

GIGABIT-GRUNDBUCH

# *Handbuch für das ISA-Portal*

---

Datenlieferungsprozess



Bundesnetzagentur

# Handbuch ISA-Portal Datenlieferung

Stand: Dezember 2023

**Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,  
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen**

Referat 115 Gigabit-Grundbuch - Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung

Tulpenfeld 3

53113 Bonn

Tel.: +49 0 800 8 111 777

Fax: +49 228 14-8872

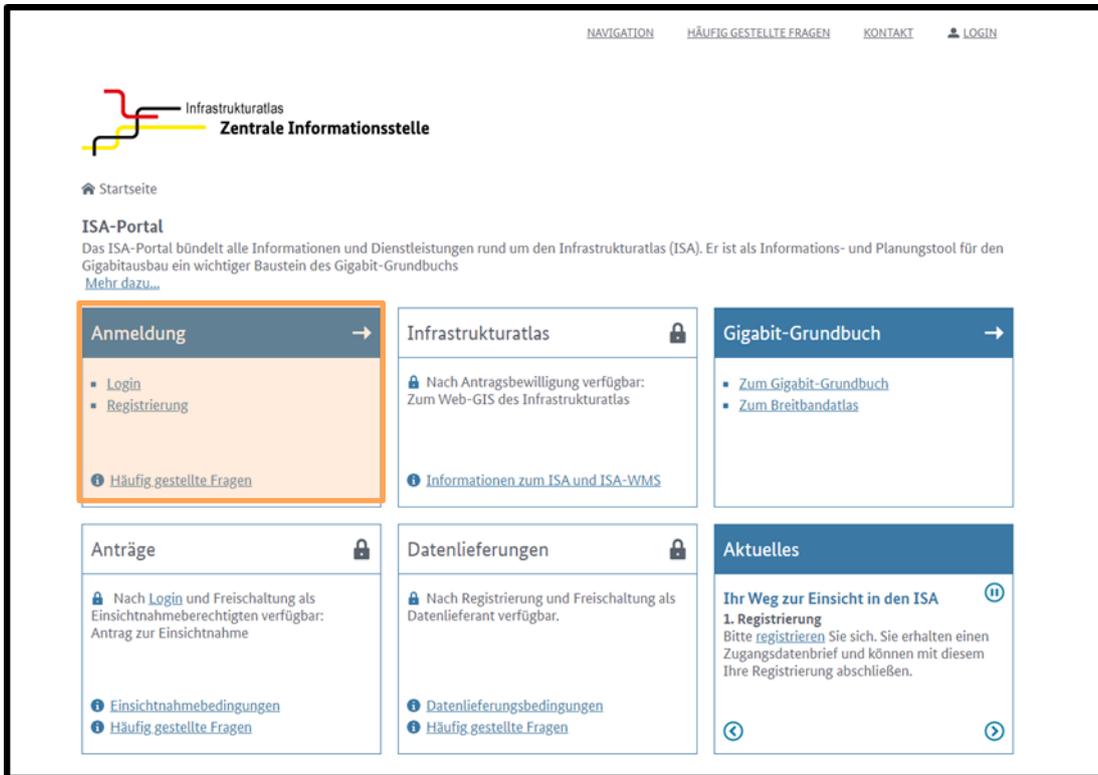
E-Mail: [infrastrukturatlas@bnetza.de](mailto:infrastrukturatlas@bnetza.de)

## Inhaltsverzeichnis

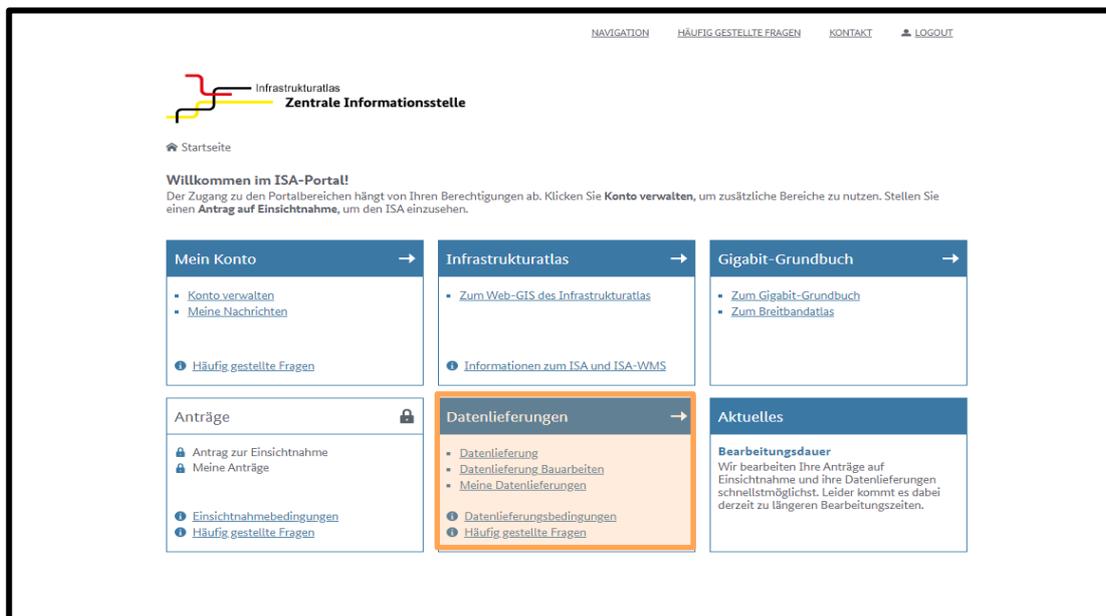
Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Einführung.....	4
2 Auswahl des Datenlieferanten:.....	5
3 Art der Datenlieferung: .....	6
4 Angaben zur Datenlieferung: .....	6
4.1 Attributierung über Geodaten:.....	7
4.2 Attributierung über das Upload-Formular: .....	8
5 Datenupload:.....	9
6 Auswahl der Ansprechpersonen:.....	9
7 Zusammenfassung der getätigten Eingaben:.....	10
8 Übermittlung der Eingaben: .....	10
Impressum.....	13

# 1 Einführung

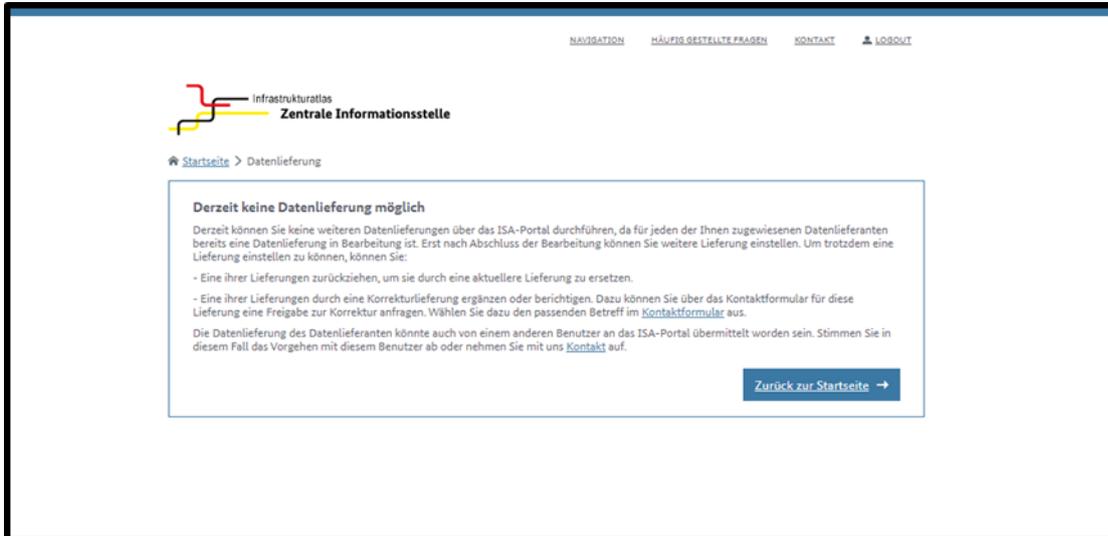
Nach entsprechender Verpflichtung, müssen Sie sich als Nutzer des ISA-Portals zur Datenlieferung registrieren. Nachdem Ihre Registrierung geprüft wurde, erhalten Sie die initialen Zugangsdaten postalisch zugesendet. Nach erfolgreicher Registrierung können Sie sich im ISA-Portal über Login anmelden.



Nach der Anmeldung können Sie über Datenlieferung mit der Datenübermittlung starten.



Wenn bereits eine Datenlieferung für jeden der Ihnen zugewiesenen Datenlieferanten hochgeladen wurde, erhalten Sie die folgende Fehlermeldung. Ihre Datenlieferung befindet sich in Bearbeitung und Sie können erst nach Abschluss der Bearbeitung weitere Lieferung einstellen. Wenn Sie eine Datenaktualisierung hochladen wollen, können Sie uns über das Kontaktformular kontaktieren.



Wenn nicht, bitte mit Schritt 1 die Datenlieferung beginnen.

## 2 Auswahl des Datenlieferanten:

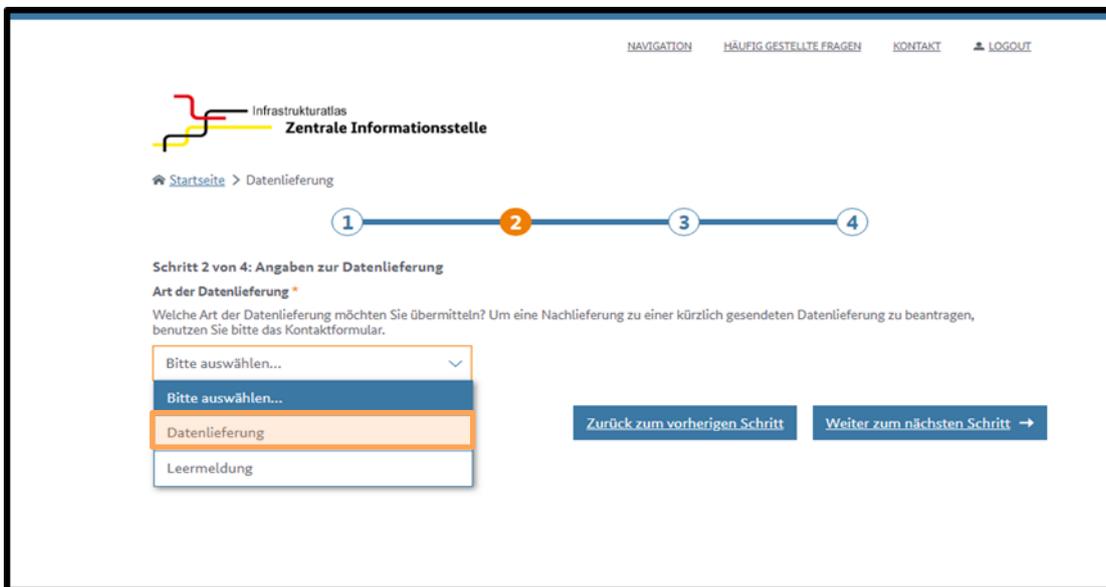
Die passende Organisation aus dem Drop-Down Menü auswählen und auf Weiter zum nächsten Schritt klicken.

Die bei der Registrierung angegebenen Informationen werden in die Maske übernommen. Nur im Falle einer Adress- oder Firmierungsänderung klicken Sie bitte auf Ja und füllen Sie die entsprechenden Informationen aus.

The screenshot shows the 'Zentrale Informationsstelle' interface with a progress indicator at the top showing four steps: 1 (highlighted), 2, 3, and 4. The main heading is 'Schritt 1 von 4: Angaben zum Datenlieferanten'. Below this, there is a section for 'Datenlieferant \*' with a text box and a dropdown menu. The text box contains the text: 'Für welche Organisation wollen Sie Daten an den Infrastrukturatlas liefern? Es stehen nur Organisationen zur Auswahl, für die Sie im Portal freigegeben wurden. Wenn Sie (oder ein anderer autorisierter Nutzer) bereits für eine Organisation Daten übermittelt haben, muss diese Datenlieferung erst abschließend für den ISA bearbeitet sein, bevor Sie erneut Daten übermitteln können. Um eine Nachlieferung zu beantragen, benutzen Sie bitte das Kontaktformular.' The dropdown menu is currently set to 'Bitte auswählen...'. Below this, there is a section for 'Stammdaten' with a checkbox for 'Ja' and a text box for 'Name der Organisation \*'. The text box contains 'Organisationsname'. Below this, there are two columns of text boxes: 'Straße \*' (containing 'Straße') and 'Hausnummer \*' (containing 'Hausnummer'). Below these, there are two more columns: 'Postleitzahl \*' (containing 'Postleitzahl') and 'Ort \*' (containing 'Ort'). At the bottom, there is a 'Land \*' section with a dropdown menu set to 'Bitte auswählen...'. At the bottom right, there is a button labeled 'Weiter zum nächsten Schritt →'.

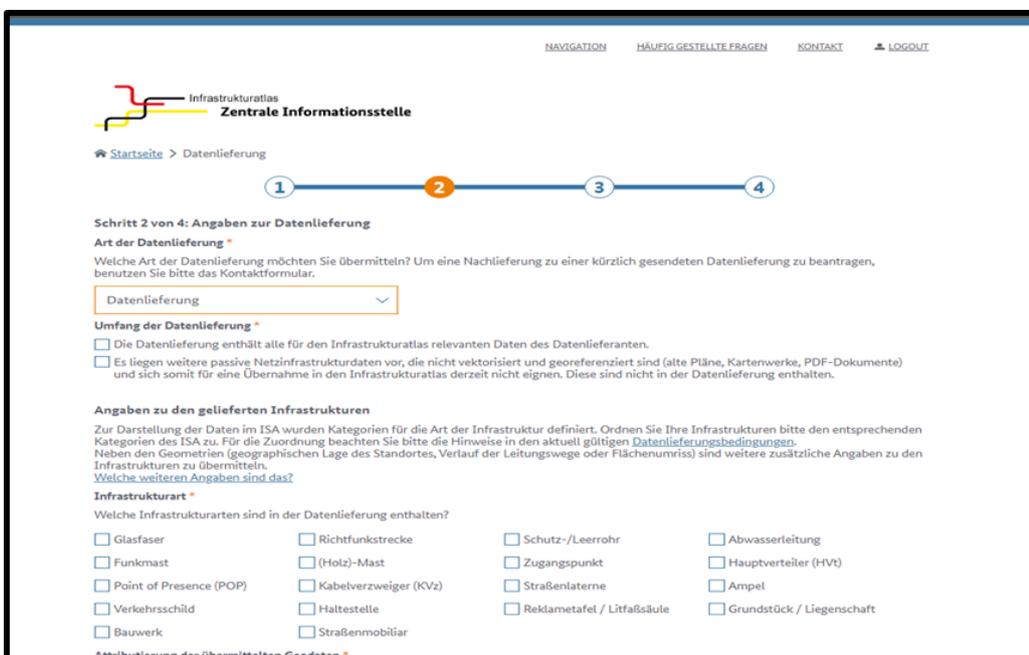
### 3 Art der Datenlieferung:

Bitte wählen Sie die Art der Datenlieferung und klicken Sie auf Weiter zum nächsten Schritt. Sollten sich innerhalb des Jahres bzw. seit der letzten Datenlieferung keine Änderungen am Geodatenbestand ergeben haben, besteht die Möglichkeit statt einer erneuten Datenlieferung eine Leermeldung abzugeben. Es sind nur zwei Leermeldungen in Folge möglich. Anschließend muss der Gesamtdatenbestand erneut übermittelt werden.



### 4 Angaben zur Datenlieferung:

Bitte füllen Sie die Angaben zu Ihrer Datenlieferung aus. Beispiele und genauere Informationen, welche Infrastrukturen geliefert werden müssen, sind in der Tabelle 1 der Datenlieferungsbedingungen enthalten.



#### 4.1 Attributierung über Geodaten:

Bitte kreuzen Sie Ja an, wenn Sie Geodaten mit vollständiger Attributierung übermitteln, die alle notwendigen Angaben enthält. Welche beschreibenden Informationen genau benötigt werden, können Sie Tabelle 2 der Datenlieferungsbedingungen entnehmen.

**Angaben zu den gelieferten Infrastrukturen**

Zur Darstellung der Daten im ISA wurden Kategorien für die Art der Infrastruktur definiert. Ordnen Sie Ihre Infrastrukturen bitte den entsprechenden Kategorien des ISA zu. Für die Zuordnung beachten Sie bitte die Hinweise in den aktuell gültigen [Datenlieferungsbedingungen](#). Neben den Geometrien (geographischen Lage des Standortes, Verlauf der Leitungswege oder Flächenumriss) sind weitere zusätzliche Angaben zu den Infrastrukturen zu übermitteln.  
[Welche weiteren Angaben sind das?](#)

**Infrastrukturart \***

Welche Infrastrukturarten sind in der Datenlieferung enthalten?

<input checked="" type="checkbox"/> Glasfaser	<input type="checkbox"/> Richtfunkstrecke	<input type="checkbox"/> Schutz-/Leerrohr	<input type="checkbox"/> Abwasserleitung
<input type="checkbox"/> Funkmast	<input type="checkbox"/> (Holz)-Mast	<input type="checkbox"/> Zugangspunkt	<input type="checkbox"/> Hauptverteiler (HVT)
<input type="checkbox"/> Point of Presence (POP)	<input type="checkbox"/> Kabelverzweiger (KVz)	<input type="checkbox"/> Straßenlaterne	<input type="checkbox"/> Ampel
<input type="checkbox"/> Verkehrsschild	<input type="checkbox"/> Haltestelle	<input type="checkbox"/> Reklametafel / Litfaßsäule	<input type="checkbox"/> Grundstück / Liegenschaft
<input type="checkbox"/> Bauwerk	<input type="checkbox"/> Straßenmobiliar		

**Attributierung der übermittelten Geodaten \***

Sind in den übermittelten Geodaten die Kennzeichnung der Infrastrukturart und die weiteren zusätzlichen Angaben vollständig in den Attributwerten der Geodatenätze enthalten?

Ja, ich übermittle die Geodaten mit vollständiger Attributierung, die alle notwendigen Angaben enthält.

Nein, ich übermittle die zusätzlichen Angaben stattdessen über die nachfolgenden Fragen des Formulars:

**Glasfaser**

**Eigenschaft des Infrastrukturinhabers \***

Ist der Infrastrukturinhaber Eigentümer oder Betreiber der gelieferten Infrastrukturen? Diese Information wird für interne Zwecke erhoben und nicht im ISA veröffentlicht.

Eigentümer

Betreiber

## 4.2 Attributierung über das Upload-Formular:

Bitte kreuzen Sie Nein an, wenn Sie keine Geodaten mit vollständiger Attributierung übermitteln und füllen Sie die nachfolgenden Fragen des Formulars aus.

**Attributierung der übermittelten Geodaten \***

Sind in den übermittelten Geodaten die Kennzeichnung der Infrastrukturart und die weiteren zusätzlichen Angaben vollständig in den Attributwerten der Geodatensätze enthalten?

Ja, ich übermittele die Geodaten mit vollständiger Attributierung, die alle notwendigen Angaben enthält.  
 **Nein, ich übermittele die zusätzlichen Angaben stattdessen über die nachfolgenden Fragen des Formulars:**

---

**Glasfaser**

**Eigenschaft des Infrastrukturinhabers \***

Ist der Infrastrukturinhaber Eigentümer oder Betreiber der gelieferten Infrastrukturen? Diese Information wird für interne Zwecke erhoben und nicht im ISA veröffentlicht.

Eigentümer  
 Betreiber

**Geförderte Infrastrukturen \***

Das Kriterium der Förderung kennzeichnet einzelne Infrastrukturen, Leitungsabschnitte oder auch ganze Netzbereiche, die im Rahmen der Breitbandförderung finanziert wurden.

Ja  
 Nein  
 Teilweise

**Gegenwärtige Nutzung \***

Die Angabe zur gegenwärtigen Nutzung enthält die Information, für welchen Zweck die gelieferten Einrichtungen tatsächlich genutzt werden (z. B. Nutzung des Schutz-/Leerrohrs für TK-Zwecke oder als Schutz-/Leerrohr für die Elektrizitätsversorgung oder Leitungen für Fernwärme etc.). Die Kategorie „Sonstige“ dient der Aufnahme von Einrichtungen, die zum Zeitpunkt der Datenlieferung (noch) keiner gegenwärtigen Nutzung zugeordnet werden können. Darunter fallen z.B. öffentliche Gebäude/Grundstücke oder Leerrohre, die nur als Reserve mitverlegt wurden. Eine Mehrfacheinordnung ist auch weiterhin möglich, damit Einrichtungen, die aktuell für mehrere Zwecke genutzt werden, entsprechend erfasst werden können.

Telekommunikation  
 Gas  
 Elektrizität  
 Fernwärme  
 Wasser  
 Verkehr  
 Sonstige

**Tatsächliche Verfügbarkeit \***

Die tatsächliche Verfügbarkeit wird als Kapazitäts- bzw. Auslastungsangabe zu den Einrichtungen verstanden. Über die vorgegebenen Kategorien werden die tatsächlich vorhandenen Kapazitäten erfasst (ein Leer-/Schutzrohrabschnitt ist bspw. nur teilweise befüllt oder ein Bauwerk bietet als Technikraum noch Platz für TK-Infrastruktur und ist daher auf Anfrage verfügbar etc.).

nicht verfügbar - belegt  
 nicht verfügbar - für eigene Planung reserviert  
 verfügbar - teilweise  
 verfügbar - auf Anfrage  
 verfügbar - Kapazitäten werden zur Mitnutzung aktiv angeboten

**Verlegetiefe in Zentimetern \***

Die Verlegetiefe gibt Anhaltspunkte für die Erreichbarkeit unterirdischer Einrichtungen und hilft bei der Koordinierung von Bauarbeiten. Liegen hierzu keine Informationen vor, geben Sie bitte eine 0 ein. Für ebenerdige Infrastrukturen, geben Sie bitte eine 1 ein.

Verlegetiefe

**Angaben zur Lagegenauigkeit der Geodaten**

Bitte auswählen...

## 5 Datenupload:

Bitte laden Sie die Daten in einem zugelassenen Dateiformat hoch. Wenn Sie die Daten im falschen Format hochladen, wird diese Meldung angezeigt:

**Angaben zu Datenformat/-qualität**

**Referenz- bzw. Bezugssystem \***

In welchem Referenz- bzw. Bezugssystem werden die Daten übermittelt? Stellen Sie uns die Geodaten nach Möglichkeit in dem von uns bevorzugten System ETRS89/UTM32N zur Verfügung.

ETRS89/UTM Zone 32 N (bevorzugt)

Anderes

**Datenübermittlung \***

Folgende Dateien haben ein unerlaubtes Format: validierungsprotokoll.json  
 Die zugelassenen Dateiformate sind: SHP, SHX, DBF, PRJ, DXF, DWG, KMZ, KML, XLSX, GEOJSON, WKT

Bitte beachten Sie die Vorgaben zur Datenqualität und zu verarbeitbaren Datenformaten in den aktuell gültigen [Datenlieferungsbedingungen](#).

[Daten hochladen →](#)

## 6 Auswahl der Ansprechpersonen:

Bitte füllen Sie die Angaben zur Ansprechperson für Mitnutzungsanfragen und zur Ansprechperson für GIS-Anfragen aus. Wenn bereits Angaben zu den Ansprechpersonen vorhanden sind, können Sie diese aus dem Drop-Down Menü auswählen. Nur im Fall von Änderungen müssen die Angaben korrigiert werden.

[NAVIGATION](#)   [HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN](#)   [KONTAKT](#)   [LOGOUT](#)



Startseite > Datenlieferung

1 — 
 2 — 
 3 — 
 4

**Schritt 3 von 4: Angaben zu Ansprechpersonen**

**Ansprechperson für Mitnutzungsanfragen \***

Bitte wählen Sie eine Ansprechperson aus der Liste aus oder machen entsprechende Angaben.  
 Der Name, die Telefonnummer und die E-Mailadresse dieser Ansprechperson werden für Mitnutzungsanfragen im Infrastrukturatlas veröffentlicht.

Bitte auswählen...

**Ansprechperson für GIS-Anfragen \***

Bitte wählen Sie eine Ansprechperson aus der Liste aus oder machen entsprechende Angaben.  
 Diese Ansprechperson wird bei technischen Rückfragen zur Datenlieferung kontaktiert.

Bitte auswählen...

Zurück zum vorherigen Schritt
Weiter zum nächsten Schritt →

## 7 Zusammenfassung der getätigten Eingaben:

In diesem Schritt sehen Sie Ihre Datenlieferungsübersicht. Bitte überprüfen Sie, ob die angegebene Information korrekt ist.

The screenshot shows the 'Zentrale Informationsstelle' web interface. At the top, there are navigation links: 'NAVIGATION', 'HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN', 'KONTAKT', and 'LOGOUT'. The main header includes the logo and the text 'Infrastrukturatlas Zentrale Informationsstelle'. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Startseite > Datenlieferung'. A progress bar with four steps is visible, with step 4 highlighted in orange. The main content area is titled 'Schritt 4 von 4: Datenlieferungsübersicht' and contains the following information:

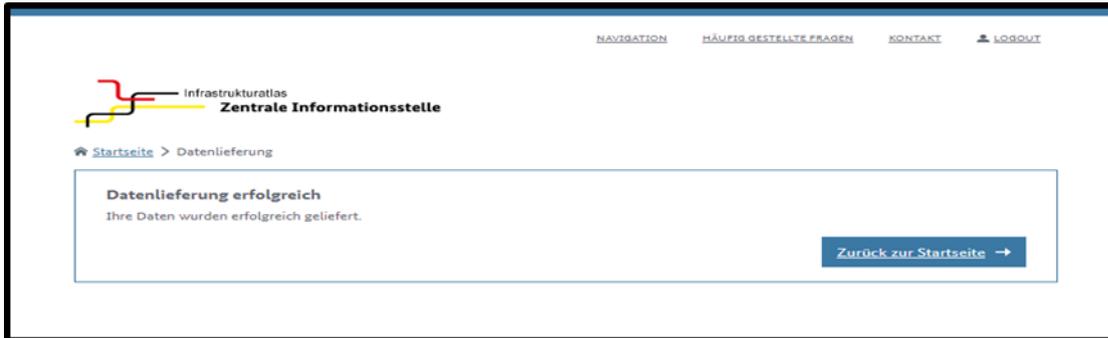
- Angaben zum Datenlieferanten (Seite 1)**
  - Stammdatenänderung: Nein
  - Organisationsname: 230627\_TEST
  - Straße: 12345
  - Hausnummer: asd
  - Postleitzahl: 12345
  - Ort: asd
  - Land: Deutschland
- Angaben zur Datenlieferung (Seite 2)**
  - Art der Datenlieferung: Datenlieferung
  - Umfang der Datenlieferung: Datenlieferung enthält alle für den Infrastrukturatlas relevanten Daten des Datenlieferanten.
  - Attributierung der übermittelten Geodaten: Ja, ich übermittle die Geodaten mit vollständiger Attributierung, die alle notwendigen Angaben enthält.
  - Glasfaser: Eigenschaft des Infrastrukturinhabers: Eigentümer
- Datenübermittlung:**
  - 1. dabdata.geojson - 1.3 kB
  - Referenz- bzw. Bezugssystem: ETRS89/UTM Zone 32 N
  - Teilnahme an ISA+: Nein

## 8 Übermittlung der Eingaben:

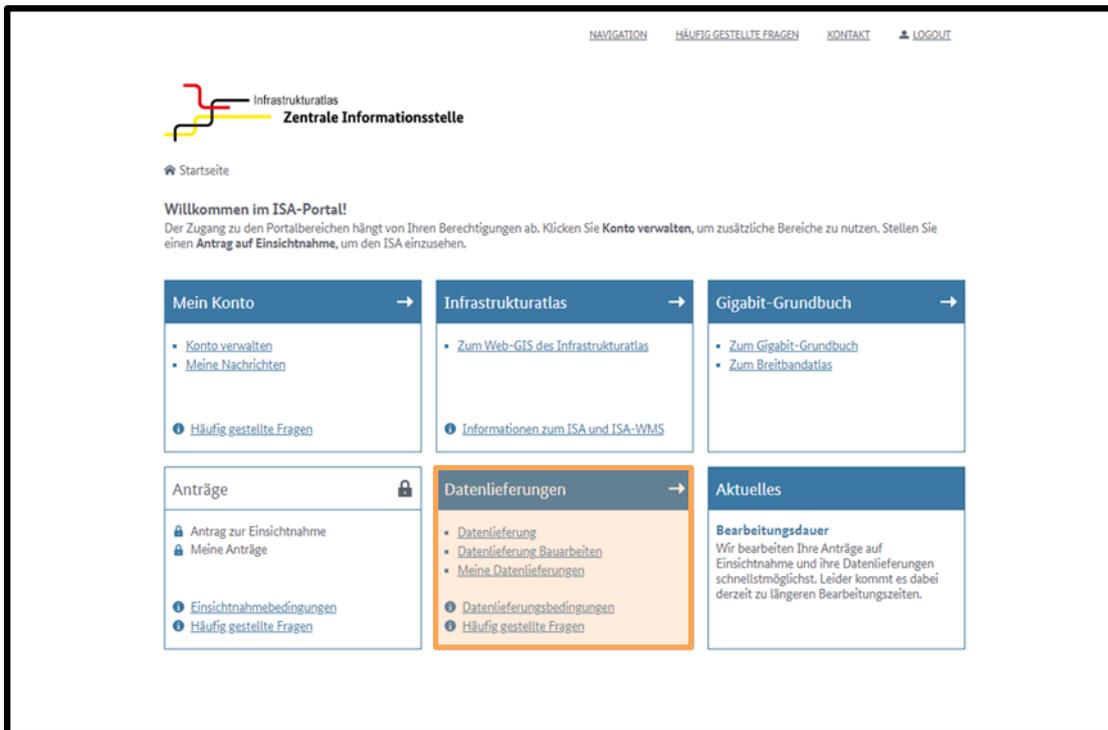
Wenn alles korrekt ist, klicken Sie bitte auf Datenlieferung erstellen.

The screenshot shows the final confirmation step. A text box contains the question: 'Möchten Sie diese Datenlieferung so versenden?'. Below the text box are two buttons: 'Zurück zum vorherigen Schritt' and 'Datenlieferung erstellen →'. The 'Datenlieferung erstellen' button is highlighted with an orange border.

Hiermit ist die Datenlieferung abgeschlossen:

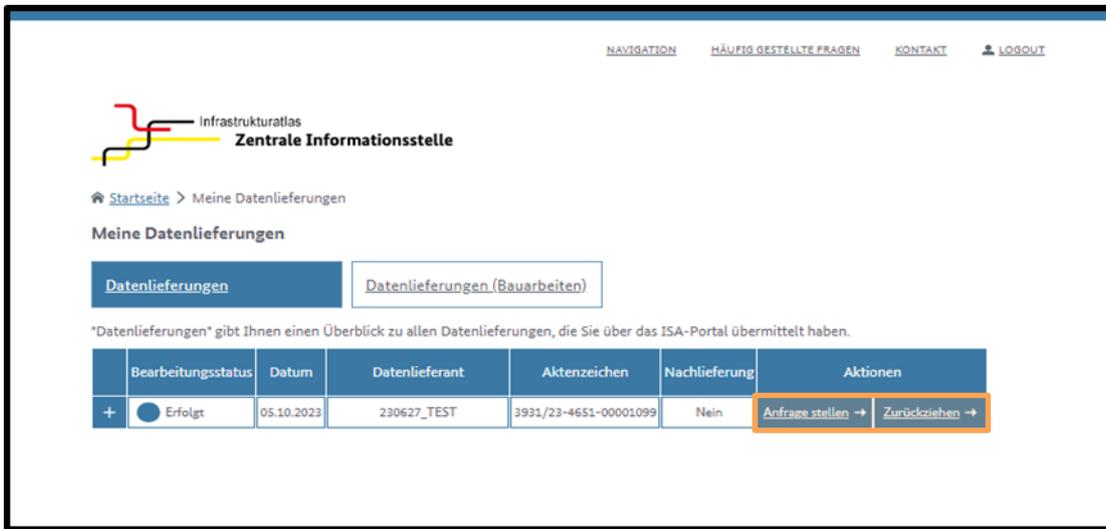


Um die abgeschlossene Datenlieferung anzeigen zu können, müssen Sie auf die Startseite unter Datenlieferung auf Meine Datenlieferungen klicken:



Bitte beachten Sie, dass nur vollständige Datenlieferungen vorgenommen werden können. Teil- oder Ergänzungslieferungen sind nicht möglich. Sie können entweder Ihre Lieferung zurückziehen, um sie durch eine aktuellere Lieferung zu ersetzen.

Sollten im Rahmen der Bearbeitung ihrer Datenlieferungen Rückfragen aufkommen oder Informationen fehlen, können diese über eine Korrekturlieferung nachgereicht werden. Hierzu werden Sie sodann gesondert informiert.



Mit einem Klick auf das + der erfolgten Datenlieferung wird Ihnen eine vollständige Zusammenfassung der getätigten Angaben angezeigt. Über das Feld Anfrage stellen werden Sie auf das Kontaktformular des ISA-Portals weitergeleitet, um Rückfragen oder Anfragen zu Ihrer Datenlieferungen zu stellen.

## Impressum

### Herausgeber

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen  
Tulpenfeld 4  
53113 Bonn

### Bezugsquelle | Ansprechpartner

Referat 115 Gigabit-Grundbuch - Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung  
Tulpenfeld 3  
53113 Bonn

infrastrukturatlas@bnetza.de

[www.gigabitgrundbuch.bund.de](http://www.gigabitgrundbuch.bund.de); <https://isa.bundesnetzagentur.de>

Tel. +49 0 800 8 111 777

Fax +49 228 14-8872

### Stand

Dezember 2023

### Druck

Bundesnetzagentur

### Bildnachweis

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 4

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 5

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 6

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 7

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 8

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 9

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 10

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 11

<https://isa.bundesnetzagentur.de> : Seite 12

### Text

Referat 115 Gigabit-Grundbuch - Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung



[www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

-  [x.com/BNetzA](https://x.com/BNetzA)
-  [social.bund.de/@bnetza](https://social.bund.de/@bnetza)
-  [youtube.com/BNetzA](https://youtube.com/BNetzA)