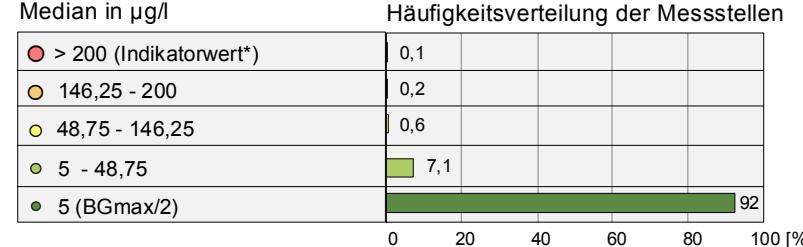


# Metalle im Grundwasser - Aluminium

## Grundwassermessstellen

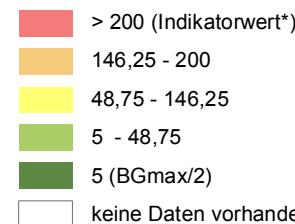


## Statistik

Minimum	5,00
Mittelwert	6,91
Median	5,00
Modalwert	5,00
Maximum	560,00
Standardabw.	16,81
90 Perzentil	5,00
10 Perzentil	5,00
Varianz	282,63
Spannweite	555,00

## Grundwasserkörper

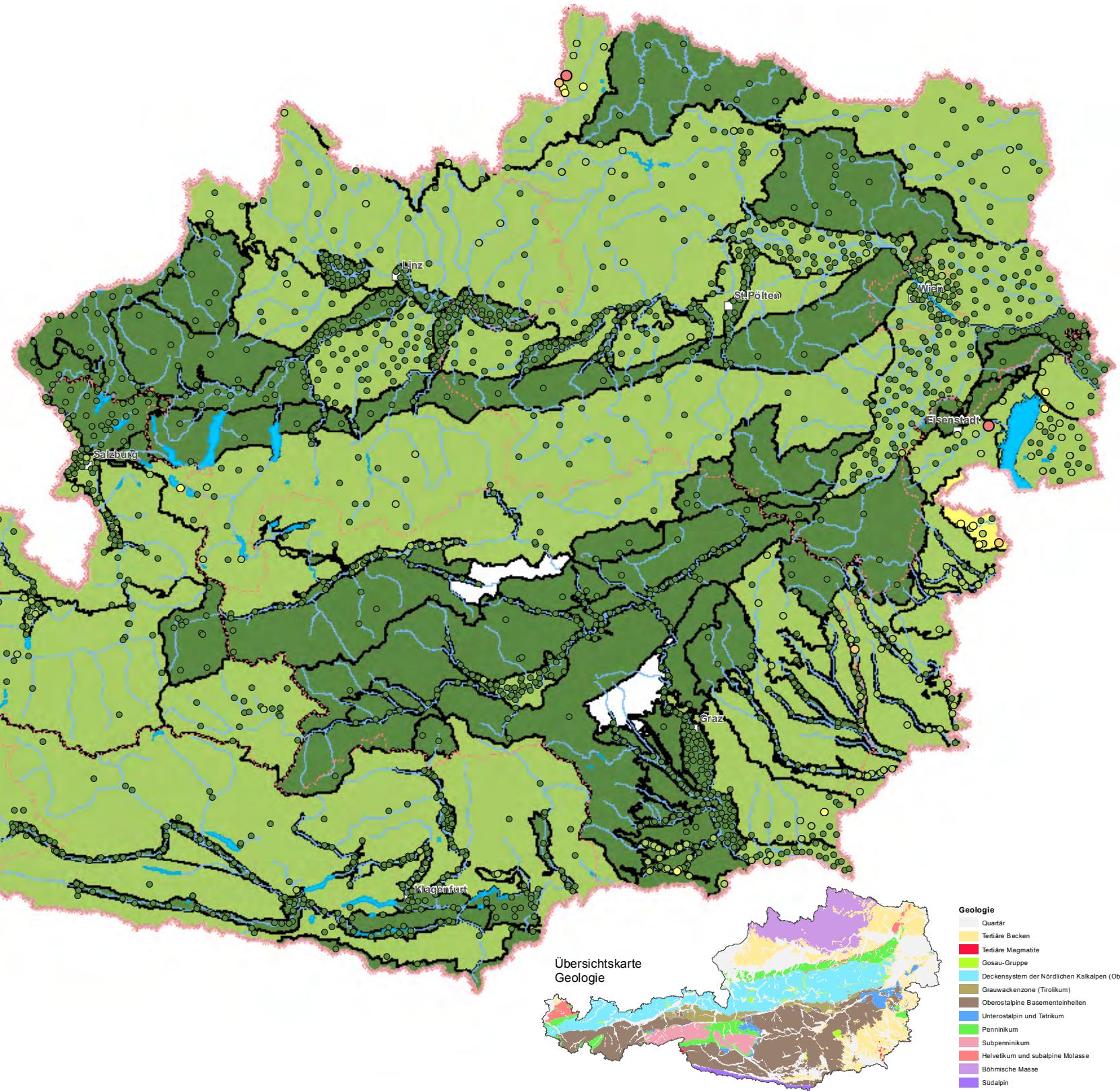
Mittelwert in µg/l



Oberflächennahe Grundwasserkörper

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 10 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Indikatorwert laut Trinkwasserverordnung (TWV)



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzlberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Auswertung/Graphic: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km

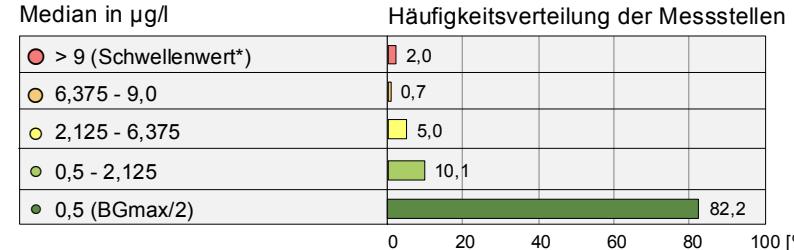
umweltbundesamt

lebensministerium.at



# Metalle im Grundwasser - Arsen

## Grundwassermessstellen

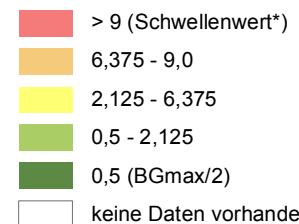


## Statistik

Minimum	0,50
Mittelwert	1,40
Median	0,50
Modalwert	0,50
Maximum	110,00
Standardabw.	5,41
90 Perzentil	1,70
10 Perzentil	0,50
Varianz	29,31
Spannweite	109,50

## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l



Oberflächennahe Grundwasserkörper

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 1 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW

Mindestens 1000 Messstellen pro Einheit



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzlberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
[Umweltbundesamt: http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/](http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/)  
[Lebensministerium WISA: http://wisa.lebensministerium.at/](http://wisa.lebensministerium.at/)

0 25 50 75 100 Km

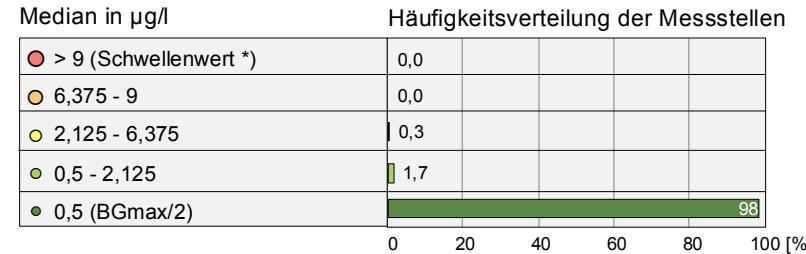
umweltbundesamt

lebensministerium.at

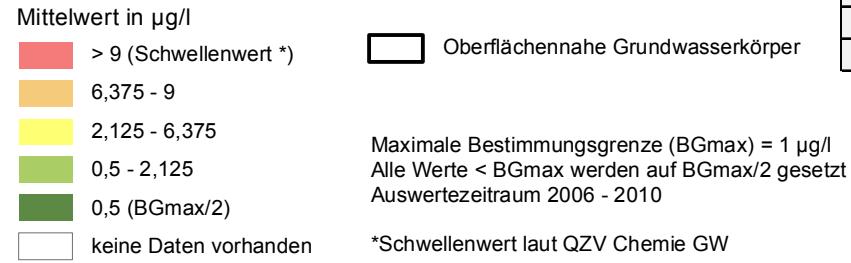


# Metalle im Grundwasser - Blei

## Grundwassermessstellen



## Grundwasserkörper



## Statistik

Minimum	0,50
Mittelwert	0,52
Median	0,50
Modalwert	0,50
Maximum	4,20
Standardabw.	0,19
90 Perzentil	0,50
10 Perzentil	0,50
Varianz	0,03
Spannweite	3,70



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörlan, Th., Katzlberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km



# Metalle im Grundwasser - Cadmium

## Grundwassermessstellen

Median in µg/l	Häufigkeitsverteilung der Messstellen			
> 4,5 (Schwellenwert*)	0,00			
3,3 - 4,5	0,00			
1,1 - 3,3	0,05			
0,1 - 1,1	0,94			
0,1 (BGmax/2)		99,01		

0 20 40 60 80 100 [%]

## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l

> 4,5 (Schwellenwert*)
3,3 - 4,5
1,1 - 3,3
0,1 - 1,1
0,1 (BGmax/2)

Oberflächennahe Grundwasserkörper

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 0,2 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW

## Statistik

Minimum	0,10
Mittelwert	0,10
Median	0,10
Modalwert	0,10
Maximum	2,10
Standardabw.	0,05
90 Perzentil	0,10
10 Perzentil	0,10
Varianz	0,00
Spannweite	2,00



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km<sup>2</sup>)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km<sup>2</sup>)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörran, Th., Katzböger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.  
Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km

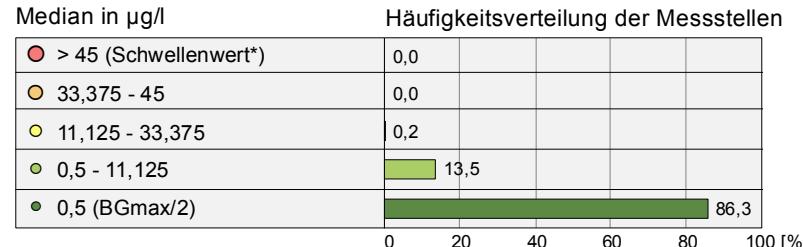
umweltbundesamt

lebensministerium.at



# Metalle im Grundwasser - Chrom

## Grundwassermessstellen

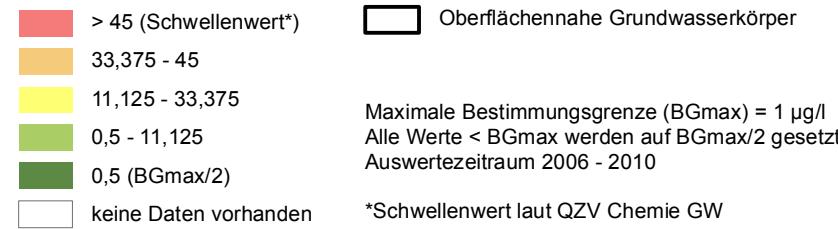


## Statistik

Minimum	0,50
Mittelwert	0,75
Median	0,50
Modalwert	0,50
Maximum	30,00
Standardabw.	1,23
90 Perzentil	1,12
10 Perzentil	0,50
Varianz	1,50
Spannweite	29,50

## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l



Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 1 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörlan, Th., Katzböger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.  
Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

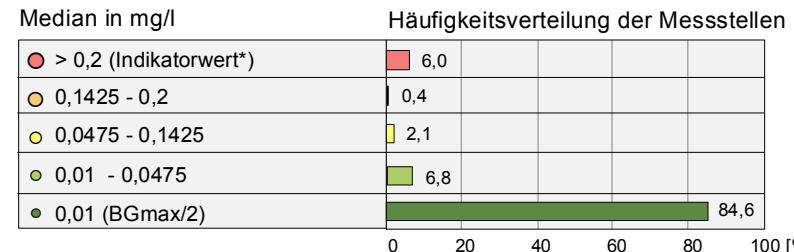
Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km



# Metalle im Grundwasser - Eisen

## Grundwassermessstellen

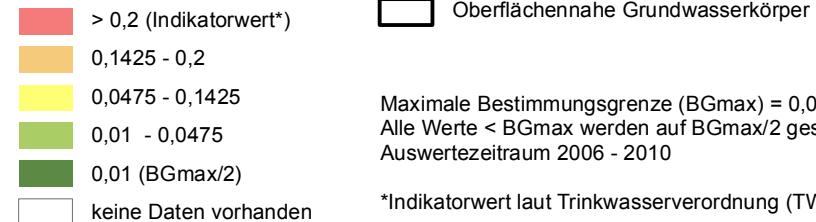


## Statistik

Minimum	0,01
Mittelwert	0,35
Median	0,01
Modalwert	0,01
Maximum	48,20
Standardabw.	2,72
90 Perzentil	0,03
10 Perzentil	0,01
Varianz	7,39
Spannweite	48,19

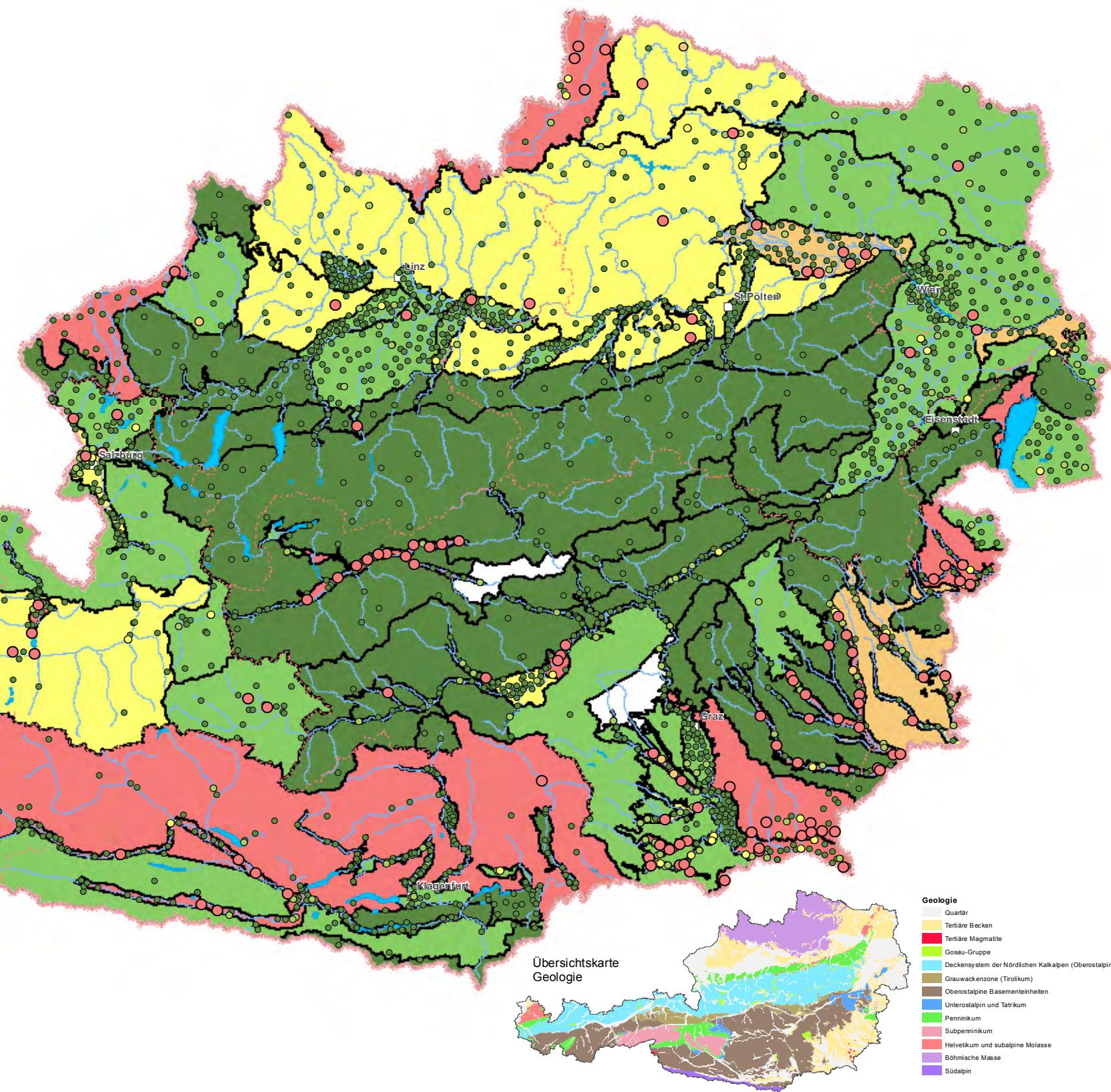
## Grundwasserkörper

Mittelwert in mg/l



Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 0,02 mg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Indikatorwert laut Trinkwasserverordnung (TWV)



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km<sup>2</sup>)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km<sup>2</sup>)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000 – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km

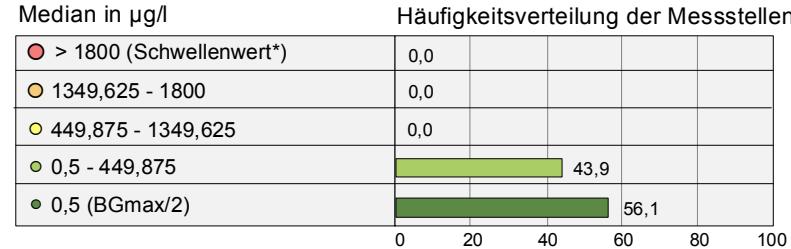
umweltbundesamt

lebensministerium.at



# Metalle im Grundwasser - Kupfer

## Grundwassermessstellen

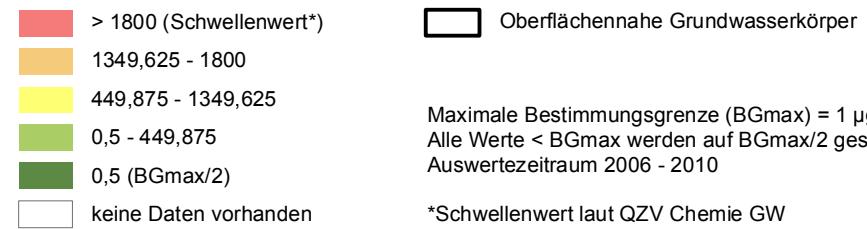


## Statistik

Minimum	0,50
Mittelwert	1,83
Median	0,50
Modalwert	0,50
Maximum	120,00
Standardabw.	4,86
90 Perzentil	3,60
10 Perzentil	0,50
Varianz	23,63
Spannweite	119,50

## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l



Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 1 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW



## Verwaltung

Staatsgrenze

Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)

Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörran, Th., Katzberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

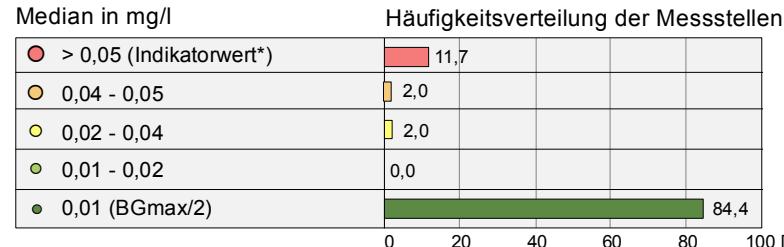
0 25 50 75 100 Km

umweltbundesamt

lebensministerium.at

# Metalle im Grundwasser - Mangan

## Grundwassermessstellen

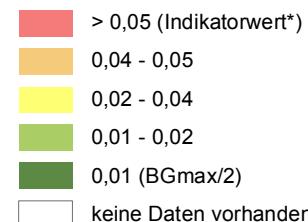


## Statistik

Minimum	0,01
Mittelwert	0,08
Median	0,01
Modalwert	0,01
Maximum	15,20
Standardabw.	0,47
90 Perzentil	0,09
10 Perzentil	0,01
Varianz	0,22
Spannweite	15,19

## Grundwasserkörper

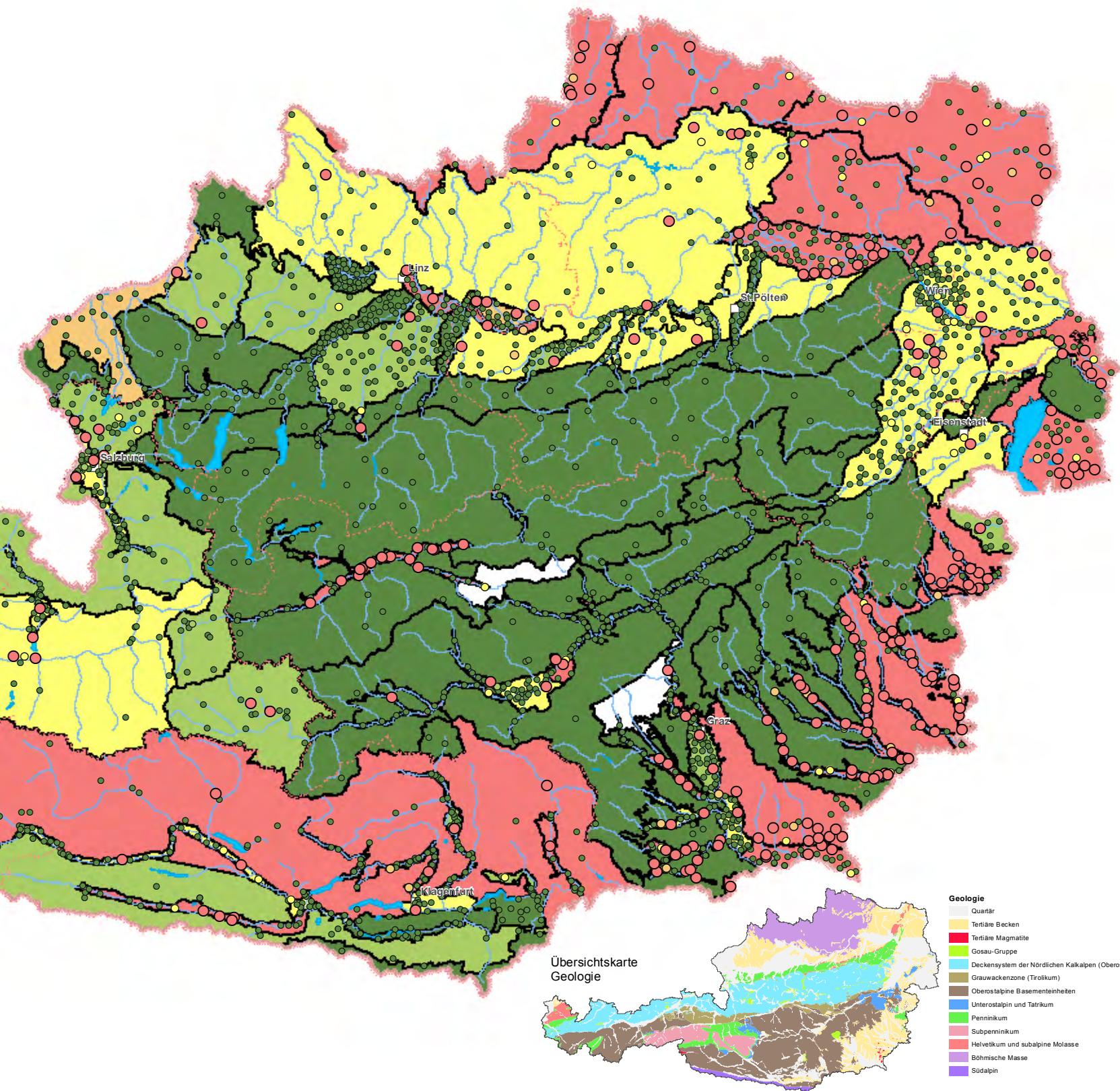
Mittelwert in mg/l



Oberflächennahe Grundwasserkörper

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 0,02 mg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Indikatorwert laut Trinkwasserverordnung (TWV)



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km<sup>2</sup>)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km<sup>2</sup>)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBl. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörlan, Th., Katzbilger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

0 25 50 75 100 Km

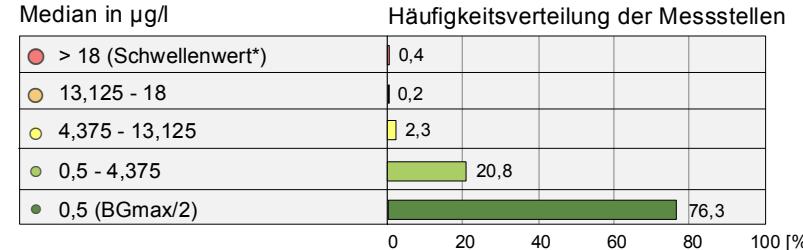
umweltbundesamt

lebensministerium.at



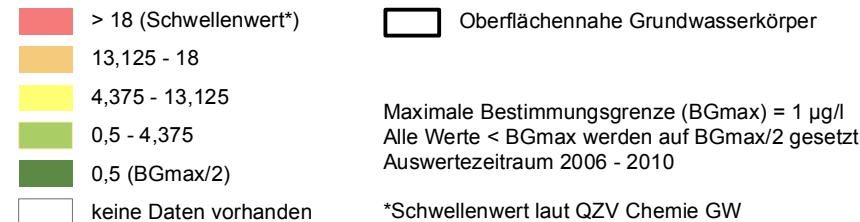
# Metalle im Grundwasser - Nickel

## Grundwassermessstellen



## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l



## Statistik

Minimum	0,50
Mittelwert	1,15
Median	0,50
Modalwert	0,50
Maximum	107,00
Standardabw.	3,86
90 Perzentil	2,00
10 Perzentil	0,50
Varianz	14,91
Spannweite	106,50

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 1 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Auswertung/Graphik: Umweltbundesamt GmbH, 2012

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

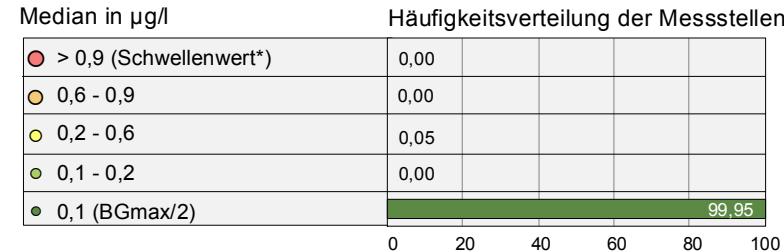
Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km



# Metalle im Grundwasser - Quecksilber

## Grundwassermessstellen



## Grundwasserkörper

Mittelwert in µg/l



Oberflächennahe Grundwasserkörper

Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 0,2 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010

\*Schwellenwert laut QZV Chemie GW

## Statistik

Minimum	0,10
Mittelwert	0,10
Median	0,10
Modalwert	0,10
Maximum	0,40
Standardabw.	0,01
90 Perzentil	0,10
10 Perzentil	0,10
Varianz	0,00
Spannweite	0,30



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km<sup>2</sup>)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km<sup>2</sup>)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

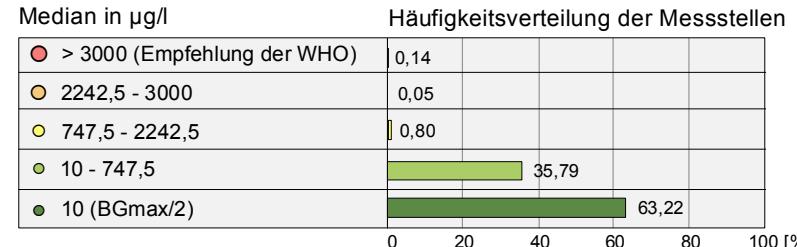
0 25 50 75 100 Km

umweltbundesamt

lebensministerium.at

# Metalle im Grundwasser - Zink

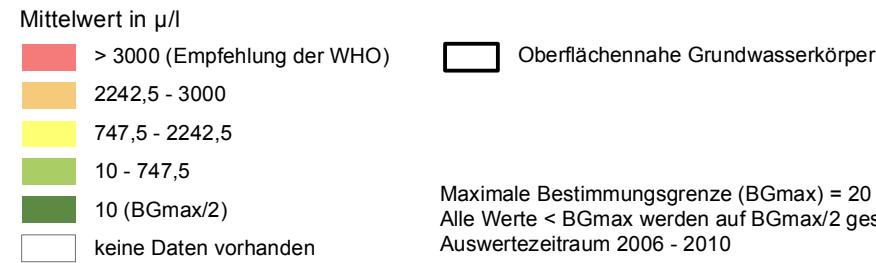
## Grundwassermessstellen



## Statistik

Minimum	10,00
Mittelwert	64,89
Median	10,00
Modalwert	10,00
Maximum	13110,00
Standardabw.	350,82
90 Perzentil	121,30
10 Perzentil	10,00
Varianz	123077,02
Spannweite	13100,00

## Grundwasserkörper



Maximale Bestimmungsgrenze (BGmax) = 20 µg/l  
Alle Werte < BGmax werden auf BGmax/2 gesetzt  
Auswertezeitraum 2006 - 2010



## Verwaltung

Staatsgrenze  
Bundeslandgrenze

## Städte

□ Landeshauptstadt

## Gewässernetz

Fliessgewässer (Einzugsgebiet >100km²)  
Stehende Gewässer (> 0,5 km²)

Datenquellen:  
Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. Nr. 479/2006 i.d.g.F.;  
BMLFUW, Sektion VII/Abteilung 1 Nationale Wasserwirtschaft;  
Ämter der Landesregierungen;  
Geologische Karte: Berka, R., Hörhan, Th., Katzlberger, Ch.,  
Philippitsch, R. & Schubert, G. (in Vorbereitung): Natürliche Radionuklide  
in den Grundwässern Österreichs 1:500.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

Autoren:  
Umweltbundesamt GmbH: Christina Schartner, Harald Loishandl-Weisz,  
Irene Zieritz, Roland Herndl, Johannes Grath, Martin Kralik, Uta Wemhöner;  
Geologische Bundesanstalt: Gerhard Schubert;  
BMLFUW: Rudolf Philippitsch.

Links:  
Umweltbundesamt: <http://gis.umweltbundesamt.at/austria/wasser/>  
Lebensministerium WISA: <http://wisa.lebensministerium.at/>

0 25 50 75 100 Km



# Metalle im Grundwasser - Gesamtübersicht

**Zeichenerklärung**  
Grundwasserkörpermittel in % des Schwellenwertes lt. QZV Chemie GW, des Indikatorwertes lt. Trinkwasserverordnung und der Empfehlung der WHO

	SW lt. QZV Chemie GW	Indikatorwert lt. TWW	Empfehlung der WHO
Aluminium	-	0,2 mg	
Arsen	9 µg	-	
Blei	9 µg	-	
Cadmium	4,5 µg	-	
Chrom (gesamt)	45 µg	-	
Eisen	1800 µg	0,2 mg	-
Kupfer	-	-	0,05 mg
Mangan	-	-	
Nickel	18 µg	-	
Quicksilber	0,9 µg	-	
Zink	-	-	3000 µg

\* Schwellenwert laut QZV Chemie GW oder Indikatorwert lt. Trinkwasserverordnung oder Empfehlung der WHO = 100 %

Halbe Bestimmungsgrenze (BGmax/2) = 0 %

Auswertzeitraum 2006 - 2010

Verwaltung

Staatsgrenze

Bundeslandgrenze

Städte

Landeshauptstadt

Bezirkshauptstadt

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Gewässernetz

Fließgewässer

Stehendes Gewässer

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)

0

20 km

Städte

Landeshauptstadt

Bezirkshauptstadt

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

Grauwackenzeone (Tirolikum)

Oberostalpine Basementeinheiten

Unterostalpin und Tertiärkum

Subpenninikum

Helvetikum und subalpine Molasse

Böhmisches Massiv

Südalpin

Geologie

Quatär

Tertiäre Becken

Tertiäre Magmatite

Gosau-Gruppe

Deckensystem der Nördlichen Kalkalpen (Oberostalpin)

# Metalle im Grundwasser - Gesamtübersicht

**Zeichenerklärung**  
Grundwasserkörpermittel in % des Schwellenwertes lt. QZV Chemie GW, des Indikatorwertes lt. Trinkwasserordnung und der Empfehlung der WHO

	SW lt. QZV Chemie GW	Indikatorwert lt. TWW	Empfehlung der WHO
Aluminium	0,2 mg	0,2 mg	0,2 mg
Arsen	9 µg	-	-
Blei	9 µg	-	-
Cadmium	4,5 µg	-	-
Chrom (gesamt)	45 µg	-	-
Eisen	-	0,2 mg	-
Kupfer	1800 µg	-	-
Mangan	-	0,05 mg	-
Nickel	18 µg	-	-
Quicksilber	0,9 µg	-	-
Zink	-	-	3000 µg

150 Kennziffer

3000 µg

\* Schwellenwert laut QZV Chemie GW oder Indikatorwert lt. Trinkwasserordnung oder Empfehlung der WHO = 100 %

Halbe Bestimmungsgrenze (BGmax/2) = 0 %

Auswertungszeitraum 2006 - 2010

Gewässernetz

Fließgewässer

Stehendes Gewässer

Verwaltung

Staatsgrenze

Bundeslandsgrenze

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)

Städte

Landeshauptstadt

Bezirkshauptstadt

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)

30 km

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)

20 km

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)

Maßstab 1:500.000 (1 cm = 5 km)