

GENERAL INFORMATION	
Parameter name	Hydraulic conductivity
Name of the layer in EGD Map Viewer	Hydraulic conductivity shallow aquifer, Vienna
Name of shapefile	PP01_GBA_hydraulic_cond.tif
Category	<a href="#">Resources for open-loop systems</a>
Definition	<a href="#">Hydraulic conductivity measures how easily a fluid can move through the voids in a material</a>
Harmonized unit	none
Relevance for shallow geothermal energy	Interpolated or modelled <a href="#">hydraulic conductivity</a> of a <a href="#">groundwater body</a> suitable for the use of <a href="#">shallow geothermal energy</a>
Data type	Continuous data layer
Data format	raster
Projection	EPSG: 3034
Dataset selected for pilot area	Cork, Zaragoza, Vienna

ATTRIBUTES	
Unit	m/s

DATA SOURCE	
Pilot area	Vienna
Data source	Geological Survey of Austria
Contact data owner	<a href="mailto:Cornelia.steiner@geologie.ac.at">Cornelia.steiner@geologie.ac.at</a>
Last Update	17.08.2021

Explanatory text English
<p>This raster of the hydraulic conductivity for the shallow groundwater body in the respective area was derived from results of pumping tests and geological maps. In the pilot area one pumping test was available, but additional tests in the surrounding parts of the same aquifer were considered as well.</p> <p>Pumping tests in the entire city of Vienna were provided by MA45 (Vienna Water), MA29 (Bridge Construction and Foundation Engineering) and Vienna Water Management (WGM). Additionally, the water registry at MA58 (Water Rights) was searched for pumping tests by the Geological Survey of Austria.</p>

Explanatory text national language		
<table border="1"> <tr> <td>Language</td> <td>German</td> </tr> </table> <p>Der Rasterdatensatz zur hydraulischen Leitfähigkeit (kf-Wert) des oberflächennahen Grundwasserkörpers im Pilotgebiet wurde aus Ergebnissen von Pumpversuchen und geologischen Karten abgeleitet. Im Pilotgebiet direkt war ein Pumpversuch verfügbar, zusätzliche Tests in der Umgebung im selben Grundwasserkörper wurden ebenfalls herangezogen.</p>	Language	German
Language	German	

Pumpversuche im gesamten Stadtgebiet wurden von der MA45 (Wiener Gewässer), MA29 (Brückenbau und Grundbau) und Wiener Gewässer Management (WGM) zur Verfügung gestellt. Außerdem erhob die Geologische Bundesanstalt Pumpversuche für größere Grundwasserentnahmen aus dem Wasserbuch der MA58 (Wasserecht).