

## Verteilung der (morphologischen) Dolinentypen (Schacht, Trichter, Mulde) im Arbeitsgebiet des Dolinenkataster Nordbayern

(Ernst Klann 2012 - Aktualisierung November 2020)

(Katasterstand vom 31.10.2020: 15217 Dolinen)

Inhalt

- 1 **Dolinenkataster Nordbayern, Arbeitsgebiet, Datenerfassung**
- 2 **Auswertungen/Berechnungen Dolinentyp (Schacht, Trichter, Mulde)**  
Bild 1: Schachtdoline, Bild 2 Trichterdoline, Bild 3 Muldendoline
- 3 **Hinweise auf weitere „DKN-Berichte“**
- 4 **Fundstellen**

### 1 Dolinenkataster Nordbayern, Arbeitsgebiet, Datenerfassung

Für das DKN wird der Begriff „**Doline**“ als **Überbegriff** für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot (Definitionen s. u. [KLANN 2015]) verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet häufig anzutreffen.

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

Die bis August 2020 geführte **V-DKN-Datenbank** (Vorkataster) wurde im September 2020 in die DKN-Datenbank eingearbeitet (3665 Datensätze). Die Daten sind mittels Dolinenaufnahmebogen [KLANN-Dolinenaufnahmebogen] bzw. entsprechender „Excel-Listen“ (für die aus dem UmweltAtlas Bayern direkt übernommenen Datensätze) erfasst.

Am 31.10.2020 waren in der **DKN-Datenbank 15217 Dolinen** (teils vollständig bzw. teils noch unvollständig [Ortseinsichten bei mindestens 6096 Objekten erforderlich]) erfasst.

### 2 Auswertungen/Berechnungen Dolinentyp (Schacht, Trichter, Mulde)

In Literatur bisher keine exakte Festlegung zum Längen-/Tiefenverhältnis für Trichter bzw. Mulde gefunden  
Bei WILHELMY (III, S. 21) ist zu finden:

**Trichterdolinen:** Prototyp der mit scharfen Rändern in der Karstoberfläche eingesenkten Lösungs- und Korrosionsdolinen; in allen Größenordnungen vertreten, 30 – 45 ° steile Hänge.

**Schüsseldolinen:** seichter und flacher als Trichterdolinen, schüsselförmige Gestalt ..., Böschungswinkel nun 10 – 12°, Verhältnis von Tiefe zu Durchmesser etwa 1 : 10.

Nachfolgende Ausführungen zeigen den zahlenmäßigen und prozentuellen **Istzustand** für die Verteilung der Dolinentypen [**nach Festlegung des Autors**] aus den Dolinendaten (Länge, Tiefe) ermittelten morphologischen Dolinentypen für die rundlichen Dolinen.

- **Schacht/Brunnen** (Länge/Tiefe bis 1)
- **Trichterdoline** (Länge /Tiefe >1 bis < 5)
- **Trichter-/Muldendoline** (Länge /Tiefe 5 bis < 10)
- **Muldendoline** (Länge/Tiefe 10 und > 10)

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

**Home > Katasterauswertungen > Berichte DKN-Arbeitsgebiet > Dolinentyp**

Zum Stand 31.10.2020 waren in der DKN-Datenbank 15217 Dolinen erfasst; hiervon (4251 27,9 %) rundliche Dolinen und hiervon wiederum **3888 Dolinen (91,5 %)** mit gleichzeitiger Längen-/Breiten- und Tiefenangabe.

Für diese 3888 Dolinen „Rundlichen Dolinen“ ergibt sich gemäß oben aufgezeigter Zuordnung [des Autors] folgende Formverteilung:

- 63 **Schachtdolinen** (1,6 %)
- 1136 **Trichterdolinen** (29,2 %)
- 1384 Übergang **Trichter-/Muldendolinen** (35,6 %) und
- 1305 **Muldendolinen** (33,6 %).



Bild 1: Schachtdoline



Bild 2 Trichterdoline  
(Foto E. Klann)



Bild 3 Muldendoline

**Vorsicht bei der Datenübernahme in weitergehende Auswertungen.**

Aus den bisher zu findenden Subrosionen im UmweltAtlas Bayern des LfU (mind. 40000) geht deutlich hervor dass **beim DKN derzeit** nur ein geringer Anteil (< %) **der vorhandenen Dolinen Nordbayerns im Detail erfasst** ist; bei fortschreitender DKN-Erfassung wird sich oben genannte Typverteilung vermutlich noch wesentlich verändern.

**3 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.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen&over=2>

**4 Fundstellen**

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



KLANN, E. (1988 - ): Dolinenkataster Nordbayern (DKN).- Pruppach (siehe: <http://www.dolinenkataster.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](http://www.dolinenkataster.de/pdf/veroeffentlichungen_dolinenbegriffe_eri.pdf)

KLANN, E. (2016): Dolinenkataster Nordbayern (DKN). – In: [http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen\\_kataster.pdf](http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_kataster.pdf)

WILHELMY, H. (1981): Geomorphologie in Stichworten : Band III Exogene Morphodynamik. – Hirt's Stichwortbücher; Kiel

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 01.10.2012

Fortschreibung vom 02.11.2014 (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“), Version vom 02.11.2014 wesentlich gekürzt).

Fortschreibung vom 31.12.2017 (Katasterstand 31.12.2017: 8335 Dolinen, 4956 „Objekte“).

Fortschreibung vom 31.12.2018 (Katasterstand 31.12.2018: 10372 Dolinen, 3665 „Objekte“).

Fortschreibung vom 20.11.2020 (Katasterstand 31.10.2020: 15217 Dolinen), V-DKN im August 2020 aufgelöst, d. h. (3665) Objekte in DKN-Datenbank eingearbeitet.