

# Uran in Grundwässern Österreichs 1:500.000

## Geologie

**Quartär**

- 1 Kies, Sand, Schluff, Aulehm (Postglaziale Ablagerungen der Hauptwasserungssysteme)
- 2 Steine, Blöcke (Bergsturzmassen)
- 3 Kies, Sand, u.g. Konglomerate (Terrassen)
- 4 Schluff, Sand, Kies, Ton, Blöcke (unsortiert) (Moränenablagerungen)

**Molasse inkl. Waschbergzone und Inneralpine Neogen-Becken**

- 5 Ton, Mergel, Sand, Kies, u.g. Kalkstein; spätes Paläogen - Neogen
- 6 Kalkstein, Mergel, Sandstein, (Klippen d. Waschbergzone); Jura - Kreide

**Känozoische Magmatite**

- 7 Vulkanit (Pannonische Magmatite); Neogen - frühes Quartär
- 8 Tonsalt, Granodiorit (Periadriatische Magmatite); spätes Paläogen

**Südalpin**

- 9 Dolomit, Kalkstein u.g. Vulkanit;
- 10 Minerale - Oberkreide
- 11 Ton und Silt-schiefer, Kalkstein, Dolomit, u.g. Brekzie, Konklornerat; Mittelkern - Unterkreide
- 12 Sandstein, Silt-schiefer, Kalkstein, Konglomerat;
- 13 Kalkstein, Sand und Siltstein, Tonschiefer, u.g. Grauwacke, Lydit, Quarzit; Ordovizium - Unterkarbon

**Ostalpin - Oberostalpin** Nördliche Kalkalpen inkl. paläoziischer Basis

- 13 Mergelstein, Sandstein, Konglomerat, Tonschiefer, u.g. Kalkstein (Gosau-Gruppe); Oberkreide - Eozän
- 14 Mergelkalk, Konglomerat, Sandstein, Tonmergelstein
- 15 Kalkstein, Mergelkalkstein, Sandkalkstein, u.g. Kieselgestein, Radiolarit, Jura
- 16 Dolomit (Hauptdolomit); Oberrias
- 17 Sandstein, Rauhwacke, Kohle; Mittelrias - Oberrias

**Ostalpin - Unterostalpin inkl. Tatrikum**

- 29 Brekzie, Kalkschiefer, u.g. Quarzit, Tonschiefer, Radiolarit, Arkose, Jura
- 30 Dolomit (Hauptdolomit); Oberrias
- 31 Bänderkalk, Tonschiefer, u.g. Sandstein, Rauhwacke, Gips; Mittelrias - Oberrias
- 32 Quarzit, Serizitschiefer, Arkoseschiefer, Brekzie ("Permoskyth"); Oberperm - Unterkreide

Porphyroid, Perm

Orthogneis; Ordovizium und Karbon

Paragneis, Glimmerschiefer, Phyllit, u.g. Amphibolit, Marmor, Quarzit, Neoproterozoikum - Karbon

Amphibolit, Perm

**Tonstein, Quarzsandstein u.g. Kalkstein, Konglomerat, Gips, Steinsalz ("Permoskyth"); Oberrias - Unterkreide**

**2 Kalkstein, Metasandstein, Metavulkanit, u.g. Quarzit, Tonschiefer; b. Konglomerate (Nördliche Decke der Grauwackenzeone); Ordovizium - Oberkarbon**

**Zentralalpiner Raum**

- 20 Sand-, Sil-, Tonschiefer, Mergelstein, Konglomerat, u.g. Kalkstein, Breccie, Kohle (Gosau-Gruppe); Mergelkalkstein, Mergelstein; Unterkreide
- 21 Mergelstein, Konglomerat, Mergel, Tommerget; u.g. Kalkstein, Jura
- 22 Mergelkalkstein, Kalkmergelstein; u.g. Kalkstein, Jura
- 23 Dolomit (Hauptdolomit); Oberrias
- 24 Mitterras - Oberrias
- 25 Kalkstein, Dolomit, u.g. Schiefer, Mergel, Tuffe; Mitterras - Oberrias
- 26 Sandstein, Serizitschiefer, Quarzit, Metakonglomerat ("Permoskyth") inki, Gröden Formation; Oberperm - Unterkreide
- 27 Phyllit, Metasandstein, Metakonglomerat, Kalkmarmor, u.g. Grünschiefer, Tonschiefer, Kohle ("Permoskyth") incl. Veitscher Decke und andere Decker der Grauwackenzeone; Ordovizium - Unterkreide
- 28a 28b Paragneis, Glimmerschiefer, Quarzit, Phyllit, u.g. Amphibolit, Grünschiefer, Grauwacke; b. Konglomerate; Neoproterozoikum - Unterkreide

**Subpenninikum**

- 36 Kalkschiefer, Schwarzphyllit, Metaarkose u.g. Karbonatquarzit, Marmor, Brekzie; Kreide
- 37 Kalkmarmor, u.g. Quarzit, Schwarzphyllit; Jura
- 38 Kalkstein, Dolomit, u.g. Schiefer, Mergel, Tuffe; Mitterras - Oberrias
- 39 Arkosegneis, Arkosequarzit - Oberrias
- 40 Phyllit, Gips, Mitterras - Oberrias
- 41 Porphyroid; Perm - Unteras
- 42 Schwarz, Graphit-, Porphyrmarmatschiefer, u.g. Konglomerat; Jungpaläozoikum
- 43 Orthogneis, Granit ("Zentralgneise"); Oberkarbon - Unterkreide
- 44 Migmatitisches, Proterozoikum - Altpaläozoikum
- 45 Paragneis, Amphibolit, Migmatit, Grünschiefer, Glimmerschiefer, Phyllit, u.g. Ultrabasit, Eklogit, Schwarzschiefer; Neoproterozoikum - Oberkarbon

**Moldanubikum, Moravikum und postvariszische Sediment-Bedeckung**

- 46 Sandstein, Tonstein, -schiefer, Konglomerat (Post-variszische Bedeckung der böhmischen Masse); Perm, Oberkreide
- 47 Granit, Granodiorit, u.g. Diorit (Variszische Intrusiv der böhmischen Masse); Karbon
- 48 Orthogneis, Granit; Proterozoikum - Paläozoikum
- 49 Paragneis, Migmatit, Granulit, Glimmerschiefer u.g. Amphibolit, Marmor, Quarzit; Neoproterozoikum - Paläozoikum

GZÜV - Grundwassermessstellen

Einzelmessung Uran-238  
2013 - 2014

Uran-238 ( $\mu\text{g/l}$ )

- < 0,5  $\mu\text{g/l}$
- < 5  $\mu\text{g/l}$
- < 10  $\mu\text{g/l}$
- < 15  $\mu\text{g/l}$
- > 15  $\mu\text{g/l}$
- keine Daten

Porengrundwasser

Karst- und Kluftgrundwasser

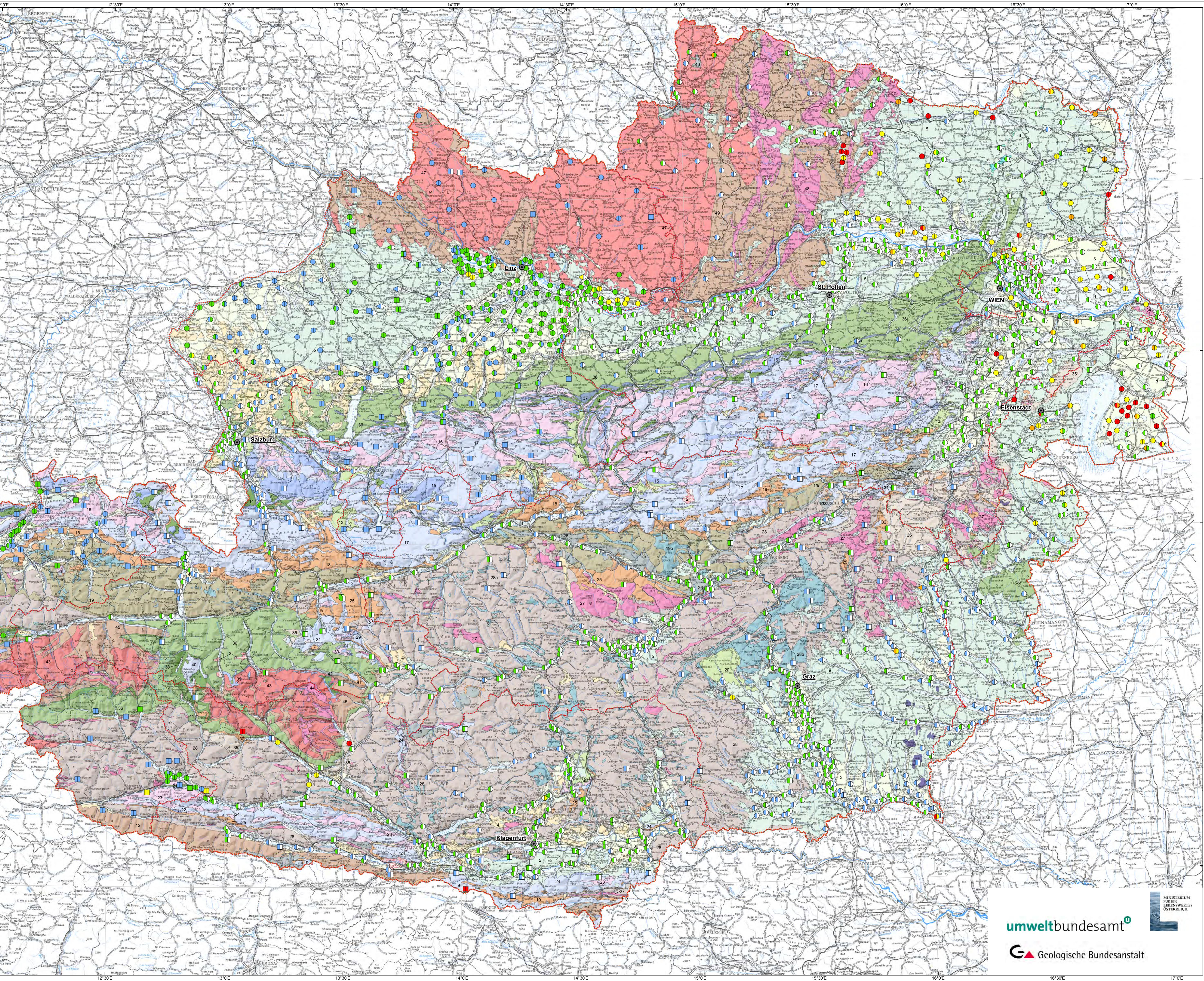
Tiefengrundwasser

Maßstab 1 : 500.000

0 25 km

Datenbasis:  
Geologie: Geologische Bundesanstalt - Berka et al. 2014 und Schubert et al. 2003; Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV)  
GBG-Nr. 479/2006 i.d.g.F. BMFPU, Sektion IV, Abteilung 3 Nationale und internationale Wasserwirtschaft;  
Amt der Landesregierungen.

GIS und Kartographie: Umweltbundesamt, 2015



umweltbundesamt

Geologische Bundesanstalt

MINISTERIUM FÜR  
LEBENSWELT ÖSTERREICH