

Verteilung Klein-, Mittel- und Großdolinen im Arbeitsgebiet des Dolinenkatasters Nordbayern

(Sachstand vom 31.12.2016: 8073 Dolinen, 4857 „Objekte“, insgesamt 12930 Objekte)

Inhalt

- 1 **Dolinenkataster Nordbayern, Arbeitsgebiet, Datenerfassung**
- 2 **Auswertungen/Berechnungen Dolinengröße (Klein-Mittel- Großdoline)**
Bild 1: Kleindoline, Bild 2: Großdoline
- 3 **Fundstellen**
- 4 **Hinweise auf weitere „DKN-Berichte“**

1 **Dolinenkataster Nordbayern, Arbeitsgebiet, Datenerfassung**

Details hierzu siehe Bericht: Dolinenkataster Nordbayern (DKN) [KLANN 2016] und [KLANN 1988].

2 **Auswertungen/Berechnungen Dolinengröße (Klein-Mittel- Großdoline)**

Zum DKN-Katasterstand 31.12.2016 waren 8073 Dolinen in der DKN-Datenbank erfasst; hiervon **5489 Dolinen mit Längenangabe**.



Bild 1: Kleindoline (Foto E. Klann vom 03.01.2009)

Bild 2: Großdoline (Foto E. Klann vom 01.11.2016)

Legt man die vom Autor für das DKN-Arbeitsgebiet vorgenommene Dolineneinteilung in die Größenordnungen

- **Kleindoline** (Doline mit Länge < 20 m)
- **Mitteldoline** (Doline mit Länge ab 20 m und < 50 m) und
- **Großdoline** (Doline mit Länge ab 50 m)

zu Grunde, so zeigt sich für die 5489 Dolinen folgende zahlenmäßige und prozentuelle Verteilung:

- 4061 **Kleindolinen** (74,0 %)

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

- 1215 **Mitteldolinen** (22,1 %) und
- 213 **Großdolinen** (3,9 %).

Bei Ansatz aller erfasster 8073 Dolinen ergibt sich gemäß obiger Einteilung:

- 4061 **Kleindolinen** (50,3 %)
- 1215 **Mitteldolinen** (15,1 %)
- 213 **Großdolinen** (2,6 %) und
- 2584 Dolinen (32,0 %) **ohne Längenangaben** (Objekte verfüllt, gestört oder Ortseinsicht erforderlich).

Längenangaben einiger Experten (Fundstelle siehe bei [KLANN 2015]) für Dolinen weltweit zeigen wie die Dolinen im DKN Arbeitsgebiet einzustufen sind.

Es gibt Dolinen von 2 bis 200 m Durchmesser, aber auch Riesendolinen, die von einer Kante zur anderen 1 bis 1,5 km messen [WILHELMY 1969, S. 5].

Der Durchmesser der Dolinen variiert zwischen einigen Metern und 1000 m bei einer Tiefe bis zu 100 m (Cvijic 1893) [BÖGLI 1978, S. 62].

Der Durchmesser schwankt zwischen 2 und 200 m, erreicht bei Riesendolinen 1 bis 1,5 km [Wilhelmy 1981, S. III 19].

Dolinen können Durchmesser **von einigen Metern bis hin zu Kilometern** haben, ihre Tiefe reicht von wenigen Metern bis über 1000 m [PFEFFER 2010, S. 189].

Gefahrenhinweiskarten des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU)

Das [LfU] hat Erdfälle und Dolinen (Subrosionen) umfassend ermittelt (Satellitenaufnahmen, Recherchen) und seit 2014/2015 im **GeoFachdatenAtlas** (siehe <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>) Informationen zu Dolinen/Erdfällen unter Georisiken/Gefahrenhinweiskarten veröffentlicht.

Zur Datenermittlung und Erfassung wird bei [LfU-Eichstätt] mitgeteilt:

„Die **Erfassung der Dolinen** erfolgt mittels der hochauflösenden Schattenbilder sowie anhand der Geologischen und Topographischen Karten 1:25.000. Zusätzlich werden auch Daten aus Dolinenkatastern [auch DKN wurde um Mithilfe gebeten und hat geliefert], von Wasserwirtschaftsämtern, aus Gemeindeverwaltungen und von Bauämtern übernommen.“

Aus den bisher veröffentlichten Gefahrenhinweiskarten und den dazu erhältlichen Geheften (für die Landkreise Bamberg, Bayreuth, Eichstätt, Forchheim, Kelheim, Kulmbach, Lichtenfels, Neumarkt i. d. Opf. und Regensburg) sind, lt. dieser und dem Katasterführer weiterer vorliegender Informationen mind. 36.105 Subrosionen (überwiegend Dolinen und Erdfälle, aber auch unnatürliche Objekte [Gruben, Steinbrüche usw.]) im Internet ersichtlich. Daten zu weiteren Landkreisen der Frankenalb sollen in den nächsten Jahren folgen.

Vorsicht bei der Datenübernahme in weitergehende Auswertungen.

Aus den bisher bekannten Subrosionen geht deutlich hervor dass **beim DKN derzeit** nur ein geringer Anteil (< 22%) **der vorhandenen Dolinen Nordbayerns im Detail** (Dolinen) **erfasst** ist und hiervon viele Dolinen in

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

Feldern verfüllt wurden, war ehemals die oben genannte Größenverteilung wesentlich zu Gunsten der Anteils an Kleindolinen verschoben.

3 Fundstellen

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>

KLANN, E. (2015): Dolinenbegriffs-ABC. - In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/veroeffentlichungen_dolinenbegriffe_eri.pdf

KLANN, E. (2016): Dolinenkataster Nordbayern (DKN). – In: http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_kataster.pdf

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

[LfU-Gefahrenhinweiskarten] <http://www.lfu.bayern.de/geologie/massenbewegungen/ Gefahrenhinweiskarten/index.htm>

4 Hinweise (auf weitere „DKN-Berichte“)

Klann, E. (2011): Erfassungsstand Dolinenkataster Nordbayern. - In: http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_erfassung.pdf

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 30.11.2012

Fortschreibung vom 25.10.2014 (Katasterstand 30.06.2014 [6618 Dolinen, „4517 Objekte“], Ziffer 1 und 2 erweitert)

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinengröße

Fortschreibung vom 28.12.2015 (Katasterstand 01.12.2015 [6790 Dolinen, „4419 Objekte“])

Fortschreibung vom 31.12.2016 (Katasterstand 31.12.2016 [8073 Dolinen, „4857 Objekte“])