

Fastställd
2021-02-10

Version
1.0

Produkt: Hydraulisk konduktivitet i berg (visningstjänst)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten ”Hydraulisk konduktivitet i berg” inkluderar beräknad hydraulisk konduktivitet (K) i bergborrade brunnar från Brunnsarkivet samt en interpolation av dessa värden. Förutom osäkerhet i indata ingår dessutom ett antal antaganden i beräkningarna, vilket medför en viss osäkerhet i slutresultatet. Osäkerheten i beräknad hydraulisk konduktivitet kan vara betydande för en enskild brunn. Detta medför att osäkerheten i interpolerad hydraulisk konduktivitet i områden med få brunnar är stor.

Produkten vänder sig framför allt till specialister inom hydrogeologi. Den kan användas som underlag för hydrogeologiska utredningar där grundvatten i berg är en viktig faktor att ha hänsyn till, till exempel enskild vattenförsörjning, tunnlar, bergtäkter och gruvor. På grund av de osäkerheter och begränsningar som finns i underlaget samt syfte och krav på utredningen kan det krävas kompletterande undersökningar. Men även i dessa fall kan datamängden vara värdefull vid inledande utredningar.

Interpolationen omfattar en rikstäckande beräkning och resultatet presenteras i enheten m/s (meter per sekund) i ett raster med cellstorlek på 100x100 m. Beräknad hydraulisk konduktivitet i bergborrade brunnar omfattar den delmängd av Brunnsarkivet som SGU bedömer det är rimligt att använda för detta syfte.

Version: WMS 1.3.0

URL: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/genomslapplighet-berg?>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

Format: image/png, image/jpeg, image/gif

Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/oppnadata/hydr-konduktivitet-berg-oppnadata-beskrivning.pdf>

Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.GENOMSLAPPLIGHE T_BERG_BRUNNAR	Underlag brunnar	Genomslapplighet_berg_br unnar	Synligt i skalor större än ca 1:600 000
SE.GOV.SGU.GENOMSLAPPLIGHE T_BERG	Hydraulisk konduktivitet i berg (logK)	Genomslapplighet_berg_int ervall_raster	Synligt i alla skalor

Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)
EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)
EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)
EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3034 (ETRS89-extended / LCC Europe)
EPSG:4326 (WGS84)
EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:4258 (ETRS89)

Innehåll och struktur

Underlag brunnar

Brunnar i SGUs Brunnarkiv som använts för beräkning av hydraulisk konduktivitet i berg.

Lager: SE.GOV.SGU.GENOMSLAPPLIGHET_BERG_BRUNNAR

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
brunns_id	Refererar till ID i Brunnarkivet
log_k	$\log_{10}(K)$ där K avser djupnormerat värde (m/s)
n	Nordkoordinat SWEREF99TM
e	Ostkoordinat SWEREF99TM

Hydraulisk konduktivitet i berg

Rikstäckande interpolerat raster redovisande hydraulisk konduktivitet i berg.

Lager: SE.GOV.SGU.GENOMSLAPPLIGHET_BERG

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
value	$\log_{10}(K)$ där K avser djupnormerat interpolerat värde (m/s)

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.0	2021-02-10	Ursprunglig version