

Verteilung der Dolinenformen (runde bzw. unrunde Dolinen) im Arbeitsgebiet des Dolinenkataster Nordbayern

(Ernst Klann 2012 – Aktualisierung 2019)

(Katasterstand vom 31.12.2018: 10372 Dolinen, 3665 „Objekte“, insgesamt 14037 Objekte)

Inhalt

- 1 **Dolinenkataster Nordbayern, Arbeitsgebiet, Datenerfassung**
 - 2 **Auswertungen/Berechnungen Dolinenform**
Bild 1: Runde Doline
 - 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 **Auswertung Dolinenformen**

Nachfolgende Ausführungen zeigen den **Istzustand** für die Verteilung der errechneten Dolinenformen [nach Festlegung des Autors] im DKN-Arbeitsgebiet auf.



Bild 1: Runde Doline (21,5 m x 19,5 m) SE Holnstein (6435/D002) (Foto E. Klann vom 03.04.1989)

Zum DKN-Katasterstand 31.12.2018 waren 10372 Dolinen in der DKN-Datenbank erfasst; hiervon 6306 Dolinen (60,8 %) mit gleichzeitiger Längen- und Breitenangabe.

Für diese 6306 Dolinen ergibt sich folgende Formverteilung:

- 3905 **Runde Dolinen** (61,9 %) (Verhältnis Längen/Breite = 1,0 bis < 1,25)
- 2348 **Unrunde Dolinen** (37,2 %) (Verhältnis Längen/Breite = 1,25 bis < 4) und
1747 Objekte (72,8 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 1,25 bis:< 2,0 (Übergang von runder in meist ovale oder unregelmäßige Form)
- 517 Objekte (21,5 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 2 bis:< 3 (ovale oder unregelmäßige Form)

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

84 Objekte (3,5 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 3 bis: < 4 (Übergang von ovaler, in grabenförmige Form)

- 53 **Grabenförmige Dolinen** (0,8 %) (Verhältnis Länge/Breite = 4 und > 4 (graben-/rinnenförmige Form)

Gefahrenhinweiskarten des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU)

Das [LfU] hat Erdfälle und Dolinen (Subrosionen) umfassend ermittelt (Satellitenaufnahmen, Recherchen) und seit 2014/2015 im ehem. **GeoFachdatenAtlas, jetzt UmweltAtlas Bayern** Informationen zu Dolinen/Erdfällen unter Angewandte Geologie/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., Neustadt a. d. Waldnaab, Regensburg, Nürnberger Land und Roth) sind, lt. dieser und dem Katasterführer weiterer vorliegender Informationen mind. 40000 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 somit deutlich hervor dass **beim DKN derzeit** nur ein geringer Anteil (< 26%) **der vorhandenen Dolinen Nordbayerns im Detail erfasst** ist; oben genannte Formverteilung wird sich bei Gesamterfassung vermutlich noch wesentlich verändern.

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_erl.pdf

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

[LfU-Eichstätt]

LfU-Geheft, (2015) - Gefahrenhinweiskarte Jura : Steinschlag - Rutschung – Erdfall : Landkreis Eichstätt. - Augsburg.

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

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>)

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 23.07.2012

Fortschreibung vom 27.10.2014 (Katasterstand 30.06.2014 [6618 Dolinen, 4517 „Objekte“], Ziffern 1 und 2 erweitert).

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

Fortschreibung vom 31.12.2017 (Katasterstand 31.12.2017 [8335 Dolinen, 4956 „Objekte“], Bericht gekürzt).

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

