



Hinweise:

KarIn Reader wurde zur besseren Darstellung der Ergebnisse aus der BIBB-Erhebung über neu abgeschlossene Ausbildungsverträge zum 30. September entwickelt.

Das Programm ermöglicht die Offline-Nutzung von Regionalkarten, die auf den Ergebnisseiten der BIBB-Erhebung veröffentlicht werden.

Hinweise und Anregungen nehmen die Autoren gern entgegen. Bitte nutzen Sie dazu das Kontaktformular auf unseren Internetseiten.

© 2019 by Bundesinstitut für Berufsbildung, Bonn

Bundesinstitut für Berufsbildung  
Robert-Schuman-Platz 3  
53175 Bonn  
Internet: [www.bibb.de](http://www.bibb.de)  
E-Mail: [zentrale@bibb.de](mailto:zentrale@bibb.de)



CC Lizenz

Der Inhalt dieses Werkes steht unter einer Creative-Commons-Lizenz (Lizenztyp: Namensnennung – Keine Bearbeitung – 4.0 International).

Weitere Informationen finden Sie im Internet auf unserer Creative-Commons-Infoseite [www.bibb.de/cc-lizenz](http://www.bibb.de/cc-lizenz).

## Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| Verzeichnis der Abbildungen .....   | 1         |
| Was ist KarIn Reader? .....   | 2         |
| Wo finde ich KarIn Reader? .....  | 3         |
| Installation .....  | 3         |
| Arbeiten mit KarIn Reader .....   | 4         |
| Welche Karten stehen zur Verfügung? .....   | 10        |
| Interaktive Regionalkarten 2018 - Stand der Daten: 10.12.2018 .....   | 10        |
| Lizenzvertrag .....   | 11        |
| § 1 Vertragsgegenstand .....  | 11        |
| § 2 Nutzungsrechte .....  | 11        |
| § 3 Haftung .....   | 12        |
| § 4 Technischer Support .....   | 12        |
| § 5 Schutzrechte .....  | 12        |
| § 6 Datenschutzhinweis .....  | 12        |
| § 7 Schlussbestimmungen .....   | 12        |
| <b>Anhang: Lizenzbestimmungen Dritter .....</b>   | <b>14</b> |
| 1. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), <a href="http://www.bkg.bund.de">http://www.bkg.bund.de</a> .....   | 14        |
| 2. AHA-Soft (abrufbar unter: <a href="http://www.aha-soft.com/free-icons/">http://www.aha-soft.com/free-icons/</a> ) .....  | 14        |
| 3. Easy GIS.NET (abrufbar unter: <a href="https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0">https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0</a> ) (Dort auch als<br>„inoffizielle“ deutsche Übersetzung abrufbar.) ..... | 14        |

## Verzeichnis der Abbildungen

|   |   |
|---|---|
| Abbildung 1: Information zum Programm KarIn Reader .....                            | 2 |
| Abbildung 2: Installation von KarIn Reader – Bibliothek Easy Gis.Net 4.5.9 .....    | 3 |
| Abbildung 3: Menüleiste von KarIn Reader .....                                      | 4 |
| Abbildung 4: Schaltfläche im Programm KarIn Reader zum Öffnen eines Projektes ..... | 4 |
| Abbildung 5: Projekt öffnen – Auswahl der Karte .....                               | 4 |
| Abbildung 6: Beispiel für die Anzeige einer Karte .....                             | 5 |
| Abbildung 7: Beispiel für die Anzeige der Überschrift und Legende .....             | 6 |
| Abbildung 8: Beispiel für die Anpassung der Höhe und Breite an DIN .....            | 7 |
| Abbildung 9: Beispiel für SVG-Export .....  | 8 |
| Abbildung 10: Druckmenü .....   | 9 |
| Abbildung 11: Beispiel für die Anzeige von parallel geöffneten Projekten .....      | 9 |

# KarIn Reader<sup>1</sup>

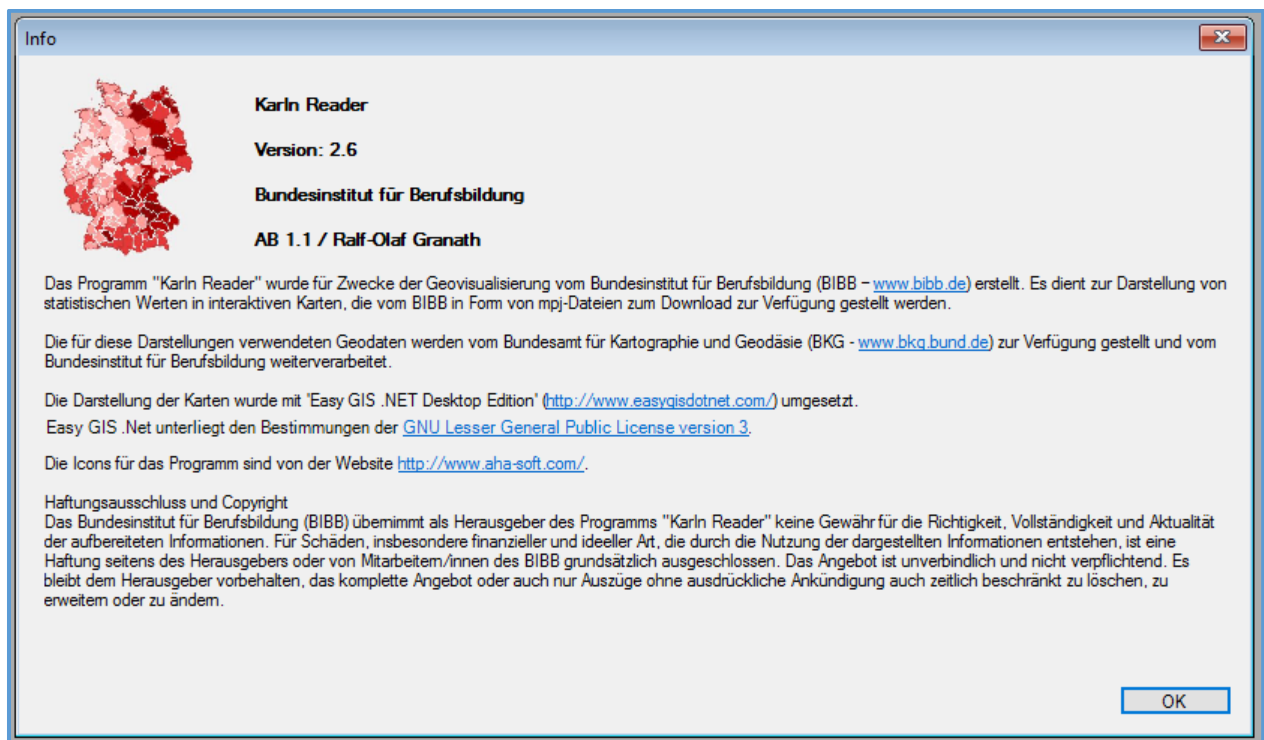
## Was ist KarIn Reader?

KarIn Reader ist ein Programm zur Offline-Nutzung von interaktiven Regionalkarten. Die Karten werden ab der Erhebung 2017 jährlich zur verbesserten Darstellung und Nutzung der Ergebnisse aus der BIBB-Erhebung über neu abgeschlossene Ausbildungsverträge zum 30. September für die interessierte Fachöffentlichkeit erstellt und im Internet veröffentlicht.

Mit der Erhebung 2018 stehen die Regionalkarten zur Offline-Nutzung auf den Ergebnisseiten der BIBB-Erhebung über neu abgeschlossene Ausbildungsverträge zum 30. September zum Herunterladen zur Verfügung.

Die interaktiven Regionalkarten sind so gestaltet, dass beim Navigieren auf der Kartenfläche regionalspezifische Informationen in einer sog. Sprechblase angezeigt werden (Mouse-Over-Effekt).

### Abbildung 1: Information zum Programm KarIn Reader



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

<sup>1</sup> Die im Programm verwendeten Icons stammen von der Website <http://www.aha-soft.com/>.

## Wo finde ich KarIn Reader?

Das Programm wird auf der folgenden Webseite vom Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) zum Herunterladen angeboten: <https://www.bibb.de/naa309-2018>.

Bitte beachten Sie die Nutzungsbestimmungen (siehe Lizenzvertrag in der Anlage).

## Installation

KarIn Reader ist unter einem Windows-Betriebssystem mit installiertem .Net Framework lauffähig.

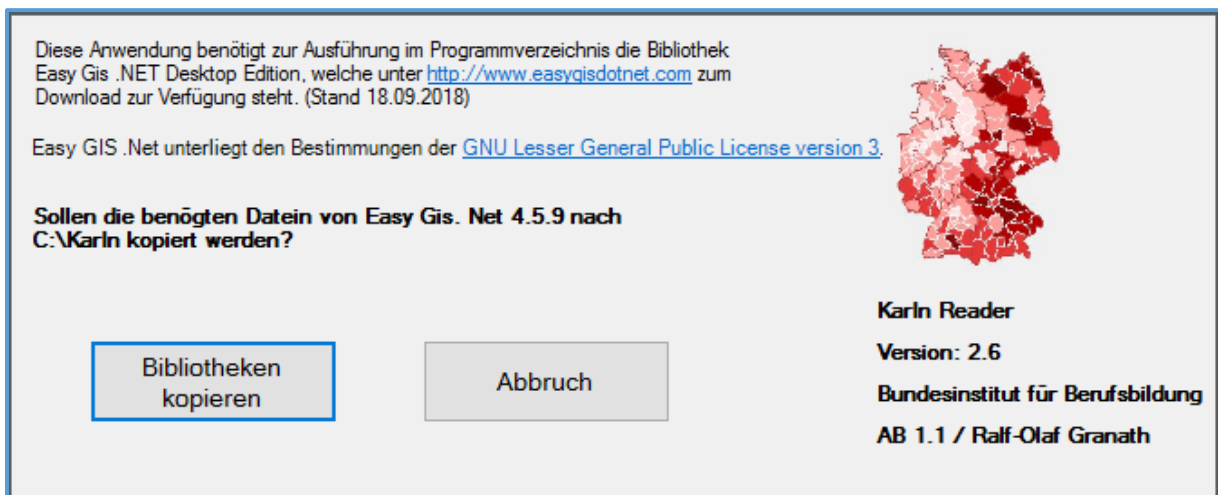
Die Programmdatei finden Sie unter der URL <https://www.bibb.de/naa309-2018>.

Entpacken Sie die heruntergeladene ZIP-Datei. Anschließend kopieren Sie KarIn.exe in ein Verzeichnis, in dem Sie Schreibrechte besitzen.

KarIn Reader benötigt zur Ausführung im Programmverzeichnis die Bibliothek Easy Gis .NET Desktop Edition, welche unter <http://www.easygisdotnet.com> zum Download zur Verfügung steht.

Beim Start von KarIn Reader wird die Existenz der Bibliotheken geprüft. Sollten die Bibliotheken nicht bereits auf dem Rechner installiert sein, erscheint eine Meldung, mit der Möglichkeiten die Bibliotheken in der Version 4.5.9 ins Anwendungsverzeichnis kopieren zu lassen.

### **Abbildung 2: Installation von KarIn Reader – Bibliothek Easy Gis.Net 4.5.9**

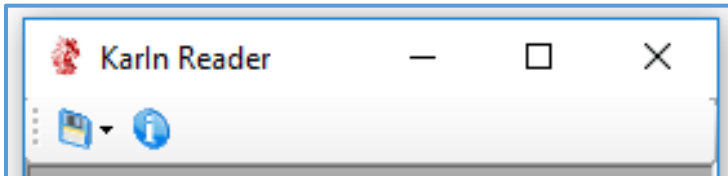


Quelle: Auszug aus KarIn Reader

## Arbeiten mit KarIn Reader

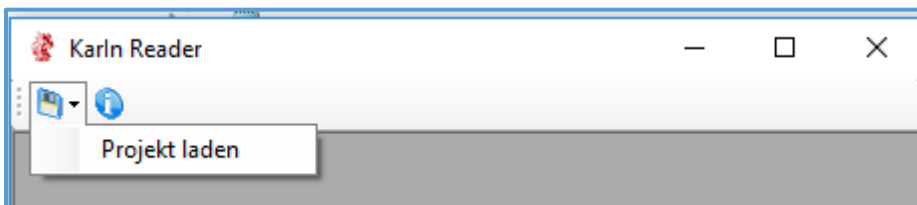
Nach dem Start von KarIn Reader können die interaktiven Regionalkarten, die von der Webseite des BIBB heruntergeladen werden, angezeigt werden.

**Abbildung 3: Menüleiste von KarIn Reader**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

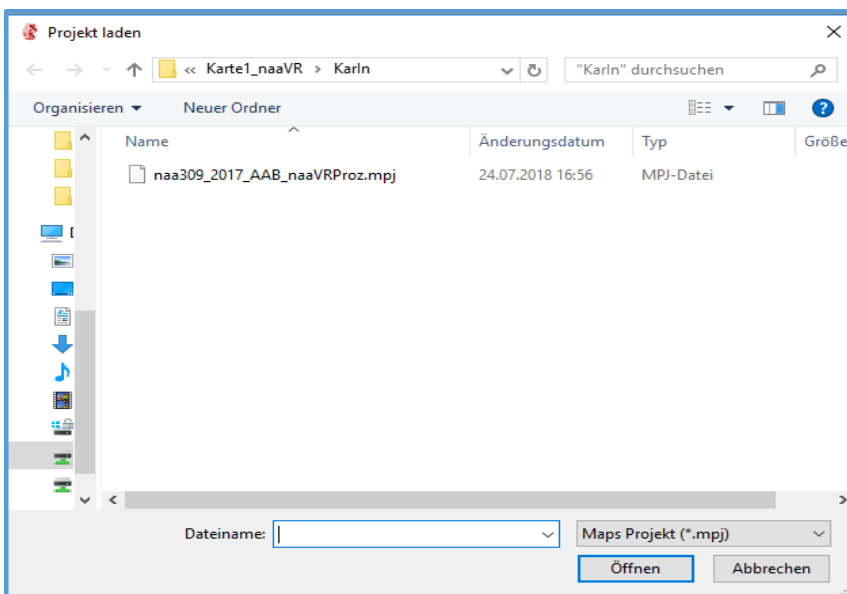
**Abbildung 4: Schaltfläche im Programm KarIn Reader zum Öffnen eines Projektes**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

Zum Öffnen eines Projektes klicken Sie auf das Diskettensymbol und wählen „Projekt laden“. Navigieren Sie im folgendem Dateiauswahlfenster zu der heruntergeladenen mpj Datei und öffnen diese [Hinweis: mpj = my-project].

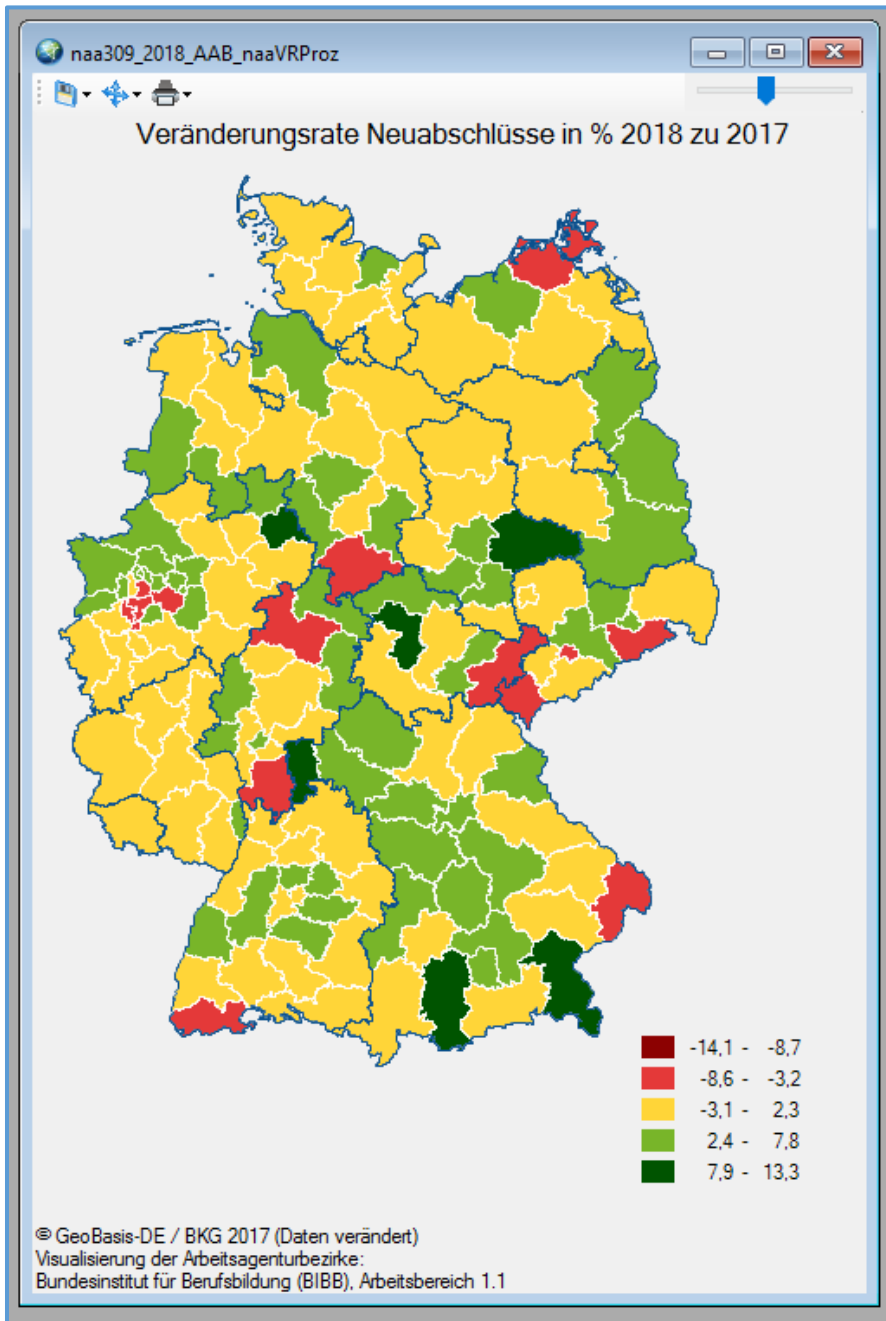
**Abbildung 5: Projekt öffnen – Auswahl der Karte**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

Es öffnet sich ein Fenster in dem die Karte angezeigt wird. Position und Größe des Fensters werden beim Schließen der Karte automatisch gespeichert und bei erneutem Öffnen wiederhergestellt.

**Abbildung 6: Beispiel für die Anzeige einer Karte**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

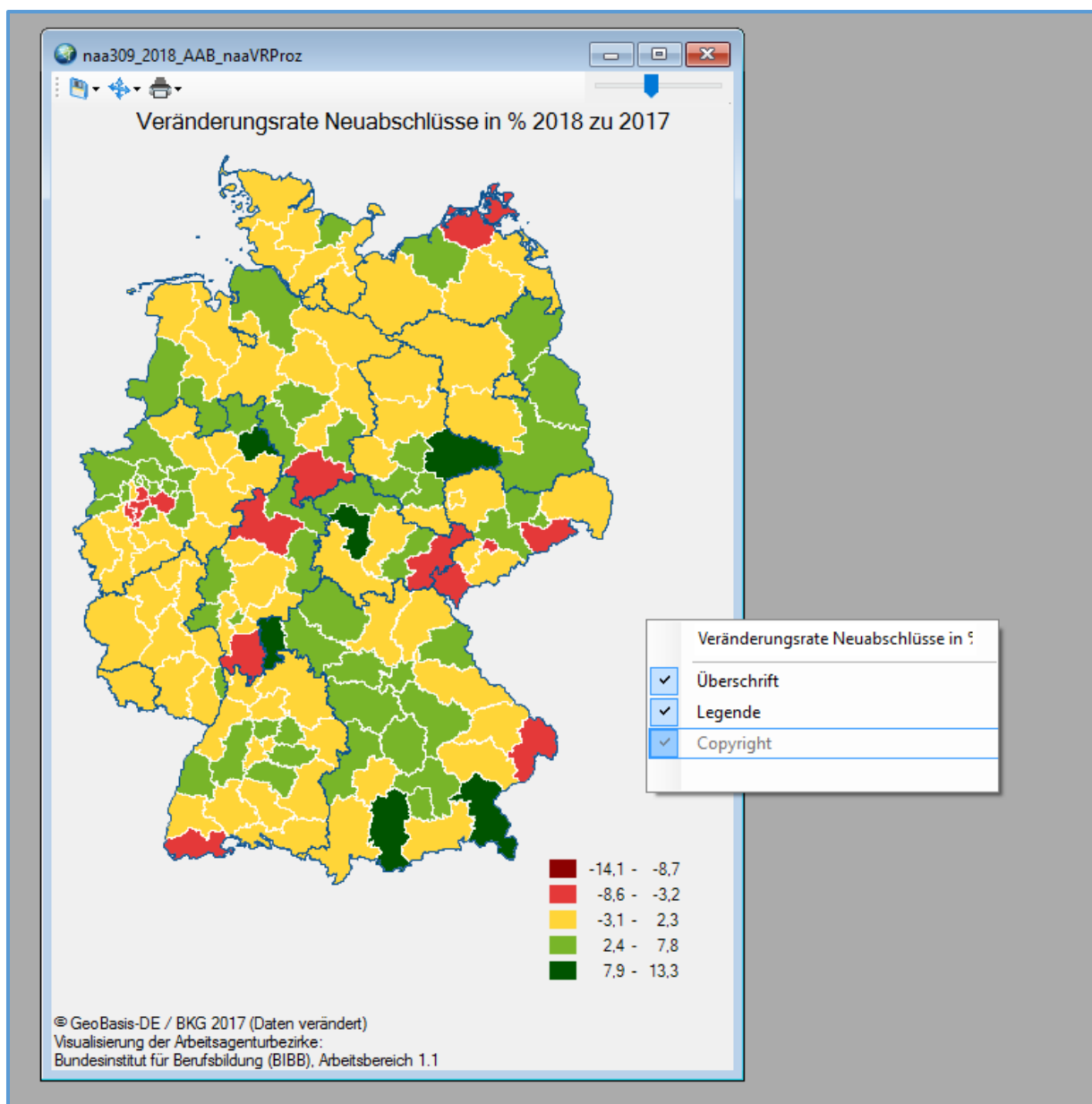
Durch Bewegen des Schiebereglers in der rechten oberen Ecke des Fensters können Sie in die Karte rein- bzw. rauszoomen. Ebenso lässt sich die Karte durch Betätigen des Scrollrades der Maus zoomen. Dabei wird die Karte jeweils so ausgerichtet, dass die Region, über der sich der Mauszeiger befindet, zentriert wird. (Befindet sich der Mauszeiger außerhalb der Grenzen wird die Karte

entsprechend verschoben). Verwenden Sie den Schieberegler, wenn die Sprünge beim Zoomen mit dem Maus-Rad zu groß sind.

Durch Bewegen der Maus bei gedrückter linker Maustaste können Sie die Karte verschieben. Ebenso lässt sich die Legende an die gewünschte Position verschieben.


Durch einen Klick mit der rechten Maustaste in den Fensterbereich öffnet sich ein Kontextmenü, in dem die Überschrift angepasst werden kann, sowie Überschrift und Legende ein- bzw. ausgeblendet werden können. Durch Drücken und Halten der linken Maustaste über einem Element der Legende lässt sich die Position der Legende beliebig wählen.

**Abbildung 7: Beispiel für die Anzeige der Überschrift und Legende**

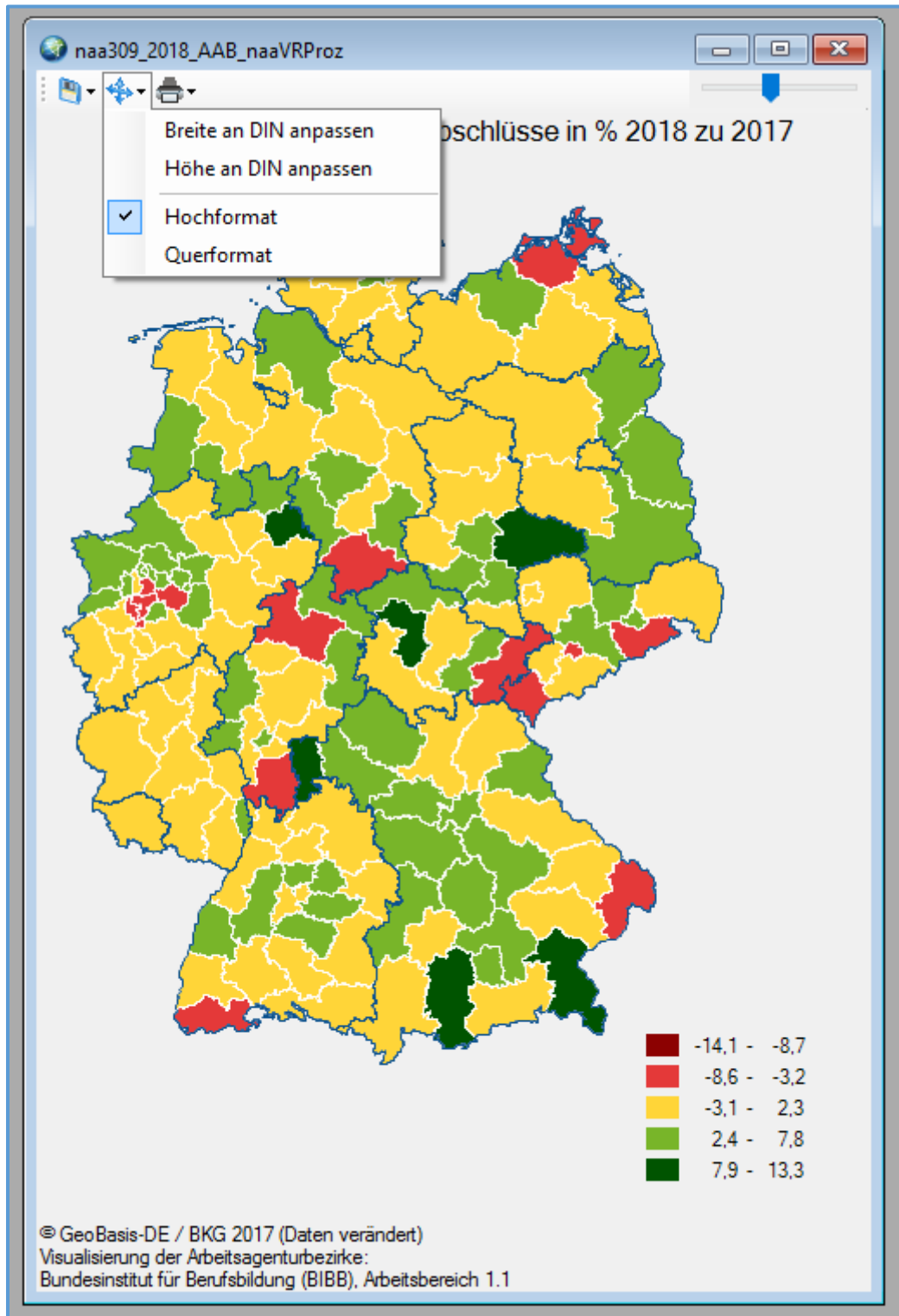


Quelle: Auszug aus KarIn Reader




Durch Klick auf das Symbol  im Kartenfenster öffnet sich ein Untermenü, in dem das Format der Karte gewählt werden kann und die Seitenlängen im Verhältnis 1 :  $\sqrt{2}$  angepasst werden können. Dadurch kann die Karte proportional auf ein DIN-Format vergrößert werden. [Hinweis: Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn das Fenster maximiert wird.]

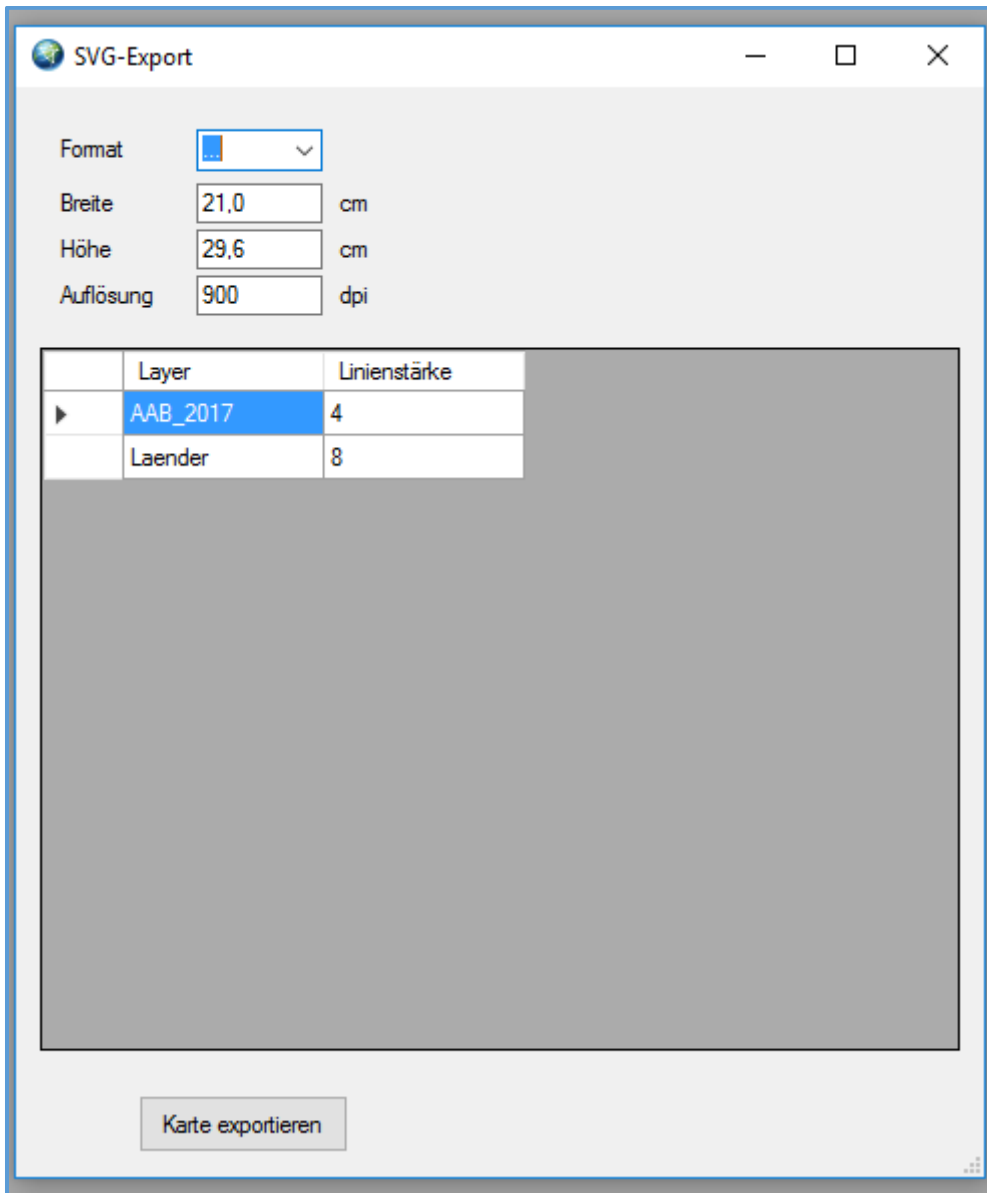
**Abbildung 8: Beispiel für die Anpassung der Höhe und Breite an DIN**




Quelle: Auszug aus KarIn Reader

Das Diskettensymbol  im Kartenfenster bietet die Möglichkeit, die Karte in der aktuellen Ansicht als SVG Datei zu exportieren („Grafik Speichern“). Hierzu öffnet sich ein Fenster, in dem die gewünschte Größe, Auflösung und Linienstärke der Arbeitsagenturbezirksgrenzen und Landesgrenzen angegeben werden können.

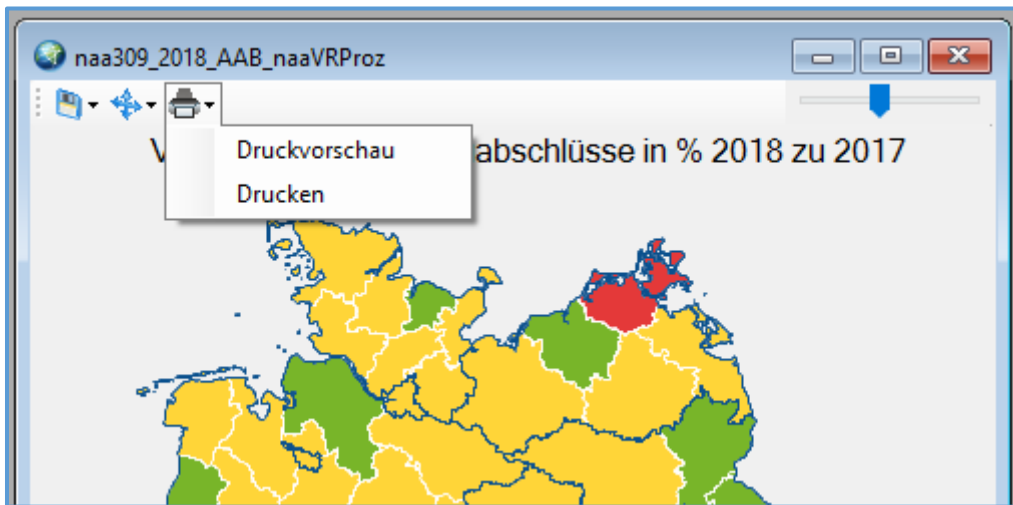
**Abbildung 9: Beispiel für SVG-Export**




Quelle: Auszug aus KarIn Reader

Durch Klick auf das Druckersymbol  besteht die Möglichkeit die Karte direkt, oder nach einer Druckvorschau auf die installierten Drucker auszudrucken.

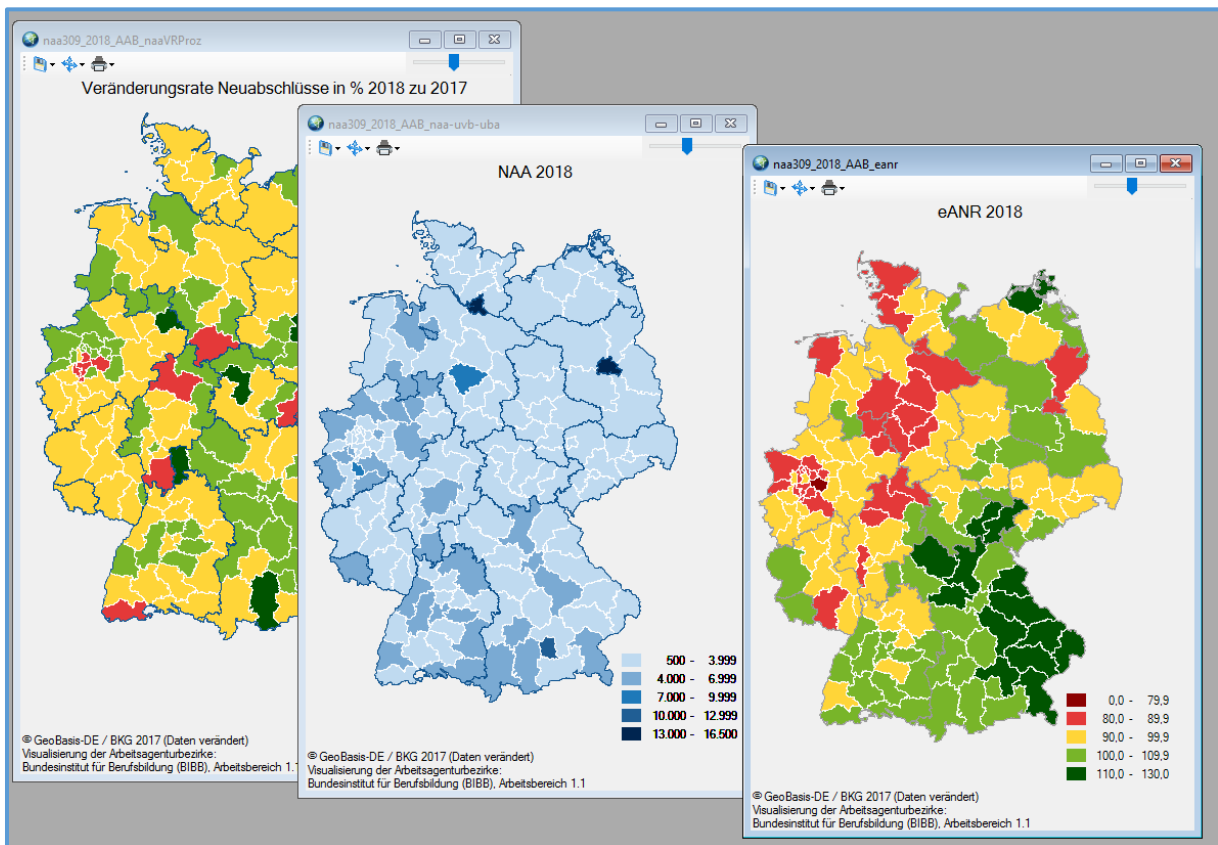
**Abbildung 10: Druckmenü**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

Über das Diskettensymbol  in der Menüleiste des Hauptfensters können weitere Karten geöffnet und gleichzeitig angezeigt werden.

**Abbildung 11: Beispiel für die Anzeige von parallel geöffneten Projekten**



Quelle: Auszug aus KarIn Reader

## Welche Karten stehen zur Verfügung?

Mit der BIBB-Erhebung über neu abgeschlossene Ausbildungsverträge zum 30.09.2017 wurden die interaktiven Karten erstmalig online veröffentlicht. Mit der Erhebung 2018 stehen die Regionalkarten für eine Offlinenutzung mit dem Programm KarIn Reader zum Herunterladen auf den BIBB-Internetseiten zur Verfügung.

Eine jährliche Fortschreibung ist vorgesehen.

### Interaktive Regionalkarten 2018 - Stand der Daten: 10.12.2018

- [Karte 1 - 2018](#)  
Prozentuale Veränderung der neu abgeschlossenen Ausbildungsverträge im Vergleich zum Vorjahr / Datei: naa309\_2018\_AAB\_naaVRProz.mpj
- [Karte 2 - 2018](#)  
Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge, unbesetzte Berufsausbildungsstellen, unversorgte Bewerber, Bewerber mit Alternative zum 30.09. und weiterem Vermittlungswunsch in Ausbildung / Datei: naa309\_2018\_AAB\_naa-uvb-uba.mpj
- [Karte 3 - 2018](#)  
Angebots-Nachfrage-Relation (erweiterte Definition) / Datei: naa309\_2018\_AAB\_eanr.mpj
- [Karte 4 - 2018](#)  
Versorgungsprobleme (Anteil der erfolglosen Ausbildungsplatznachfrager an der Gesamtnachfrage) / Datei: naa309\_2018\_VeProb-2018.mpj
- [Karte 5 - 2018](#)  
Besetzungsprobleme (Anteil der unbesetzten Berufsausbildungsstellen am betrieblichen Gesamtangebot) / Datei: naa309\_2018\_Be\_Prob.mpj
- [Karte 6 - 2018](#)  
Passungsprobleme (Produkt der Anteile der erfolglosen Nachfrager und der unbesetzten Angebote) / Datei: naa309\_2018\_Pa\_Prob.mpj

Bitte akzeptieren Sie die nachfolgenden Lizenzbestimmungen des KarIn Reader. Nachdem Sie den Lizenzbestimmungen zugestimmt haben, startet der Download.

## § 1 Vertragsgegenstand

Gegenstand des Vertrages ist die unentgeltliche Überlassung und Einräumung von Nutzungsrechten an der Software KarIn Reader inklusive der enthaltenen Datenbestände unter Beachtung von Lizenzbestimmungen Dritter (Anhang). Der Quellcode der Software ist nicht Teil des Vertragsgegenstandes. KarIn Reader wurde für Zwecke der Geovisualisierung vom Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) erstellt. Es dient der Darstellung von statistischen Werten in interaktiven Karten, die vom BIBB in Form von mpj-Dateien zum Download zur Verfügung gestellt werden. Die für diese Darstellungen verwendeten Geodaten werden vom Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) zur Verfügung gestellt (Georeferenzierung UTM32) und vom BIBB unter Beachtung der Nutzungsbestimmungen des BKG weiterverarbeitet. Die Geodaten des BKG (gegenwärtig und zukünftig) werden seitens des BIBB alleine oder in Zusammenhang mit dem Download des KarIn Reader nur dann Teil dieses Angebotes, wenn der Nutzer den vorliegenden Lizenzbestimmungen zustimmt. Das BIBB übernimmt *keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der im KarIn Reader aufbereiteten Informationen (§ 3)*. Das Angebot ist unverbindlich und nicht verpflichtend. Es bleibt dem BIBB vorbehalten, die Software vollständig oder in Teilen und ohne vorherige Ankündigung nicht weiter zur Verfügung zu stellen, zu erweitern oder in sonstiger Weise zu ändern.

Der KarIn Reader enthält Software von sog. Drittanbietern, für die gesonderte Lizenzbedingungen zu beachten sind. Die Darstellung der Karten wurde mit Easy GIS .NET – Desktop Edition (<http://www.easygisdotnet.com/Products.aspx>) umgesetzt. Die Icons wurden von der Firma aha-Soft ([www.aha-soft.com](http://www.aha-soft.com)) zur Verfügung gestellt. Die Lizenzbestimmungen für diese Komponenten richten sich alleine nach den dortigen Bestimmungen, welche im Anhang „Lizenzbestimmungen Dritter“ im Wortlaut wiedergegeben sind. Selbiges gilt entsprechend in Bezug auf die Geodaten des BKG. Die Lizenzierung erfolgt insoweit unmittelbar durch die jeweiligen Lizenzgeber. Der Nutzer verpflichtet sich, auch diese Lizenzbestimmungen zu beachten.

## § 2 Nutzungsrechte

(1) Das BIBB räumt dem Nutzer an der Software KarIn Reader im Rahmen des unter § 1 genannten Verwendungszwecks ein räumlich und zeitlich unbegrenztes unentgeltliches einfaches (nicht ausschließliches) Nutzungsrecht ein. Dem Nutzer ist es nicht gestattet, Dritten weitere Nutzungsrechte einzuräumen oder eine Nutzung zu gestatten. Ein Recht zur Bearbeitung oder zu sonstigen Umgestaltungen besteht nicht, jede weitere Verwendung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des BIBB, es sei denn gesetzliche Vorschriften bestimmen etwas anderes. Das BIBB ist berechtigt, die Einräumung des Nutzungsrechtes zu

widerrufen, wenn der Nutzer in nicht unerheblichem Maße gegen gesetzliche Vorschriften oder diese Lizenzbestimmungen verstößt.

(2) Alle Rechte am KarIn Reader stehen ausschließlich dem BIBB und seinen jeweiligen Lizenzgebern (Anhang „Lizenzbestimmungen Dritter“) zu. Der KarIn Reader wird durch das Urheberrecht sowie internationale Abkommen zum Schutz des geistigen Eigentums geschützt.

### § 3 Haftung

(1) Eine Haftung des BIBB für Schäden des Nutzers ist ausgeschlossen. Ausgenommen sind Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz. Des Weiteren sind Schadensersatzansprüche des Nutzers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder aus der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten sowie eine Haftung für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung seitens des BIBB, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen, ausgenommen. Bei der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet das BIBB nur für vertragstypische, vorhersehbare Schäden, wenn diese mit einfacher Fahrlässigkeit verursacht wurden, es sei denn, es handelt sich um Schadensersatzansprüche des Nutzers aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

### § 4 Technischer Support

Für den Vertragsgegenstand wird kein technischer Support bereitgestellt.

### § 5 Schutzrechte

Das Logo des BIBB ist beim Deutschen Patent- und Markenamt als Marke (Nr. 301 67 216) eingetragen und nach dem Markengesetz rechtlich geschützt. Zu Schutzrechten von Drittanbietern wird auf den Anhang „Lizenzbestimmungen Dritter“ verwiesen.

### § 6 Datenschutzhinweis

Mit dem Download werden personenbezogene Daten verarbeitet. Informationen zur Umsetzung geltender datenschutzrechtlicher Bestimmungen können der [Internet-Datenschutzerklärung](#) des BIBB entnommen werden. Der Nutzer hat diese Informationen zur Kenntnis genommen.

### § 7 Schlussbestimmungen

(1) Für dieses Rechtsverhältnis gilt deutsches Recht mit Ausnahme der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.

(2) Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bonn, sofern der Nutzer Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat.

(3) Abweichende und ergänzende Regelungen bei Vertragsschluss gelten nur, wenn sie schriftlich vereinbart sind.

(4) Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein, wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die Vertragsparteien bemühen sich, solche unwirksamen Bestimmungen und eventuell sich zeigende Lücken der vertraglichen Vereinbarungen durch neue wirksame Verpflichtungen zu ersetzen, die dem Vertragszweck entsprechen.

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB), Robert-Schuman-Platz 3, 53175 Bonn

## Anhang: Lizenzbestimmungen Dritter

Nachfolgend finden Sie die Lizenzbedingungen der Drittanbieter, welche Teil des KarIn Reader sind:

1. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), <http://www.bkg.bund.de>

Nutzungsbedingungen abrufbar unter:

[http://www.geodatenzentrum.de/geodaten/gdz\\_rahmen.gdz\\_div?gdz\\_spr=deu&gdz\\_akt\\_zeile=5&gdz\\_anz\\_zeile=1&gdz\\_unt\\_zeile=14&gdz\\_user\\_id=0#dok](http://www.geodatenzentrum.de/geodaten/gdz_rahmen.gdz_div?gdz_spr=deu&gdz_akt_zeile=5&gdz_anz_zeile=1&gdz_unt_zeile=14&gdz_user_id=0#dok)

Nutzungsbestimmungen

Die hier angebotenen Geodaten stehen über Geodatendienste gemäß Geodatenzugangsgesetz geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.

Die Nutzung der Geodaten und Geodatendienste wird durch die Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutzV) vom 19. März 2013 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 14) geregelt.

Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / BKG <Jahr des letzten Datenbezugs>

© GeoBasis-DE / BKG <Jahr des letzten Datenbezugs> (Daten verändert)

2. AHA-Soft (abrufbar unter: <http://www.aha-soft.com/free-icons/>)

Download Free Icons

All icon packages listed on this page are licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 License. This means that you can freely use these icons for any personal and commercial purposes (software interfaces, online services, blogs, templates etc.). However, you should include a link to [www.aha-soft.com](http://www.aha-soft.com) in your credits.

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 License (abrufbar unter: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>)

3. Easy GIS.NET (abrufbar unter: <https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0>)  
(Dort auch als „inoffizielle“ deutsche Übersetzung abrufbar.)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. < <https://fsf.org/> >



Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

## **0. Additional Definitions.**

As used herein, “this License” refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the “GNU GPL” refers to version 3 of the GNU General Public License.

“The Library” refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An “Application” is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A “Combined Work” is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the “Linked Version”.

The “Minimal Corresponding Source” for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The “Corresponding Application Code” for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

## **1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.**

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

## **2. Conveying Modified Versions.**

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or
- b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

## **3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.**

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

#### **4. Combined Works.**

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
  - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
  - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

#### **5. Combined Libraries.**

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

#### **6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.**

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

---

GNU General Public License (Version 3, 29 June 2007) abrufbar unter:  
<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.de.html>