

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

(Katasterstand vom 31.12.2016: 8073 Dolinen, 4857 „Objekte“, insgesamt 12930 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 31.12.2016 waren 8073 Dolinen in der DKN-Datenbank erfasst; hiervon 5476 Dolinen mit gleichzeitiger Längen- und Breitenangabe.

Für diese 5476 Dolinen ergibt sich folgende Formverteilung:

- 3477 **Runde Dolinen** (63,5 %) (Verhältnis Längen/Breite = 1,0 bis < 1,25)
- 1966 **Unrunde Dolinen** (35,8 %) (Verhältnis Längen/Breite = 1,25 bis < 4) und  
1458 Objekte (26,6 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 1,25 bis:< 2,0 (Übergang von runder in meist ovale oder unregelmäßige Form)
- 435 Objekte (7,9 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 2 bis:< 3 ( ovale oder unregelmäßige Form)

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_dolinenform\\_kurz.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenform_kurz.pdf)

73 Objekte (1,3 %) mit Verhältnis Länge/Breite = 3 bis: < 4 (Übergang von ovaler, in grabenförmige Form)

- 33 **Grabenförmige Dolinen** (0,6 %) (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 **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 somit deutlich hervor dass **beim DKN derzeit** nur ein geringer Anteil (< 22%) **der vorhandenen Dolinen Nordbayerns im Detail** (Dolinen) **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\\_ert.pdf](http://www.dolinenkataster.de/pdf/veroeffentlichungen_dolinenbegriffe_ert.pdf)

KLANN, E. (2016): Dolinenkataster Nordbayern (DKN). – In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_kataster.pdf](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>

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_dolinenform\\_kurz.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_dolinenform_kurz.pdf)

#### **4 Hinweise** (auf weitere „DKN-Berichte“)

Klann, E. (2011): Erfassungsstand Dolinenkataster Nordbayern. - In:  
[http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen\\_erfassung.pdf](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](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](mailto:info@dk-nordbayern.de) oder [ernst.klann@web.de](mailto: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).