

Digitales Geländemodell von Baden-Württemberg wird weiterentwickelt

Ab März 2026 stellt das Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (LGL) Baden-Württemberg das digitale Geländemodell des Landes (DGM) rasterbasiert berechnet zur Verfügung. Das Standardabgabeformat ist das Rasterformat GeoTIFF. Damit folgt das LGL einer bundesweiten Vorgabe der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV).

Anwender profitieren von einem bundesweit einheitlichen Format für das DGM. Projekte, die über Ländergrenzen hinausgehen, werden einfacher planbar. Projekte und DGM können besser miteinander verglichen werden.

Rasterbasierte Daten können grundsätzlich deutlich schneller und effizienter durch Algorithmen genutzt werden. Das erhöht z.B. die Rechengeschwindigkeit bei Großprojekten oder umfangreichen Simulationen wie Hochwasserszenarien oder Lärmausbreitung. Dies ist von großer Bedeutung bei Live-Anwendungen, wo stetig neue KI-basierte Berechnungen durchgeführt werden. Die höhere Rechengeschwindigkeit macht sich auch bei dreidimensionalen

digitalen Modellen bemerkbar, bei welchen sich der Darstellungsmaßstab (Ganzansicht oder Detailansicht) häufig ändert.

DGM, die auf Raster aufgebaut sind, sind mit weiteren Rasterdaten einfach kombinierbar, z.B. Orthophotos, Satellitenbilder oder Landnutzungskarten. Auch Flächenanalysen, z.B. für eine Hangneigung, können mit rasterbasierten Daten gut automatisiert werden.

Zu beachten für die, welche noch nicht umgestellt haben: Im Rasterformat liegen die Punkte mit den Höheninformationen nicht mehr wie seither jeweils in der linken unteren Ecke einer Gittermasche, sondern in der Mitte eines Rasterpixels. Entsprechend ändern sich die Rechts- und Hochwerte dieser Punkte.

Auf dem Open GeoData Portal gibt das LGL das DGM025 (Rasterweite 25 cm) im Format GeoTIFF und das DGM1 (1 m) als Textdatei im Format XYZ ab.

Weitere Informationen und Zugang unter:

<https://www.lgl-bw.de> und <https://www.lgl-bw.de/Produkte/Open-Data>

REDAKTION

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach (Schriftleitung) | Geodätisches Institut | RWTH Aachen | Mies-van-der-Rohe-Str. 1 | 52074 Aachen | Tel.: 02 41 / 80-9 53 00 | Fax: 02 41 / 80-9 21 42 | E-Mail: blankenbach@gia.rwth-aachen.de | ORCID: 0000-0002-5700-8818

Prof. Dr.-Ing. Jens-André Paffenholz (Schriftleitung) | Institute of Geotechnology and Mineral Resources – Chair of Geomatics for Underground Systems | Clausthal University of Technology | Erzstraße 18 | 38678 Clausthal-Zellerfeld | Tel.: 0 53 23 / 72-33 33 | Fax: 0 53 23 / 72-99 33 33 | E-Mail: jens-andre.paffenholz@tu-clausthal.de | ORCID: 0000-0003-1222-5568

VERLAG

VDE VERLAG GMBH | Bismarckstr. 33 | 10625 Berlin | Tel.: 0 30 / 34 80 01-0 | Internet: www.vde-verlag.de | Geschäftsführung: Dr.-Ing. Stefan Schlegel | Verlagsleitung Zeitschriften: Dipl.-Ing. Ronald Heinze | Abonnement-Service & Adressänderung: Cem Küney | VU.SOLUTIONS GmbH & Co. KG | Große Hub 10 | 63344 Eltville am Rhein | Tel.: 0 61 23 / 92 38-234 | Fax: 0 61 23 / 92 38-244 | E-Mail: vde-leserservice@vuservice.de

ANZEIGEN

Anzeigenleitung: Olaf Schneider

Anzeigenverkauf: Tammy Rößler | Kaiserleistr. 8A | 63067 Offenbach | Tel.: 0 69 / 84 00 06-13 41 | E-Mail: tammy.roessler@vde-verlag.de | Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 40 vom 1. 1. 2025

Bezugsbedingungen/Bezugspreise 2026 (unverbindliche Preisempfehlung)

Jahresabonnement € 144,00 zzgl. Versandkosten;
Vorzugsabonnement für Studenten und Referendare im Vermessungsdienst (gegen Nachweis) Inland € 67,00 inkl. Versandkosten, Einzelheft € 31,00 zzgl. Versandkosten. Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Reviewverfahren

Alle wissenschaftlichen Fachbeiträge werden einem Begutachtungsverfahren nach internationalem Standard unterzogen. Weitere Informationen finden Sie unter www.gispoint.de. Die avn ist im Emerging Sources Citation Index des Web of Science und in der internationalen Zitationsdatenbank Scopus gelistet.

Druck

Druck- und Verlagshaus Thiele & Schwarz GmbH, Werner-Heisenberg-Straße 7, 34123 Kassel
Erscheinungsweise: 6 Ausgaben jährlich, Printed in Germany

Internet

Website: www.avn-online.de

Editorial Board

Scientific Editors: Prof. Dr. Corinna Harmening, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Geodätisches Institut, Deutschland, ORCID: 0000-0002-7288-2634 | Ass. Prof. Dr. Petra Helmholz, Curtin University, Faculty of Science and Engineering, Australia, ORCID: 0000-0001-9894-3119 | Prof. Dr.-Ing. habil. Hansjörg Kutterer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Geodätisches Institut, Deutschland, ORCID: 0000-0002-7368-5675 | Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke, Technische Universität Darmstadt, Geodätisches Institut, Deutschland, ORCID: 0000-0002-0565-157X | Prof. Dr.-Ing. Thomas Luhmann,

Jade-Hochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven, Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik, Deutschland, ORCID: 0000-0003-0483-7548 | Prof. Dr.-Ing. Hans-Berndt Neuner, Technische Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation, Österreich, ORCID: 0000-0002-2846-1402 | Prof. Dr.-Ing. Markus Schaffert, Hochschule Mainz, Fachrichtung Geoinformatik und Vermessung, Deutschland, ORCID: 0000-0002-7970-9164 | Prof. Dr.-Ing. Robert Seuß, Fachhochschule Frankfurt am Main, Labor für Geoinformation, Deutschland, ORCID: 0009-0001-9773-6756 | Prof. Dr.-Ing. Rudolf Staiger, Hochschule Bochum, Fachbereich Vermessung und Geoinformatik, Deutschland | Prof. Dr. Félícia Norma Rebecca Teferle, University of Luxembourg, Department of Engineering, Luxembourg, ORCID: 0000-0002-9132-3571 | Prof. Dr.-Ing. habil. Lambert Wanninger, Technische Universität Dresden, Geodätisches Institut, Deutschland, ORCID: 0000-0002-7448-5528 | Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Andreas Wieser, ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Schweiz, ORCID: 0000-0001-5804-2164

Industry and Authorities Editors: Dipl.-Ing. Jörg Fehres, Bezirksregierung Köln, Dezernat ländliche Entwicklung und Bodenordnung, Deutschland | Dipl.-Ing. (FH) Alexander Georg, Leica Geosystems GmbH, Garching, Deutschland | Prof. Dr.-Ing. Willfried Schwarz, Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Bauingenieurwesen, Bereich Geodäsie, Deutschland | Dr.-Ing. Michael Vogel, Trimble Jena GmbH, Jena, Deutschland

© Copyright

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion vom Verleger und Herausgeber nicht übernommen werden. Die Zeitschriften, allein ihr enthaltene Beiträge und Abbildungen, sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Mit der Annahme des Manuskripts und seiner Veröffentlichung in dieser Zeitschrift geht das umfassende, ausschließliche, räumlich, zeitlich und inhaltlich unbeschränkte Nutzungsrecht auf den Verlag über. Dies umfasst insbesondere das Printmediarecht zur Veröffentlichung in Printmedien aller Art sowie entsprechender Vervielfältigung und Verbreitung, das Recht zur Bearbeitung, Umgestaltung und Übersetzung, das Recht zur Nutzung für eigene Werbezwecke, das Recht zur elektronischen/digitalen Verwertung, z.B. Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen, zur Veröffentlichung in Datenbanken sowie Datenträger jedweder Art, wie die Darstellung im Rahmen von Internet- und Online-Dienstleistungen, CD-ROM, CD und DVD und der Datenbanknutzung und das Recht, die vorgenannten Nutzungsrechte auf Dritte zu übertragen, d.h. Nachdruckrechte einzuräumen. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dergleichen in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zur Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Mit Namen oder Zeichen des Verfassers gekennzeichnete Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Autorenbeiträge.

Datenschutz

Ihre personenbezogenen Daten werden von uns und den Unternehmen der VDE VERLAG GMBH, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über interessante Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an kundenservice@vde-verlag.de.