



Geologische Bundesanstalt

Projekt

Geofast Oberösterreich 2020

Endbericht

von

H. Reitner

iii+7 Seiten, 1 Anhang, 3 Beilagen
GIS-Daten und Dokumentation auf Datenträger

Wien, im Dezember 2021

Projektleitung und Bearbeitung:

Heinz Reitner

Herrn Mag. Dr. Christoph Kolmer, Abteilung Wasserwirtschaft, Amt der Oö Landesregierung, sei herzlich für die Beauftragung und die Zusammenarbeit gedankt!

Den Kolleginnen und Kollegen der Fachabteilungen Sedimentgeologie und Kristallingeologie, Geologische Bundesanstalt, sei herzlich für die Zusammenarbeit gedankt!

Dem Personal der Fachabteilungen IT & GIS sowie Geoinformation der Geologischen Bundesanstalt sei herzlich für die Zusammenarbeit und die Bereitstellung der Symbolkataloge <http://gisgba.geologie.ac.at/LegendGenerator/> gedankt!

Die Projektdurchführung erfolgt im Auftrag des Amtes der Oö Landesregierung,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abt. Wasserwirtschaft,
Geschäftszeichen WW-2020-602260/2-KOL.

Inhalt

Zusammenfassung	1
Projektziele und -inhalt	1
Arbeitsschritte	2
Projektergebnisse	3
Literatur.....	6

Anhang 1 Begleittext 2020

Beilage 1 Karte der Kompilationen der Kompilierten Geologischen Arbeitskarte Oö – GK-20

Beilage 2 Karte der geologischen Kartengrundlagen der GK-20

Beilage 3 Kompilierte Geologische Arbeitskarte Oö – GK-20 (Bearbeitungsstand 2020)

Zusammenfassung

Im Projekt Geofast Oberösterreich 2020 wurde die Polygonebene der digitalen kompilierten geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000 (GK-20) mit den zum Berichtszeitpunkt vorliegenden neu kompilierten geologischen Karten des Programms „Geofast“ der Geologischen Bundesanstalt aktualisiert. Die Aktualisierung der GK-20 mit Geofast Kartenblättern erfolgt im Blattschnitt der Österreichischen Karte BEV 1:50.000 (BMN). Im Projekt Geofast Oberösterreich 2020 wurde der Oberösterreich-Anteil folgender zum Berichtszeitpunkt für das Bundesland Oberösterreich vorliegender Geofast Blätter verwendet:

- ÖK 44 – Ostermiething (Moser, M., 2019a)
- ÖK 45 – Ranshofen (Moser, M., 2019b)
- ÖK 46 – Mattighofen (Moser, M., 2019c)
- ÖK 50 – Bad Hall (Moser, M., 2019d)
- ÖK 51 – Steyr (Moser, M., 2019e)
- ÖK 52 – Sankt Peter in der Au (Moser, M. & Linner, M., 2019a)
- ÖK 53 – Amstetten (Moser, M. & Linner, M., 2019b)

Zusätzlich wurden die bestehenden ergänzenden Datenebenen „Moränen_Oö“, „Lin_20“, „GK_20_Punkt“ und „GK_20_Linien“ der GK-20 mit den zugehörigen Inhalten der oben genannten Geofast-Blätter aktualisiert.

Projektziele und -inhalt

Im gegenständlichen Projekt wurden die Geodaten der digitalen kompilierten geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000 (GK-20) mit den aktuell vorhandenen neu kompilierten geologischen Karten des Programms „Geofast“ (GBA, 2019) der Geologischen Bundesanstalt aktualisiert. Die Geodaten wurden zur Verwendung in einem Geographischen Informationssystem (GIS) vorbereitet (DE SMITH ET AL., 2021).

Die Geofast Kompilation verwendet Airborn Lascerscan (ALS) Höhenmodelle, die vom Amt der OÖ Landesregierung bereitgestellt werden, für die Auswertung hinsichtlich morphologisch prägnanter Formen und Sedimentkörpern. Die Auswertung von hochauflösenden ALS-Höhenmodellen trägt in der erdwissenschaftlichen Forschung, hier besonders bei der Betrachtung von oberflächennahen bzw. -bezogenen Phänomenen (z.B. Quartärgeologie, Ingenieurgeologie bzw. Geotechnik, Rohstoffgeologie, etc.) seit geraumer Zeit zu einem enormen Wissenszuwachs bei. Die neue Geofast-Kompilation stellt, besonders im Bereich der jungen Bedeckung, die in den Höhenmodellen ersichtliche morphologische Detailinformation im kompilierten Kartenbild zusätzlich dar. Damit wird für diesen Teilaspekt eine wesentliche Verbesserung des GIS-Datensatzes der GK-20 in Folge der Übernahme der Geofast Blätter erreicht, denn zum Entstehungszeitpunkt der GK-20 lagen die ALS-Höhenmodelle im Bereich der Geofast Blätter damals noch nicht vor.

Zusätzlich verwendet die neue Geofast-Kompilation als topographische Kartengrundlage die Österreichische Karte 1:50.000 (BMN) des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV) in digitaler Form für die lagerichtige Übertragung der Polygoneinträge der geologischen Kartengrundlagen. Im Gegensatz dazu wurden für die ältere Kompilation der GK-20 in Teilbereichen die analog auf Papierunterlage vergrößert dargestellten Karten des Planarchivs des Oö-Raumordnungskatasters (ROK) 1:20.000 verwendet, wodurch teilweise in diesen Bereichen früher nur eine geringere Lagegenauigkeit ermöglicht wurde.

Die Aktualisierung der GK-20 mit Geofast Kartenblättern erfolgt im Blattschnitt der Österreichischen Karte 1:50.000 (BMN) des BEV. Im Projekt Geofast Oberösterreich 2020 wurde der Oberösterreich-Anteil folgender zum Berichtszeitpunkt vorliegender Geofast Blätter verwendet:

- ÖK 44 – Ostermiething (MOSER, 2019a)

- ÖK 45 – Ranshofen (MOSER, 2019b)
- ÖK 46 – Mattighofen (MOSER, 2019c)
- ÖK 50 – Bad Hall (MOSER, 2019d)
- ÖK 51 – Steyr (MOSER, 2019e)
- ÖK 52 – Sankt Peter in der Au (MOSER & LINNER, 2019a)
- ÖK 53 – Amstetten (MOSER & LINNER, 2019b)

Die Geofast Karten 1:50.000 enthalten zusätzlich zu der Ebene der geologischen Polygone ebenfalls Übersignaturen in Form von Polygonen (bzw. Linien) der Moränenwälle und Drumlins, sowie struktureologische bzw. tektonische Liniendaten. Diese digitalen Daten wurden zusätzlich in die beim Auftraggeber vorhandenen beiden GIS-Datenbestände „Moränen_Oö“ (REITNER, 2007) bzw. „Lin_20“ (REITNER ET AL., 2011) übernommen.

Zusätzlich enthalten die Geofast Karten 1:50.000 ebenfalls Punktdaten (z.B. Bohrpunkte) und Liniendaten (z.B. Erosions- bzw. Terrassenkanten). Diese digitalen Daten wurden zusätzlich in die beim Auftraggeber vorhandenen beiden GIS-Datenbestände „GK_20_Punkt“ bzw. „GK_20_Linien“ (REITNER, 2019) übernommen.

Arbeitsschritte

Das Projekt wurde in mehreren Arbeitsschritten durchgeführt:

1. Ausschneiden des Oberösterreich Anteils aus den Geofast Blättern 1:50.000, Heranziehung der planaren Polygonebene aus dem Schichtenmodell Geofast (die Geofast Blätter liegen an der Geologischen Bundesanstalt auch getrennt in einzelne GIS-Datenebenen zu Festgestein, Neogen und Quartär vor)
2. Erstellung des gemeinsamen Legendenkatalogs
3. Integration der Geofast GIS-Daten als Polygone in die GK-20
4. Integration der Geofast GIS-Daten der Übersignaturen als Polygone in die GK-20
5. Aktualisierung der Generallegende der GK-20 und Vergabe der Polygonsymbole, Aktualisierung der ArcGis Layerdatei und des Symbolkatalogs der GK-20
6. Überprüfen auf Vorliegen von zusätzlichen Geofast Ebenen für die Ergänzung der Datenebenen „Moränen_Oö“ für Moränen und Drumlins sowie „Lin_20“ für struktureologische bzw. tektonische Inhalte, Ausschneiden des Oberösterreichanteils, Erstellung der Legende
7. Integration der weiteren Geofast Punkt- und Liniensignaturen in die zwei GIS-Layer GK_20_Punkt und GK_20_Linie
8. Erstellung bzw. Zusammenführung von ArcGis Legenden- und Symbolkatalogen (Punkt- und Liniensymbole) und Erstellung des gemeinsamen Symbolkatalogs.
9. Aktualisierung der Dokumentation (GIS-Ebenen „Verteiler“ und „Kompilation“ mit zugehörigen Layerdateien, Aktualisierung Begleittext der GK-20 und Literaturverzeichnis)
10. Berichtlegung.

Die Dokumentation wurde in Form des vorliegenden Berichtes und digital mit den GIS-Daten auf Datenträger an den Auftraggeber übermittelt.

Projektergebnisse

Der GIS-Datensatz der digitalen kompilierten geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000 (REITNER, 2019) wurde als Grundlage der Bearbeitung verwendet (Abbildung 1). Dieser Datenbestand (GK-20) liegt in identischer Form beim Auftraggeber und beim Auftragnehmer vor.

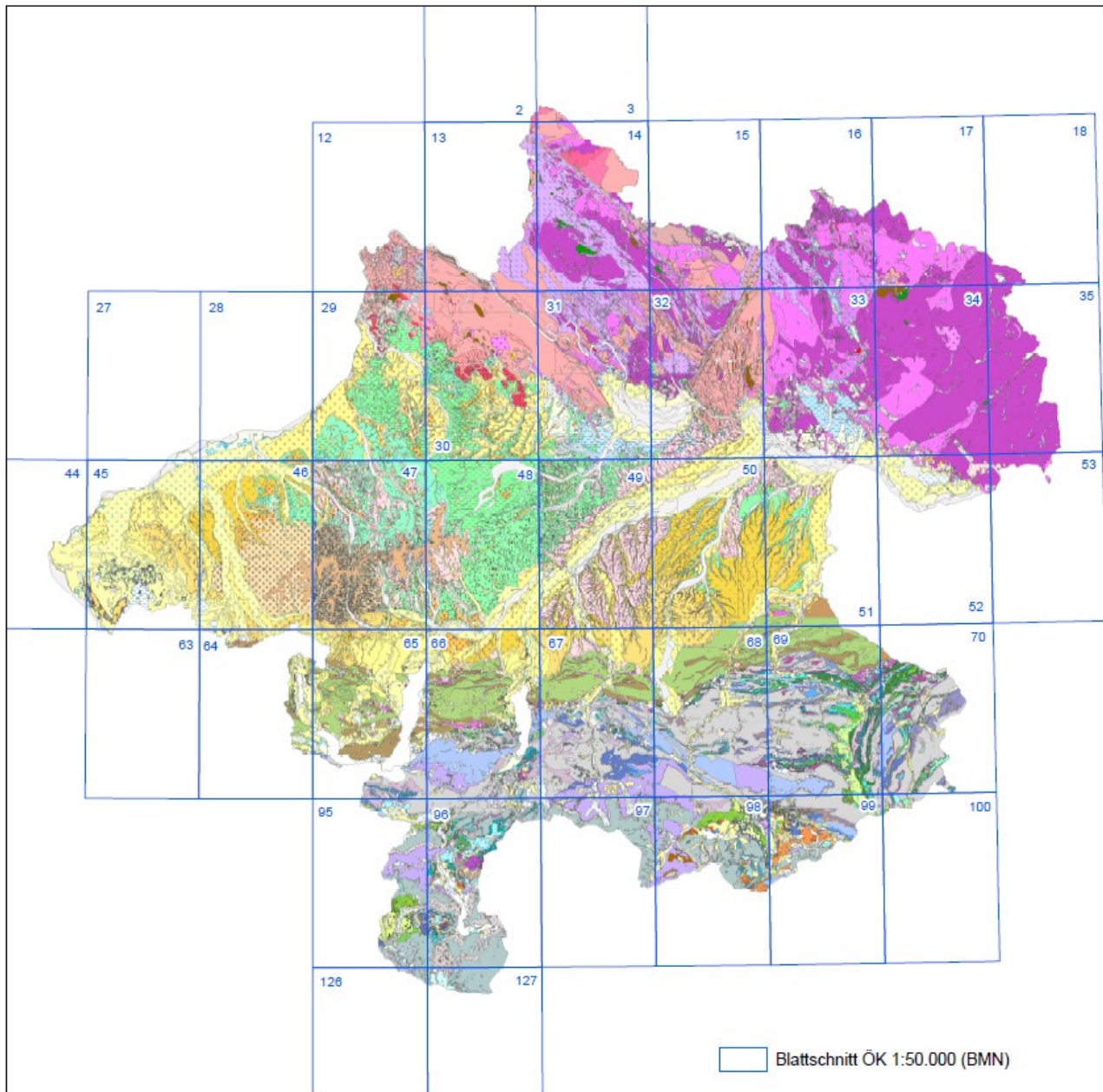


Abb.1: Digitale kompilierte geologische Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000 (GK-20), Stand 2018 (REITNER, 2019).

Der verwendete GIS-Datensatz der GK-20 beruht auf den für das Bundesland Oberösterreich vorliegenden geologischen Kartengrundlagen der Geologischen Karten 1:50.000 (GBA, 2013) und jener geologischen Karten, die für die „Kompilation Oö – GK-20“ verwendet wurden. Im gegenständlichen Projekt wurden die oben genannten Geofast Blätter in die Polygonebene der GK-20 (Beilage 3), sowie die Datenebenen „Moränen_Oö“ und „Lin_20“, eingearbeitet (Tabelle 1).

Tabelle 1: Liste der Geofast Karten 1:50.000 der Geologischen Bundesanstalt als neue Grundlagen der GK-20.

- ÖK 44 – Ostermiething (MOSER, 2019a)
- ÖK 45 – Ranshofen (MOSER, 2019b)
- ÖK 46 – Mattighofen (MOSER, 2019c)
- ÖK 50 – Bad Hall (MOSER, 2019d)
- ÖK 51 – Steyr (MOSER, 2019e)
- ÖK 52 – Sankt Peter in der Au (MOSER & LINNER, 2019a)
- ÖK 53 – Amstetten (MOSER & LINNER, 2019b)

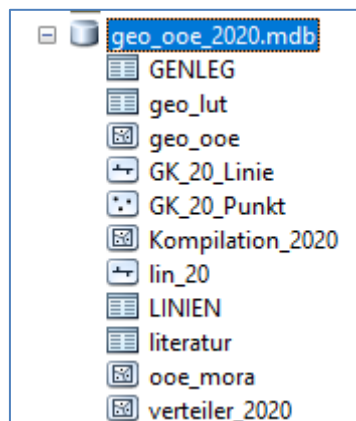
In den digitalen Datenbestand der Generallegende wurden auf Grund der Aktualisierung mit den Geofast-Bearbeitungen weitere Legendeneinträge eingearbeitet.

Ein neuer Verteiler der Kompilationen (Beilage 1) und der Kompilationsgrundlagen (Beilage 2) wurde für den neu aktualisierten Datenbestand der GK-20 (Beilage 3) erstellt. Zusätzlich wurde der Begleittext zur GK-20 bzw. das zugehörige Literaturverzeichnis entsprechend aktualisiert (Anhang 1).

Die Geofast Karten 1:50.000 enthalten ebenfalls Übersignaturen in Form Polygonen zu Massenbewegungen. Diese neuen digitalen Daten wurden ebenfalls in die Polygonebene GK-20 übernommen. Zusätzlich wurden aus den neuen GeofastKarten ergänzend weitere Punkt- und Liniendaten in die beiden Datenebenen GK_20_Punkt und GK_20_Linie übernommen.

Die GIS-Daten liegen im Datenformat einer ArcGis 10 (ESRI, 2019) Personalgeodatabase vor: geo_ooe_2020.mdb (Tabelle 2).

Tabelle 2: Dateninhalt der Geodatabase Geo_ooe_2020.



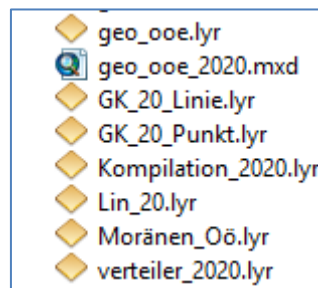
Die Daten beinhalten folgende GIS-Datenbestände (Featureclasses) bzw. Tabellen (Tables), in alphabetischer Reihenfolge:

Genleg	Tabelle, Generallegende der Tabelle LINIEN
Geo_lut	Tabelle, Generallegende der Polygondaten GEO_OOE
Geo_ooe	Polygondaten, Geologische Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
GK_20_Linie	diverse Liniendaten, Geologische Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
GK_20_Punkt	diverse Punktdaten, Geologische Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
Kompilation_2020	Kartendarstellung der Kompilationssschritte
Lin_20	Liniendaten, strukturgeologische bzw. tektonische Information „LIN_20“ der Geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
LINIEN	Tabelle, Liste der Liniendateninhalte

Literatur	Tabelle, Liste der geologischen Kartengrundlagen der Geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
Ooe_mora	Polygondaten, Moränen und Drumlins, „Moränen Oö“, Geologische Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)
Verteiler_2020	Kartendarstellung der geologischen Kartengrundlagen der Geologischen Arbeitskarte von Oberösterreich (GK-20)

Zusätzlich liegen für die Kartendarstellung in der GIS Software ArcGis 10 (ArcMap) Layerdateien vor, diese enthalten die Symboldarstellungen der Dateninhalte (Tabelle 3). Dazu wird auch eine Arcmap Projektdatei (MXD) für die Kartendarstellung bereitgestellt: geo_ooe_2020.mxd.

Tabelle 3: Liste der Layerdateien und der Mxd-Datei.



Die Layerdateien bzw. die Arcmap Projektdatei beinhalten folgende Dateninhalte, in alphabetischer Reihenfolge:

Geo_ooe.lyr	Layerdatei der Polygondaten geo_ooe
Geo_ooe_2020.mxd	Arcmap Projekt zur gemeinsamen Kartendarstellung aller Layerdateien
GK_20_Linie.lyr	Layerdatei der Liniendaten GK_20_Linie
GK_20_Punkt.lyr	Layerdatei der Punktdaten GK_20_Punkt
Kompilation_2020.lyr	Layerdatei der Polygondaten der Kompilationsschritte
Lin_20.lyr	Layerdatei der Liniendaten Lin_20
Moränen_Oö.lyr	Layerdatei der Polygondaten ooe_mora
Verteiler_2020.lyr	Layerdatei der Polygondaten der Kartengrundlagen

Für die Kartendarstellung in der GIS-Software ArcGis 10 (ArcMap) mit den genannten Layerdateien (LYR-Datei) bzw. der Projektdatei (MXD-Datei) müssen folgende Verknüpfungen (JOINS) der Tabellen mit den zugehörigen GIS-Datenebenen durchgeführt werden:

- Die Polygondaten geo_ooe werden über die Felder GEO_CODE mit der Tabelle geo_lut verknüpft.
- Die Polygondaten geo_ooe werden über die Felder LITNR mit der Tabelle Literatur verknüpft.
- Die Liniendaten Lin_20 werden über die Felder CODE1 mit der Tabelle LINIEN verknüpft.
- Die Tabelle LINIEN wird über die Felder GENLEG_ID mit der Tabelle GENLEG verknüpft.

Zusätzlich wird für die Kartendarstellung in ArcMap folgender Symbolkatalog (Style) bzw. werden folgende Schriftarten (TrueTypeFonts) benötigt:

Geolba.style, Geolba_legende.ttf, Geolba_simple.ttf, Geolba_standard.ttf, Geolba_struktur.ttf

Diese Dateien können digital von der Internetseite der Geologischen Bundesanstalt bezogen werden:

<http://gisgba.geologie.ac.at/LegendGenerator/>


Die GIS-Daten liegen in folgendem Koordinatensystem vor:

Projected Coordinate System:	MGI_Austria_GK_Central
WKID:	31255
Authority:	EPSG
Projection:	Transverse_Mercator
False_Easting:	0,00000000
False_Northing:	-5000000,00000000
Central_Meridian:	13,33333333
Scale_Factor:	1,00000000
Latitude_Of_Origin:	0,00000000
Linear Unit:	Meter

Geographic Coordinate System:	GCS_MGI
Datum:	D_MGI
Prime Meridian:	Greenwich
Angular Unit:	Degree

Literatur

- DE SMITH, M.J., GOODCHILD, M.F., LONGLEY, P.A.: Geospatial Analysis – A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools.- 6th Ed., <http://www.spatialanalysisonline.com>, Winchelsea Press, Winchelsea – UK, 2021.
- ESRI ENVIRONMENTAL RESEARCH INSTITUTE: ArcGis for Desktop 10.- Desktop GIS Software, <http://www.esri.com>, Redlands - USA, 2021.
- GBA – GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT: Kartographisches Modell Geologie 1:50.000 – KM50 Geologie. Produktbeschreibung Ver. 1.0, Geol.-B.A., Wien, 2013.
- GBA – GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT: GEOFAST-GIS-Datenbanksystem der Geologischen Bundesanstalt.- Bearbeitungsstand 2019, Wien, 2019.
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 44 Ostermiething: Stand 2019a
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 45 Ranshofen: Stand 2019b
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 46 Mattighofen: Stand 2019c
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 50 Bad Hall: Stand 2019d
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 51 Steyr: Stand 2019e
- MOSER, M. & LINNER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 52 Sankt Peter in der Au: Stand 2019a
- MOSER, M. & LINNER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 53 Amstetten: Stand 2019b
- REITNER, H.: GeoloGIS – Aktualisierung GK20, Ooe_Mora.Shp - Digitaler GIS-Datensatz der Moränenwälle und Drumlins, Fachabteilung Rohstoffgeologie, Geologische Bundesanstalt, Wien, 2007.
- REITNER, H., LIPIARSKA, I. & LIPIARSKI P.: GeoloGIS – Lineamentkarten Oberösterreich.- iii+30 S., ill., 1 Tab., 2 Anh., Unveröff. Endbericht, Bund-/Bundesländer-Projekt OC-38, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, Geologische Bundesanstalt, Wien, 2011.
- REITNER, H.: Digitale kompilierte geologische Karte Oberösterreichs – GK20 Stand 2010 – Begleittext.- 15 S., Fachabteilung Rohstoffgeologie - Geologische Bundesanstalt, Wien, 2014.
- REITNER, H.: GeoSignaturen Oö - Modul 1 (Katalogerstellung): Endbericht.- Unveröff. Bericht Bund-/Bundesländer-Projekt OC-50, Bibl. Geol. B.-A./Wiss. Arch., iii+11 Seiten, 5 Abb, 4 Tab., Anh., Datenbank auf DVD, Wien, 2018.
- REITNER, H.: GeoSignaturen Oö - Modul 2: Endbericht.- Unveröff. Bericht Bund-/Bundesländer-Projekt OC-50F, Bibl. Geol. B.-A./Wiss. Arch., iii+16 Seiten, 9 Abb., 2 Tab., 1 Anh., 3 Beil., digitale Daten auf Datenträger, Wien, 2019.

	BM FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG	
	GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT	
	FA ROHSTOFFGEOLOGIE	
Titel <p style="text-align: center;">Begleittext 2020</p>		
Projekt <p style="text-align: center;">Geofast Oberösterreich 2020</p>		
Sachbearbeiter <p style="text-align: center;">H. Reitner</p>	Seiten <p style="text-align: center;">8</p>	Datum <p style="text-align: center;">Nov. 2021</p>
	© Geologische Bundesanstalt Neulinggasse 38, A-1030 Wien	Beilage Nr. <p style="text-align: center;">Anhang 1</p>
Nur für den Dienstgebrauch		

Digitale kompilierte geologische Arbeitskarte Oberösterreichs Stand der Bearbeitung 2020

Entstehung

Die digitale kompilierte geologische Arbeitskarte Oberösterreichs wurde für Zwecke der Baurohstoff-Vorsorge von der Fachabteilung Rohstoffgeologie der Geologischen Bundesanstalt für das Amt der OÖ Landesregierung, Abteilung Raumordnung, erstellt.

Die Kompilation auf Papierkarten und die erste digitale Aufbereitung wurde beginnend für das Gebiet des Zentralraumes von Oberösterreich (KOHL & LETOUZÉ-ZEZULA, 1990) im Rahmen des Bund-/Bundesländerkooperationsprojektes OA-1f Massenrohstoffhebungen OÖ (LETOUZÉ-ZEZULA et al., 1990) durchgeführt. Anschließend wurde die Kompilation im Rahmen des Bund-/Bundesländerkooperationsprojektes OC-10 Massenrohstoffsicherung OÖ (LETOUZÉ-ZEZULA et al., 1999) auf das gesamte Bundesland ausgedehnt.

Geologische Grundlagen

Obwohl die Kompilation zu einem überwiegenden Anteil auf die zum Zeitpunkt der Bearbeitung neuesten und wissenschaftlich vertrauenswürdigsten Daten zurückgriff, ist die Qualität dieser Daten - wie es dem Wesen einer Kompilation im Gegensatz zu einer Neukartierung entspricht - einigermaßen heterogen. Die verwendeten Kartenunterlagen unterschiedlicher Autoren weisen unterschiedliche Maßstäbe und unterschiedlichen Bearbeitungsstand auf, fallweise wurden in Folge dessen bei der Übernahme der unterschiedlichen Karten deutliche Unterschiede für benachbarte Grenzziehungen in den Übergangsbereichen sichtbar und sind auch im Datensatz enthalten.

Der zusätzliche GIS-Datensatz Verteiler zeigt die Lage der verwendeten Grundlagenkarten, die Quellen der Kompilation sind dabei als Kurzzitat mit Angabe des Originalmaßstabes und Referenznummer zum Langzitat (im Feld NR) im Datensatz Verteiler dokumentiert, die entsprechenden Langzitate finden sich im nachstehenden Literaturverzeichnis (NR in geschwungener Klammer).

Die Arbeitsbereiche der Kompilatoren sind mit Kurzzitat im Datensatz Kompilation dokumentiert, dieser Datensatz soll symbolhaft die Entstehungsgeschichte dokumentieren.

Erstellung des GIS Datensatzes

Nach Auswahl der vorhandenen geologischen Kartengrundlagen wurden diese auf Papierkarten der kartographischen Grundlage (Planarchiv) des oberösterreichischen Raumordnungskatasters (ROK) 1:20.000 eingezeichnet. Die einzelnen ROK-Kartenblätter wurden weiters gescannt, mittels GIS ARC/INFO georeferenziert und die geologischen Polygone im Format ARC/INFO-Coverage digitalisiert und attribuiert. Bei Verwendung des Datensatzes im GIS mit dem digitalen kartographischen Modell 1:50.000 des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV) können in Folge fallweise Lageunterschiede im

Vergleich zur analogen kartographischen Grundlage des oberösterreichischen Raumordnungskatasters 1:20.000 auftreten.

Die Daten bestanden vorerst nur aus einer Polygonebene, d.h. aus den geologischen Grundlagenkarten wurden keine Linien- oder Punktdaten in den Datensatz übernommen (z.B. Störungen, Überschiebungen, Fossilfundstellen, etc.).

Für den Datensatz wurde abschließend eine gemeinsame Legende und eine vereinfachte Farbgebung („Simple Fill“) erstellt.

Aktualisierung der Karte und Reorganisation des Datensatzes

Im Bereich des Bundeslandes Oberösterreich vorliegende, nachträglich erschienene gedruckte geologische Kartenblätter 1:50.000 der Geologischen Landesaufnahme der Geologischen Bundesanstalt wurden im Rahmen des Projektes ÜLG-43 (HEINRICH et al., 2004) eingearbeitet. Im Rahmen dieses Projektes wurde auch der bis zu diesem Zeitpunkt nach dem Blattschnitt der quadratischen Kartenblätter des oberösterreichischen Raumordnungskatasters getrennte Datensatz in einen einzigen bundeslandweiten Datensatz zusammengefasst und dieser für die Verwendung im GIS ArcView 3.x im Format Shapefile bereitgestellt.

Im Jahr 2008 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung eine weitere Aktualisierung der Karte (EGGER & VAN HUSEN, 2007, sowie VAN HUSEN, KOLMER & SALCHER, 2007) beauftragt und von der Fachabteilung Rohstoffgeologie der Geologischen Bundesanstalt durchgeführt. Zusätzlich wurde für die Verwendung im GIS ArcGis/ArcMap ein GIS-Layer der Karte erstellt und die Farbgebung der Geologischen Karte von Oberösterreich 1:200.000 für die Verwendung im GIS ArcView 3.x zugeordnet. Zusätzlich wurde eine Layerdatei der quartären Formenelemente Moränen und Drumlins (Datenebene: Moränen_Oö) bereitgestellt.

Im Jahr 2009 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung eine Aktualisierung der Karte (RUPP, 2008) beauftragt und von der Fachabteilung Rohstoffgeologie durchgeführt. Zusätzlich wurde für die Verwendung im GIS ArcMap ein GIS-Layer der Karte mit der Farbgebung der Geologischen Karte von Oberösterreich 1:200.000 erstellt.

Im Jahr 2011 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung die Erstellung einer zusätzlichen Datenebene der Liniendaten der strukturgeologischen bzw. tektonischen Inhalte der Kartengrundlagen beauftragt (Datenebene: Lin_20).

Im Jahr 2013 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung eine Aktualisierung der Karte (SCHUBERT et al., 2010) beauftragt und von der Fachabteilung Rohstoffgeologie durchgeführt.

Im Jahr 2015 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung eine Aktualisierung der Karte mit neu vorliegenden Kompilationen der Geofast Blätter der Geologischen Bundesanstalt beauftragt. Zusätzlich wurden GIS-Datenebenen der auf den geologischen Kartengrundlagen vorhandenen Punkt- und Liniensignaturen erstellt (Datenebenen GK_20_Punkt, GK_20_Linie).

Im Jahr 2020 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung eine Aktualisierung der Karte mit weiteren neu vorliegenden Kompilationen der Geofast Blätter der Geologischen Bundesanstalt beauftragt.

Literatur

Ausgewählte Literaturangaben zur Entstehung der Karte:

HEINRICH, M., REITNER, H., LIPIARSKI, P. & UNTERSWEIG, T.: Bundesweite Vorsorge Lockergesteine – Bericht über die Arbeiten für die Projektjahre 1999 und 2000 mit Schwerpunkt Kärnten und Oberösterreich. – Unveröff. Bericht, Bund-Bundesländer-Rohstoffprojekt Ü-LG-043, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 47 Bl., 13 Abb., 7 Tab., 7 Beil., Wien 2004.

KOHL, H. & LETOUZÉ-ZEZULA, G. (Einleitung): Kompilierte Geologische Karte 1:20.000 des OÖ Zentral- und Donauraumes. – Bund/Bundesländer-Rohstoffprojekt O-A-001f/87, In: [Berichte der Geologischen Bundesanstalt](#) ; Nr. **20** (1990), 11 S., 3 Abb., 20 Beil., Verl. Geol. B.-A., Wien 1990.

LETOUZÉ-ZEZULA, G., GRUM, W., KOHL, H., PASCHER, G., REHBERGER, S. & REITNER, H.: Weiterführung und Detaillierung der Massenrohstoffhebungen im OÖ Donaubereich und Alpenvorland zum Zwecke einer integrierten Landes-Umweltvorsorge (Projekt OA-1f der Bund-/Bundesländerkooperation). - Unveröffentl. GBA-Projektbericht, 88 S., 6 Abb., 34 Karten, Wien 1990.

LETOUZÉ-ZEZULA, G., KOCIU, A., LIPIARSKI, P., PFLEIDERER, S. & REITNER, H.: Massenrohstoff-sicherung OÖ <und> Beiträge zur Baurohstoff-Vorsorge in OÖ. - Unveröff. Endbericht, Bund-/Bundesländer-Rohstoffprojekte O-C-010/95 und O-C-010a/1997, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 87 S., 5 Abb., 59 Beil., Wien, 1999/2000.

REITNER, H.: GeoloGIS – Aktualisierung GK20, Ooe_Mora.Shp - Digitaler GIS-Datensatz der Moränenwälle und Drumlins, Fachabteilung Rohstoffgeologie, Geologische Bundesanstalt, Wien, 2007.

REITNER, H., LIPIARSKA, I. & LIPIARSKI P.: GeoloGIS – Lineamentkarten Oberösterreich.- iii+30 S., ill., 1 Tab., 2 Anh., Unveröff. Endbericht, Bund-/Bundesländer-Rohstoffprojekt OC-38, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, Geologische Bundesanstalt, Wien, 2011.

REITNER, H.: Digitale kompilierte geologische Karte Oberösterreichs – GK20 Stand 2010 – Begleit-text.- 15 S., Fachabteilung Rohstoffgeologie - Geologische Bundesanstalt, Wien, 2014.

REITNER, H.: GeoSignaturen Oö - Modul 1 (Katalogerstellung): Endbericht.- Unveröff. Bericht Bund-/Bundesländer-Rohstoffprojekt OC-50, Bibl. Geol. B.-A./Wiss. Arch., iii+11 Seiten, 5 Abb, 4 Tab., Anh., Datenbank auf DVD, Wien, 2018.

REITNER, H.: Geosignaturen Oö – Modul 2: Endbericht.- Unveröff. Bericht Bund-/Bundesländer-Rohstoffprojekt OC-50F, Bibl. Geol. B.-A./Wiss. Arch., iii+16 Seiten, 9 Abb, 2 Tab., 1 Anh., 3 Beil., digitale Daten auf Datenträger, Wien, 2019.

REITNER, H.: Geofast Oberösterreich 2020: Endbericht.- Unveröff. Bericht Bund-/Bundesländer-Rohstoffprojekt OC-64, Bibl. Geol. B.-A./Wiss. Arch., iii+7 Seiten, 1 Anh., 3 Beil., Wien, 2021.

Zur Kompilation der Digitalen Geologischen Karte herangezogene Literatur:

(Geschwungene Klammern beinhalten die Flächencodes der Autorenverteiler-Karte)

ABERER, F.: Beiträge zur Stratigraphie und Tektonik der Randzone der nördlichen Kalkalpen zwischen Neustift und Konradsheim. - Unveröff. Diss. Phil. Fak. Univ. Wien, 152 S., Geologische Karte 1:25.000, Wien 1940. {84}

ABERER, F.: Geologische Karte der Forschungsgebiete Salzburg-Braunau-Ried mit Benützung älterer u. neuerer Aufnahmen von O. ABEL, H. BECKER, E. BRAUMÜLLER, H. BÜRGL, St. FERENCZY, F. TRAUB, L. WEINBERGER und J. WIEBOLS, 1:25.000. - Wien 1953. {1}

ABERER, F.: Die Molassezone im westlichen Oberösterreich. - Mitt. Geol. Ges. Wien, 50, 23-93, 1 Geol. Karte, 1:130.000, Wien 1958. {1}

BAUER, F.: Der Kalkalpenbau im Bereich des Krems- und Steyrtales in Oberösterreich (Hollinek, Skizzen zum Antlitz der Erde, 107-130). - Wien 1953. {52}

BAUMGARTNER, P. & TICHY, G.: Geologische Karte des südwestlichen Innviertels und des nördlichen Flachgaus 1:50.000. - Amt d. OÖ LdReg, mit Erläuterungen, Linz 1981. {9}

BRAUMÜLLER, E.: Geologische [Manuskript]Karte 1:25.000 der Konzessionsgebiete Bad Hall, Pettenbach und Wels-W, nebst angrenzenden Konzessionen Linz und Ried im Innkreis, aufgenommen für die Rohöl-Aufsuchungs Ges.m.b.H. in den Jahren 1960-61, mit Nachträgen im Jahre 1974 unter Benützung der Kartierungen von O. ABEL, R. GRILL, H. KOHL, F. LOTZE, H. MAURER, S. PREY, E. WEINBERGER u.a. - Wien 1974. {3}

BRAUNSTINGL, R. & EGGER, H.: Geologische Karte der Flyschzone und des Kalkalpenrandes beiderseits der Enns (zwischen Steyrertal und Pechgraben, Oberösterreich) (Quartär nach van Husen), 1:25.000. - In: H. EGGER: Zur Geologie der nördlichen Kalkalpen und der Flyschzone in den oberösterreichischen Voralpen zwischen Ennstal, Pechgraben und Ramingbach, Unveröff. Diss. Naturwiss. Fak. Univ. Salzburg, 146 S., Salzburg 1986. {72}

BRÜGGEMANN, H.: Geologische Karte Blatt 47 Ried im Innkreis. - Unveröff. Manuskriptkarte Geol. B.-A., 1:25.000, Wien 1987. {19}

BRÜGGEMANN, H., FINGER, F. & RUTHNER, J. (Graphik), Geologische Bundesanstalt : Steyregg 1:50.000 / bearbeitet von H.Brüggemann u. F. Finger. Aufgenommen v. H. Brüggemann, F. Finger, G. Frasl, B. Haunschmid, E. Krenn, E. Reiter, M. Rockenschaub, J. Schadler, A. Schermaier, F. Wieser.- 50000.- 1 Bl.: Farbdruck; 37 x 55,4 cm.- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000; 33.- Wien. Verl.d.Geol.Bundesanst., 2002. {96}

BRÜGGEMANN, H.: Quartärgeologische Untersuchungen im Gaflenz- und Breitenautal oberhalb von Weyer Markt. - In: S. PFLEIDERER: Geohydrologische und hydrogeologische, geochemische und tektonische Grundlagenstudie in den oberösterreichischen Kalkvoralpen nordöstlich der Enns, 1. Zwischenbericht Projekt O-A-30/97-99, Geol. B.-A., Wien 1997. {93}

DAURER, A.: Das Moldanubikum im Bereich der Donaustörung zwischen Jochenstein und Schlögen (Oberösterreich). - Mitt. Ges. Geol.-Bergbaustud., 23, 1-54, Taf. 1 (1:25.000), Wien 1976. {24}

EGGER, H. & FAUPL, P.: Geologische Karte Blatt 69 Großraming. - Unveröff. Manuskriptkarte Geol. B.-A., 1:25.000, Wien 1993. {75}

EGGER, H.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 66 Gmunden. - Wien 1996. {39}

EGGER, H. & VAN HUSEN, D.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 64 Strasswalchen. - Wien 2003. {97}

EGGER, H. & VAN HUSEN, D.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 67 Grünau. - Wien 2007. {98}

EHRENDORFER, T.: Zur Geologie der Weyrer Bögen im Gebiet von Großraming a.d. Enns (O.Ö.). - Unveröff. Dipl.-Arb. Formal- u. Naturwiss. Fak. Univ. Wien, 84 S., Geologische Karte 1:10.000, Wien 1987. {80}

ERICH, A. & SCHWAIGHOFER, B.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 18 Weitra, mit Erläuterungen. - Wien 1977. {34}

FLÖGL, H. & W.: Mittlere und Östliche Traun-Enns-Platte: Geologie und Hydrologie. - Unveröff. Gutachten f. d. Amt. d. OÖ LdReg Abt. Wasserbau-Hydrograph. Dienst, Geol. Karte 1:50.000, Linz 1984 {15}

FUCHS, W. & SCHWAIGHOFER, B.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 17 Großpertholz, mit Erläuterungen. - Wien 1977. {33}

FUCHS, W. & THIELE, O.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 34 Perg, mit Erläuterungen. - Wien 1982. {10}

GATTINGER, T.: Geologie der Kremsmauergruppe in OÖ. - Unveröff. Diss. Phil. Fak. Univ. Wien, Geol. Karte 1:25.000, Wien 1953. {46}

GEYER, G.: Geol. Spezialkarte der k.k. Österr.-Ung. Monarchie, Blatt 4853 Weyer, 1:75.000, mit Erläuterungen. - Wien 1912. {78}

GEYER, G. & ABEL, O.: Geol. Spezialkarte der k.k. Österr.-Ung. Monarchie, Blatt 4852 Kirchdorf, 1:75.000, mit Erläuterungen. - Wien 1913. {45}

GRUBER, P.: Geologische Kartierung von Seismikprofiltrassen im Raum Molln, Windischgarsten und Großraming - Weyer. - OMV Bericht, Geol. Karte 1:25.000, 1989. {66}

HOMAYOUN, M.: Strukturgeologische Kartierung im Raum von Maria Neustift (Abschlußbericht). - OMV Bericht, Geol. Karte 1:25.000, Wien 1989. {89}

KOHL, H.: Die Exkursion zwischen Lambach und Enns. - In: Beiträge zur Pleistozänforschung in Österreich, Verh. Geol. B.-A., 1955, Sh. D, 40-62, Geol. Karte 1:100.000, Wien 1955. {21}

KOHL, H.: Beiträge über Aufbau und Alter der Donautalsole bei Linz. - Naturkd. Jb. d. Stadt Linz 1968, 7-60, Linz 1968. {21}

KOHL, H.: Zum Aufbau und Alter der oberösterreichischen Donauebene. - Jb. OÖ. Mus. Ver., 118/I, 187-196, Linz 1973. {21}

KOHL, H.: Unveröffentliche Kartierungen. - Archiv d. Geol. B.-A., Wien 1981-87. {21}

KRENMAYR, H.G. et al.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 49 Wels, mit Erläuterungen. - Wien 1997. {37}

KREUSS, O.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 99 Rottenmann: Stand 2014, Ausgabe 2014/09 {399}

KREUSS, O.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 100 Hieflau: Stand 2014, Ausgabe 2014/09 {300}

LEITHNER, W.: Geologische Kartierung ÖK Blatt 70/Waidhofen an der Ybbs Oisbergmulde vom Försterkogel gegen SW. - OMV Bericht, Geol. Karte 1:25.000, Wien 1991a. {86}

LEITHNER, W.: Geologische Kartierung ÖK Blatt 70/Waidhofen an der Ybbs Weyerer Linie nördlich von Weyer. - OMV Bericht, Geol. Karte 1:25.000, Wien 1991b. {87}

MANDL, G.W. & MATURA, A.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 127 Schladming. - Wien 1995. {43}

MAURER, H.: Zur Geologie des Helvetikums und der Flyschzone zwischen dem Steyr- und Kremstal. - Mitt. Geol. Ges. Wien, 64, 1971, 137-172, 4 Taf., 1 geol. Karte (1:25.000), Wien 1972. {6}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 2 Kuschwarda: Stand 2017, Ausgabe 2017/02 {302}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 3 Wallern: Stand 2017, Ausgabe 2017/02 {303}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 13 Engelhartzell: Stand 2016, Ausgabe 2017/03 {313}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 14 Rohrbach: Stand 2016, Ausgabe 2017/03 {314}

MOSER, M. & LINNER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 15 Bad Leonfelden: Stand 2017, Ausgabe 2017/09 {315}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 27 Braunau am Inn: Stand 2017, Ausgabe 2017/07 {327}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 28 Altheim: Stand 2018 {328}

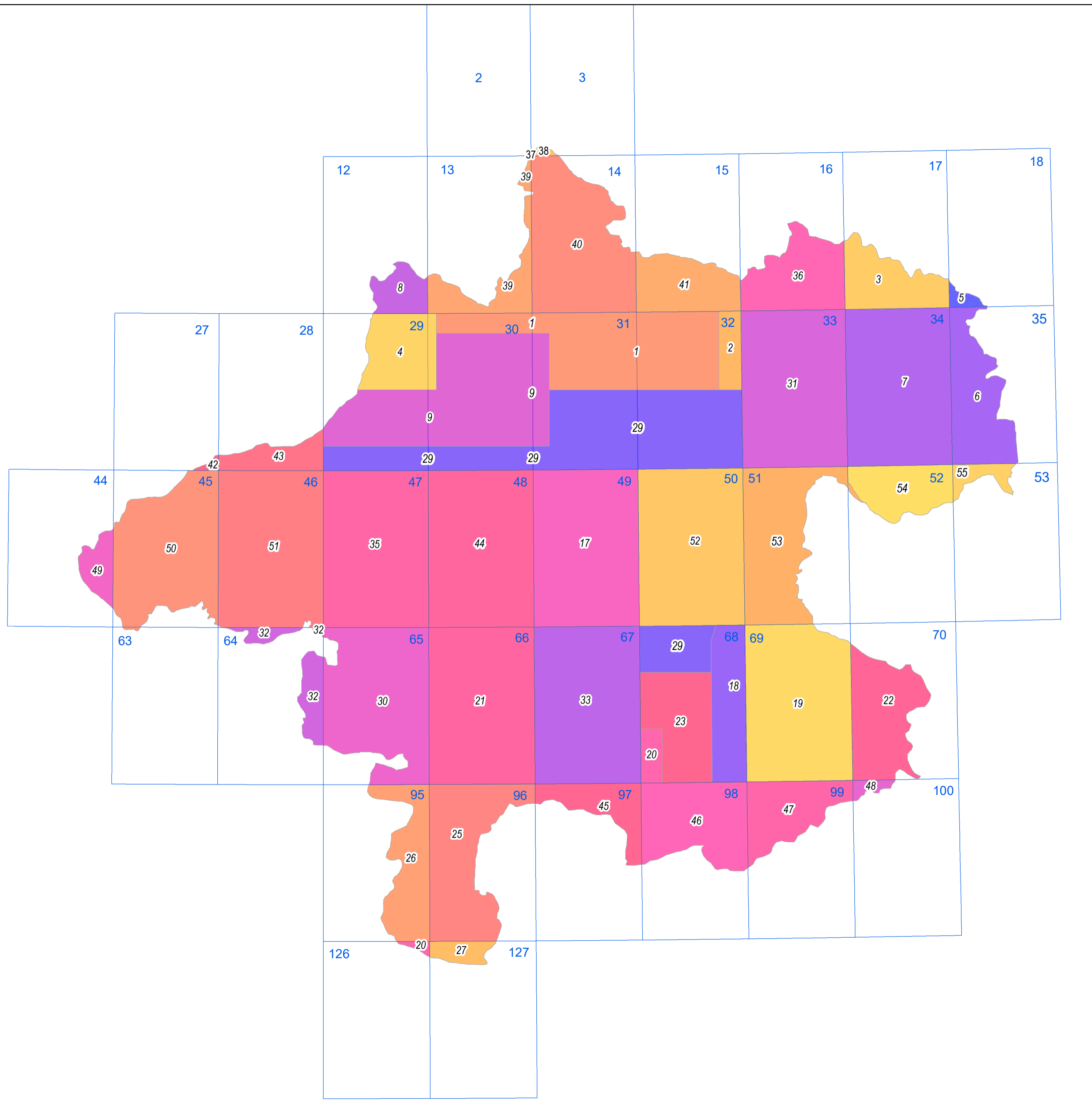
MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 44 Ostermiething: Stand 2019 {400}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 45 Ranshofen: Stand 2019 {401}

MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 46 Mattighofen: Stand 2019 {402}

- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 48 Vöcklabruck: Stand 2015, Ausgabe 2016/03 {348}
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 50 Bad Hall: Stand 2019 {403}
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 51 Steyr: Stand 2019 {404}
- MOSER, M. & LINNER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 52 Sankt Peter in der Au: Stand 2019 {405}
- MOSER, M. & LINNER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 53 Amstetten: Stand 2019 {406}
- MOSER, M.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 97 Bad Mitterndorf: Stand 2014, Ausgabe 2014/09 {397}
- MOSER, M. & PAVLIK, W.: Geofast - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 98 Liezen: Stand 2014, Ausgabe 2014/09 {398}
- MOSSBAUER, L.: Bericht über die geologische Kartierung im Raum Spitzberg - Ramsauer Größtenberg. - 1:25.000, Geol. B.-A., Wien 1989. {74}
- PAVUZA, R.: Karsthydrogeologie der Kalkvoralpen im Gebiet Waidhofen/Ybbs - Opponitz - Weyer. - Unveröff. Diss. Formal- u. Naturwiss. Fak. Univ. Wien, 196 S., Geol. Karte 1:25.000, Wien 1982. {81}
- PLÖCHINGER, B.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 95 St. Wolfgang im Salzkammergut. - Wien 1982. {40}
- PREY, S.: Geologie der Flyschzone im Gebiete des Pernecker Kogels westl. Kirchdorf a.d. Krems (OÖ). - Jb. Geol. B.-A., 94, 1949-51, 93-165, 1 Karte (1:25.000), Wien 1951. {60}
- RAKASEDER, S.: Abschätzung der Sicherungswürdigkeit von Massenrohstoffen im Raume Schärding (OÖ). Geol. Karten (1:20.000) zusammengestellt aus Karten von F. ABERER (1957), W. BAUBERGER & H.J. UNGER (1984/85), K. FRIEDL (1946), W. FUCHS (1965), S. SALVEN-MOSER (1989), O. THIELE (1987), O. THIELE & G. FUCHS (1965) und W. WALSER (1989). - Diplomarbeit Universität Wien, Wien 1993. {22}
- REITNER, H.: Übersichtsbegehung Weyer. - Rohstoffgeologische Erhebung im Rahmen des Projektes O-C-10 Massenrohstoffsicherung OÖ (Red.: G. Letouzé), unveröffentlichte Unterlagen der FA Rohstoffgeologie, Geol. B.-A., Wien 1995. {92}
- ROETZEL, R.: Passau, 1:50.000 / bearbeitet von R. Roetzel; aufgenommen von W. Bauberger, H.J. Unger, St. Salvenmoser, O. Thiele und W. Walser.- 50000.- 1 Bl.: Farbdruck; 36,7 x 55,6 cm.- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000; 12.- Wien. Geol.Bundesanst., 1994. {22a}
- RUPP, Ch. Hofmann, Th., Van Husen, D., et.al.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 47 Ried im Innkreis. - Wien 2008. {100}

- SCHADLER, J.: Aufnahmsberichte für 1935-1938 über Blatt Linz-Eferding (4652). - Verh. Geol. B.-A., Wien 1936-1939. {4.1}
- SCHADLER, J.: Geologische Spezialkarte der Republik Österreich 1:75.000, Blatt 4652 Linz-Eferding. - Geol. B.-A., Wien 1952. {4}
- SCHADLER, J.: Geologische Karte von Linz und Umgebung 1:50.000. - Kulturverwaltung der Stadt Linz, Linz 1964. {4,4.2}
- SCHÄFFER, G.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 96 Bad Ischl. - Wien 1982. {41}
- SCHLAGER, W.: Fazies und Tektonik am Westrand der Dachsteinmasse (Österr.). - Mitt. Ges. Geol.-Bergbaustud., 17, 1966, 205-282, Taf. 16 (1:25.000), Wien 1967. {42}
- SCHUBERT, G., FINGER, F., ROCKENSCHAUB, M., VRANA, St., FRIEDL, G., HAUNSCHMID, B., SCHERMAIER, A., MANDL, G.W. (Red.): Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 16 Freistadt. - Wien 2010. {101}
- STEINER, P.: Zur Geologie der südwestlichen Lunzer Decke. - Unveröff. Diss. Phil. Fak. Univ. Wien, 161 S., Geol. Karte 1:10.000, Wien 1966. {91}
- THIELE, O.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 35 Königs-wiesen. - Wien 1984. {35}
- THIELE, O. & FUCHS, G.: Übersichtskarte des Kristallins im westlichen Mühlviertel und im Sauwald, OÖ 1:100.000. - Geol. B.-A., Wien 1965. {23}
- TRAINDL, H.: Hydrogeologie der Kalkvoralpen im Raum Waidhofen/Ybbs - Weyer. - Unveröff. Diss. Formal- u. Naturwiss. Fak. Univ. Wien, 224 S., Geol. Karte 1:25.000, Wien 1982. {82}
- VAN HUSEN, D.: Ein Beitrag zur Talgeschichte des Ennstales im Quartär. - Unveröff. Diss. Formal- u. Naturwiss. Fak. Univ. Wien, 165 S., Geol. Karte 1:100.000, Wien 1968. {90}
- VAN HUSEN, D.: Die quartäre Entwicklung des Steyrtals und seiner Nebentäler. - Jb. OÖ Musealverein, 120, 271-289, Geol. Karte 1:100.000, Linz 1975. {48}
- VAN HUSEN, D.: Geol. Karte d. Republik Österreich 1:50.000, Blatt 65 Mondsee. - Wien 1989. {38}
- VAN HUSEN, D., KOLMER, Ch. & SALCHER, B.: Geologische Karte der neogenen und quartären Ablagerungen zwischen Mattig und Inn (1:35.000).- 2007.
- WIDDER, R.W.: Zur Stratigraphie, Fazies und Tektonik der Grestener Klippenzone zwischen Ma. Neustift und Pechgraben/O.Ö. - Unveröff. Diss. Formal- u. Naturwiss. Fak. Univ. Wien, 161 S., Geol. Karte 1:10.000, Wien 1987. {83}

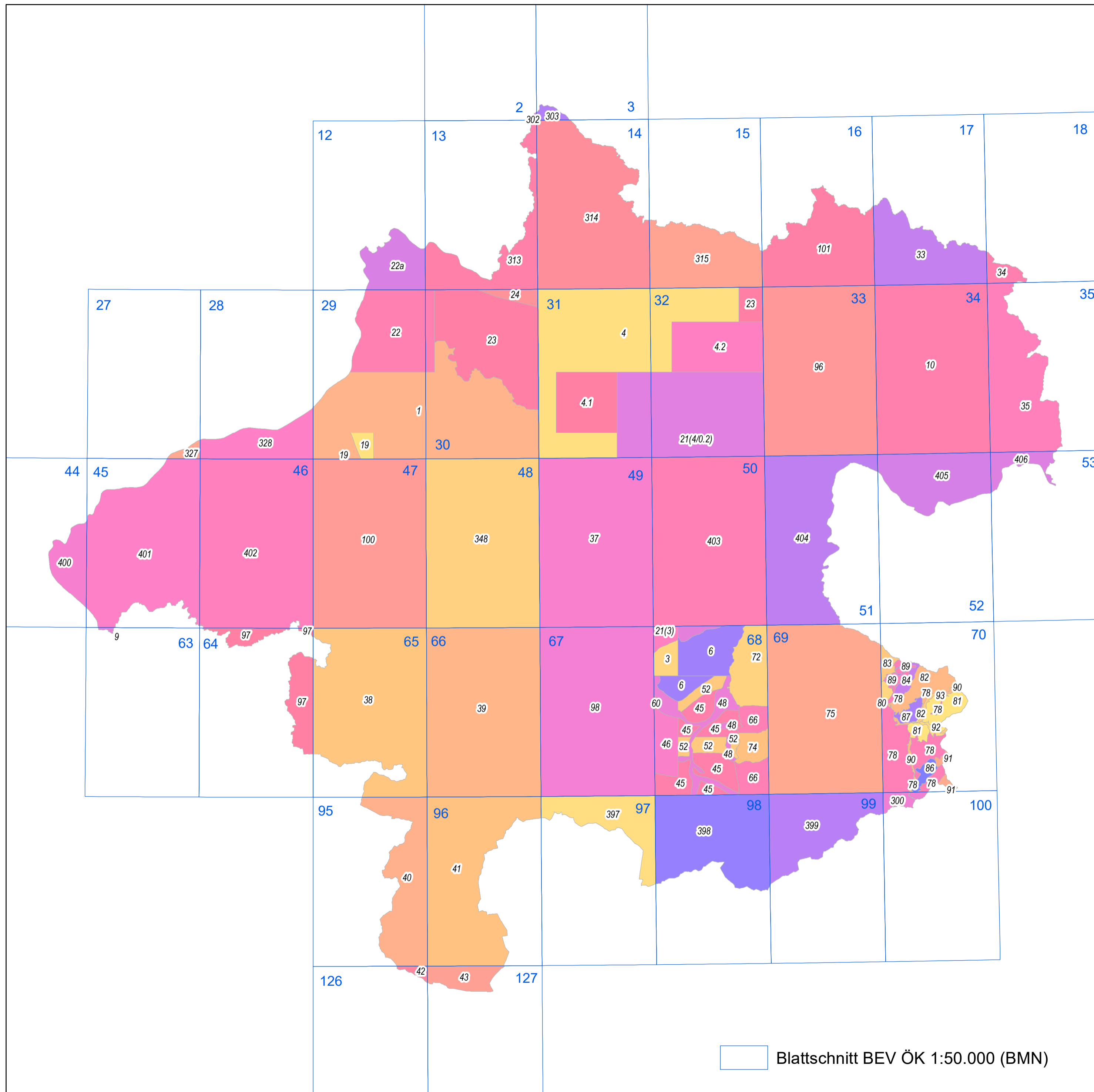


Liste der Kompilationen

- 1 KOLMER, 1994
- 2 KOLMER, 1994
- 3 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 17 Großpertholz
- 4 RAKASEDER, 1993
- 5 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 18 Weitra
- 6 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 35 Königswiesen
- 7 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 34 Perg
- 8 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 12 Passau
- 9 KOLMER, 1993
- 17 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 49 Wels
- 18 PERESSON, 1997
- 19 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 69 Großraming
- 20 KREUSS, 1998
- 21 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 66 Gmunden
- 22 REITNER, 1998
- 23 POBER, BRÜGGEMANN, ZEZULA, 1981/82
- 25 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 96 Bad Ischl
- 26 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 95 St. Wolfgang
- 27 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 127 Schladming
- 29 PASCHER, KOHL, LETOUZÉ-ZEZULA, 1986/87
- 30 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 65 Mondsee
- 31 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 33 Steyregg
- 32 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 64 Strasswalchen
- 33 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 67 Grünau
- 34 KOLMER, 2007
- 35 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 47 Ried im Innkreis
- 36 Einbezug der veröffentl. Geol. Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 16 Freistadt
- 37 GEOFAST Karte 2 Kuschwarda: Moser, M., 2017
- 38 GEOFAST Karte 3 Wallern: Moser, M., 2017
- 39 GEOFAST Karte 13 Engelhartzell: Moser, M., 2017
- 40 GEOFAST Karte 14 Rohrbach in Oö: Moser, M., 2017
- 41 GEOFAST Karte 15 Bad Leonfelden: Moser, M. & Linner, M., 2017
- 42 GEOFAST Karte 27 Braunau am Inn: Moser, M., 2017
- 43 GEOFAST Karte 28 Altheim: Moser, M., Stand 2018
- 44 GEOFAST Karte 48 Vöcklabruck: Moser, M., 2016
- 45 GEOFAST Karte 97 Bad Mitterndorf: Moser, M., 2014
- 46 GEOFAST Karte 98 Liezen: Moser, M. & Pavlik, W., 2014
- 47 GEOFAST Karte 99 Rottenmann: Kreuss, O., 2014
- 48 GEOFAST Karte 100 Hieflau: Kreuss, O., 2014
- 49 GEOFAST Karte 44 Ostermiething: Moser, M., 2019
- 50 GEOFAST Karte 45 Ranshofen: Moser, M., 2019
- 51 GEOFAST Karte 46 Mattighofen: Moser, M., 2019
- 52 GEOFAST Karte 50 Bad Hall: Moser, M., 2019
- 53 GEOFAST Karte 51 Steyr: Moser, M., 2019
- 54 GEOFAST Karte 52 Sankt Peter in der Au: Moser, M. & Linner, M., 2019
- 55 GEOFAST Karte 53 Amstetten: Moser, M. & Linner, M., 2019

Blattschnitt BEV ÖK 1:50.000 (BMN)

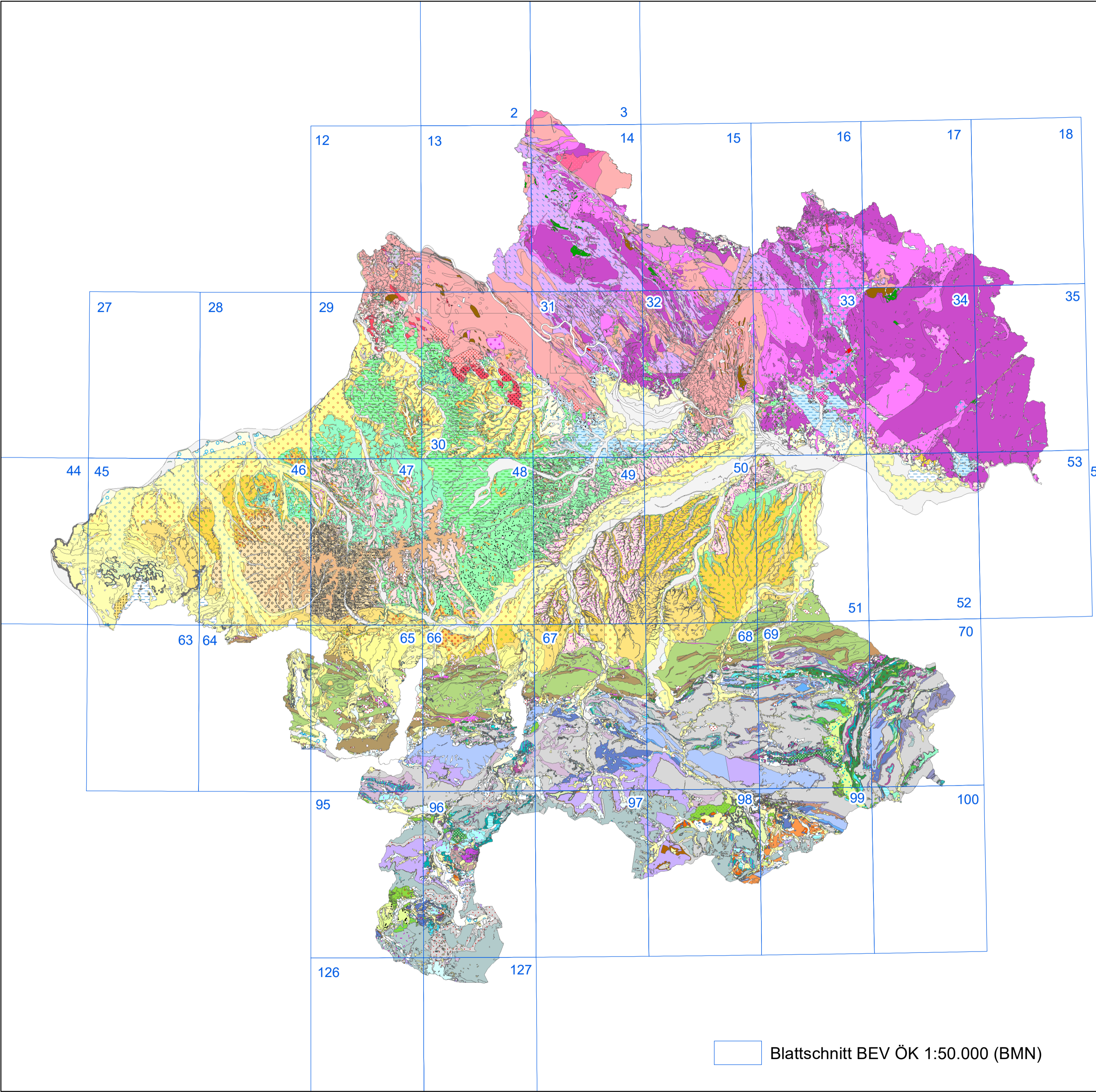
	BM BILDUNG, WISSENSCHAFT & FORSCHUNG		
	GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT		
FACHABTEILUNG ROHSTOFFGEOLOGIE			
Titel			
Digitale Kompilierte Geologische Arbeitskarte Oö			
Arbeitsbereiche der Kompilationen			
Projekt			
Geofast Oberösterreich 2020			
SachbearbeiterIn	H. Reitner	Maßstab	1 : 500.000
EDV-Verarbeitung	H. Reitner	Datum	Nov. 2021
© Geologische Bundesanstalt Neulinggasse 38, A-1030 Wien		Abb.	Beilage 1
Nur für den Dienstgebrauch! Topographie:			



Liste der Kartengrundlagen

- 1 F. Aberer, 1953 u. 1958 (1:25.000)
- 3 E. Braumüller, 1974 (1:25.000)
- 4 J. Schadler, 1952 u. 1964 (1:75.000)
- 4.1 J. Schadler, 1936-39 (1:10.000)
- 4.2 J. Schadler, 1964 (1:50.000)
- 6 H. Maurer, 1972 (1:25.000)
- 9 P. Baumgartner & G. Tichy, 1981 (1:50.000)
- 10 G. Fuchs & O. Thiele, 1982 (1:50.000)
- 15 H. & W. Flögl, 1984 (1:50.000)
- 19 H. Brüggemann, 1987 (1:25.000)
- 21 H. Kohl, 1955, 1968, 1973, 1981-87 (1:25.000)
- 22 S. Rakaseder, 1993 (1:20.000)
- 22a R. Roetzel, 1994 (1:50.000)
- 23 O. Thiele & G. Fuchs, 1965 (1:100.000)
- 24 A. Daurer, 1976 (1:25.000)
- 33 G. Fuchs & B. Schwaighofer, 1977 (1:50.000)
- 34 A. Erich & B. Schwaighofer, 1977 (1:50.000)
- 35 O. Thiele, 1984 (1:50.000)
- 37 H. G. Krenmayr et al., 1997 (1:50.000)
- 38 D. Van Husen, 1989 (1:50.000)
- 39 H. Egger, 1996 (1:50.000)
- 40 B. Plöchingner, 1982 (1:50.000)
- 41 G. Schäffer, 1982 (1:50.000)
- 42 W. Schlager, 1967 (1:25.000)
- 43 G. W. Mandl & A. Matura, 1995 (1:50.000)
- 45 G. Geyer & O. Abel, 1913 (1:75.000)
- 46 T. Gattinger, 1953 (1:25.000)
- 48 D. Van Husen, 1975 (1:100.000)
- 52 F. Bauer, 1953 (1:10.000)
- 60 S. Prey, 1951 (1:25.000)
- 66 P. Gruber, 1989 (1:25.000)
- 72 R. Braunstingl & H. Egger, 1986 (1:25.000)
- 74 L. Mossbauer, 1989 (1:25.000)
- 75 H. Egger & P. Faupl, 1993 (1:25.000)
- 78 G. Geyer, 1912 (1:75.000)
- 80 T. Ehrendorfer, 1987 (1:10.000)
- 81 R. Pavuza, 1982 (1:25.000)
- 82 H. Traindl, 1982 (1:25.000)
- 83 R. W. Widder, 1987 (1:10.000)
- 84 F. Aberer, 1940 (1:25.000)
- 86 W. Leithner, 1991a (1:25.000)
- 87 W. Leithner, 1991b (1:25.000)
- 89 M. Homayoun, 1989 (1:25.000)
- 90 D. Van Husen, 1968 (1:100.000)
- 91 P. Steiner, 1966 (1:10.000)
- 92 H. Reitner, 1995 (1:20.000)
- 93 H. Brüggemann, 1997 (1:25.000)
- 96 H. Brüggemann & F. Finger, 2002 (1:50.000)
- 97 H. Egger & D. Van Husen, 2003 (1:50.000)
- 98 H. Egger & D. Van Husen, 2007 (1:50.000)
- 100 Ch. Rupp, 2008 (1:50.000)
- 101 G. Schubert et al., 2010 (1:50.000)
- 300 O. Kreuss, 2014 (1:50.000)
- 302 M. Moser, 2017 (1:50.000)
- 303 M. Moser, 2017 (1:50.000)
- 313 M. Moser, 2017 (1:50.000)
- 314 M. Moser, 2017 (1:50.000)
- 315 M. Moser & M. Linner, 2017 (1:50.000)
- 327 M. Moser, 2017 (1:50.000)
- 328 M. Moser, 2018 (1:50.000)
- 348 M. Moser, 2016 (1:50.000)
- 397 M. Moser, 2014 (1:50.000)
- 398 M. Moser & W. Pavlik, 2014 (1:50.000)
- 399 O. Kreuss, 2014 (1:50.000)
- 400 M. Moser, 2019 (1:50.000)
- 401 M. Moser, 2019 (1:50.000)
- 402 M. Moser, 2019 (1:50.000)
- 403 M. Moser, 2019 (1:50.000)
- 404 M. Moser, 2019 (1:50.000)
- 405 M. Moser & M. Linner, 2019 (1:50.000)
- 406 M. Moser & M. Linner, 2019 (1:50.000)

	BM BILDUNG, WISSENSCHAFT & FORSCHUNG GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT FACHABTEILUNG ROHSTOFFGEOLOGIE		
	Titel Digitale Kompilierte Geologische Arbeitskarte Oö Kartengrundlagen der Kompilationen		
Projekt Geofast Oberösterreich 2020			
SachbearbeiterIn	H. Reitner	Maßstab	1 : 500.000
EDV-Verarbeitung	H. Reitner	Datum	Nov. 2021
		Abb.	Beilage 2
Nur für den Dienstgebrauch! Topographie:			



Blattschnitt BEV ÖK 1:50.000 (BMN)

	BM BILDUNG, WISSENSCHAFT & FORSCHUNG		
	GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT FACHABTEILUNG ROHSTOFFGEOLOGIE		
Titel			
Digitale Kompilierte Geologische Arbeitskarte Oö Bearbeitungsstand 2020			
Projekt			
Geofast Oberösterreich 2020			
SachbearbeiterIn		Maßstab	Datum
H. Reitner		1 : 500.000	Nov. 2021
EDV-Verarbeitung		©	Abb.
H. Reitner		Geologische Bundesanstalt Neulinggasse 38, A-1030 Wien	Beilage 3
Nur für den Dienstgebrauch! Topographie:			