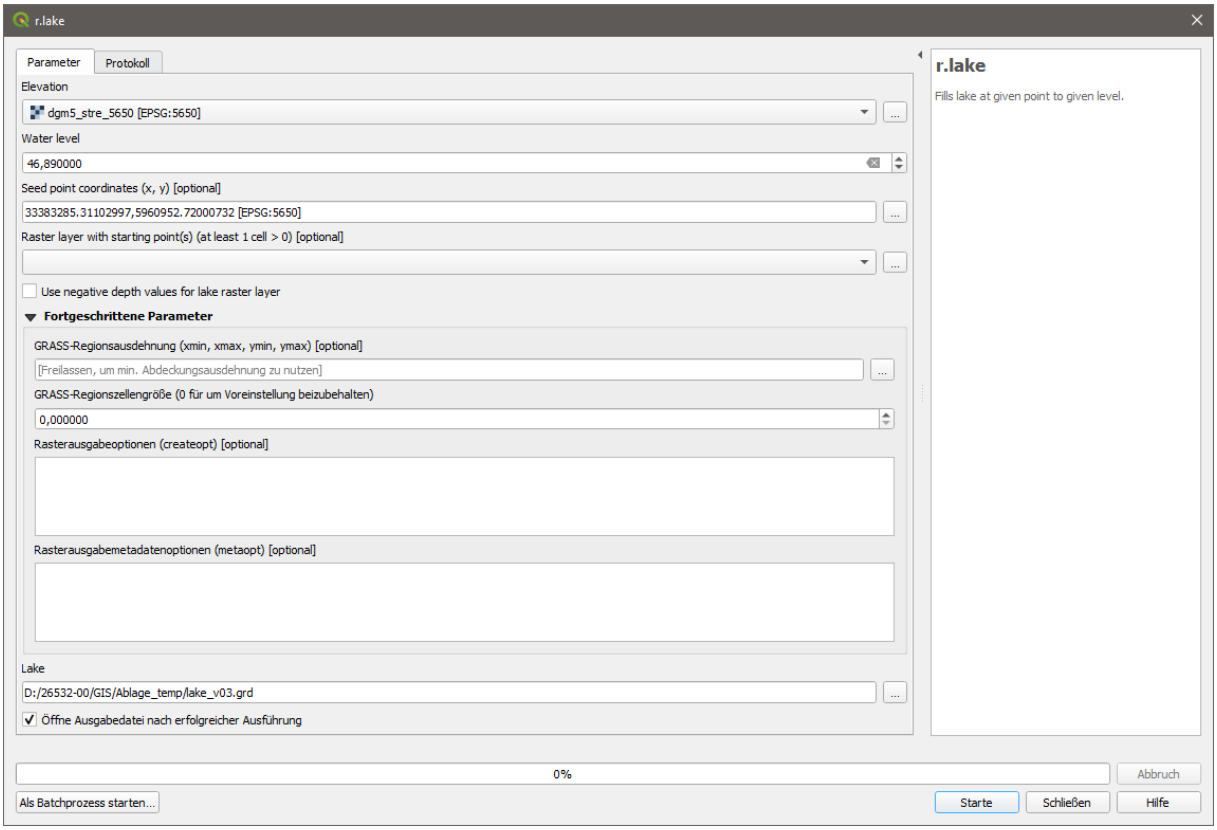
1 Eingabe-Dialog der GRASS-Funktion r.lake in GRASS 7.6.1, eingebunden in QGIS Desktop 3.6.1 → Ergebnis mit fehlerhaftem Koordinatenversatz




```
Verarbeite Algorithmus…
Algorithmus r.lake startet…
Eingabeparameter:
{ '-n' : False, 'GRASS_RASTER_FORMAT_META' : '', 'GRASS_RASTER_FORMAT_OPT'
: '', 'GRASS_REGION_CELLSIZE_PARAMETER' : 0, 'GRASS_REGION_PARAMETER' :
None, 'coordinates' : '33383285.31102997,5960952.72000732 [EPSG:5650]',
'elevation' : 'D:/26532-00/Raster/GRID/dgm5_stre_5650.tif', 'lake' :
'D:/26532-00/GIS/Ablage_temp/lake_v03.grd', 'seed' : None, 'water_level' :
46.89 }

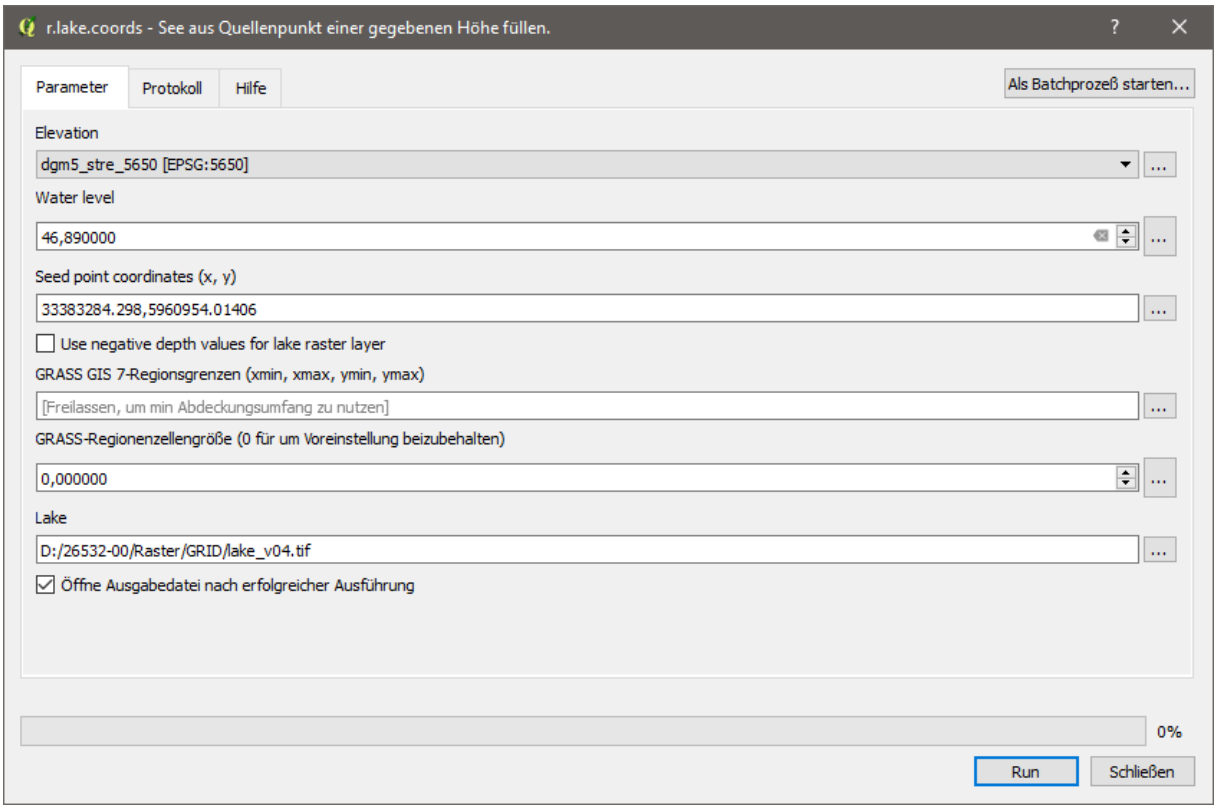
g.proj -c proj4="+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=15 +k=0.9996 +x_0=33500000
+y_0=0 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs"
r.external input="D:\26532-00\Raster\GRID\dgm5_stre_5650.tif" band=1
output="rast_5ca350ab86c612" --overwrite -o
g.region n=5969544.1514 s=5956164.6875 e=33385983.5159 w=33371229.1071
res=4.999799661132561
r.lake elevation=rast_5ca350ab86c612 water_level=46.89
coordinates=33383285.31102997,5960952.72000732
lake=lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87 --overwrite
g.region raster=lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87
r.out.gdal -t -m input="lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87"
output="D:\26532-00\GIS\Ablage_temp\lake_v03.grd" format="GSAG" --overwrite
Cleaning up temporary files...
Starting GRASS GIS...
WARNUNG: Sperren gleichzeitiger Zugriffe auf ein Mapset ist unter Windows
nicht möglich.
Executing
<D:\Temp\processing_df7e2a32de774ac3a58174dac0abe11c\grassdata\grass_batch_
job.cmd> ...
C:\OSGEO4~1\bin>chcp 1252 1>NUL
```

```
C:\OSGEO4~1\bin>g.proj -c proj4="+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=15 +k=0.9996
+x_0=33500000 +y_0=0 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs"
Die Standard Region wurde auf die neue Projektion aktualisiert. Wenn Sie
aber mehrere Mapsets haben, sollten Sie `g.region -d` in jedem ausführen,
um die Einstellungen von der Standardregion zu übernehmen.
Projektionsinformationen aktualisiert
C:\OSGEO4~1\bin>r.external input="D:\26532-
00\Raster\GRID\dgm5_stre_5650.tif" band=1 output="rast_5ca350ab86c612" --
overwrite -o
Übersteuere die Überprüfung der Projektion.
Reading band 1 of 1...
Link to raster map <rast_5ca350ab86c612> created.
C:\OSGEO4~1\bin>g.region n=5969544.1514 s=5956164.6875 e=33385983.5159
w=33371229.1071 res=4.999799661132561
C:\OSGEO4~1\bin>r.lake elevation=rast_5ca350ab86c612 water_level=46.89
coordinates=33383285.31102997,5960952.72000732
lake=lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87 --overwrite
5..11..17..23..29..35..41..47..53..59..65..71..77..83..89..95..100
100
5..11..17..23..29..35..41..47..53..59..65..71..77..83..89..95..100
Lake depth from 0.000000 to 1.496998 (specified water level is taken as
zero)
Seefläche 86368.078475 Quadratmeter.
Seevolumen 51729.774385 Kubikmeter.
Das Volumen ist nur korrekt, wenn die Seetiefe (Terrain-Rasterkarte) in
Metern angegeben wurde.
C:\OSGEO4~1\bin>g.region raster=lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87
C:\OSGEO4~1\bin>r.out.gdal -t -m
input="lake3a9e69e68def481d8a64acf945be8f87" output="D:\26532-
00\GIS\Ablage_temp\lake_v03.grd" format="GSAG" --overwrite
Der Treiber <GSAG> unterstützt direktes Schreiben nicht. Verwende den MEM-
Treiber für einen Zwischendatensatz.
Checking GDAL data type and nodata value...
2..5..8..11..14..17..20..23..26..29..32..35..38..41..44..47..50..53..56..59
..62..65..68..71..74..77..80..83..86..89..92..95..98..100
Using GDAL data type <Float32>
Die Eingabe-Rasterkarte enthält Zellen mit dem NULL-Wert (no-data). Der
Wert -1.#IND wird verwendet, um NoData-Werte in der Eingabekarte zu
kennzeichnen. Sie können NoData-Wert mit dem Parameter nodata bestimmen.
Exporting raster data to GSAG format...
2..5..8..11..14..17..20..23..26..29..32..35..38..41..44..47..50..53..56..59
..62..65..68..71..74..77..80..83..86..89..92..95..98..100
r.out.gdal komplett. File <D:\26532-00\GIS\Ablage_temp\lake_v03.grd>
created.
C:\OSGEO4~1\bin>exit
Execution of
<D:\Temp\processing_df7e2a32de774ac3a58174dac0abe11c\grassdata\grass_batch_
job.cmd> finished.
Cleaning up temporary files...
Ausführung nach 29.35 Sekunden abgeschlossen
Ergebnisse:
{'lake': <QgsProcessingOutputLayerDefinition {'sink':D:/26532-
00/GIS/Ablage_temp/lake_v03.grd, 'createOptions': {'fileEncoding':
'System'}}>}

Lade Ergebnis Layer

Algorithmus 'r.lake' beendet
```

2 Eingabe-Dialog der GRASS-Funktion r.lake.coords in GRASS 7.4.1, eingebunden in QGIS Desktop 2.18.24 → Ergebnis korrekt




```
Algorithmus r.lake.coords - Fills lake at given point to given level. startet...
g.proj -c proj4="+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=15 +k=0.9996 +x_0=33500000
+y_0=0 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs"
r.external input="D:\26532-00\Raster\GRID\dgm5_stre_5650.tif" band=1
output=tmp1554207917223 --overwrite -o
g.region n=5969544.1514 s=5956164.6875 e=33385983.5159 w=33371229.1071
res=4.99979966113
r.lake elevation="tmp1554207917223" water_level="46.89"
coordinates=33383284.298,5960954.01406
lake="lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226" --overwrite
g.region raster=lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226
r.out.gdal --overwrite -c createopt="TFW=YES,COMPRESS=LZW"
input=lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226 output="D:/26532-
00/Raster/GRID/lake_v04.tif"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set HOME=C:\Users\Dirk

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
GISRC=C:\Users\Dirk\.qgis2\\processing\processing.gisrc7

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
WINGISBASE=C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-7.4.1

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
GISBASE=C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-7.4.1

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
GRASS_PROJSHARE=C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-7.4.1\share\proj

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set GRASS_MESSAGE_FORMAT=plain
```

```
C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>if "" == "" set
PATH=C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\lib;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\lib\site-packages\Shapely-
1.2.18-py2.7-win-
amd64.egg\shapely\DLLs;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\DLLs;C:\PROGRA~
1\QGIS2~1.18\apps\Python27\lib\site-
packages\numpy\core;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\qgis-
ltr\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\lib;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\Scripts;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.
18\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\system32\WBem

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>if not "" == "" set
PATH=C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\lib;;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\lib;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\lib\site-packages\Shapely-
1.2.18-py2.7-win-
amd64.egg\shapely\DLLs;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\DLLs;C:\PROGRA~
1\QGIS2~1.18\apps\Python27\lib\site-
packages\numpy\core;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\qgis-
ltr\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\lib;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\bin;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\Python27\Scripts;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.
18\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\system32\WBem

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set GRASS_VERSION=7.4.1

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>if not "" == "" goto langset

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>FOR /F "usebackq delims==" %i IN
(`"C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-7.4.1\etc\winlocale"`) DO @set
LANG=%i

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.PY

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>set
PYTHONPATH=;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\etc\python;C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\apps\grass\grass-
7.4.1\etc\wxpython\n

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.gisenv.exe set="MAPSET=PERMANENT"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.gisenv.exe set="LOCATION=temp_location"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.gisenv.exe set="LOCATION_NAME=temp_location"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.gisenv.exe
set="GISDBASE=D:\Temp\processing604e7e55b2fe40d0a90b96f3f407f7e2\grassdata"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.gisenv.exe set="GRASS_GUI=text"

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.proj -c proj4="+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=15
+k=0.9996 +x_0=33500000 +y_0=0 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m
+no_defs"
Die Standard Region wurde auf die neue Projektion aktualisiert. Wenn Sie
aber mehrere Mapsets haben, sollten Sie `g.region -d` in jedem ausführen,
um die Einstellungen von der Standardregion zu übernehmen.
Projektionsinformationen aktualisiert
```

```
C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>r.external input="D:\26532-
00\Raster\GRID\dgm5_stre_5650.tif" band=1 output=tmp1554207917223 --
overwrite -o
Übersteuere die Überprüfung der Projektion.
Reading band 1 of 1...
r.external komplett. Link to raster map created.

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.region n=5969544.1514 s=5956164.6875
e=33385983.5159 w=33371229.1071 res=4.99979966113

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>r.lake elevation="tmp1554207917223"
water_level="46.89" coordinates=33383284.298,5960954.01406
lake="lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226" --overwrite
5..11..17..23..29..35..41..47..53..59..65..71..77..83..89..95..100
100
5..11..17..23..29..35..41..47..53..59..65..71..77..83..89..95..100
Lake depth from 0.000000 to 1.496998 (specified water level is taken as
zero)
Seefläche 86368.078475 Quadratmeter.
Seevolumen 51729.774385 Kubikmeter.
Das Volumen ist nur korrekt, wenn die Seetiefe (Terrain-Rasterkarte) in
Metern angegeben wurde.

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>g.region
raster=lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>r.out.gdal --overwrite -c
createopt="TFW=YES,COMPRESS=LZW" input=lakebb98146ceeca41ab9d77110f8e7ae226
output="D:/26532-00/Raster/GRID/lake_v04.tif"
Checking GDAL data type and nodata value...
2..5..8..11..14..17..20..23..26..29..32..35..38..41..44..47..50..53..56..59
..62..65..68..71..74..77..80..83..86..89..92..95..98..100
Using GDAL data type
Die Eingabe-Rasterkarte enthält Zellen mit dem NULL-Wert (no-data). Der
Wert -1.#IND wird verwendet, um NoData-Werte in der Eingabekarte zu
kennzeichnen. Sie können NoData-Wert mit dem Parameter nodata bestimmen.
Exporting raster data to GTiff format...
2..5..8..11..14..17..20..23..26..29..32..35..38..41..44..47..50..53..56..59
..62..65..68..71..74..77..80..83..86..89..92..95..98..100
r.out.gdal komplett. File created.

C:\PROGRA~1\QGIS2~1.18\bin>exit
```

Converting outputs
Lade Ergebnis Layer

Algorithm r.lake.coords - Fills lake at given point to given level. finished