

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns

UmweltAtlas Bayern : Subrosionen in den Landkreisen Nordbayerns

Erfassungsstand Dolinenkataster Nordbayern

Ernst Klann vom 04.04.2022
(DKN-Katasterstand vom 31.12.2021: 15462 Dolinen)

1 Dolinenbegriff, Dolinenkataster

Für das DKN wird der Begriff „Doline“ als **Überbegriff** für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot (Definitionen s. [KLANN 2008a, - 2015]) verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet häufig (ca. 35000 bis 40000 Dolinen, s. Ziffer 3) anzutreffen.

Auf Anregung der INH (Interessengemeinschaft nordbayerischer Höhlenforscher) habe ich 1988 das (private) Dolinenkataster Nordbayern (DKN) aufgebaut, welchen ich auch heute noch führe.

2 Erfassungsstand im DKN-Arbeitsgebiet bzw. den einzelnen Landkreisen

Am 31.12.2021 waren in der **DKN-Datenbank 15462 Dolinen** in einer Access-Datenbank erfasst. [KLANN-Dolinenaufnahmebogen]

Die Dolinenverteilung auf die im DKN Arbeitsgebiet liegenden Flächenanteile der 30 Landkreise ist in Tabelle 1. aufgezeigt.

| Landkreis | Dolinen gesamt Anzahl | Dolinen vollerfasst ¹ Anzahl | Dolinen teilerfasst ² Anzahl | Dolinen vollerfasst ¹ % | Dolinen teiler- fasst ² % |
|----------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|
| Stadt Amberg | 5 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| Amberg-Sulzbach | 2170 | 1405 | 765 | 64,75 | 35,25 |
| Neumarkt i. d. OPf. | 2327 | 1573 | 754 | 67,60 | 62,64 |
| Neustadt a. d. Waldnaab | 162 | 28 | 134 | 17,28 | 82,72 |
| Regensburg (auch Stadt R.) | 1237 | 495 | 742 | 40,02 | 59,98 |
| Schwandorf | 922 | 316 | 606 | 34,27 | 65,73 |
| Summe Oberpfalz | 6823 | 3822 | 3001 | 56,01 | 43,98 |
| | | | | | |
| Bamberg | 268 | 186 | 82 | 69,40 | 30,60 |
| Bayreuth (auch Stadt B.) | 1775 | 1705 | 70 | 96,07 | 3,94 |
| Coburg | 13 | 13 | 0 | 100 | 0 |
| Forchheim | 574 | 559 | 15 | 97,39 | 2,61 |
| Kronach | 5 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| Kulmbach | 152 | 116 | 36 | 76,32 | 23,68 |
| Lichtenfels | 199 | 149 | 50 | 74,87 | 25,13 |
| Wunsiedel | 20 | 20 | 0 | 100 | 0 |
| Summe Oberfranken | 3006 | 2753 | 253 | 91,58 | 8,41 |
| | | | | | |
| Ansbach | 2 | 2 | 0 | 100 | 0 |

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Gefahrenhinweiskarten

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Neustadt a. d. Aisch-Bad Windsheim | 59 | 59 | 0 | 100 | 0 |
| Nürnberger Land | 318 | 261 | 57 | 82,08 | 17,92 |
| Roth | 60 | 3 | 57 | 5,00 | 95,00 |
| Weißenburg-Gunzenhausen | 503 | 142 | 361 | 28,23 | 71,77 |
| Summe Mittelfranken | 942 | 467 | 475 | 49,58 | 50,42 |
| Aschaffenburg | 17 | 0 | 17 | 0 | 100 |
| Bad Kissingen | 2 | 2 | 0 | 100 | 0 |
| Hassberge | 10 | 10 | 0 | 100 | 0 |
| Main-Spessart | 229 | 90 | 139 | 39,30 | 60,70 |
| Rhön-Grabfeld | 3 | 3 | 0 | 100 | 0 |
| Schweinfurt | 11 | 7 | 4 | 63,64 | 36,36 |
| Summe Unterfranken | 272 | 112 | 160 | 41,18 | 58,82 |
| Eichstätt | 2091 | 1050 | 1041 | 50,22 | 49,78 |
| Neuburg-Schrobenhausen | 180 | 41 | 139 | 22,78 | 77,22 |
| Summe Oberbayern | 2271 | 1091 | 1180 | 48,04 | 51,96 |
| Kelheim | 1723 | 490 | 1233 | 28,44 | 7,07 |
| Summe Kelheim | 1723 | 490 | 1233 | 28,44 | 71,56 |
| Dillingen a. d. Donau | 83 | 49 | 34 | 59,04 | 40,96 |
| Donau-Ries | 342 | 145 | 197 | 42,40 | 57,60 |
| Summe Schwaben | 425 | 194 | 231 | 45,65 | 54,35 |
| Summe DKN-Gebiet | 15462 | 8929 | 6533 | 57,75 | 42,25 |

- ¹ Zur jeweiligen Doline liegen neben den GK-Koordinaten (RW, HW), der politischen und geologischen Lage weitere grundlegende Daten (Länge, Breite, Tiefe, Dolinenzustand, Dolinenlage [Wald, Feld] vor.
- ² Zur jeweiligen Doline liegen neben den GK-Koordinaten (RW, HW), der politischen und geologischen Lage nur unvollständige Daten (**keine Dimensionen, keine Zustandsbeschreibung**) vor.

Tabelle 1: Dolinenstatistik der Landkreise Nordbayerns

Somit sind insgesamt, von den, dem DKN bekannten **15462** Dolinen derzeit mittels Formblatt]

nur 57,8 % [„Vollerfasst“]

3 Gefahrenhinweiskarte des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU)

Das [LfU] hat Erdfälle und Dolinen (Subrosionen) umfassend ermittelt und seit 2014/2015 im UmweltAtlas Bayern **fast zu allen Nordbayerischen Landkreisen** Informationen zu Dolinen/Erdfällen unter Georissen/Gefahrenhinweiskarten veröffentlicht. Der im DKN erfasste %-Anteil „Vollerfasster“ Dolinen ist aus Tabelle 2 ersichtlich.

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



Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern
(Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte)

| Landkreis (Regierungsbezirk) | Dol. Gesamt Anzahl | Dol. vollerfasst Anzahl | Subrosionen UmweltAtlas Anzahl ¹ | Fundstelle | Dol. Gesamt* % | Dolinen Vollerfasst* % |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|------------|----------------------|------------------------------|
| Amberg-Sulzbach (+ Stadt Amberg) | 2175 | 1410 | 2071 | [LfU-1] | 105 ³ | 68,1 |
| Neumarkt i. d. OPf. | 2327 | 1573 | 2511 | [LfU-15] | 92,7 | 62,6 |
| Neustadt a. d. Waldnaab | 162 | 28 | 159 | [LfU-14] | 101,9 ³ | 17,6 |
| Regensburg (auch Stadt R.) | 1237 | 495 | 5465 | [LfU-16] | 22,6 | 9,1 |
| Schwandorf | 922 | 316 | 925 | [LfU-18] | 99,7 | 34,2 |
| Summe Oberpfalz | 6823 | 3822 | 11131 | - | 61,3 | 34,3 |
| | | | | | | |
| Bamberg | 268 | 186 | 338 | [LfU-2] | 79,3 | 55,0 |

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Gefahrenhinweiskarten

| | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|----------|-------------|-------------|
| Bayreuth (auch Stadt B.) | 1775 | 1705 | 2313 | [LfU-3] | 76,7 | 73,7 |
| Coburg | 13 | 13 | 0 (13) ² | - | (100) | (100) |
| Forchheim | 574 | 559 | 583 | [LfU-7] | 98,5 | 95,9 |
| Kronach | 5 | 5 | 0 (5) ² | - | (100) | (100) |
| Kulmbach | 152 | 116 | 211 | [LfU-9] | 72,0 | 55,0 |
| Lichtenfels | 199 | 149 | 311 | [LfU-11] | 64,0 | 47,9 |
| Wunsiedel | 20 | 20 | 0 (20) ² | - | (100) | (100) |
| Summe Oberfranken | 3006 | 2753 | 3774 | - | 79,6 | 72,9 |
| | | | | | | |
| Ansbach | 2 | 2 | 0 (2) ² | - | (100) | (100) |
| Neustadt a. d. Aisch-Bad Windsheim | 59 | 59 | 0 (59) ² | - | (100) | (100) |
| Nürnberger Land | 318 | 261 | 457 | [LfU-10] | 69,6 | 57,1 |
| Roth | 60 | 3 | 62 | [LfU-17] | 96,8 | 4,8 |
| Weißenburg-Gunzenhausen | 503 | 142 | 989 | [LfU-19] | 50,9 | 14,4 |
| Summe Mittelfranken | 942 | 467 | 1569 | - | 60,0 | 29,8 |
| | | | | | | |
| Aschaffenburg | 17 | 0 | 0 (17) ² | - | (100) | (100) |
| Bad Kissingen | 2 | 2 | 0 (2) ² | - | (100) | (100) |
| Hassberge | 10 | 10 | 0 (10) ² | - | (100) | (100) |
| Main-Spessart | 229 | 90 | 261 | [LfU-12] | 87,7 | 34,5 |
| Rhön-Grabfeld | 3 | 3 | 0 (3) ² | - | (100) | (100) |
| Schweinfurt | 11 | 7 | 0 (11) ² | - | (100) | (63,9) |
| Summe Unterfranken | 272 | 112 | 304 | - | 89,5 | 36,8 |
| | | | | | | |
| Eichstätt | 2091 | 1050 | 6279 | [LfU-6] | 33,3 | 16,7 |
| Neuburg-Schrobenhausen | 180 | 41 | 414 | [LfU-13] | 43,5 | 9,9 |
| Summe Oberbayern | 2271 | 1091 | 6693 | - | 33,9 | 16,3 |
| | | | | | | |
| Kelheim | 1723 | 490 | 6930 | [LfU-8] | 24,9 | 7,1 |
| Summe Kelheim | 1723 | 490 | 6930 | - | 24,9 | 7,1 |
| | | | 0 | | | |
| Dillingen a. d. Donau | 83 | 49 | 311 | [LfU-4] | 26,7 | 15,8 |
| Donau-Ries | 342 | 145 | 991 | [LfU-5] | 34,5 | 14,6 |
| Summe Schwaben | 425 | 194 | 1302 | - | 32,6 | 14,9 |
| Summe DKN-Gebiet | 15462 | 8929 | 31703 | - | 48,8 | 28,2 |

* Anzahl Subrosionen im UmweltAtlas = 100 %

Tabelle 2: Dolinenstatistik Landkreise Nordbayerns

¹ Anzahl Subrosionen aus den Geheften des Bayerischen Landesamtes für Umwelt [LfU]
Gefahrenhinweiskarte Jura : Steinschlag - Rutschung - Erdfall : Landkreis (siehe [F3.1 bis F3.19])
entnommen

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Gefahrenhinweiskarten

² Bisher nur Georiskobjekte Im UmweltAtlas Bayern (davon die Dolinen im DKN erfasst) erfasst

³ DKN hat weitere Dolinen erfasst, die nicht im UmweltAtlas aufgezeigt sind,

In Bezug zur Anzahl den Subrosionen des UmweltAtlas Bayern [mind. 31703] sind somit von den, dem DKN bekannten **15462** Dolinen

nur 28,2 % „Vollerfasst“

Dies zeigt, dass im DKN noch längst nicht alle Dolinen (Subrosionen) erfasst sind und somit bei fortschreitender Erfassung bei allen Folgeberechnungen noch erhebliche Veränderungen einstellen werden.

Fundstellen

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

KLANN-Dolinenaufnahmebogen

<http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=aufnahmebogen&over=8>

KLANN, E. (2008a): Dolinenkataster. – In: <http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=dolinen&over=1>
(Arbeitsgebiet Dolinenkataster Nordbayern)

KLANN, E. (2011a): Erfasste Dolinen in Regionen des DKN-Arbeitsgebietes.-siehe

http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_erfassung.pdf

Neu

LfU: GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.-

<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>

[LfU-Gefahrenhinweiskarte]

<http://www.lfu.bayern.de/geologie/massenbewegungen/ Gefahrenhinweiskarten/index.htm>

LfU Umweltatlas Bayern-Angewandte Geologie. – In: -

http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan

Subrosionen entnommen aus den Geheften des Bayerischen Landesamtes für Umwelt [LfU]

Gefahrenhinweiskarte Bayern – Bericht für den Landkreis : Steinschlag – Rutschung – Erdfall, [siehe LfU-1 bis LfU-19] https://www.bestellen.bayern.de/shoplink/lfu_bod_00163.htm

[LfU-1]

Landkreis Amberg-Sulzbach (2019), Broschüre mit 24 Seiten [S.10: 2127 Massenbewegungen, davon 2071 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-2]

Landkreis Bamberg (2020), Broschüre mit 28 Seiten [S.28: 338 Subrosionen]

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

Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Gefahrenhinweiskarten

[LfU-3]

Landkreis Bayreuth (2020), Broschüre mit 28 Seiten [S.28: 2313 Dolinen]

[LfU-4]

Landkreis Dillingen a. d. Donau (2020), Broschüre mit 22 Seiten [S.7: 337 Massenbewegungen, davon 311 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-5]

Landkreis Donau-Ries (2020), Broschüre mit 23 Seiten [S.10: 114 Massenbewegungen, davon 991 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-6]

Landkreis Eichstätt (2020), Broschüre mit 24 Seiten [S.11: 6396 Massenbewegungen, davon 6279 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-7]

Landkreis Forchheim (2020), Broschüre mit 23 Seiten [S.12: 1102 Massenbewegungen, davon 583 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-8]

Landkreis Kelheim (2020), Broschüre mit 24 Seiten [S.11: 6996 Massenbewegungen, davon 6930 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-9]

Landkreis Kulmbach (2020), Broschüre mit 26 Seiten [S.7: 211 Subrosionen]]

[LfU-10]

Landkreis Nürnberger Land (2019), Broschüre mit 20 Seiten [S.9: 1102 Massenbewegungen, davon 457 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-11]

Landkreis Lichtenfels (2020), Broschüre mit 25 Seiten [S.7: 311 Subrosionen]

[LfU-12]

Landkreis Main-Spessart (2021), Broschüre mit 26 Seiten [S.10: 272 Massenbewegungen, davon 261 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-13]

Neuburg-Schrobenhausen (2020), Broschüre mit 22 Seiten [S.10: 420 Massenbewegungen, davon 414 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-14]

Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab (2020), Broschüre mit 22 Seiten [S.11: 167 Massenbewegungen, davon 159 Dolinen/Erdfälle]

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



Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Landkreise Nordbayerns > Gefahrenhinweiskarten

[LfU-15]

Landkreis Neumarkt (2020), Broschüre mit 23 Seiten [S.11: 2745 Massenbewegungsobjekte , davon 2511 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-16]

Landkreis Regensburg (2020), Broschüre mit 24 Seiten [S.11: 5536 Massenbewegungen, davon 5465 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-17]

Landkreis Roth (2019), Broschüre mit 20 Seiten [S.9: 193 Massenbewegungen, davon 62 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-18]

Landkreis Schwandorf (2019), Broschüre mit 22 Seiten [S.9: 956 Massenbewegungen, davon 925 Dolinen/Erdfälle]

[LfU-19]

Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen (2020), Broschüre mit 23 Seiten [S.10: 1101 Massenbewegungen, davon 989 Dolinen/Erdfälle]

Ernst Klann

Pruppach 5

92275 Hirschbach

Pruppach, den 04.04.2022

(Katasterstand vom 31.12.2021: 15462 Dolinen).