Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien

Datenbeschreibung

„Datensatz Radenthein-Nordost (1:25.000)“
Vektordaten des Kartenblattes Radenthein-Nordost, NL 33-04-06 NE-Quadrant

Stand: 07. 09. 2020

Allgemeine Beschreibung des Datenpaketes

Kurzbeschreibung
Die in dieser Datenpublikation publizierten Daten wurden für die Erstellung des Kartenwerkes Geologische Karte der Republik Österreich, Blatt RADENTHEIN-NORDOST im Maßstab 1:25.000 verwendet und entsprechen dem aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt des Kartendruckes (November 2019). Die Datengrundlage basiert auf einer umfassenden Basisdatenerhebung im Rahmen der gesetzlich verankerten geologischen Landesaufnahme, welche eine umfangreiche Literaturrecherche, die Geländekartierung, sowie die Probenahme mit wissenschaftlichen Analysen und Messungen beinhaltet. Die Literaturliste zur Karte befindet sich am Kartenblatt bzw. in der Datenbeschreibung. Während der Bearbeitung des Gebietes Radenthein wurden mehrere Beiträge und Berichte veröffentlicht. Die Referenzliste dazu befindet sich ebenfalls in der mitpublizierten Datenbeschreibung.

Das Kartenblatt GK 25 Radenthein-Nordost (NL 33-04-06 NE-Quadrant) markiert gemeinsam mit dem Kartenblatt GK 25 Radenthein-Südost (NL 33-04-06 SE-Quadrant) den Beginn der Kartenserie „Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000“, die auf den neuen topografischen Kartenblättern des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen im UTM-System beruht. Damit verbunden sind auch zahlreiche Neuerungen in Inhalt und Layout, unter anderem ein Profilschnitt unterhalb der Hauptkarte, Vollzitate zu den verwendeten Unterlagen und ein Generalsymbolschlüssel für die neue Kartenserie.

Inhalt dieser Datenpublikation

1.	Datensatz	Daten_Radenthein_NE.gpkg
2.	Datenbeschreibung	Datenbeschreibung_VD_RadentheinNE.pdf
3.	Digitalisierte Karte	GK_NL33-04-06_RadentheinNordost_000_A.pdf

Das Geopackage *Daten_Radenthein_NE.gpkg* enthält keine Symbolisierung (Styles und Layerfiles) zur Visualisierung und grafischen Einfärbung der Geometrieobjekte. Ebenfalls sind Daten zu den im Kartenwerk gezeigten Profilschnitten, Übersichtskarten oder Nebenkarten nicht enthalten. Es befindet sich auch kein Datensatz zu der Topografische Karte.
Die Daten sind nicht INSPIRE konform, da es sich hier um archivierte Forschungsdatensätze handelt.

Referenzsystem
EPSG 31287 MGI_Austria_Lambert

Räumliche Auflösung
1: 25:000

Topografische Grundlage
ÖK50-UTM3106 Blatt Radenthein, NL 33-04-06, BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen) 2011.

Erstellungsdatum des beschriebenen Datensatzes
19. Juni 2020

Nutzungsbedingung
Dieses Datenpaket, einschließlich der ergänzenden PDFs und Beschreibungen ist mit Creative Commons - Namensnennung (CC BY) lizenziert (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de).

Zitiervorschlag des Datenpakets:
IGLSEDER, C., KNOLL, T., HUET, B., VAN HUSEN, D. & SCHÖNLAUB, H.P. (2020): Datensatz Radenthein-Nordost (1:25.000), NL 33-04-06 NE-Quadrant. Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt (https://Tethys.at/dataset/*ID*).

Detaillierte Beschreibung der Daten

Datenformat
GPKG (Geopackage; https://www.geopackage.org/)

Datenstruktur

Abb. 1: Struktur des mitgelieferten Datensets (links im ArcGIS, rechts im QGIS dargestellt)

Mitgelieferte Layer und ihre Attribute

Attribut	Type	Beschreibung
ObjectID	Object_ID	Objekt ID
Shape	Geometry	Polylinie
L_ID	Text	Legenden ID
richtung	Double	Richtung des Strukturobjektes
fallwert	Double	Einfallwert
SHAPE_Leng	Double	Objektlänge (automatisch erstellt)
L_NUM_NORD	Long Integer	Legendennummer welche sich auch auf dem Kartenblatt bzw. der gedruckten Legende wiederfindet
L_TEXT	Text	Objektbeschreibung (Legendeninhalt)
L_SORT	Text	Sortierungsschlüssel für die darzustellende Legende
heading1	Text	Überschriftentext in der Legende, 1. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
heading2	Text	Überschriftentext in der Legende, 2. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
heading3	Text	Überschriftentext in der Legende, 3. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
bracket1	Text	Klammertext in der Legende, 1. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
bracket2	Text	Klammertext in der Legende, 2. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
bracket3	Text	Klammertext in der Legende, 3. Ebene, die sich in der gedruckten Karte wiederfindet
WINKEL	Long Integer	Ausrichtung des jeweiligen Objektes
BESCHRIFT	Text	Rohstoffgeologische Informationen

Tab. 1.: Attributtabelle der im Geopackage vorhandenen Files.

line_NE
Alle Linien des Kartenblattes (Quartär, Geomorphologie, Phänomen, Lithologie) ausschließlich tektonischer und topografischer Linien.

planar_NE
Die Ebene Planar bedeckt das gesamte Kartenblatt ohne Lücken und ohne Überlappungen.
Flächendeckende Information aller Polygone des Kartenblattes einschließlich topografischer Gewässern.

point_NE
Alle Marker des Kartenblattes (Quartär, Geomorphologie, Phänomen, Lithologie; Fossilien, Hydrogeologie, Rohstoffgeologie) ausschließlich Strukturzeichen und topografischer Punkte.

polygon_NE
Aller Polygone (Quartär, Geomorphologie, Phänomen, Lithologie) des Kartenblattes ausschließlich topografischer Gewässern.

struktur_NE
Alle Strukturzeichen (Schieferung, Schichtung, Achsenfläche, Lineation, Faltenachse) des Kartenblattes.

tekt_NE
Alle tektonischen Linien (Deckengrenzen, Störungen, Scherzonen, Diskordanzen) des Kartenblattes.

Ergänzende Information zum beiliegenden Kartenwerk

Quellenverzeichnis zu der geologischen Karte
Das Quellenverzeichnis ist in der angefügten Literaturliste ersichtlich.
Im Zuge dieser Datenpublikation wurde die Literaturliste mit Stand November 2019 aktualisiert:

FRIMMEL, H.E. (1984): Kristallin- und Strukturgeologische Untersuchungen im Raume westlich von Turrach (Steiermark/Salzburg) mit besonderer Berücksichtigung von Kristallin-Geröllen im Oberkarbon-Konglomerat der Gurktaler Decke. – Vorarbeit zur Dissertation, Universität Wien, 151 S., Wien.

GIESE, U. (1988): Altpaläozoischer Vulkanismus am NW-Rand der Gurktaler Decke. – Geologie, Petrologie, Geochemie. – Dissertation, Universität Tübingen, 227 S., Tübingen.

HÖLL, R. (1970): Die Zinnober-Vorkommen im Gebiet der Turracher Höhe (Nock-Gebiet/Österreich) und das Alter der Eisenhut-Schieferserie. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1970**, 201–224, Stuttgart (Schweizerbart).

HOLZER, R. & GORITSCHNIG, C. (1995): Kompilation ÖK184 Ebene Reichenau im Maßstab 1:25.000 – Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

HOLZER, R. & GORITSCHNIG, C. (1996): Bericht 1996 über geologische Aufnahmen auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Aufnahmsbericht, Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

HUET, B. (2015). Strukturgeologie der Stolzalpe-Decke auf Blatt Radenthein-Ost (UTM 3106). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **155**, 121–145, Wien.

ILICKOVIC, T. (2013): Bericht 2012 über geologische Aufnahmen im Bereich Turrach-Eisenhut auf Blatt 3106 Radenthein-Ost. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **153**, 420–423, Wien.

ILICKOVIC, T. (2014): Bericht 2013 über geologische Aufnahmen im Gebiet Turrach–Weitental auf Blatt 3106 Radenthein-Ost. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **154**, 330–332, Wien.

JAVANMARDI, M.R. (1991): Kristallingeologische Untersuchungen am NW-Rand der Gurktaler Decke (Oberostalpin) NW Flattnitz (Kärnten/Steiermark, Österreich). – Dissertation, Universität Wien, 209 S., Wien.

KABON, H. & IGLSEDER, C. (2019): Fossile Floren der Stangnock-Formation in den Gurktaler Alpen (Turracher Höhe, Nesselbachgraben, Reißeck, Frauennock). – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt. – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 55–83, Wien.

KERNER, F. (1990): Petrographie, Geochemie und Röntgenographie altpaläozoischer Vulkanite in den Gurktaler Alpen. – Diplomarbeit, Universität Tübingen, 105 S., Tübingen.

MULFINGER, H. (1988): Bericht 1987 über geologische Aufnahmen in der Gurktaler Decke auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **131**/3, 467–468, Wien.

PISTOTNIK, J. (1975): Bericht 1974 über die geologische Aufnahme auf Blatt 184, Ebene Reichenau. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1975**, 114–116, Wien.

PISTOTNIK, J. (1976): Bericht 1975 über geologische Aufnahmen im Kristallin, Meso- und Paläozoikum auf Blatt 184, Ebene Reichenau (Gurktaler Alpen). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1976**, 161–162, Wien.

PISTOTNIK, J. (1977): Bericht 1976 über geologische Aufnahmen im Kristallin, Paläozoikum und Mesozoikum auf Blatt 184, Ebene Reichenau (Gurktaler Alpen). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1977**, 147–148, Wien.

PISTOTNIK, J. (1990): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen im Kristallin, Paläozoikum und Mesozoikum auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **133**/3, 494, Wien.

PISTOTNIK, J. (2003): Geologische Manuskriptkarte auf ÖK 184 Ebene Reichenau, Nord- und Südteil 1:25.000. – Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

SCHÖNLAUB, H.P. (2013): Geologische Manuskriptkarte 1:25.000 von UTM 3106 Ost Turracherhöhe Südteil. – Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

SCHUSTER, R. (1994): Die alpine Großüberschiebung an der Basis des Bundschuhkristallins Steiermark, Kärnten, Salzburg. – Diplomarbeit, Universität Wien, 131 S., Wien.

UCIK, F.H. (1989): Bericht 1988 über geologische Aufnahmen im Quartär auf den Blättern 184 Ebene Reichenau und 185 Straßburg. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **132**/3, 605–606, Wien.

UCIK, F.H. (1994): Bericht 1993 über geologische Aufnahmen im Quartär auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **137**/3, 525, Wien.

VAN HUSEN, D. (2012): Geologische Manuskriptkarte auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

VAN HUSEN, D. (2012): Geologische Manuskriptkarte auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Aufnahmsbericht, Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

VAN HUSEN, D. (2012): Zur glazialen Entwicklung des oberen Gurktales. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **152**/1-4, 39–56, Wien.

VAN HUSEN, D. (2014): Geologische Manuskriptkarte auf Blatt 184 Ebene Reichenau. – Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien.

WEISSENBACHER, M. (2015): Strukturen der Bundschuh- und Murau Decke im Raum Flattnitz (Kärnten, Österreich). – Masterarbeit, Universität Graz, 121 S., Graz.

Erratum (aktualisierte Literatur mit Stand November 2019)

BERKA, R. (2019): Die Wasserversorgungsanlagen auf Kartenblatt GK25 Radenthein-Ost. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 112–116, Wien.

GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Red.) (2019): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt. – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 285 S., Wien.

HEINRICH, M., KNOLL, T., HUET, B., LIPIARSKI, I., LIPIARSKI, P., MOOSHAMMER, B., PFLEIDERER, S., POSCH-TRÖZMÜLLER, G.,

RABEDER, J., REITNER, H., SCHEDL, A., TRÄXLER, B., WEILBOLD, J. & WIMMER-FREY, I. (2019): Baurohstoffe auf der Geologischen Karte 1:25.000, Blatt Radenthein-Ost. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 96–101, Wien.

IGLSEDER, C. (2019): Geologische und Tektonische Karte der Gurktaler Alpen 1:250.000. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 48–54, Wien.

IGLSEDER, C. (2019): Lithostratigrafische und lithodemische Einheiten auf GK25 Blatt Radenthein-Ost. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt. – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 19–44, Wien.

IGLSEDER, C. & HUET, B. (2019): Tektonische Einheiten auf GK25 Blatt Radenthein-Ost und angrenzenden Gebieten. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 5–18, Wien.

IGLSEDER, C., HUET, B., GRIESMEIER, G.E.U., REISER, M. & VAN HUSEN, D. (2019): Exkursion 1 (24.06.2019) Grenze Radenthein-Komplex zu Bundschuh-Priedröf-Komplex. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 239–245, Wien.

IGLSEDER, C., HUET, B., GRIESMEIER, G.E.U., REISER, M. & VAN HUSEN, D. (2019): Exkursion 2 (26.06.2019) Bundschuh-Orthogneis-Lithodem, Stangalm-Mesozoikum s.l. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 246–261, Wien.

IGLSEDER, C., VAN HUSEN, D., HUET, B., GRIESMEIER, G.E.U. & REISER, M. (2019): Exkursion 3 (27.06.2019) Stangnock-Formation, Spielriegel-Komplex und quartäre Phänomene. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 262–281, Wien.

SCHEDL., A., KNOLL, T., AUER, C. & LIPIARSKI, P. (2019): Bergbauliche Nutzung ausgewählter mineralischer Rohstoffe (Erze, Energierohstoffe) auf dem Kartenblatt GK25 Radenthein-Ost. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 102–111, Wien.

SCHÖNLAUB, H.P., IGLSEDER, C., VAN HUSEN, D., KABON, H. & BRÜGGEMANN-LEDOLTER, M. (2019): Feuer und Eis Geotrail-Erlebniswege Turracher Höhe. – 152 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.

VAN HUSEN, D. (2019): Eiszeitliche Entwicklung im Gebiet der Turrach zwischen dem Mur- und Draugletscher. – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 45–47, Wien.

Begleitende Publikationen (2013-2020)

GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt. – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost. – 285 S., Wien.

HOLLINETZ, M.S. (2018): Tectono-metamorphic evolution of the upper part of the Eo-Alpine extrusion wedge. A case study from the Oberhof window (Carinthia, Austria). – Masterarbeit, Universität Wien, 100 S., Wien.

HOLLINETZ, M.S., IGLSEDER, C., SCHUSTER, R., HUET, B., RANTITSCH, G. & GRASEMANN, B. (2018): Tectono-metamorphic evolution of the Eo-Alpine extrusion wedge in the Eastern Alps (Oberhof window, Carinthia, Austria). – In: KOUKAL, V. & WAGREICH, M. (Eds.): PANGEO AUSTRIA 2018 – Abstracts. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **128**, 58, Wien.

HOLLINETZ, M.S., WERDENICH, M., IGLSEDER, C., HUET, B., REISER, M., SCHUSTER, R., TROPPER, P., RANTITSCH, G. & GRASEMANN, B. (2019): Bundschuh or not Bundschuh? Discussing criteria defining the Bundschuh Nappe in the light of new P-T-t data from two localities in the Gurktal Alps (Upper Austroalpine Unit, Eastern

Alps). – In: GRIESMEIER, G.E.U. & IGLSEDER, C. (Eds.): Arbeitstagung 2019 der Geologischen Bundesanstalt – Geologie des Kartenblattes GK25 Radenthein-Ost, 87–95, Wien.

HUET, B & IGLSEDER, C. (2015): WNW-gerichtete Überschiebungen und ESE-gerichtete Abschiebungen in den Gurktaler Alpen – Hinweise auf Eoalpine Tektonik (Drauzug-Gurktal-Deckensystem; Oberostalpin). – In: SCHUSTER, R. & ILICKOVIC, T. (Eds.): Arbeitstagung der Geologischen Bundesanstalt Geologie der Kartenblätter GK 50 ÖK 103 Kindberg und ÖK 135 Birkfeld (Mitterdorf im Mürztal), 214, Wien.

IGLSEDER, C. & HUET, B. (2015): Evidence for Eoalpine top to the WNW thrusting and top to the ESE normal faulting in the Gurktal nappes (Drauzug-Gurktal nappe system, Upper Austro-Alpine, Austria). – EGU series Emile Argand Conference – 12th Alpine Workshop, 13th–19th September 2015, Montgenèvre, Briançon, French Hautes-Alpes: Abstract Volume, 22–23, Montgenèvre.

IGLSEDER, C. & SCHUSTER, R. (2013): Inside the Gurktal nappes – A modified tectonic and lithostratigraphic concept. – Emile Argand Conference (11th Workshop on Alpine Geological Studies) 7th – 14th September 2013 Schladming, Austria: Abstract Volume. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **99**, 50, Wien.

IGLSEDER, C. & SCHUSTER, R. (2015): Lithostratigraphy in low-grade metamorphic rocks – Examples from the Upper Austroalpine Stolzalpe Nappe and Bundschuh Nappe (Eastern Alps/Europe). – Berichte des Institutes für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, **21**, 173, Graz.

IGLSEDER, C., HUET, B., RANTITSCH, G., RATSCHBACHER, L. & PFÄNDER, J. (2016): Age and structure of the Stolzalpe nappe – Evidence for Variscan metamorphism, Eoalpine top-to-the-WNW thrusting and top-to-the-ESE normal faulting (Gurktal Alps, Austria). – In: ORTNER, H. (Ed.): GeoTirol 2016: Annual Meeting DGGV: 25–28 September 2016, Innsbruck, Austria: Abstract Volume, 137, Innsbruck.

IGLSEDER, C., HUET, B., SCHUSTER, R., RANTITSCH, G., DUNKL, I. & RATSCHBACHER, L. (2018): A section through the uppermost Upper Austroalpine – Insights from the Gstoder, Bundschuh, Königstuhl and Stolzalpe Nappes (Gurktal Alps, Austria). – In: KOUKAL, V. & WAGREICH, M. (Eds.): PANGEO AUSTRIA 2018 – Abstracts. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **128**, 66, Wien.

IGLSEDER, C., SCHUSTER, R. & WEGNER, W. (2014): Structure and cooling ages in the Upper Austro-Alpine nappes in the Bundschuh area (Austria). – Berichte des Instituts für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Univiversität Graz, **20**, 1, 103. Graz.

MOSER, M., KLEINSCHMIDT, G., IGLSEDER, C., SCHUSTER, R. & KRENMAYR, H.G. 2014.The new compiled map sheet GEOFAST – ÖK 185 Strassburg (Gurktal Alps, Austria). – Berichte des Instituts für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Univiversität Graz, **20**, 1, 146, Graz.

RANTITSCH, G., IGLSEDER, C., HUET, B., HOLLINETZ, S. & WERDENICH, M. (2018): Organic metamorphism during thrusting within the Eoalpine upper plate (NW margin of the Gurktal nappes, Eastern Alps). – In: KOUKAL, V. & WAGREICH, M. (Eds.): PANGEO AUSTRIA 2018 – Abstracts. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **128**, 127, Wien.

RANTITSCH, G., IGLSEDER, C., HOLLINETZ, M.S., HUET, B., SCHUSTER, R. & WERDENICH, M. (2020): Organic metamorphism as a key for reconstructing tetctonic processes: a case study from the Austroalpine unit (Eastern Alps). – International Journal of Earth Sciences, **109**, 2235-2253. https://doi.org/10.1007/s00531-020-01897-7

SCHÖNLAUB, H.P., IGLSEDER, C., VAN HUSEN, D., KABON, H. & BRÜGGEMANN-LEDOLTER, M. (2019): Feuer und Eis Geotrail-Erlebniswege Turracher Höhe. – 152 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.

WEISSENBACHER, M., KURZ, W. & IGLSEDER, C. (2014): Structure of the Bundschuh nappe in the Flattnitz area (Carinthia, Austria). – Berichte des Instituts für Erdwissenschaften Karl-Franzens-Univiversität Graz, **20**, 1, 223, Graz.

WEISSENBACHER, M. (2015): Strukturen der Bundschuh- und Murau Decke im Raum Flattnitz (Kärnten, Österreich). – Masterarbeit, Universität Graz, 121 S., Graz.

WERDENICH, M., HOLLINETZ, M.S., GRASEMANN, B., RANTITSCH, G., IGLSEDER, C. & HUET, B. (2018): The tectonic contact between the Bundschuh and Murau Nappes (Upper Austroalpine Unit, Stadl an der Mur, Austria). – In: KOUKAL, V. & WAGREICH, M. (Eds.): PANGEO AUSTRIA 2018 – Abstracts. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **128**, 168, Wien.