

Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns

Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Main-Spessart (Unterfranken)

Ernst Klann vom 31.12.2021

(DKN-Katasterstand vom 31.12.2021: 229 Dolinen)

Inhalt

- 1 **Dolinenbegriff, Dolinenkataster**
(Übersicht 1: Landkreise in Bayern; Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Main-Spessart)
- 2 **Erfassungsstand**
(Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden im Landkreis Main-Spessart)
- 3 **Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
(Tabelle 2: Dolinenlage im oder außerhalb Wald)
- 4 **Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)
(Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden)
- 5 **Dolinen als/mit Höhlen**
- 6 **Dolinendimensionen**
 - 6.1 **Längen-, Breiten-, Tiefenbereich, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe**
(Tabelle 4: Dolinendimensionen)
 - 6.2 **Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)**
(Tabelle 5: Dolinengröße [Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline])
 - 6.3 **Größte Dolinen (> 50 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche**
(Tabelle : Dolinen mit > 50 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche)
- 7 **Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere Berichte und DKN-Berichte [H]**

1 **Dolinenbegriff, Dolinenkataster**

Für das Dolinenkataster Nordbayern (DKN) [F1] wird der Begriff „Doline“ als Überbegriff für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern = alle Karstgebiete nördlich der Donau und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) [F2] **in 8 Gemeinden** des Landkreises Main-Spessart (MSP) (siehe Übersichten 1 und 2) vertreten.

Beim DKN werden alle einlaufenden Dolinenmeldungen gesichtet, ggf. mit einer DKN-Katasternummer versehen (TK25/D..., z. B. 6435/D065) und in einer Accessdatenbank verwaltet [F2].



Übersicht 1: Verwaltungsgliederung Landkreise und kreisfreie Städte in Bayern [F3]

Einarbeitung in Kürze

Übersicht 2: Gemeinden im Landkreis Main-Spessart [F4]

(Hinweis: Gemeinden anderer Landkreise, siehe http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2)

2 Erfassungsstand

Derzeit (Stand 31.12.2021) sind beim DKN **15462 Dolinen** (Dolinensignaturen) vollständig bzw. teilweise erfasst.

Hiervon sind im **Landkreis Main-Spessart (MSP)** (s. Übersicht 1) derzeit **229 Dolinen** in 8 Gemeinden zu finden. Viele dieser Dolinen (Georiskobjekte) wurden dem UmweltAtlas Bayern [F5a] ohne entsprechende Ortseinsicht entnommen (entsprechende Nachschauen/Datenerfassungen sind noch erforderlich).

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ (von Cramer [F6]) geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb in zwölf Karstgebiete (A bis M), liegt im Landkreis MSP **keines dieser Karstgebiete** (siehe auch [H1a], [H1b]).

Gemäß der Unterteilung Bayerns in „**geologische Räume**“ durch das Bayerische Umweltministerium [F5b] sind die vom DKN im Landkreis MSP erfassten Dolinen in den Räumen **Fränkische Platten Ost** (5 Dolinen) und **Fränkische Platten West** (224 Dolinen) zu finden.

Die Dolinenverteilung der **vom DKN erfassten 229 Dolinen in den Gemeinden**, die zugehörigen Karstgebiete und Geologischen Räume sind nachfolgend in (Tabelle 1) aufgezeigt.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Dolinen Anzahl	Karstgebiete (Cramer) ¹	Geologische Räume	Subrosionen ⁴ Anzahl
St. Arnstein	2	-	FPW ² , FPO ³	2
Gde. Birkenfeld	70	-	FPW ²	>70
Gde. Erlenbach b. Marktheidenheim	1	-	FPW ²	1
Gde. Eußenheim	10	-	FPW ²	> 10
Gde. Himmelstadt	20	-	FPW ²	> 20
St. Karlstadt	65	-	FPW ²	> 65
Gde. Urspringen	10	-	FPW ² , FPO ³	> 10
M. Zellingen	51	-	FPW ²	> 51
Lkr. MSP	229	-	FPW ² , FPO ³	> 229

¹ Im Landkreis Main-Spessart nicht vertreten

² Fränkische Platten West

³ Fränkische Platten Ost

⁴ Gefahrenhinweiskarte (Subrosionen) im UmweltAtlas Bayern [F5a]

Tabelle 1: Dolinenstatistik Gemeinden Landkreis Main-Spessart

Dolinerfassungsstand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H2]

3 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

Am 31.12.2021 waren für die 8 Gemeinden des **Landkreis MSP** im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 229 Dolinen/Erdfälle (siehe Ziffer 2) erfasst.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Dolinen Wald Anzahl	Dolinen Wald %	Dolinen Feld Anzahl	Dolinen Feld %
St. Arnstein	1	50,0	1	50,0
Gde. Birkenfeld	59	84,3	11	15,7
Gde. Erlenbach b. Markth.	1	100	0	0
Gde. Eußenheim	8	80,0	2	20,0
Gde. Himmelstadt	19	95,0	1	5,0
St. Karlstadt	43	66,2	22	33,8
Gde. Urspringen	8	80,0	2	20,0
M. Zellingen	24	47,06	27	52,94
Lkr. MSP	163	71,2	66	28,8

Tabelle 2: Dolinenlage (in oder außerhalb Wald)

Dolinenlage in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H2]

4 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt, unklar)

Am 31.12.2021 waren für die Gemeinden des **Landkreises MSP** im Dolinenkataster Nordbayern (DKN) 229 Dolinen (siehe Ziffer 2) erfasst; der gemeldete Dolinenzustand ist nachfolgend (siehe Tabelle 3) aufgezeigt.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	ungestört ¹ Anzahl	gestört ² Anzahl	verfüllt ³ Anzahl	unklar ⁴ Anzahl	Dolinen Gesamt
St. Arnstein	0	0	0	2	2
Gde. Birkenfeld	1	1	1	67	70
Gde. Erlenbach b. Markth.	0	0		1	1
Gde. Eußenheim	0	0	0	10	10
Gde. Himmelstadt	0	0	0	20	20
St. Karlstadt	0	0	0	65	65
Gde. Urspringen	0	0	0	10	10
M. Zellingen	0	1	0	50	51
Lkr. MSP	1	2	1	225	229

¹ Objekte, die bei der Erfassung als unbeeinflusst oder vermutlich unbeeinflusst eingestuft wurden (teilweise wäre noch entsprechende weitere Klärung erforderlich)

² Objekte, die eindeutig verändert wurden oder zum Zeitpunkt der Erfassung teilweise mit Fremdmaterial (Abfälle aller Art, Abwassereinleitung usw.) belastet waren.

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Main-Spessart > Zusammenfassung

- ³ Objekte, die bei der Erfassung bereits verfüllt waren (Daten aus Ortseinsicht, TK25, GK25) oder nachträglich verfüllt (z. B. rezente Einbrüche in landwirtschaftliche Flächen) oder zerstört (Straßenbau, Steinbruch, Truppenübungsplatz) wurden.
- ⁴ Zustand unklar bzw. noch unklar [Objekte direkt aus UmweltAtlas Nordbayern entnommen] (Nachschau erforderlich)

Tabelle 3: Dolinenzustand in den Gemeinden

Dolinenzustand in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H2]

5 Dolinen als/mit Höhlen

Definitionsgemäß (Festlegung für den Dolinenkataster) werden auch Höhlen als Dolinen (Schächte, Deckeneinstürze) im DKN erfasst.

Höhlenkataster Fränkische Alb (HFA) [H1a, H1b] hier nicht zutreffend

6 Dolinendimensionen

6.1 Längen-, Breiten-, Tiefenbereich, Durchschnittslänge/-breite/-tiefe

Tabelle 4 zeigt uns pro Gemeinde für die Dolinendimensionen Länge, Breite und Tiefe die entsprechenden Minimal-/Maximaldimensionen und die zugehörigen Durchschnittswerte.

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	Anzahl L/B/T	Längenbereich (m)	Breitenbereich (m)	Tiefenbereich (m)	Mittlere L/B/T (m)
St. Arnstein	0	-	-	-	-
Gde. Birkenfeld	13/13/12	4-40	1-30	0,5-5	9,5/7,5/2,1
Gde. Erlenbach b. Markth.	0	-	-	-	-
Gde. Eußenheim	4/4/2	3-9	3-9	1-2	6,3/6,3/1,5
Gde. Himmelstadt	6/6/2	7-90	7-55	2-2,5	23,5/15,5/2,3
St. Karlstadt	35/35/15	2-50	2-25	1-2	11,8/8,5/1,5
Gde. Urspringen	2/2/1	10-30	10-30	2	52,5/20,0/2
M. Zellingen	7/7/1	10-40	10-40	1	25,7/16,4/1
Lkr. MSP	67/67/33	2-90	2-55	0,5-5	

Tabelle 4: Dolinendimensionen

Dolinendimensionen in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H2]

6.2 Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)

Ordnet man die Längen der Dolinen mit Längenangaben (67) einer Dolinengröße [Festlegung des Autors] zu, ergibt sich nachfolgende Dolinenverteilung

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

Gemeinde/Markt/Stadt	Dolinen mit Länge Anzahl	Kleindol. < 10 m Anzahl	Normaldol. 10 bis < 20 m Anzahl	Großdol. 20 bis < 50 m Anzahl	Riesendol. 50 und > 50 m Anzahl
St. Arnstein	0	0	0	0	0
Gde. Birkenfeld	13	10	2	1	0
Gde. Erlenbach b. Markth.	0	0	0	0	0
Gde. Eußenheim	4	4	0	0	0
Gde. Himmelstadt	6	3	1	1	1
St. Karlstadt	35	20	10	3	2
Gde. Urspringen	2	0	1	0	1
M. Zellingen	7	0	1	6	0
Lkr. MSP	67	37	15	11	4

Tabelle 5: Dolinengröße (Klein-, Normal-, Groß-, Riesendoline)

Dolinengröße in weiteren politischen Verwaltungsgebieten und Karstregionen siehe [H2]

6.3 Größte Dolinen (> 50 m), Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Gemeinde/Markt/Stadt Gde./M./St.	> 50 m Anzahl	Ponore Anzahl	Rezente Einbrüche Anzahl
St. Arnstein	0	0	0
Gde. Birkenfeld	0	1	0
Gde. Erlenbach b. Markth.	0	0	0
Gde. Eußenheim	0	0	0
Gde. Himmelstadt	1	0	0
St. Karlstadt	0	0	0
Gde. Urspringen	1	0	0
M. Zellingen	0	0	0
Lkr. MSP	2	1	0

Tabelle 6: Dolinen mit > 50 m Durchmesser, Ponordolinen, Rezente Einbrüche

Größte Dolinen Nordbayerns siehe [H3], Rezente Einbrüche siehe [H4], Ponordolinen siehe [H5].

7 Fundstellen [F] und Hinweise auf weitere Berichte und DKN-Berichte [H]

Fundstelle

[F1]

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

Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Main-Spessart > Zusammenfassung

KLANN, E. (2006ff): Dolinenkataster Nordbayern. – In: www.dk-nordbayern.de ;
[Katasterführung: Klann, E.; Pruppach]

[F2]

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

[F3]

http://de.wikipedia.org/wiki/Bayern#Landkreise_und_kreisfreie_St.C3.A4dte [Verwaltungsgliederung Landkreise in Bayern]

[F4]

https://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Main-Spessart

[F5a]

LfU Umweltatlas Bayern-Angewandte Geologie. – In: <http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do>
http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_angewandte_geologie_ftz/index.html?lan (ehemals GeoFachdatenAtlas (Bodeninformationssystem Bayern des Bayerischen Landesamtes für Umwelt).

[F5b]

LfU Umweltatlas Bayern-Geologie. – In:
http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_geologie_ftz/index.html?lang=de&localId=mapcontentents216

[F6]

CRAMER, H. (1928): Untersuchungen über die morphologische Entwicklung des fränkischen Karstgebietes. - In: Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg, Band 22, Heft 7, S. 241 - 326, 10 Tafeln; Nürnberg.

Hinweise auf weitere Berichte und DKN-Berichte

[H1a]

HFA: Karstgebiete der Fränkischen Alb.- In: <http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakarstgebiete.html> (Übersichtskarte und Karstgebietsdefinitionen).

[H1b]

HFA: Katasterinformationen (Katasterinformationen Nr. 6 bis Nr. 17).- In:
<http://www.lhk-bayern.de/hoehlenkataster/hfakatis.html> [Definition zu den Karstgebieten A bis M]

[H2]

Einzelberichte, INFO und Zusammenfassungen zu den **Geologischen Raumeinheiten**, siehe unter
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_regionen&over=2

Zusammenfassung und Detailberichte zu den **Karstgebieten A bis M** siehe
http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_karstgebiete&over=2

Detailberichte und Zusammenfassungen politische **Regionen Bezirke, Landkreise, Gemeinden**, siehe

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



Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Main-Spessart > Zusammenfassung

http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_regierungsbezirke&over=2

http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_landkreise&over=2

http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_gemeinden&over=2

Berichte im **DKN-Arbeitsgebiet** zu **Dolinenparametern** Erfassungsstand, Dolinenlage, Dolinendimensionen, Dolinenzustand, Dolinengesamtlänge, Dolinendurchschnittslänge, Dolinentyp, Dolinentiefe, Dolinenform, Dolinengröße, Dolinendichte, Dolinen > 50 m Durchmesser, Rezente Einbrüche, Ponordolinen, Höhlen, , siehe http://www.dolinenkataster.de/index.php?main=katasterauswertungen_arbeitsgebiete&over=2

[H3]

KLANN, E. (2009): Die größten Dolinen Nordbayerns bzw. pro TK25. - In:

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

[H4]

KLANN, E. (2009): Rezente Dolineneinbrüche im DKN Arbeitsgebiet. - In:

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

[H5]

KLANN, E. (2009): Bedeutende Ponordolinen im DKN Arbeitsgebiet. - In:

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

Kontakt: info@dk-nordbayern.de oder ernst.klann@web.de

Ernst Klann

Pruppach 5

92275 Hirschbach

Pruppach, den 31.12.2021

(Katasterstand 31.12.2021: 229 Dolinen)

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



Home > Katasterauswertungen > Bericht zu den Dolinen der Gemeinden im Landkreis Main-Spessart > Zusammenfassung
