



## TIM-online 2.0

### Kurzanleitung & Hilfe für den Umstieg von TIM-online

Stand: 01/2019

#### Inhaltsverzeichnis

1	Suchfunktion, Positionierung & Navigation .....	2
1.1	Wie kann das Kartenbild vergrößert oder verkleinert werden (Zoom)? .....	2
1.2	Wie wird der Kartenausschnitt verschoben? .....	2
1.3	Wie kann ein bestimmter Kartenausschnitt vergrößert werden? .....	3
1.4	Wo sind die Suchfunktionen zu finden? .....	3
1.5	Wie kann nach Katasterangaben (Gemarkung, Flur, Flurstück) gesucht werden? .....	4
1.6	Wo kann der Maßstab für die Kartenansicht eingestellt werden? .....	5
2	Kartenwahl .....	6
2.1	Wie funktioniert die Kartenwahl? .....	6
2.2	Welche Karten (Webdienste) stehen zur Verfügung? .....	8
2.3	Wo gibt es weitere Informationen (Eigenschaften, <i>Capabilities</i> ) zu den Karten (Webdiensten)? .....	9
2.4	Wie kann eine Karte transparent dargestellt werden? .....	9
2.5	Wie kann die Darstellungsreihenfolge der aktiven Karten geändert werden? .....	10
2.6	Können auch andere Karten dargestellt bzw. Webdienste hinzugeladen werden? .....	10
2.7	Wo findet man weitere Karten? Gibt es ein Verzeichnis? .....	11
3	Sachdaten .....	12
3.1	Wie können mit TIM-online 2.0 Sachdaten abgefragt werden? .....	12
3.2	Wie erkennt man, ob bei einer Karte bzw. einer Ebene (Layer) einer Karte Sachdaten verfügbar sind? .....	13
3.3	Warum werden keine Sachdaten angezeigt, obwohl eine Karte angezeigt wird, bei der üblicherweise Sachdaten vorhanden sind? .....	14
4	Weitere Funktionen .....	15
4.1	Wie können Kartenfehler (Abweichungen zwischen der Realität und der angezeigten Karte) gemeldet werden? .....	15
4.2	Wo sind die Mess- und Zeichenfunktionen? .....	16
4.3	Wie können die Legenden der Karten angezeigt werden? .....	17
4.4	Wie können Koordinaten dargestellt werden und welche Koordinatensysteme stehen für die Anzeige zur Verfügung? .....	19
4.5	Wo finde ich die Koordinaten des aktuellen Kartenausschnittes? .....	19
4.6	Wie kann die Anwendung neu gestartet und zurückgesetzt werden? .....	20
4.7	Kann eine Projektdatei aus TIM-online in TIM-online 2.0 eingelesen werden? .....	20
4.8	Wie kann eine Koordinatenliste aus TIM-online importiert werden? .....	20
4.9	Funktioniert immer noch der Rechtsklick, um gezeichnete Geometrien in den Koordinatendialog zu übernehmen? .....	20
5	Weitere Hilfe/Fragen .....	21

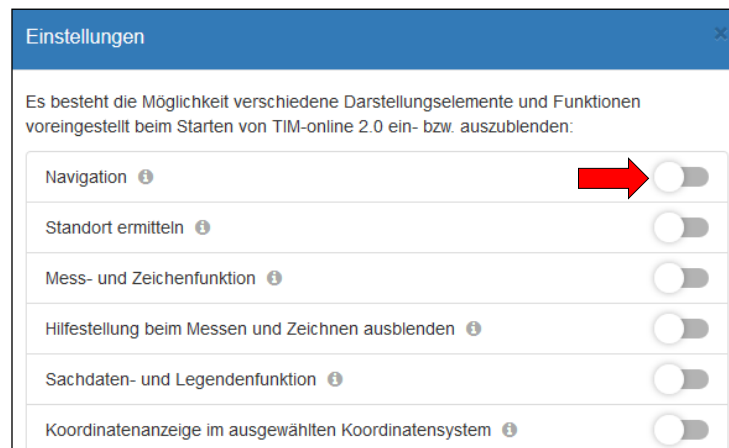


# 1 Suchfunktion, Positionierung & Navigation

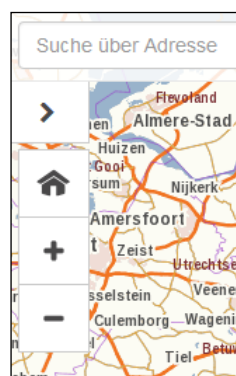
## 1.1 Wie kann das Kartenbild vergrößert oder verkleinert werden (Zoom)?

Die Zoomfunktion wird direkt über das Mausrad gesteuert. Eine Drehung nach vorne vergrößert die Karte bzw. den Anzeigemaßstab. Eine Drehung nach hinten verkleinert die Karte bzw. den Anzeigemaßstab.

Steht kein Mausrad zur Verfügung oder wird TIM-online 2.0 mobil genutzt, so kann (soweit erforderlich) im Menü [Einstellungen](#)



die Anzeige von Navigationsbuttons aktiviert werden, über die der Zoom ebenfalls gesteuert werden kann.



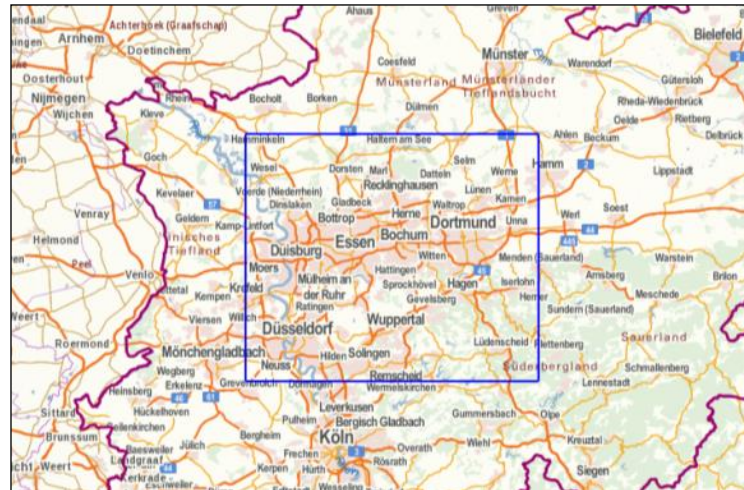
## 1.2 Wie wird der Kartenausschnitt verschoben?

Der Kartenausschnitt wird durch Bewegung der Maus bei gedrückter linker Maustaste (Klicken und Ziehen) verschoben.



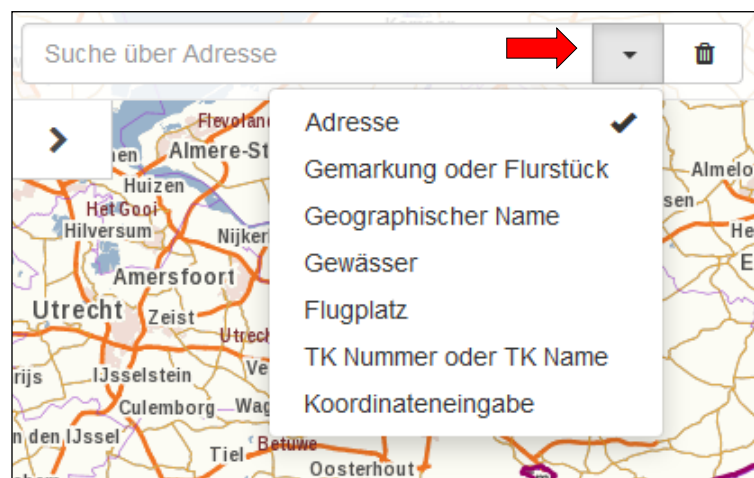
### 1.3 Wie kann ein bestimmter Kartenausschnitt vergrößert werden?

Ein Kartenausschnitt kann vergrößert werden, wenn bei gedrückter Shift-Taste in der Karte mit gedrückter linker Maustaste ein Rahmen aufgezo-



### 1.4 Wo sind die Suchfunktionen zu finden?

Die Suchfunktionen von TIM-online wurden vollständig überarbeitet und sind nun alle über die Menüleiste am oberen Bildschirmrand zu erreichen. Standardmäßig ist die Suche nach Adressen voreingestellt. Über das Dropdown-Menü hinter dem Eingabefeld kann der zu durchsuchende Datenbestand eingestellt werden.



Künftig wird diese Funktion noch derart erweitert, dass automatisch alle verfügbaren Datenbestände durchsucht werden und keine Auswahl mehr erfolgen muss.



## 1.5 Wie kann nach Katasterangaben (Gemarkung, Flur, Flurstück) gesucht werden?

Wählen Sie im Dropdown-Menü der Suche den Eintrag "Gemarkung oder Flurstück". Ist die Nummer der Gemarkung bekannt, so kann diese direkt mit Ergänzung von Flur und Flurstück angegeben werden. Es wird eine Echtzeitsuche durchgeführt und die möglichen Ergebnisse präsentiert.

3101 1 10

**Flurstücke:**

- Düsseldorf, Gemarkung **3101** (Angermund), Flur **1**, Flurst. **10**
- Düsseldorf, Gemarkung **3101** (Angermund), Flur **1**, Flurst. **100**
- Düsseldorf, Gemarkung **3101** (Angermund), Flur **1**, Flurst. **102**
- Düsseldorf, Gemarkung **3101** (Angermund), Flur **1**, Flurst. **103**

Ist die Gemarkungsnummer nicht bekannt, muss diese zunächst ermittelt werden, in dem der Orts- oder Gemarkungsname in das Suchfeld eingegeben wird. Die Nummer der Gemarkung kann dann den Suchergebnissen entnommen werden.

Düsseldorf

**Gemarkungen:**

- Düsseldorf, Gemarkung **3110** (Altstadt)
- Düsseldorf, Gemarkung **3101** (Angermund)
- Düsseldorf, Gemarkung **3105** (Benrath)
- Düsseldorf, Gemarkung **3106** (Garath)
- Düsseldorf, Gemarkung **3116** (Gerresheim)
- Düsseldorf, Gemarkung **3107** (Himmelgeist)
- Düsseldorf, Gemarkung **3108** (Itter-Holthausen)



## 1.6 Wo kann der Maßstab für die Kartenansicht eingestellt werden?

Die Kartenansicht kann nicht auf einen bestimmten Maßstab eingestellt werden. TIM-online 2.0 arbeitet mit vorgegebenen Maßstabsstufen, die erst den schnellen Bildaufbau ermöglichen. **Für den Ausdruck ist weiterhin die Eingabe einer Maßstabsstabszahl möglich.**

Hinweis: Die Angabe eines Maßstabs ist bei der Ausgabe auf Bildschirmen oder Displays ohnehin **nur eine Orientierungsgröße**, da der tatsächliche Maßstab bei jedem Anzeigegerät anders ist. Davon abgesehen ist die Nutzung eines Maßstabs bei digitaler Arbeitsweise entbehrlich: nutzen Sie bitte die Messfunktion.



## 2 Kartenwahl

### 2.1 Wie funktioniert die Kartenwahl?

Die Kartenwahl besteht in TIM-online 2.0 aus zwei Komponenten:

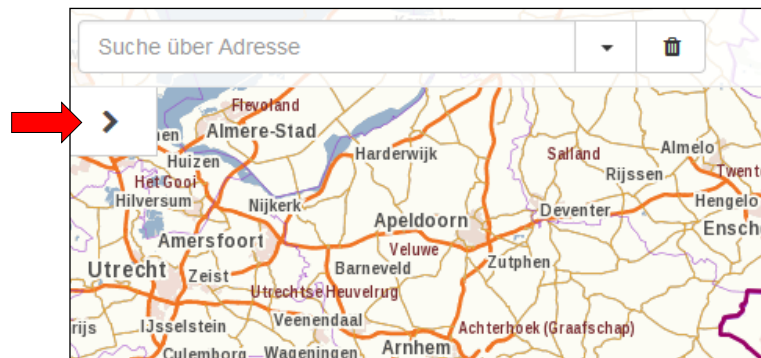
Über eine **Auswahlliste**, die sich rechts oben im Kartenbereich befindet, kann schnell und einfach die Hintergrundkarte gewechselt werden. Zur Auswahl stehen besonders performante Versionen (sogenannte *Web Map Tile Services - WMTS*) der am häufigsten verwendeten Kartenwerke.



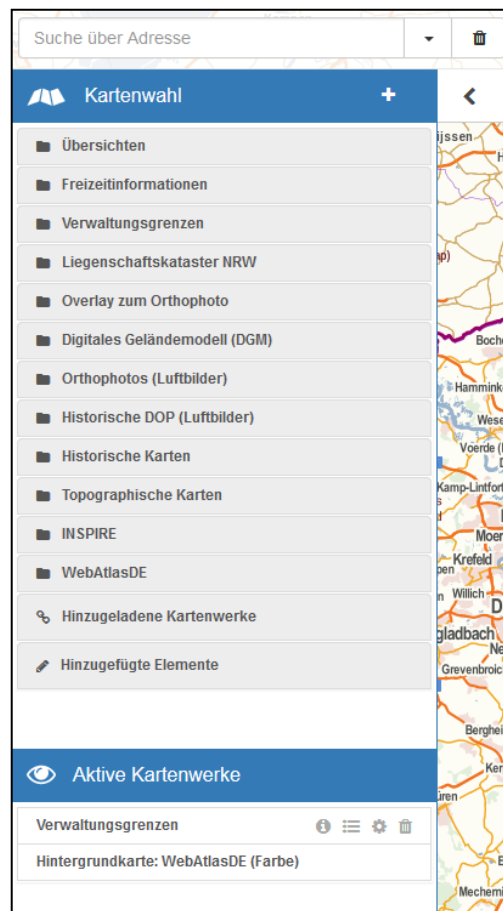
Die Hintergrundkarte wird dauerhaft und grundsätzlich – wie der Name schon sagt – im Hintergrund (als unterste Ebene) dargestellt. In manchen Fällen kann es jedoch sinnvoll sein, keine Hintergrundkarte anzuzeigen. Daher kann die Karte über Wahl des Eintrags “keine Hintergrundkarte“ auch ausgeschaltet werden.



Weitere Karten, die bei Bedarf mit der ausgewählten Hintergrundkarte kombiniert oder auch alternativ genutzt werden können, sind über die **einblendbare Kartenwahl am linken Bildschirmrand** wählbar. Klicken Sie zum Öffnen der Kartenwahl auf den nach rechts zeigenden Pfeil am linken Bildschirmrand:



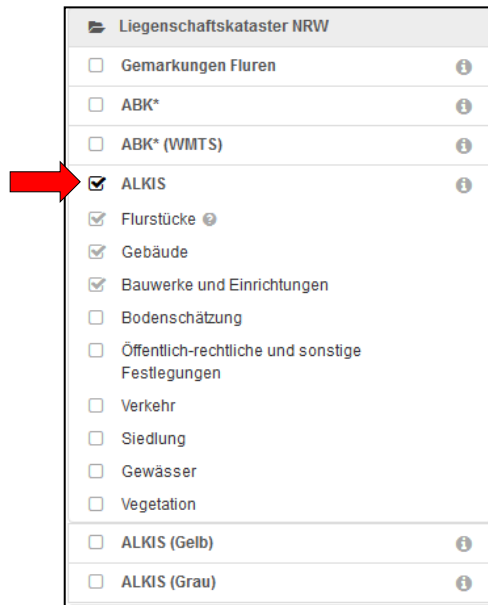
In der folgend eingeblendeten [Kartenwahl](#)







kann – wie schon bei TIM-online – eine Karte oder eine zu einer Karte gehörende Ebene durch Setzen eines Häkchens aktiviert werden.



Die derart aktivierten Karten werden oberhalb der Hintergrundkarte im Bereich **Aktive Kartenwerke** angezeigt.



## 2.2 Welche Karten (Webdienste) stehen zur Verfügung?

In TIM-online 2.0 stehen standardmäßig die gleichen Karten (sogenannte *Web Map Services*, WMS) wie auch in TIM-online zur Verfügung. Zusätzlich sind aber nun auch schnellere Versionen der Kartendienste (*Web Map Tile Services*, WMTS) verfügbar.

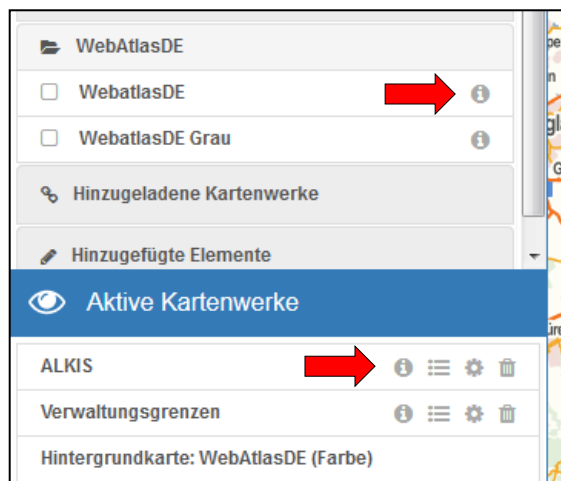
Es handelt sich um die Karten und Datenpräsentationen, die von Geobasis NRW im Rahmen des gesetzlichen Auftrages erzeugt und bereitgestellt werden. Weitere Informationen sind auf der Internetseite [www.geobasis.nrw.de](http://www.geobasis.nrw.de) zu finden. Dort ist unter dem Thema „Webdienste“ auch eine vollständige Auflistung aller angebotenen Kartendienste verfügbar.





### 2.3 Wo gibt es weitere Informationen (Eigenschaften, *Capabilities*) zu den Karten (Webdiensten)?

Zu den standardmäßig eingebundenen Webdiensten sind (wie schon unter 2.2 beschrieben) Informationen auf der Internetseite [www.geobasis.nrw.de](http://www.geobasis.nrw.de) zu finden. Weiterhin können sowohl für diese als auch für beliebige andere (hinzugeladene – siehe dazu 2.6) Webdienste die Eigenschaften (sogenannte *Capabilities*) mit einem Klick auf das in der Kartenwahl neben dem entsprechenden Eintrag stehende i-Symbol abgerufen werden.



### 2.4 Wie kann eine Karte transparent dargestellt werden?

Die Einstellung der Transparenz erfolgt (außer bei der Hintergrundkarte, die nicht transparent geschaltet werden kann) über das Zahnrad-Symbol neben der Karte im Bereich [Aktive Kartenwerke](#).





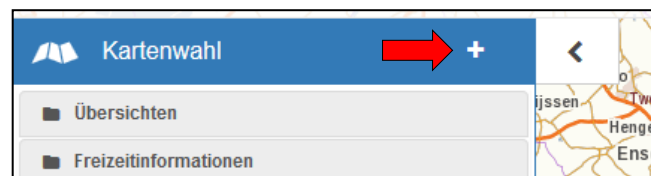
## 2.5 Wie kann die Darstellungsreihenfolge der aktiven Karten geändert werden?

Die im Bereich [Aktive Kartenwerke](#) aufgeführten Karten werden – beginnend mit der Hintergrundkarte – von unten nach oben übereinander dargestellt. Mittels Klicken und Ziehen (Drag and Drop) eines Eintrags kann die Position einer Karte oder einer Ebene innerhalb einer Karte geändert werden.

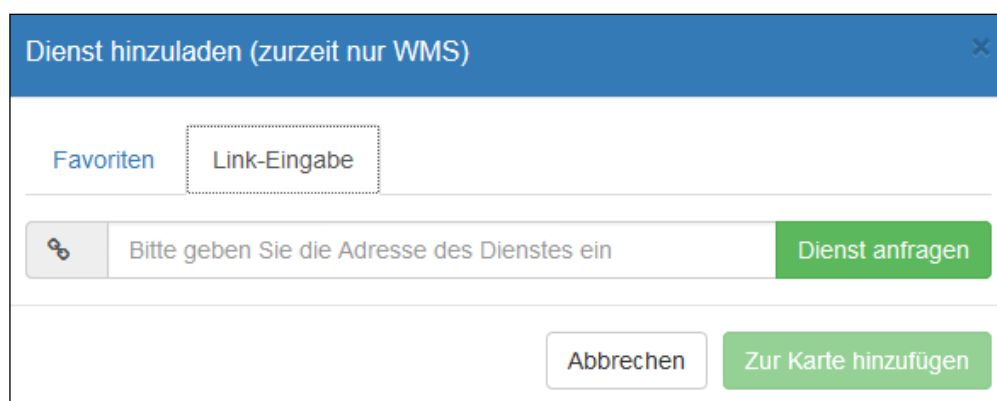
## 2.6 Können auch andere Karten dargestellt bzw. Webdienste hinzugeladen werden?

Grundsätzlich kann in TIM-online 2.0 jede Karte (Webdienst), die die entsprechenden Vorgaben des *Web Map Service*-Standards (WMS) des Open Geospatial Consortiums ([www.opengeospatial.org](http://www.opengeospatial.org)) einhält, hinzugeladen werden.

Zum Hinzuladen ist die Kartenwahl einzublenden und auf das Plus-Symbol in der blauen Titelleiste zu klicken.



In dem folgenden Dialog kann entweder aus einer Liste ein vorkonfigurierter Eintrag ausgewählt oder der URL eines Webdienstes (derzeit nur WMS) eingegeben werden. Folgen Sie dann den weiteren Anweisungen.





Künftig wird zudem das Hinzuladen von *Web Map Tile Services* (WMTS) möglich sein.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen unterliegt diese Funktion noch gewissen Einschränkungen. Sollte das Hinzuladen eines Webdienstes nicht funktionieren, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

## 2.7 Wo findet man weitere Karten? Gibt es ein Verzeichnis?

Im Geoportal NRW ([www.geoportal.nrw.de](http://www.geoportal.nrw.de)) sind viele weitere Karten (Webdienste) öffentlicher und weiterer Anbieter aus Nordrhein-Westfalen zu finden.



### 3 Sachdaten

#### 3.1 Wie können mit TIM-online 2.0 Sachdaten abgefragt werden?

Die Funktion zur Sachdatenabfrage kann auf unterschiedliche Weisen erreicht werden.

##### Variante 1

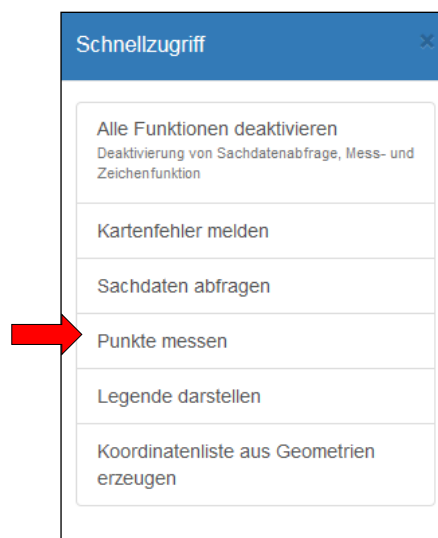
Aktivieren Sie im Menü [Einstellungen](#) die Anzeige der [Sachdaten-](#) und [Legendenfunktion](#) und klicken zum Aktivieren der Sachdatenfunktion auf den Button mit dem i-Symbol am linken Bildschirmrand.



Anschließend klicken Sie auf die Stelle in die Karte, an der Sachdaten abgerufen werden sollen.

##### Variante 2

Rufen Sie das Kontextmenü [Schnellzugriff](#) (Rechtsklick in die Karte) auf und aktivieren die Funktion mit einem Klick auf den entsprechenden Eintrag.



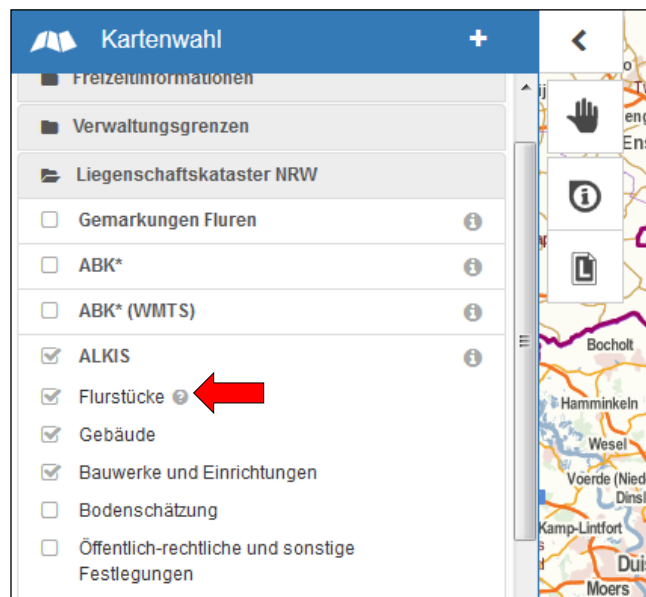


Anschließend klicken Sie auf die Stelle in die Karte, an der Sachdaten abgerufen werden sollen.

Hinweis: Nicht jede Karte/Kartenebene bzw. nicht jeder Webdienst kann Sachdaten ausliefern. Achten Sie darauf, dass eine Kartenebene (Layer) aktiviert ist, die Sachdaten beinhaltet (siehe dazu 3.2). Hintergrundkarten liefern derzeit grundsätzlich keine Sachdaten aus (siehe dazu Hinweis unter 2.1).

### 3.2 Wie erkennt man, ob bei einer Karte bzw. einer Ebene (Layer) einer Karte Sachdaten verfügbar sind?

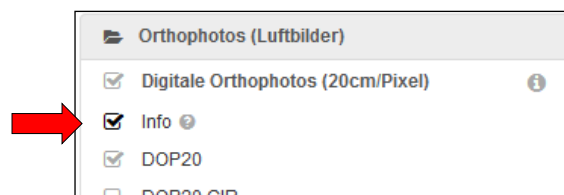
Die Verfügbarkeit von Sachdaten ist durch ein kleines Fragezeichen-Symbol neben der Ebene in der [Kartenwahl](#) zu erkennen.





### 3.3 Warum werden keine Sachdaten angezeigt, obwohl eine Karte angezeigt wird, bei der üblicherweise Sachdaten vorhanden sind?

Möglicherweise ist nur die Ebene der Karte, die das eigentliche Kartenbild beinhaltet, aktiviert – nicht jedoch eine Ebene, die Sachdaten liefert. Aktivieren Sie in diesem Fall eine Ebene mit Sachdaten. Diese sind häufig mit „Info“ bezeichnet und durch ein kleines nebenstehendes Fragezeichen-Symbol gekennzeichnet.



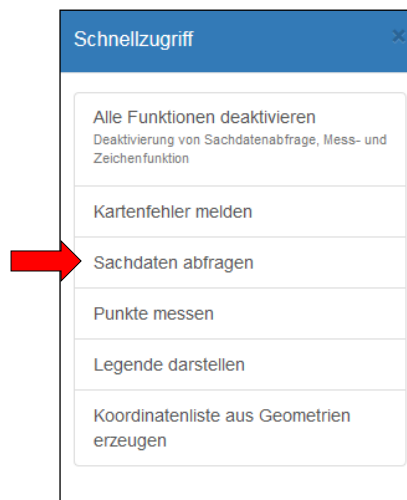


## 4 Weitere Funktionen

### 4.1 Wie können Kartenfehler (Abweichungen zwischen der Realität und der angezeigten Karte) gemeldet werden?

#### Variante 1

Über das Kontextmenü **Schnellzugriff** (Rechtsklick in die Karte) kann die Funktion zum Melden von Kartenfehlern gestartet werden.



#### Variante 2

Außerdem befindet sich eine Schaltfläche zum Öffnen der Funktion am rechten Bildschirmrand.

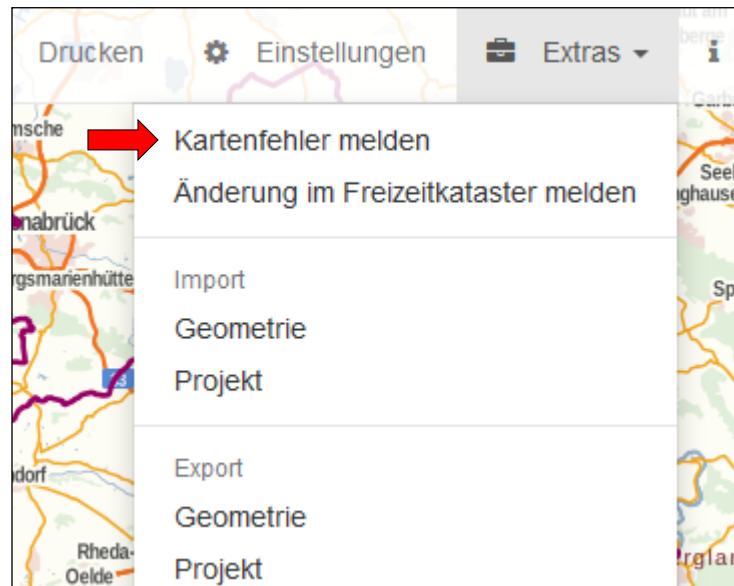






### Variante 3

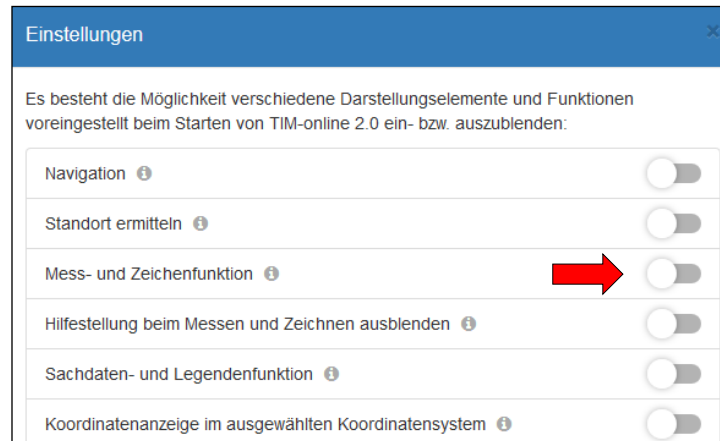
Alternativ kann die Funktion über den Eintrag im Menü [Extras](#) aufgerufen werden.



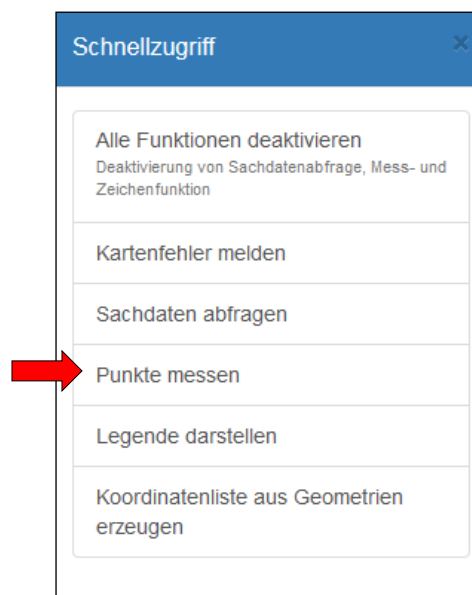
Beim Start der Funktion zum Melden von Kartenfehlern öffnet sich ein Fenster mit vielen Erläuterungen. Nach Einzeichnen und Beschriftung der Abweichungen muss der Karteninhalt als Projekt abgespeichert und danach als Mail-Anhang an Geobasis NRW gesendet werden.

#### **4.2 Wo sind die Mess- und Zeichenfunktionen?**

Die Schaltflächen für die Mess- und Zeichenfunktionen sind bei TIM-online 2.0 standardmäßig aktiviert. Sie können über das Menü [Einstellungen](#) bei Bedarf auch deaktiviert werden.



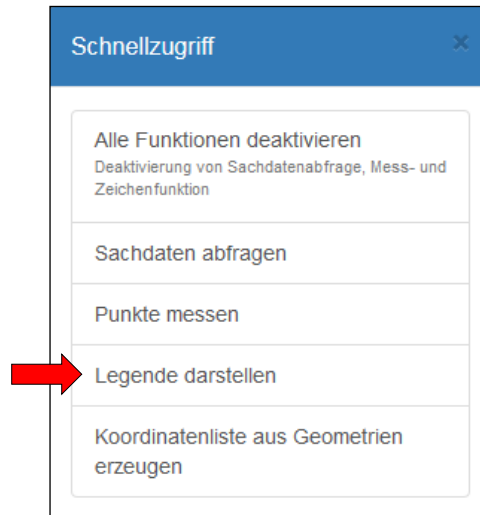
Über die zugehörigen Schaltflächen stehen Zeichenfunktionen für Punkte, Linien, Flächen, Kreise und Beschriftungen zur Verfügung. Messfunktionen gibt es für Punkte, Linien, Flächen und Kreise. Außerdem können Koordinaten von Punkten in verschiedenen Koordinatensystemen einfach und schnell mit der Funktion [Punkte messen](#) ermittelt werden. Diese Funktion wird direkt über das Kontextmenü [Schnellzugriff](#) (Rechtsklick in die Karte) aufgerufen.



#### 4.3 Wie können die Legenden der Karten angezeigt werden?

##### Variante 1

Die Funktion für die Anzeige der Legenden der dargestellten Karten ist über das Kontextmenü [Schnellzugriff](#) (Rechtsklick in die Karte) erreichbar.



### Variante 2

Alternativ aktivieren Sie im Menü [Einstellungen](#) die Anzeige der [Sachdaten- und Legendenfunktion](#) und klicken zum Aktivieren der Sachdatenfunktion auf den Button mit dem L-Symbol am linken Bildschirmrand.



Anschließend klicken Sie in die Karte.

### Variante 3

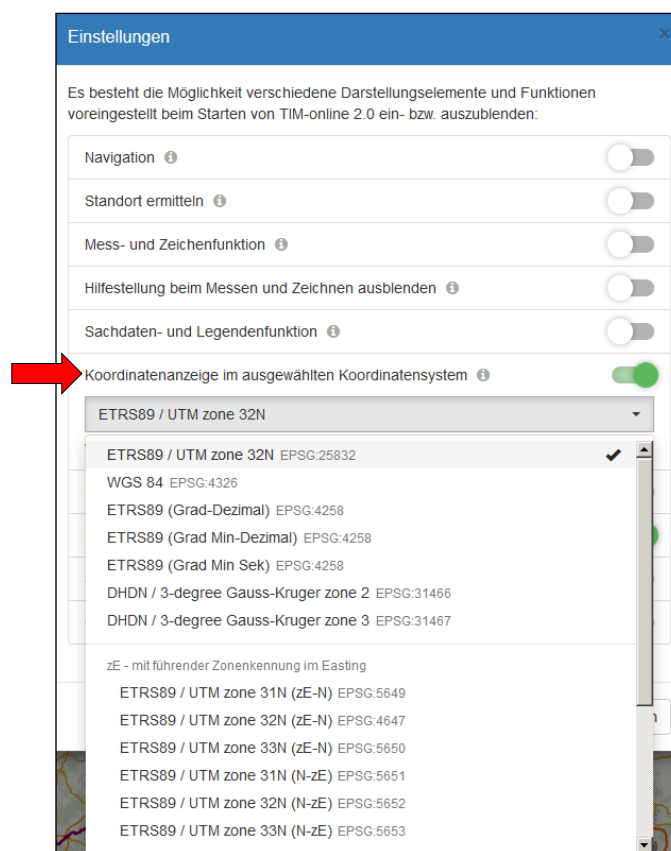
Wünschen Sie die Legende einer bestimmten Karte, so kann diese auch über einen Klick auf das Legendensymbol in Bereich Aktive Kartenwerke abgerufen werden.





#### 4.4 Wie können Koordinaten dargestellt werden und welche Koordinatensysteme stehen für die Anzeige zur Verfügung?

Die Koordinatenanzeige ist bei TIM-online 2.0 standardmäßig deaktiviert. Sie kann über das Menü **Einstellungen** bei Bedarf wieder aktiviert werden. Weiterhin kann dort aus einer Liste der meist verwendeten Koordinatensysteme das gewünschte System gewählt werden.



Die genauen fachlichen Definitionen der Systeme können anhand des EPSG-Codes in der international verwendeten EPSG-Registry (<http://www.epsg-registry.org/>) nachgeschlagen werden.

#### 4.5 Wo finde ich die Koordinaten des aktuellen Kartenausschnittes?

Die Koordinatenanzeige, die über die **Einstellungen** eingeblendet werden kann (siehe dazu 3.2), enthält auch die Koordinaten der linken unteren und der rechten oberen Ecke des Kartenausschnittes.



#### **4.6 Wie kann die Anwendung neu gestartet und zurückgesetzt werden?**

Im Menü [Extras](#) befindet sich die Funktion [Anwendungszustand zurücksetzen](#).  
Dadurch werden alle Daten, Einstellungen sowie der gespeicherte Zustand gelöscht und die Anwendung neu gestartet.

#### **4.7 Kann eine Projektdatei aus TIM-online in TIM-online 2.0 eingelesen werden?**

Es ist leider nicht möglich, alle Einstellungen aus den Projektdateien der Vorgängerversion in die Anwendung einzuladen. Lediglich die Geometrien alter Projektdateien werden in TIM-online 2.0 übernommen. Vorgaben für die Sichtbarkeiten von Kartenwerken gehen beim Import verloren.

#### **4.8 Wie kann eine Koordinatenliste aus TIM-online importiert werden?**

Im Menü [Extras](#) wird eine Funktion zum Importieren von Geometrien angeboten. Ist die Koordinatenliste in einer Datei abgelegt, so muss diese zum Einlesen die Dateiergung ".txt" haben. Wird mit dem Dialogfenster gearbeitet, so muss vorher das Format der einzulesenden Daten auf "Koordinatenliste" eingestellt werden.

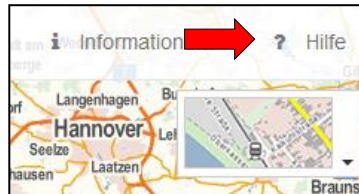
#### **4.9 Funktioniert immer noch der Rechtsklick, um gezeichnete Geometrien in den Koordinatendialog zu übernehmen?**

Diese Funktion ist nun im Kontextmenü [Schnellzugriff](#) (Rechtsklick in die Karte) untergebracht und heißt "Koordinatenliste aus Geometrien erzeugen".



## 5 Weitere Hilfe/Fragen

Bei weiteren Fragen oder Problemen, sehen Sie bitte in die umfangreiche Hilfe



oder nehmen Kontakt mit uns auf: **wir helfen Ihnen gern!**

Unsere Kontaktdaten finden Sie auf [www.tim-online.nrw.de](http://www.tim-online.nrw.de).