

# Bodenviewer Hessen 2.0 Tutorium

Inhalt: Einfache Werkzeuge - Messen



Ort, Adresse, PLZ...



Dieses Tutorium zeigt, wie im Kartenbereich einzelne Entfernungen und Flächen gemessen werden können; weiterhin können die Koordinaten eines ausgewählten Punktes bestimmt und angezeigt werden

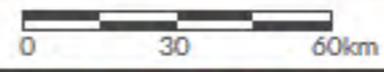
- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▼  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft

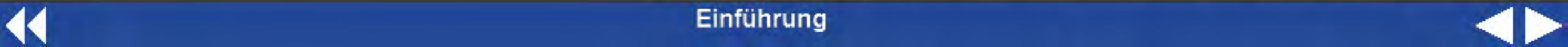
Datengrundlagen: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasis-D...

Legende



346.270:5.574.098 ETRS89 / UTM Zone 32N

Maßstab: 1:2.000.000

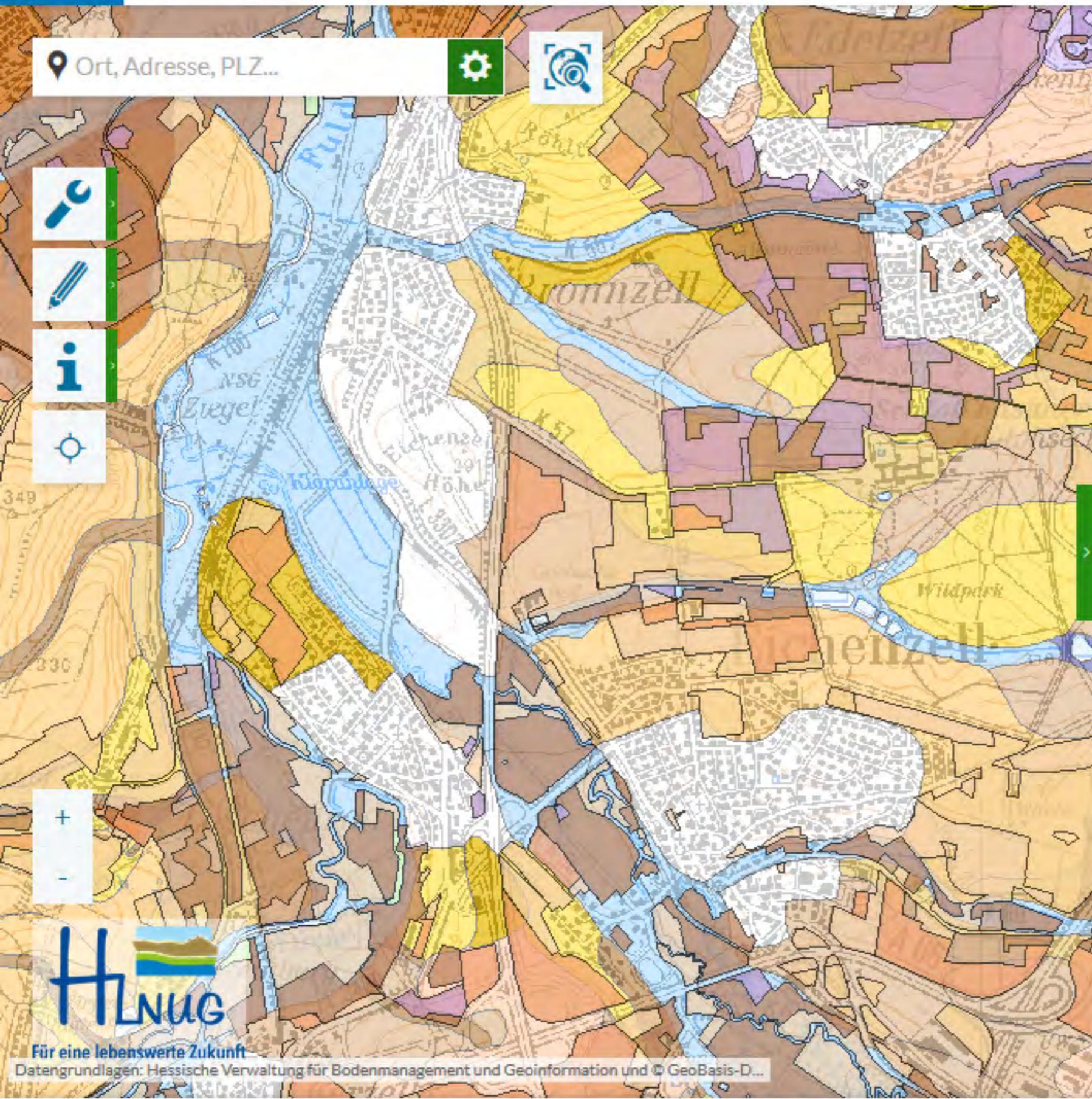


Ort, Adresse, PLZ...



Für eine lebenswerte Zukunft

Datengrundlagen: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasis-D...

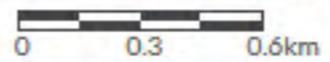


- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht

- 1:5.000.000
- 1:3.000.000
- 1:2.000.000
- 1:1.250.000
- 1:1.000.000
- 1:750.000
- 1:500.000
- 1:250.000
- 1:150.000
- 1:100.000
- 1:50.000
- 1:25.000**
- 1:20.000
- 1:10.000
- 1:5.000

Für das Beispiel wird ein anderer Maßstab ausgewählt, ...

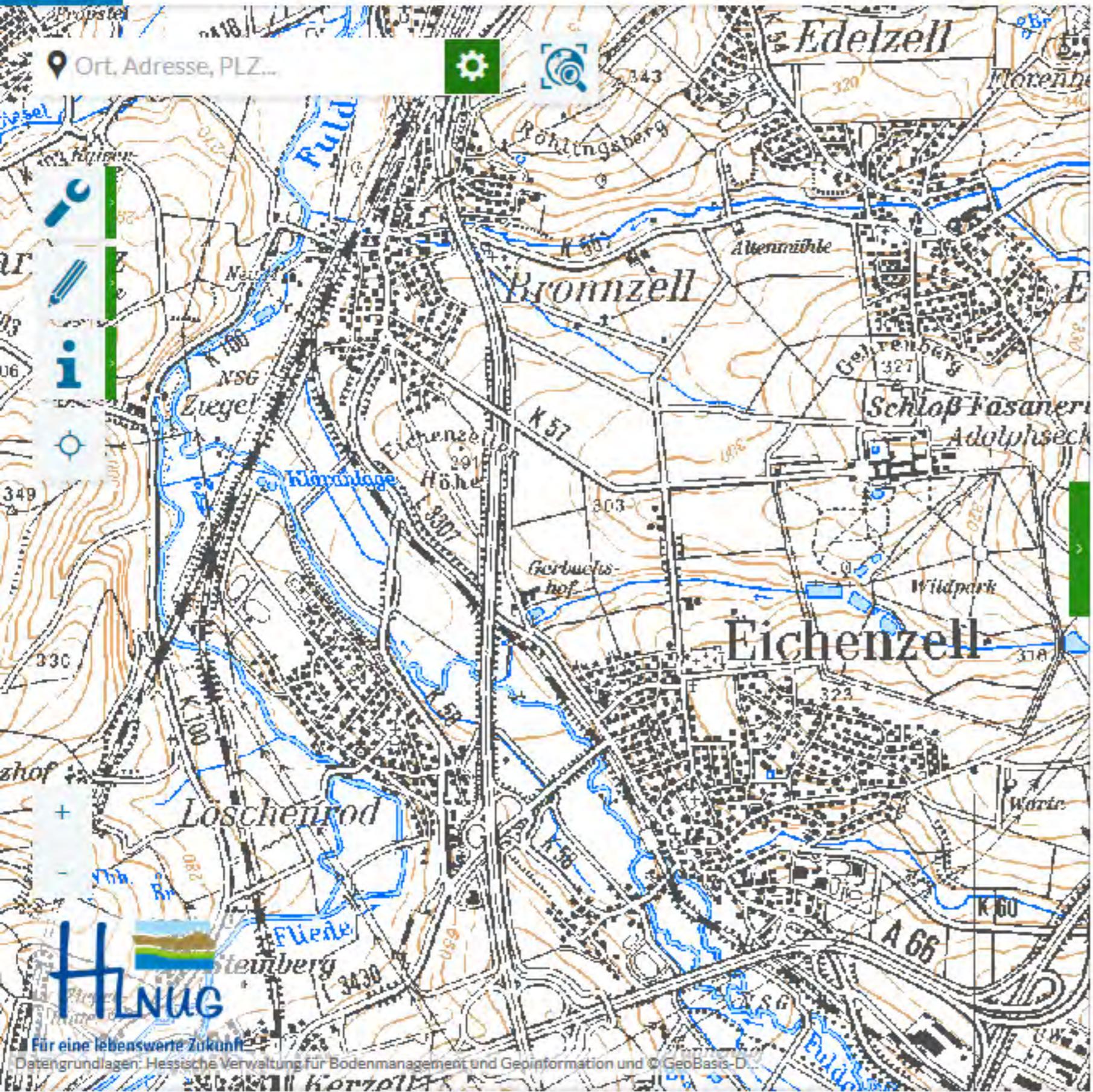
Legende



612.971:5.469.323 ETRS89 / UTM Zone 32N

Maßstab: 1:25.000

Vorbereitungen für Beispiel



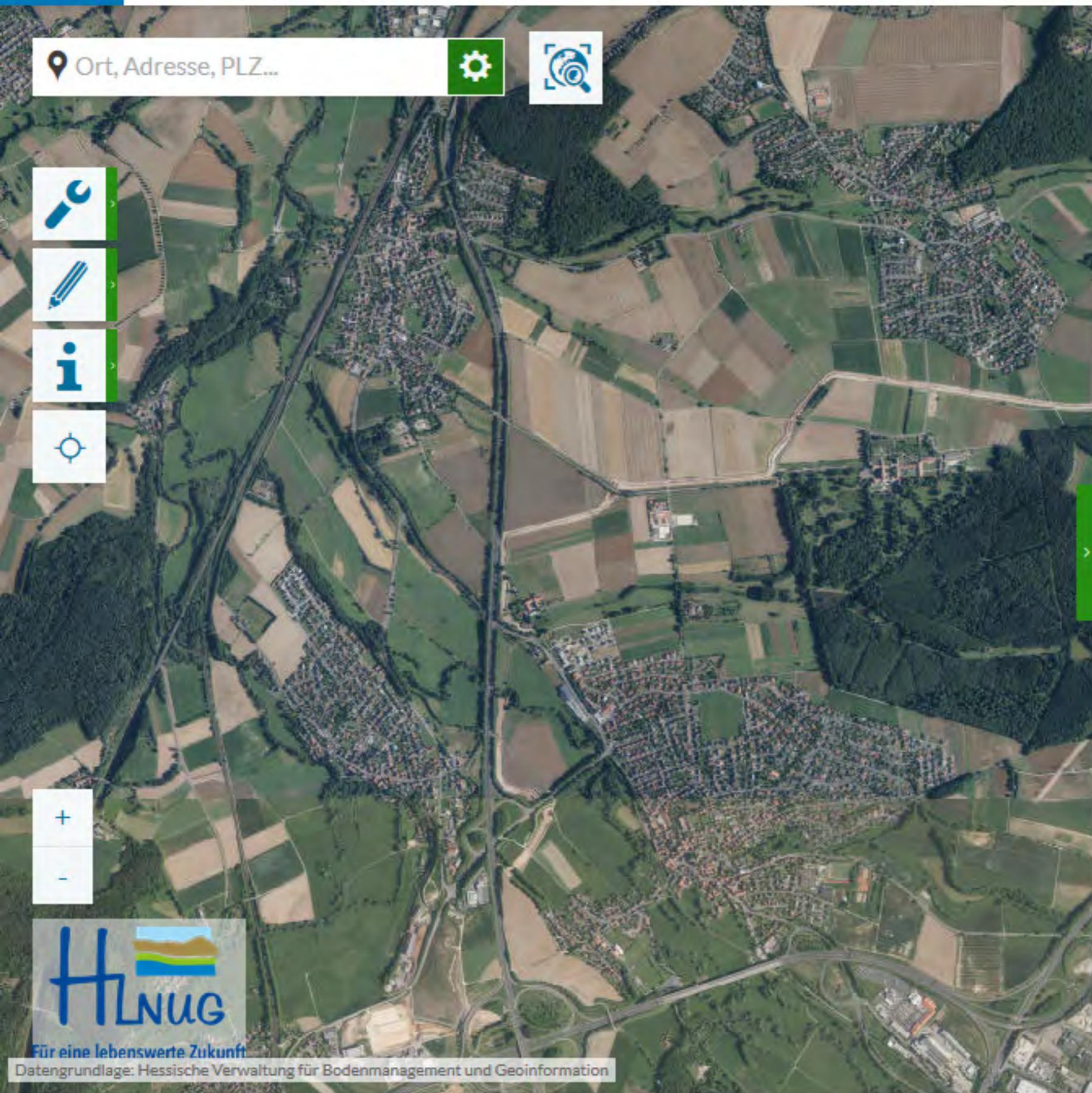
- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000; LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotenzial
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion/CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

... alle Themen deaktiviert, ...

Ort, Adresse, PLZ...



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

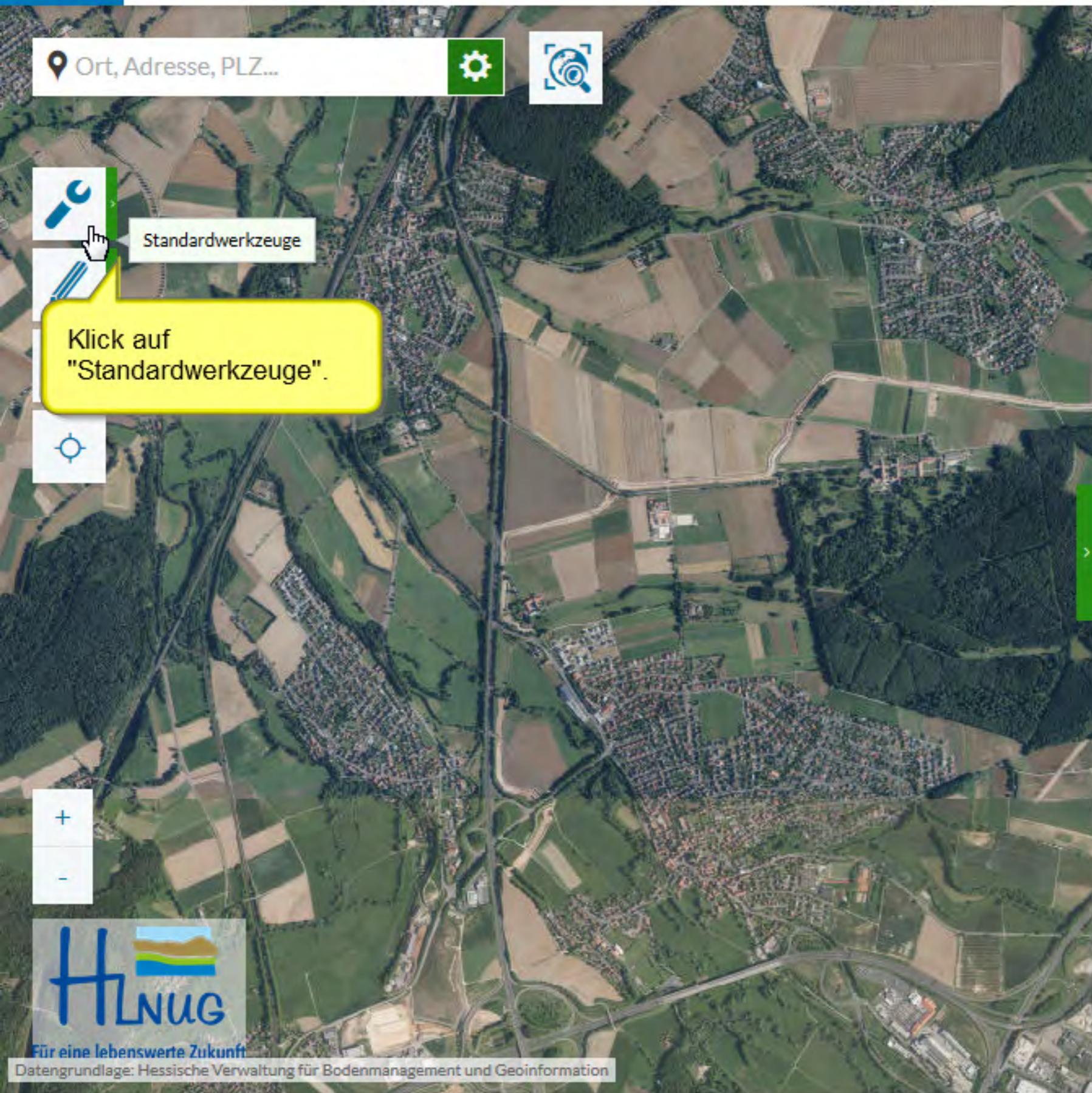


Hintergrund: Luftbilder ▾

- Topografie
- Luftbilder**
- Schummerung

... sowie "Luftbilder" als Hintergrund festgelegt.

- Bodenzustandskataster Hess...
- Version 1.0.0 (25.03.2015)
- großmaßstäbig (1:5.000)
- mittelmaßstäbig
- kleinmaßstäbig
  - Bodenka...
  - Ertragspotential
  - Nitratrückhaltevermögen
  - Filtervermögen
  - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

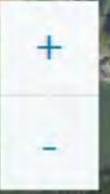


Ort, Adresse, PLZ...



Standardwerkzeuge

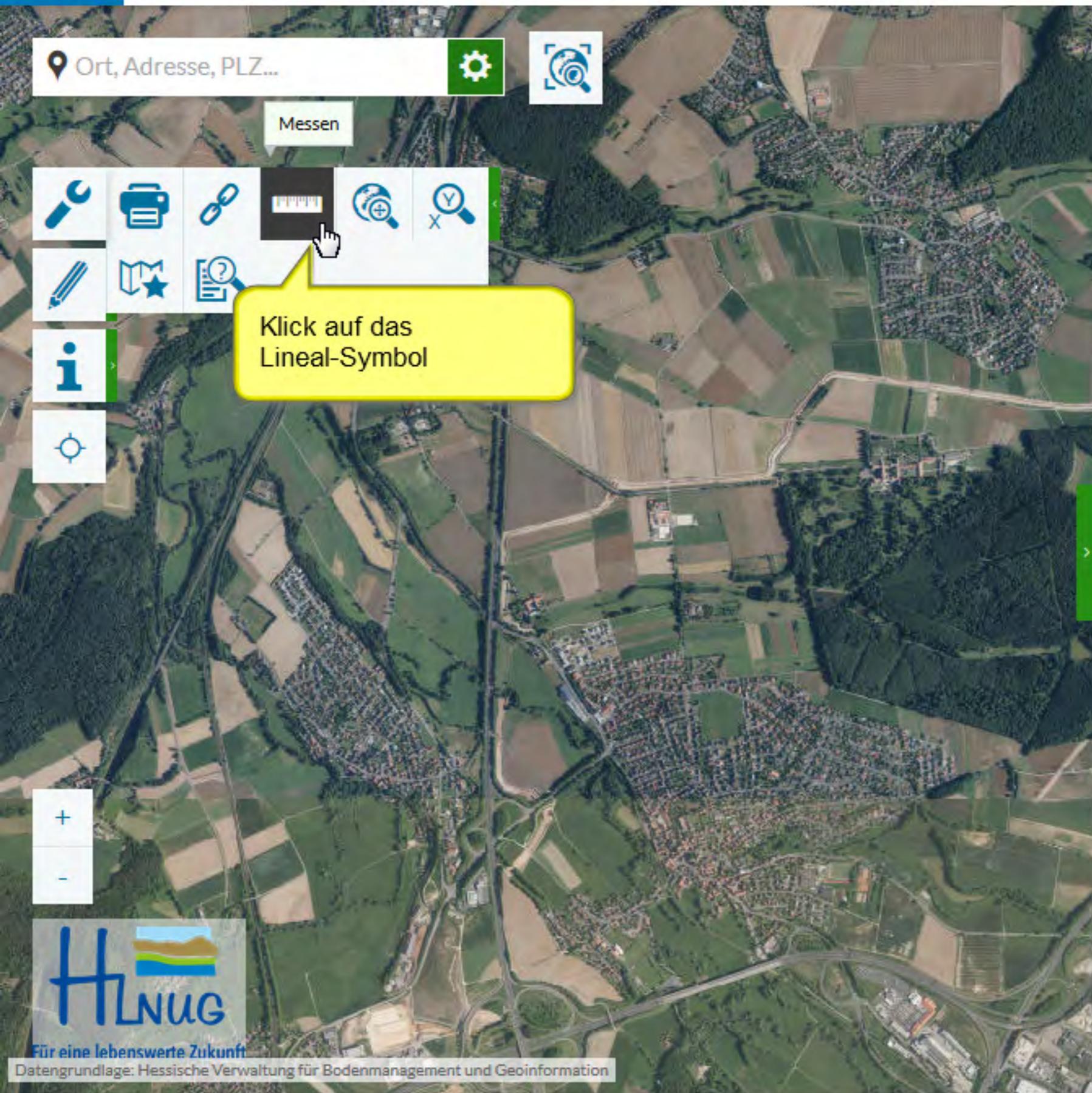
Klick auf "Standardwerkzeuge".



Für eine lebenswerte Zukunft

Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

- ▶ Bodenzustandskataster Hessen
- ▼ Bodenflächenkataster 
  - ▶ großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶ mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼ kleinmaßstäbig (1:500.000) 
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶ Erosion CrossCompliance
- ▶ Erosionsatlas
- ▶ Bodenschutz in der Planung
- ▶ Übersicht



Ort, Adresse, PLZ...

Messen

Klick auf das Lineal-Symbol

+  
-



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▶  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht

Ort, Adresse, PLZ...



Im Dialogfeld können verschiedene Vorgänge durchgeführt und angepasst werden:

"A" bestimmt die Größe einer Fläche  
 "B" bestimmt die Entfernung zwischen zwei Punkten  
 "C" bestimmt die Koordinaten eines Punktes  
 "D" legt die jeweilige Maßeinheit fest

Messwerkzeuge

A B C D Hektar

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▶  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht

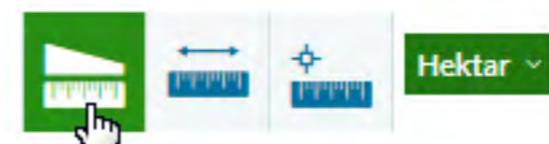


Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



Messwerkzeuge



Fläche

Zuerst soll eine Fläche gemessen werden

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▶  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



- ▶ Bodenzustandskataster Hessen
- ▶ Bodenflächenkataster
  - ▶ großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶ mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼ kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶ Erosion CrossCompliance
- ▶ Erosionsatlas

Messwerkzeuge

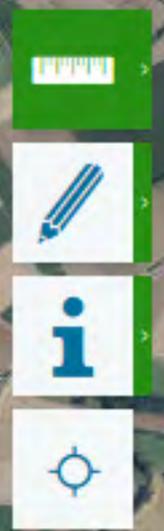
- Hektar
- Acres
- Quadratmeilen
- Quadratkilometer
- Hektar
- Quadratyard
- Quadratfuß
- Quadratmeter

Die Einheit wird ausgewählt, hier "Hektar"



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



Messwerkzeuge

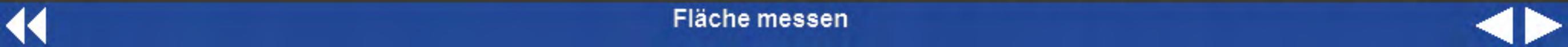
Nun in der Karte auf einen Punkt der Umrandung der Fläche klicken...

Hektar

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▼  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation



Ort, Adresse, PLZ...

- 
- 
- 
- 



Messwerkzeuge

- 
- 
- 
- Hektar

... mit der Maus zum nächsten Punkt weiter und wieder klicken ...

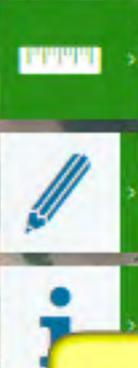
- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

+  
-



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas

... usw. bis zur Fertigstellung der Fläche; Abschließend "Beenden" anklicken

Beenden

Messwerkzeuge

Hektar

44,8 Hektar

Im Anschluss kann auch eine andere Einheit gewählt werden, ohne die Fläche erneut festzulegen.

Die Flächengröße wird hier angezeigt.



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...

- 
- 
- 
- 



### Messwerkzeuge

- 
- 
- 
- Kilometer

Mit Mausklick wird eine Entfernung gemessen.

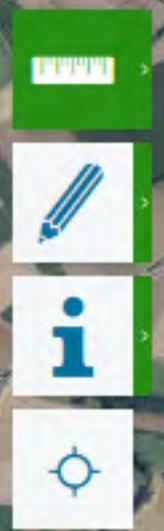
- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

- +
- 



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas

Messwerkzeuge

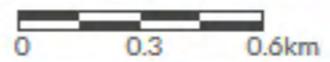
- Kilometer ^
- Meilen
- Kilometer
- Fuß
- Meter
- Yard
- Seemeilen

Die Liste der Einheiten hat sich angepasst, nun wird "Kilometer" gewählt



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

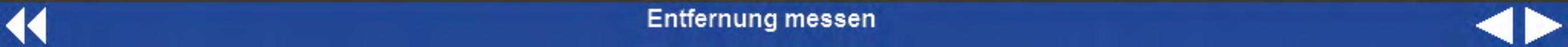
Legende



548.876:5.594.666 ETRS89 / UTM Zone 32N

Maßstab: 1:25.000

Entfernung messen

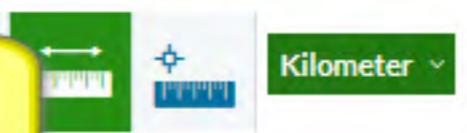


Ort, Adresse, PLZ...

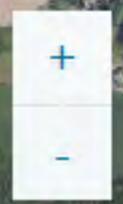


Messwerkzeuge

In der Karte auf einen Startpunkt klicken ...

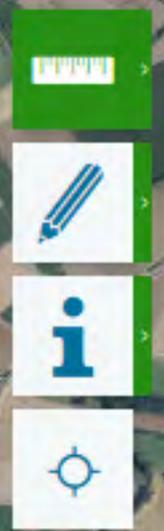


- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



Messwerkzeuge

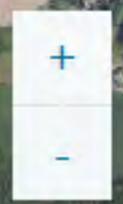


1,45 Kilometer

Die Entfernung wird hier angezeigt.

... dann mit der Maus zum Endpunkt gehen und erneut klicken.

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...

- 
- 
- 
- 



Messwerkzeuge

**Kilometer**

1,45 Kilometer

Beenden

Auf "Beenden" klicken.

- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

+  
-



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



Messwerkzeuge

Längengrad

Position

Grad

Mausklick zur Auswahl der Positionsbestimmung.

- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...

- 
- 
- 
- 



Messwerkzeuge

- Längengrad
- Breitengrad
- Grad

Den gewünschten Punkt per Klick festlegen.

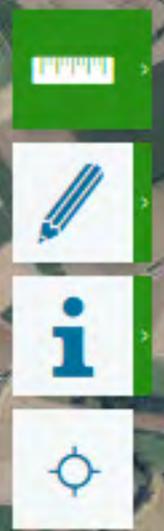
- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht

+  
-



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



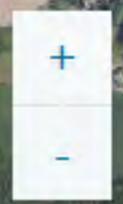
**Messwerkzeuge**

Grad

Längengrad: 9.678135  
 Breitengrad: 50.498834

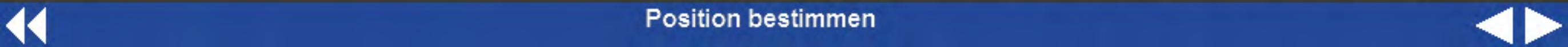
Die Koordinaten werden nun hier angezeigt.

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht

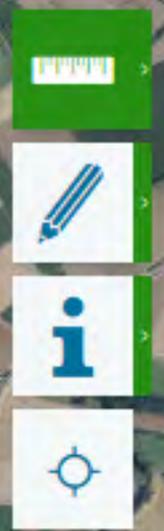


Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Position bestimmen



Ort, Adresse, PLZ...



Messwerkzeuge

Längengrad 9.678135

Grad 50.4134

DMS Grad

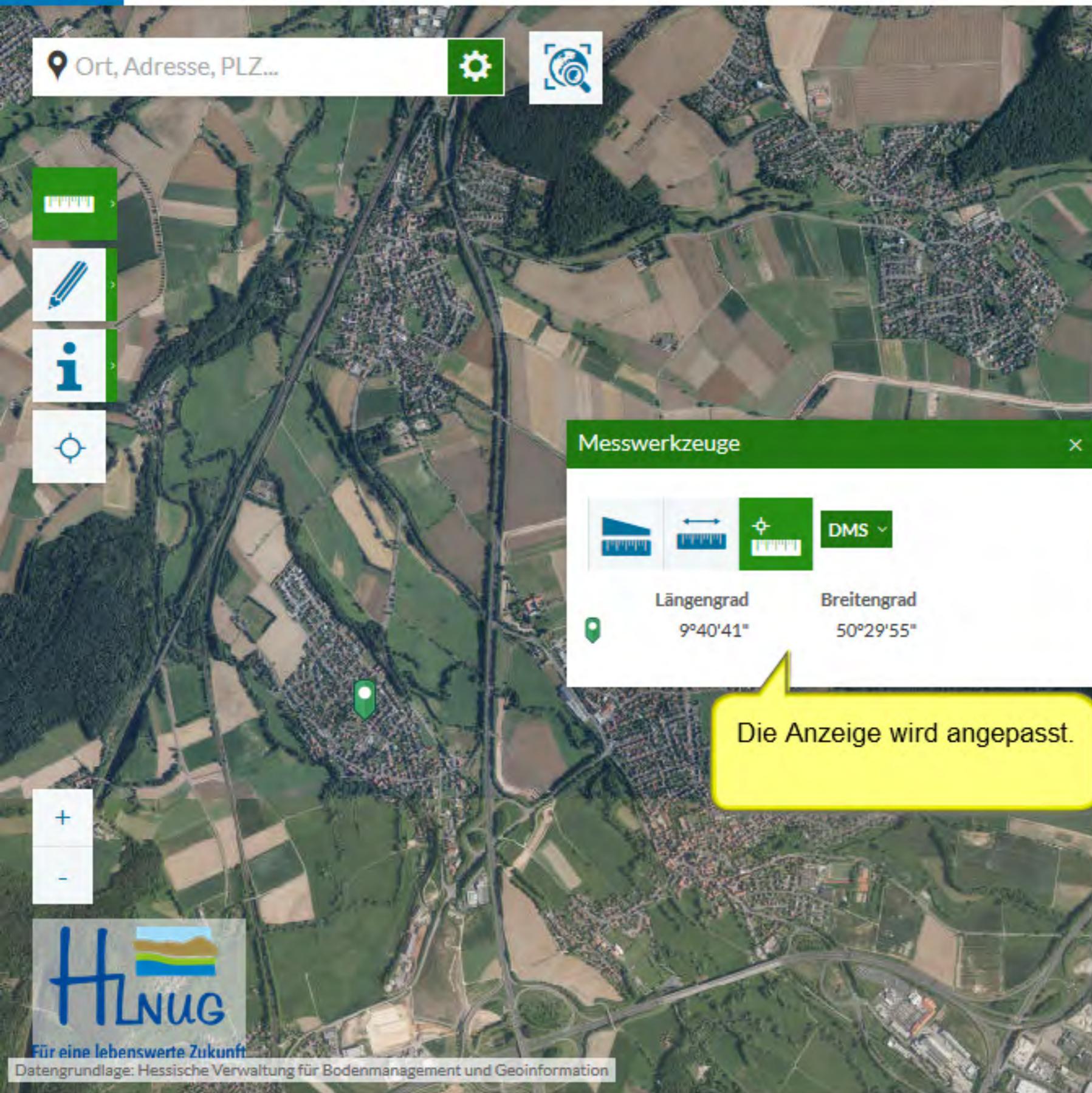
Hier kann die Schreibweise der Koordinaten gewählt werden, wobei zwei Variante zur Auswahl stehen:

"Grad" = Dezimalgrad oder  
 "DMS" = Grad Minuten Sekunden  
 (beides ETRS89, EPSG 4258)

- ▶  Bodenzustandskataster Hessen
- ▶  Bodenflächenkataster
  - ▶  großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶  mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼  kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- ▶  Erosion CrossCompliance
- ▶  Erosionsatlas
- ▶  Bodenschutz in der Planung
- ▶  Übersicht



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation



Ort, Adresse, PLZ...

- 
- 
- 
- 

**Messwerkzeuge**

**DMS**

Längengrad: 9°40'41"  
Breitengrad: 50°29'55"

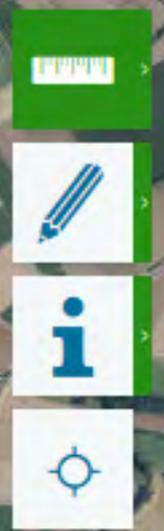
Die Anzeige wird angepasst.

- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ort, Adresse, PLZ...



Zum Beenden des Dialogs hier klicken.

Messwerkzeuge

Längengrad: 9°40'41"

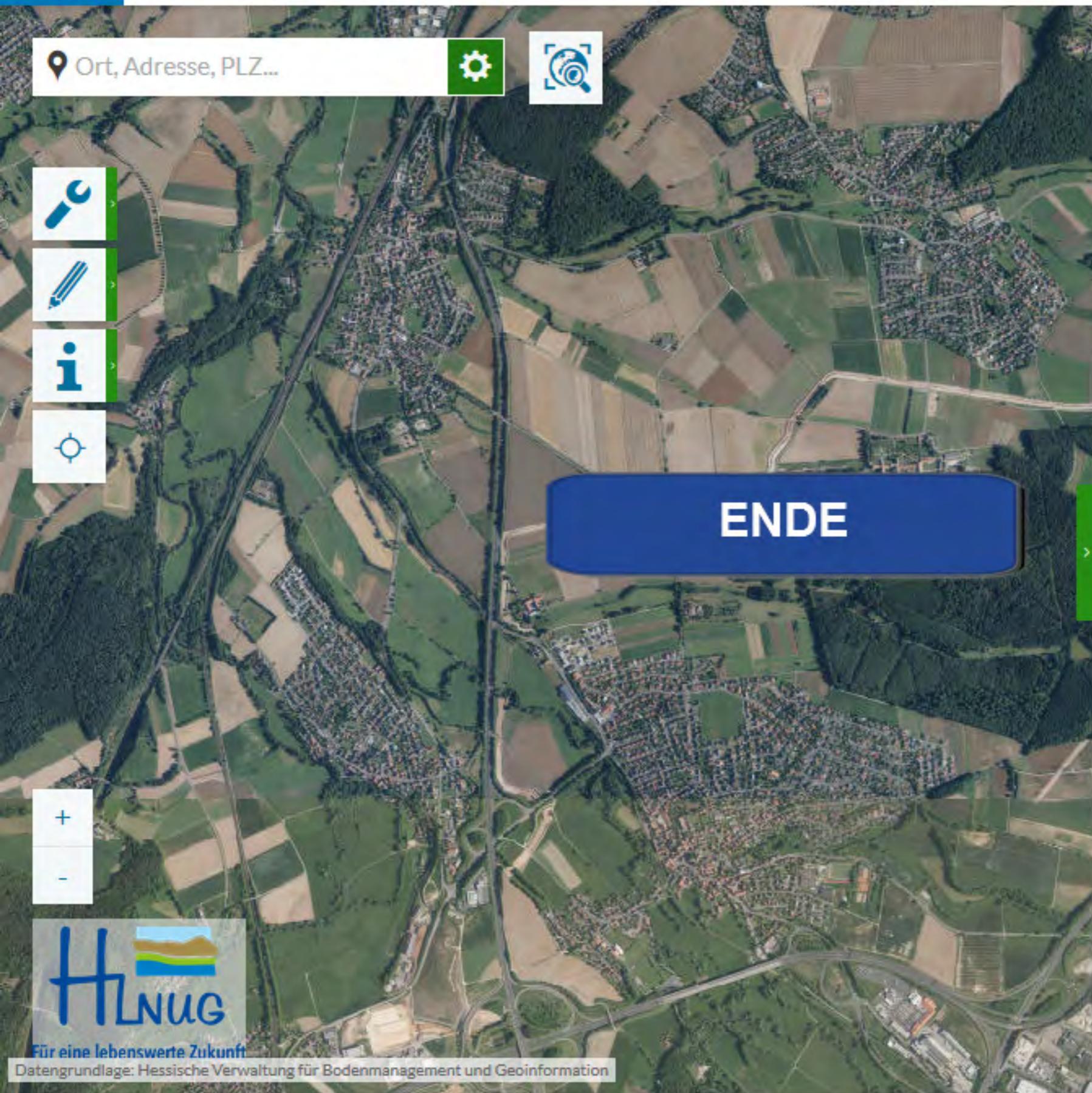
Breitengrad: 50°29'55"

DMS

- Bodenzustandskataster Hessen
- Bodenflächenkataster
  - großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - kleinmaßstäbig (1:500.000)
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
- Erosion CrossCompliance
- Erosionsatlas
- Bodenschutz in der Planung
- Übersicht



Für eine lebenswerte Zukunft  
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation



Ort, Adresse, PLZ...



Für eine lebenswerte Zukunft

Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

ENDE

- ▶ Bodenzustandskataster Hessen
- ▼ Bodenflächenkataster 
  - ▶ großmaßstäbig (1:5.000, LF)
  - ▶ mittelmaßstäbig (1:50.000)
  - ▼ kleinmaßstäbig (1:500.000) 
    - Bodenkarte
    - Ertragspotential
    - Nitratrückhaltevermögen
    - Filtervermögen
    - Standorttypisierung
  - ▶ Erosion CrossCompliance
  - ▶ Erosionsatlas
  - ▶ Bodenschutz in der Planung
- ▶ Übersicht