen + „Objekte“	2648
Erfassungsstand Dolinen (%)	28,5 (Anteil DKN-Datenbank)
Vertretene Regionen	
Geologische Raumeinheit nach LfU ⁶	Südliche Frankenalb (756 Dolinen/1892 „Objekte“)
Bezirke	Oberpfalz (590 Dolinen/497 „Objekte“), Niederbayern (109 Dolinen/1395 „Objekte“), Oberbayern (57 Dolinen/0 „Objekte“),
Landkreise (Anzahl; Autokennzeichen/Dolinen/„Objekte“)	4; Ei/57/0, KEH/109/1395, NM/352/136, R/238/361
Gemeinden mit Dolinen (Anzahl)	19
TK25 ¹ (Anzahl; TK-Nummern mit Dolinen/Dolinen/„Objekte“)	12; 6735/16/0, 6834/12/2, 6835/12/69, 6836/22/10, 6934/5/0, 6935/359/45, 6936/204/173, 6937/19/152, 7035/3/8, 7036/50/302, 7037/50/1131, 7038/4/0
Dolinenlage (Wald oder außerhalb Wald)	
Dolinen im Wald (Anzahl/Anteil in %)	202/26,7
Dolinen außerhalb Wald (Anzahl/Anteil in %)	554/73,3
„Objekte“ im Wald (Anzahl/Anteil in %)	1892/100
„Objekte“ außerhalb Wald (Anzahl/Anteil in %)	0/0
Dolinen + „Objekte“ im Wald (Anzahl/Anteil in %)	2094/79,1
Dolinen + „Objekte“ außerhalb Wald (Anzahl/Anteil in %)	554/20,9
Dolinenzustand insgesamt	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	340/45,0
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	77/10,2
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	329/43,5
Dolinenzustand (Anzahl/Anteil in %)	10/1,3
Dolinenzustand im Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	181/89,6
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	11/5,4
verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	5/2,5
Dolinenzustand unklar (Anzahl/Anteil in %)	5/2,5
Dolinenzustand außerhalb Wald	
ungestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	159/28,7
gestörte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	66/11,9



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet H-Hemau

verfüllte Dolinen (Anzahl/Anteil in %)	324/58,5
Dolinenzustand unklar (Anzahl/Anteil in %)	5/0,9
Dolinendimensionen	
Längen (m)	1,5 bis 175
Breiten (m)	1,5 bis 60
Tiefen (m)	0,1 bis 10
Längenstatistik	
Dolinen ohne Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	439/58
Dolinen mit Längenangabe (Anzahl/Anteil in %)	317/42
Länge > 0 m und < 5 m (Anzahl)	11
Länge 5 m bis < 10 m (Anzahl)	48
Länge 10 m bis < 20 m (Anzahl)	97
Länge 20 m bis < 30 m (Anzahl)	71
Länge 30 m bis < 40 m (Anzahl)	33
Länge 40 m bis < 50 m (Anzahl)	24
Länge 50 m bis < 75 m (Anzahl)	19
Länge 75 m bis < 100 m (Anzahl)	7
Länge 100 m und > 100 m (Anzahl)	7
Klein-, Mittel-, Großdoline	
Länge > 0 m bis < 20 m (Anteil in %)	49,2/20,6 (Bezug 317/756 Dolinen)
Länge 20 m bis < 50 m (Anteil in %)	40,4/16,9 (Bezug 317/756 Dolinen)
Länge 50 m und > 50 m (Anteil in %)	10,4/4,4 (Bezug 317/756 Dolinen)
Tiefenstatistik	
Dolinen mit Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	273/36,11
Dolinen ohne Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	483/63,69
Tiefe > 0 m und < 1 m (Anzahl/Anteil in %)	27/3,57
Tiefe 1 m bis < 1,5 m (Anzahl/Anteil in %)	23/3,04
Tiefe 1,5 m bis < 2,0 m (Anzahl/Anteil in %)	23/3,04
Tiefe 2,0 m bis < 3,0 m (Anzahl/Anteil in %)	63/8,33
Tiefe 3,0 m bis < 4,0 m (Anzahl/Anteil in %)	40/5,29
Tiefe 4,0 m bis < 5,0 m (Anzahl/Anteil in %)	44/5,82
Tiefe 5,0 m bis < 7,5 m (Anzahl/Anteil in %)	47/6,22
Tiefe 7,5 m bis < 10,0 m (Anzahl/Anteil in %)	5/0,66
Tiefe 10 m und > 10 m (Anzahl/Anteil in %)	1/0,13
Tiefe > 0 m bis < 1,0 m (Anteil in %)	3,57 (Bezug 756 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 2,0 m (Anteil in %)	9,66 (Bezug 756 Dolinen)
Tiefe > 0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	29,10 (Bezug 756 Dolinen)
Tiefe 5,0 m und > 5,0 m (Anteil in %)	7,01 (Bezug 756 Dolinen)
Tiefe 2,0 m bis < 5,0 m (Anteil in %)	19,44 (Bezug 756 Dolinen)
Längen-/Breitenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	315/41,67
Dol. ohne Längen- und Breitenangabe (Anzahl/Anteil in %)	441/58,33
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anzahl/Anteil in %)	191/25,26
Länge/Breite 1,25 bis < 2,0 (Anzahl/Anteil in %)	69/9,13
Länge/Breite 2,0 bis < 3,0 (Anzahl/Anteil in %)	46/6,08
Länge/Breite 3,0 bis < 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	4/0,53
Länge/Breite 4 und > 4,0 (Anzahl/Anteil in %)	5/0,66
Dolinenform (Vorschlag Klann)	

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet H-Hemau

Dolinen ohne Längen- und Breitenangabe (Anteil in %)	58,33 (Bezug 756 Dolinen) Form unbekannt
Länge/Breite 1 bis < 1,25 (Anteil in %)	25,26 (Bezug 756 Dolinen) – „ Runde Dolinen “
Länge/Breite 1,25 bis < 3 (Anteil in %)	15,21 (Bezug 756 Dolinen) - Ovale, elliptische, unregelmäßige Dolinen
Länge/Breite 3 und > 3 (Anteil in %)	1,19 (Bezug 756 Dolinen) – Graben (Rinne)
Längen-/Tiefenverhältnis (m/m)	
Dol. mit Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	269/35,58
Dol. ohne Längen- und Tiefenangabe (Anzahl/Anteil in %)	487/64,42
Länge/Tiefe > 0 bis < 1 (Anzahl/Anteil in %)	0/0,00 (schachtförmig, trichterförmig)
Länge/Tiefe 1 bis < 2,5 (Anzahl/Anteil in %)	4/1,49 (trichterförmig)
Länge/Tiefe 2,5 bis < 5,0 (Anzahl/Anteil in %)	60/22,30 (trichterförmig in schüsselförmig)
Länge/Tiefe 5,0 bis < 10,0 (Anzahl/Anteil in %)	116/43,12 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 10,0 bis < 20,0 (Anzahl/Anteil in %)	63/23,42 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 20,0 bis < 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	19/7,06 (schüssel-, muldenförmig)
Länge/Tiefe 40,0 und > 40,0 (Anzahl/Anteil in %)	7/2,60 (Maximalwert 60) (schüssel-, muldenförmig)
Dolinenlänge im Karstgebiet (m/km²)	
Gesamtlänge der 317 Dolinen mit Längen (m)	7604
Durchschnittslänge der 317 Dolinen mit Längen (m)	24,0
Gesamtlänge aller erfasster 756 Dolinen (m)	18134 (Hochrechnung der 317 Dolinen)
Gesamtlänge aller erfasster 756 Dolinen + 1892 „Objekte“(m)	63519 (Hochrechnung der 317 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	10,6 (317 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	25,2 (Hochrechnung auf alle 756 Dolinen)
Dolinenlänge (m) pro km ² Karst	88,2 (Hochrechnung auf alle 756 Dolinen + 1892 „Objekte“)
Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	
„Runde Dolinen“ (Länge/Breite < 1,25) (Anzahl/Anteil %)	191/60,54
Gesamtlänge „Runde Dolinen“ (m)	3220
Durchschnittslänge der 191 „Runden Dolinen“ (m)	16,85
Karstfläche nach Huber ³ (km ²)	720
Mindest-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	59,2 bis 820 (siehe unten)
Dolinendurchschnittsfläche der 191 „Runden Dolinen“ (m ²)	223,11
Dolinendurchschnittsfläche der 317 Dol. mit Längen (m ²)	452 (errechnet aus Durchschnittslänge unter der Annahme das alle Dolinen kreisförmig sind)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 191 Dolinen	59,2 (Hochrechnung der 191 „Runden Dolinen“)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 756 erfassten Dolinen	234 (Hochrechnung 191 „Runde Dolinen“)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 756 Dolinen + 1892 „Objekte“	820 (Hochrechnung 191 „Runde Dolinen“)
Maximale-Dolinenfläche pro m² Karstgebiet (m²/km²)	199 bis 1662 (siehe unten)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 317 Dolinen	199 (Hochrechnung mit Durchschnittslänge der 317 Dol. mit Längen)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 756 erfassten Dolinen	475 (aus Hochrechnung der 317 Dol. mit Längen)
Dolinenfläche (m ²) pro km ² Karst der 756 Dolinen + 1892 „Objekte“	1662 (aus Hochrechnung der 317 Dol. mit Längen)
Dolinendichte	
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst)	1,1 (756 Dolinen)
Dolinendichte (Dolinen pro km ² Karst)	3,7 (756 Dolinen + 1892 „Objekte“)
Sonstiges	
Dol. mit Dolinendurchmesser > 40 m (Anzahl/Anteil in %)	35 (45 m bis 175 m)/4,63
Rezente Einbrüche (Anzahl/Anteil in %)	0
Ponordolinen (Anzahl/Anteil in %)	30 (6 m bis 175 m)/3,97



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Karstgebieten A – M > INFO Karstgebiet H-Hemau

Höhlen (als/mit Dolinen) (Anzahl)	9
-----------------------------------	---

- 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_h.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]
- 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>)

Einzelberichte zu den Geologischen Raumeinheiten Nördliche Frankenalb, Mittlere Frankenalb, Südliche Frankenalb und Riesalb, siehe unter http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_regionen&over=2

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

Informationen für weitere politische und geologische Regionen Nordbayerns zu den angesprochenen Punkten Erfassungsstand, Dolinenlage, Dolinendimensionen, Dolinenzustand, Dolinengesamtlänge, Dolinendurchschnittslänge, Dolinendurchschnittsfläche, Dolinenflächendichte, 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

Pruppach, den 07.10.2012