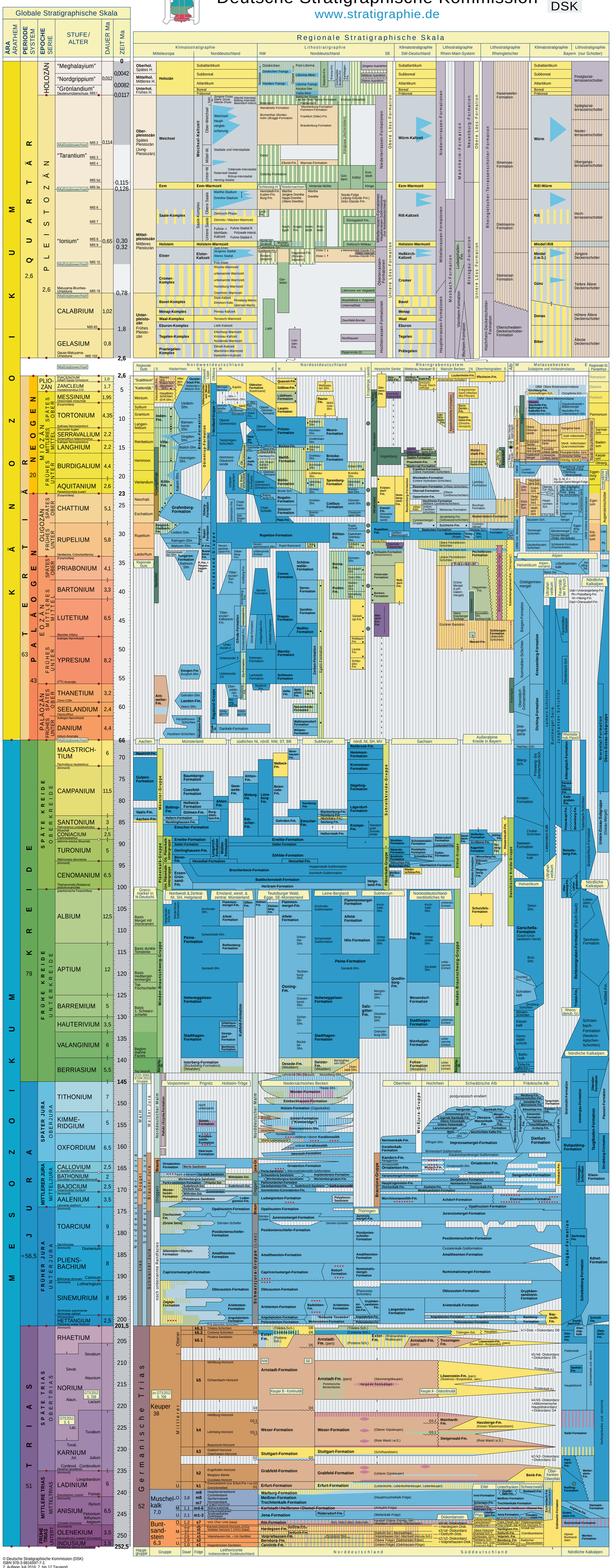
Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2016

STD 2016
Stratigraphic Table of Germany 2016 STG 2016

Deutsche Stratigraphische Kommission
www.stratigraphie.de
DSK

Gefördert durch:
Sponsored by: GFZ Helmholtz-Zentrum Potsdam, DGGV, Schweizerbart, ERCOSPLAN



© Deutsche Stratigraphische Kommission (DSK)
ISBN 978-3-9816597-7-1
2. Auflage Juli 2016. 7. bis 12.Tausend
Druckerei: Grammlich,Pliezhausen

Zitierweise:
STD 2016 (Deutsche Stratigraphische Kommission, Hrsg.; Redaktion, Koordination und Gestaltung: Menning , M. & Hendrich, A.) (2016): Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2016. – Potsdam (GeoForschungsZentrum).
(1) Tafel plan 100x141 cm, (2) Tafel gefaltet A4
oder
Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.; Redaktion, Koordination und Gestaltung: Menning , M. & Hendrich, A.) (2016): Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2016. Potsdam (GeoForschungsZentrum).
(1) Tafel plan 100x141 cm, (2) Tafel gefaltet A4

Citation:
STG 2016 (German Stratigraphic Commission, ed.; editing, coordination and layout: Menning, M. & Hendrich, A.) (2016): Stratigraphic Table of Germany 2016. Potsdam (German Research Centre for Geosciences) , (1) Tafel plan 100x141 cm, (2) Table folded A4

Vertrieb, Sale
STD 2016: Preis, price: 8,00 Euro (zuzüglich Versandkosten, transport costs additionally).
GeoForschungsZentrum (GFZ) Potsdam, Bibliothek, Telegraphenberg A17, D-14473 Potsdam, Tel. 00 49 (0) 331 – 288 16 73, e-mail: bib@gfz-potsdam.de

Redaktion, Koordination & Gestaltung, editing, coordination and layout
M. Menning: Deutsches GeoForschungsZentrum, Telegraphenberg C, 14473 Potsdam, menne@gfz-potsdam.de, A. Hendrich: Deutsches GeoForschungsZentrum, Telegraphenberg C, 14473 Potsdam, hendrich@gfz-potsdam.de

Autoren, Authors

Quartär, Quaternary: Alexowsky, W., Bittmann, F., Börner, A., Böse, M., Doppler, G., Ellwanger, D., Grube, A., Hermsdorf, N., Hoselmann, C., Katschmann, L., Kaufhold, H., Lampe, R., Lenz, Litt, T. A., Meinsen, J., Merkt, J., Stephan, H.-J., Strahl, J., Terhorst, B., Wansa, S., Weidenfeller, M., Wielandt-Schuster, U., Subkommission Quartär
Tertiär, Tertiary: Nordwestdeutschland: Janssen, R., Heis, M., Kaufhold, H., Köthe, A., Salamon, M., Schwarzhans, W., Uffenorde, H.; Nordostdeutschland: Standke, G., Balaske, P., v. Bülow, W., Menning, M., Müller, A., Obst, K., Rascher, J.; Rheingrabensystem: Grimm, M., Radtke, G., Wielandt-Schuster, U., Kadolsky, D.; Molassebecken, Alpen: Doppler, G., Reichenbacher, B.
Kreide, Cretaceous: Hiß, M., Niebuhr, B., Abt, G., Blau, J., Blüos, G., Diett, G., Franz, M. sen., Franz, M. jun., Kment, K., Luppold, F. W., Schweigert, G., Stolmeier, L., Teipel, U., Zimmermann, J.
Perm–Trias, Permian–Triassic: Keuper A: Nitsch, E., Friedlein, V., Geyer, G.; Keuper B: Franz, M. jun., Bachmann, G., Barnasch, J.; Muschelkalk: Hagdorn, H., Simon, T., Döttrich, D., Friedlein, V., Geyer, G., Kramm, E., Nitsch, E.; Buntsandstein: Röhling, H.-G., Döttrich, D., Friedlein, V., Käding, K.-C., Lepper, J., Menning, M., Nitsch, E., Freudenberger, W.; Zechstein: Heggemann, H., Paul, J., Döttrich, D., Hug-Diegel, N., Käding, K.-C., Menning, M., Nitsch, E.; Rotliegend A: Menning, M., Boy, J., Gast, R., Schindler, T., von Seckendorff, R., Voigt, Se.; Rotliegend B: Lützner, H., Gebhardt, U., Ehling, B.-C., Kowalczyk, G., Schneider, J. W.; Alpine Permotrias: Teipel, U.; Permokarbon Schwarzwald: Nitsch, E.
Karbon, Carboniferous: Salamon, M., Amler, M., Buchholz, P., Heggemann, H., Herbig, H.-G., Hüneke, H., Kampe, A., Korn, D., Menning, M., Nesbor, H.-D., Schultka, S., Weiler, H., Weyer, D., Wrede, V.
Devon, Devonian: Schindler, E., Jansen, U., Salamon, M., Becker, R. T., Brocke, R., Buchholz, P., Hüneke, H., Luppold, F. W., Nesbor, H.-D., Ribbert, K.-H., Weiler, H., Weyer, D.
Ediacarium–Silur, Ediacarian–Silurian: Kemnitz, H., Ehling, B.-C., Elicki, O., Franzke, H.-J., Kämpf, H., Kroner, U., Linnemann, U., Maletz, J., Plessen, B., Ribbert, K.-H., Rohrmüller, J., Romer, R., Rötzler, J., Rötzler, K., Salamon, M., Sebastian, O., Tichomirowa, M., Zeidler, H.; Erzgebirge autochthon: Hoth, K., Krentz, O., Leonhardt, D.

Danksagung
Sehr herzlich danken wir den namentlich nicht genannten Kolleginnen und Kollegen aus den Subkommissionen sowie denjenigen, die durch Diskussionen und wertvolle Hinweise zur STD 2016 ganz wesentlich begetragen haben.

Institutionen der Autoren;
The author's institutions:

Legende Quartär, Legend Quaternary

- Kaltzeit; glacial
- Warmzeit; interglacial
- vorwiegend limnisch, glazilimnisch, telmatisch; mainly limnic, glaciolimnic, telmatic
- vorwiegend fluviatil; mainly fluvial
- vorwiegend äolisch, umgelagert; mainly aeolian, redeposited
- Küstenbildungen (flachmarin), marine Transgression; coastal deposits (shallow marine), marine transgression
- vorwiegend glazial (Till, Schmelzwasserbildungen); mainly glacial (till, meltwater deposits)
- vorwiegend periglazial; mainly periglacial
- Inlandeis- und Gebirgsgletschervorstöße; ice advances
- brackisch; brackish

Legende, Legend

- nicht interpretiert oder keine zuverlässigen Ergebnisse; not interpreted or unreliable results
- pelagisch, küstenfern, Tiefschelf, Flysch (Karbon); pelagic, flysch (Carboniferous)
- flachmarin, Flachschelf, neritisch; shallow marine, neritic
- brackisch; brackish
- lakustrisch-limnisch; lacustrine-limnic
- terrestrisch-kontinental, grobklastisch; terrestrial-continental, coarse-grained
- terrestrisch-kontinental, feinklastisch, Playa; terrestrial-continental, fine-grained, playa
- Paläoboden; Paleosol
- Evaporit (Chlorid, Sulfat); evaporite (chloride, sulphate)
- Schichtlücke, Hiatus; gap, hiatus
- Diskordanz; discordance
- Misch-Fazies, Misch-Klima; mixed facies, mixed climate
- paralisch; paralic
- Kohle (auch mehrere Flöze); coal (also several coal seams)
- Eisenoolith; iron oolite
- Eisenlager; iron layer
- Profil und Punkt des globalen Grenz-Stratotypus; Global Stratotype Section and Point (GSSP)
- globales Stratigraphisches Standard-Alter; Global Standard Stratigraphic Age (GSSA)
- biostratigraphisch relevante Fossilien; biostratigraphic significant fossils
- radioisotopische Altersbestimmung; radioisotopic age determination
- radioisotopische Altersbestimmung an Detritus; radioisotopic age determination on detritus
- Position/Alter unsicher/umstritten; position/age questionable
- Position/Alter stark unsicher/umstritten; position/age highly questionable
- Zeit der Bodenbildung; time of pedogenesis
- annähernd; approximate
- gleichwertige Einheiten; equivalents, corresponding units
- ältere Einheit links \ jüngere Einheit rechts; older unit on the left \ younger unit on the right
- Rhyolit, Dazit; rhyolite, dacite
- (Basaltischer) Andesit, Trachyandesit; (basaltic) andesite, trachyandesite
- Basalt; basalt
- granitoider Plutonit, im Verband mit der dargestellten Einheit; granitic plutonite, within or close to the stratigraphic unit shown
- granitoider Plutonit, radioisotopisch datiert, nicht im Verband mit der dargestellten Einheit; granitic plutonite, radioisotopically dated, outside of the stratigraphic unit shown
- mafischer Plutonit; mafic plutonite
- Phyllit; phyllite
- Glimmerschiefer, Gneis; mica schist, gneiss
- Metamorphit (Phyllit, Glimmerschiefer, Gneis, Marmor, Metabasit); metamorphite (phylite, mica schist, gneiss, marble, metabasites)
- Anorthosit als Xenolith; anorthosite as xenolith

BEGRIFF	geochronologische Einheit, ICS-ratifiziert; geochronological unit, ratified by ICS
BEGRIFF	"chronostratigraphische" Einheit; "chronostratigraphic" unit
Begriff	herkömmlich; conventional term
Begriff	Empfehlung einer Subkommission bzw. in Litholex; recommended by a Germany Subcommission or in Litholex
(Begriff)	älterer, obsoleter Begriff; obsolete
"Begriff"	informell, formlos, sogenannt; informal, so-called
BEGRIFF	Personen-Name; name of a person
Begriff	*Taxa* (Gattung), *taxa* (Art); *Taxon* (genus), *taxon* (species)
Begriff	Paratethys-Stufen außerhalb Deutschlands; Paratethys stages outside Germany
B	Belgien; Belgium
D	Deutschland; Germany
F.	Folge; Folge
Fm.	Formation; Formation
Gr.	Gruppe; Group
Kgl.	Konglomerat; Conglomerate
M.	Mittel, Mittlerer; Middle
O., Ob.	Ober, Oberer; Upper
Sch.	Schicht, Schichten; Schicht, Schichten
Sgr.	Subgruppe; Subgroup
Sst.	Sandstein; Sandstone
Sfm.	Subformation; Member, Subformation
U., Unt.	Unter, Unterer; Lower

Erläuterungen zur STD 2016 in Deutsch und in Englisch sollen 2017 in der ZDGG erscheinen.
Explanations to the STG 2016 in German and English will be published in 2017 in ZDGG.

Geologische Zeitskala: (1) Quartär, Tertiär = GTS 2012; (2) Kreide, Jura, Keuper = GTS 2012; Stufenalter auf 0,5 Ma gerundet; (3) Muschelkalk, Buntsandstein, Perm, Karbon = STD 2002, ESTD 2005, Stufenalter auf 0,5 Ma bzw. 1 Ma gerundet; (4) Devon = Menning, Becker, Jansen, Schindler; (5) Silur–Ediacarium = GTS 2012, Stufenalter gerundet auf 1 Ma.
Geological Time Scale: (1) Quaternary, Tertiary = GTS 2012; (2) Cretaceous, Jurassic, Keuper = GTS 2012: ages of stages rounded to 0.5 Ma; (3) Muschelkalk, Buntsandstein, Permian, Carboniferous = STD 2002, ESTD 2005, ages of stages rounded to 0,5 Ma and 1 Ma resp.; (4) Devonian = Menning, Becker, Jansen, Schindler; (5) Silur–Ediacarium = GTS 2012, ages of stages rounded to 1 Ma.

Danksagung
Sehr herzlich danken wir den namentlich nicht genannten Kolleginnen und Kollegen aus den Subkommissionen sowie denjenigen, die durch Diskussionen und wertvolle Hinweise zur STD 2016 ganz wesentlich begetragen haben.