



## Dolinenzustand der Dolinen im DKN-Arbeitsgebiet

(Ernst Klann 2011 bis 2022.- Aktualisierung vom 15.05.2023)

(Katasterstand 15.05.2023: 16243 Dolinen)

### Inhalt

#### 1 Dolinenkataster Nordbayern (DKN), Arbeitsgebiet, Datenerfassung

Bild 1: Doline ungestört; Bild 2: Doline gestört

#### 2 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

2.1 Dolinenzustand insgesamt

2.2 Dolinenzustand im Wald

2.3 Dolinenzustand außerhalb Wald

#### 3 Hinweise auf „DKN-Berichte“

#### 4 Fundstellen

#### 1 Dolinenkataster Nordbayern (DKN), 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].

#### 2 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

Bei der DKN-Dolinenerfassung wird u. a. auch der **Dolinenzustand** (Doline ungestört, Doline gestört [z. B. infolge Wegebau] verändert und/oder Doline mit „Fremdinhalt belastet [Abfallart, Abwassereinleitung], Doline verfüllt [Daten mittels Ortseinsicht und entsprechender Karten oder Berichte erhoben] und Dolinenzustand unklar [Ortseinsicht erforderlich]) erhoben.

Am 15.05.2023 waren in der **DKN-Datenbank 16243 Dolinen** (teils vollständig bzw. teils noch unvollständig [Ortseinsichten bei mindestens 7425 Objekten erforderlich]) erfasst.

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

#### 2.1 Dolinenzustand insgesamt (in und außerhalb von Wäldern)

Von den 16243 Dolinen wurden

- 10763 Dolinen (66,3 %) in ungestörtem Zustand? [(5439 in ungestörtem Zustand) bzw. (5324\* in vermutlich ungestörtem (natürlichen) Zustand)]
- 986 Dolinen (6,0 %) in gestörtem Zustand (Objekt verändert oder mit Abfall, Müll, Erdaushub, Abwasser usw. belastet)
- 1994 (12,3 %) Dolinen in verfülltem oder vermutlich verfülltem Zustand oder beseitigt (z. B. 5 ehemalige Objekte in Steinbrüchen) angetroffen und
- 2500 Dolinen (15,4 %) mit unbekanntem Zustand gemeldet (Ortseinsicht erforderlich\*)

\* Objekte in Wäldern aus dem UmweltAtlas Bayern für viele Landkreise mit „ungestört?“ (hohe Wahrscheinlichkeit) vorerst in DKN übernommen



Bild 1: Doline ungestört (Foto: E. Klann)



Bild 2: Doline gestört (Foto: E. Klann)

## 2.2 Dolinenzustand in Wäldern

Von den erfassten 16243 Dolinen befinden sich 13096 Objekte (80,63 %) im Wald.

Von diesen 13096 Dolinen werden

- 10152 Dolinen (77, 5 %) in ungestörtem (4907) bzw. vermutlich ungestörtem (5245\*) (natürlichen) Zustand
- 636 Dolinen (4,9 %) in gestörtem Zustand (Objekt verändert oder mit Abfall, Müll, Erdaushub, Abwasser usw. belastet)
- 175 (1,3 %) Dolinen in verfülltem oder vermutlich verfülltem Zustand oder beseitigt (z. B. 5 ehemalige Objekte in Steinbrüchen) und
- 2133 Dolinen (16,3 %) mit unbekanntem Zustand (Ortseinsicht erforderlich\*)

angegeben.

- \* Objekte in Wäldern aus dem UmweltAtlas Bayern für viele Landkreise mit „ungestört?“ (hohe Wahrscheinlichkeit) vorerst in DKN übernommen.

### 2.3 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

Von den erfassten 16243 Dolinen befinden sich 3147 Objekte (19,37 %) außerhalb von Wald.

Von diesen 3147 Dolinen werden

- 611 Dolinen (19,4 %) in ungestörtem bzw. vermutlich ungestörtem (natürlichen) Zustand
- 350 Dolinen (11,1 %) in gestörtem Zustand (Objekt verändert oder mit Abfall, Müll, Erdaushub, Abwasser usw. belastet)
- 1820 (57,8 %) Dolinen in verfülltem oder vermutlich verfülltem Zustand oder beseitigt (z. B. 5 ehemalige Objekte in Steinbrüchen) und
- 366 Dolinen (11,6 %) mit unbekanntem Zustand (Ortseinsicht erforderlich)

angegeben.

### 3 Hinweise „DKN-Berichte“

KLANN, E. (2011): Dolinenzustand der Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.- siehe [http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen\\_zustand.pdf](http://www.dolinenkataster.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)

Zusammenfassungen zu verschiedenen Dolinenparametern (Dolinenlage, 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

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

KLANN, E. (2016): Arbeitsgebiet/Homepage Dolinenkataster Nordbayern, siehe <http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=dolinen&over=1>

KLANN, E. (2016): Dolinenkataster Nordbayern (DKN). – In:

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_zustand.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_zustand.pdf)



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

[http://www.dolinenkatster.de/pdf/auswertungen\\_kataster.pdf](http://www.dolinenkatster.de/pdf/auswertungen_kataster.pdf)

LfU: UmweltAtlas Bayern

[http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu\\_angewandte\\_geologie\\_ftz/index.html?lan](http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan)

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 28.08.2011

(Fortschreibung/Ergänzung vom 08.12.2011)

(Fortschreibung/Ergänzung vom 30.11.2012 [+ 291 Dolinen, - 185 „Objekte“])

(Fortschreibung vom 26.10.2014 [Katasterstand 30.06.2014], Ziffern 1 und 2 erweitert)

(Fortschreibung/Ergänzung vom 13.12.2015 [Katasterstand 01.12.2015: 6790 Dolinen, 4419 „Objekte“] nur für Ziffern 3,1, 3,4 und 3,5).

(Fortschreibung/Ergänzung vom 31.12.2016 [Katasterstand 31.12.2016: 8073 Dolinen, 4857 „Objekte“], Bericht verkürzt).

(Fortschreibung/Ergänzung vom 31.12.2017 [Katasterstand 31.12.2017: 8335 Dolinen, 4956 „Objekte“].

(Fortschreibung/Ergänzung vom 14.06.2018 [Katasterstand 14.06.2018: 9733 Dolinen, 3798 „Objekte“].

(Fortschreibung/Ergänzung vom 31.12.2018 [Katasterstand 31.12.2018: 10372 Dolinen, 3665 „Objekte“].

(Fortschreibung/Ergänzung vom 07.03.2020 [Katasterstand 07.03.2020: 11905 Dolinen, 3656 „Objekte“].

(Fortschreibung/Ergänzung vom 31.10.2020 [Katasterstand 31.10.2020: 15217 Dolinen], V-DKN aufgelöst, d. h. Objekte in DKN eingearbeitet).

(Fortschreibung/Ergänzung vom 23.01.2022 [Katasterstand 31.12.2021: 15462 Dolinen]).

(Fortschreibung/Ergänzung vom 15.05.2023 [Katasterstand 15.05.2023: 16243 Dolinen]).