

Handout mit Informationen und Erläuterungen zur

Bereitstellung neuer Funktionalitäten im WBEK-Viewer (09/2022)

WBEK-Viewer (Viewingoberfläche)

- Kartenhintergrund: WebAtlas.DE als Default/Standard Seite: 2-3
- Basemap.de als neuen Hintergrundkartenlayer (grau/Farbe) Seite: 4
- Erläuterungen zu Koordinatensystemen und Abbildungen Seite: 5
- Koordinatentransformation in der Funktion „Koordinaten suchen“ Seite: 6-9
- Responsive Design: Aufruf der WBEK auf dem Smartphone oder Tablet Seite: 10
- Funktion GPS-Position bestimmen Seite: 11
- UTM Gitter: Farbe (Gitter und Beschriftung) von blau in Orange anpassen Seite: 12
- UTM Gitter im PDF Auszug: 100 km Notation als Beschriftung über der Karte +
10 km Gitter in der Übersichtskarte mit Beschriftung Seite: 13
Seite: 13
- Erzeugung eines GeoPDF Seite: 14-15
- UTM Gitter im GeoPDF: fehlende Layer eingefügt Seite: 16

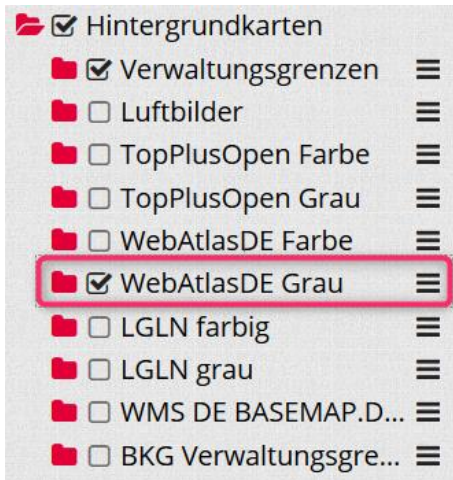
WBEK-Viewer mit Editier- bzw. Bearbeitungsoberfläche (gesonderter Login erforderlich – MI-Ref34)

- Automatischer Kartenrefresh nach dem
Einfügen, Ändern oder Löschen von Fachdaten Seite: 18
- NLF-Wegelayer in die WBEK-Bearbeitungsoberfläche eingebunden Seite: 19

Wechsel Kartenhintergrund: WebAtlas.DE anstelle von LGLN-grau

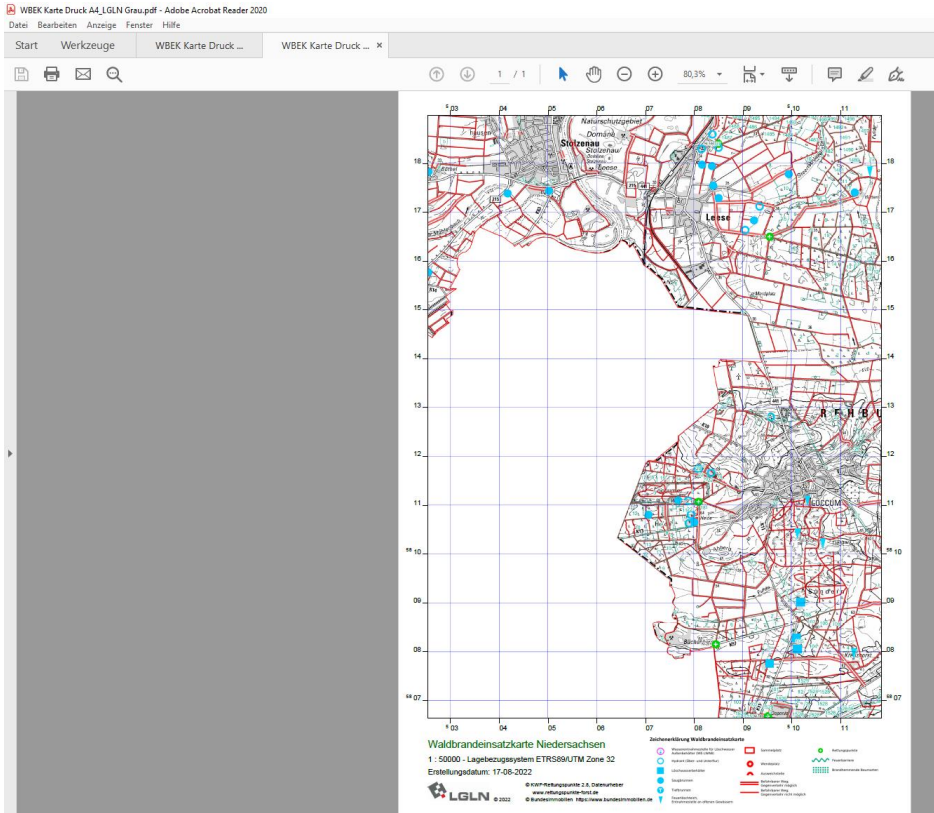


bisherige Auswahl an Hintergrundkarten:
Standardhintergrundkarte **LGLN grau**

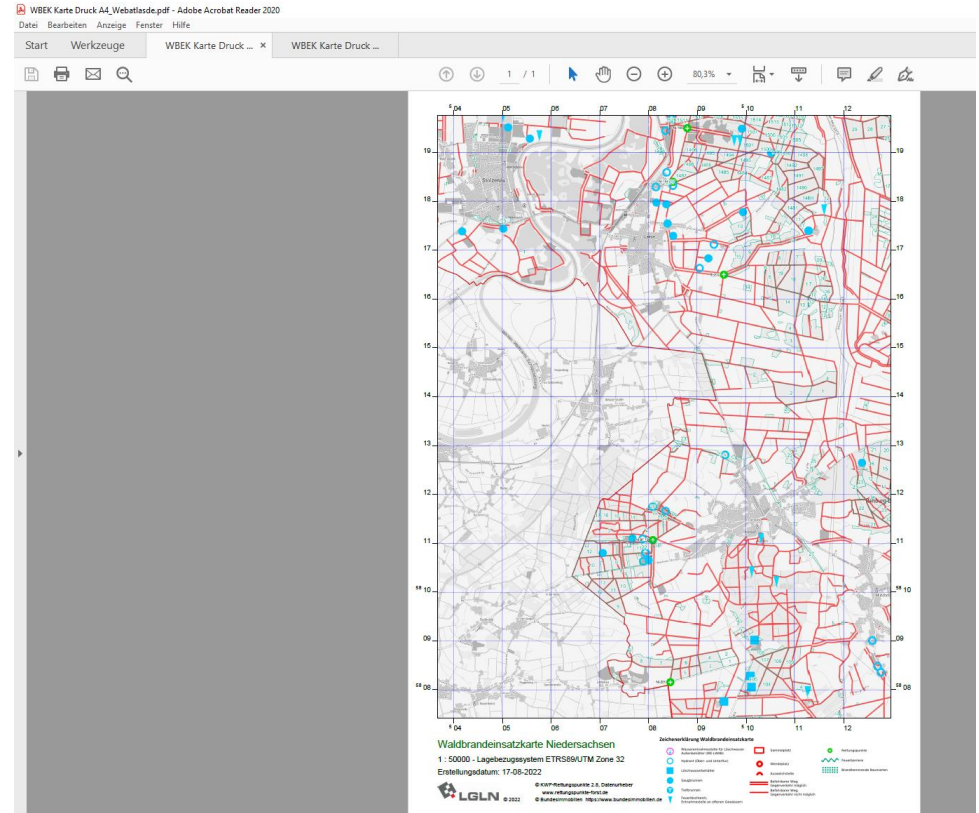


aktuelle Auswahl an Hintergrundkarten
WebAtlasDE grau ist bis Jahresende die Standardhintergrundkarte in der WBEK
(Vorteil für Kartenausdruck und PDF-Erstellung im Bereich der Landesgrenze)

Wechsel Kartenhintergrund: WebAtlas.DE anstelle von LGLN-grau



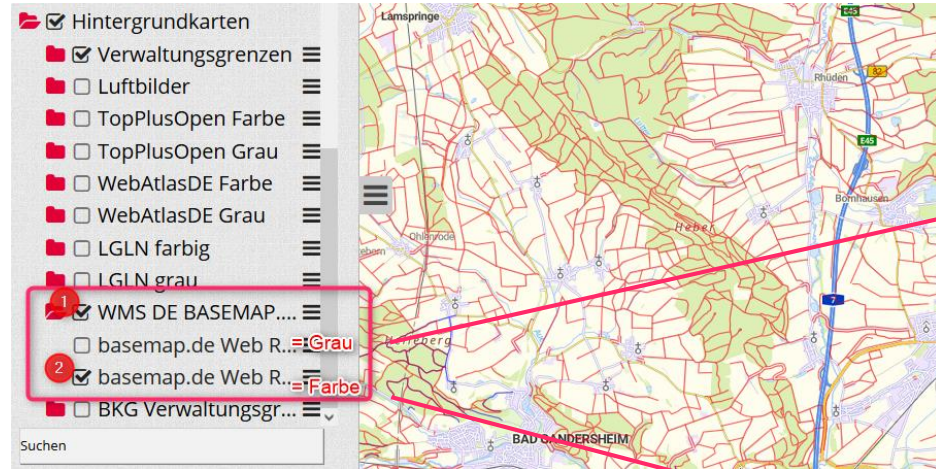
Hintergrundkarte: **LGLN-grau**
- **ohne** Kartenhintergrund für Bereiche
außerhalb von NDS



Hintergrundkarte: **Webatlas.de-grau**
+ **mit** Kartenhintergrund
!! Nur bis 31.12.2022 verfügbar !!

→ danach Wechsel zu **Basemap.de**

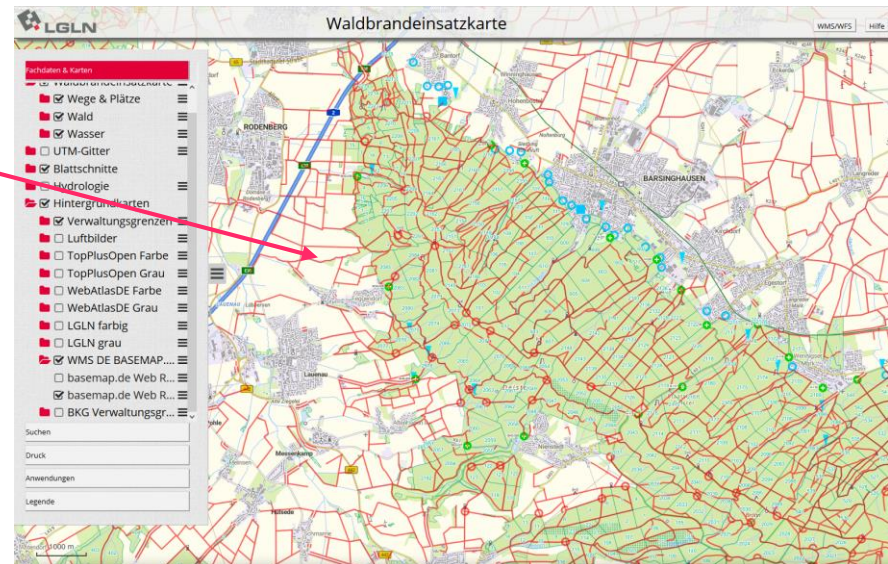
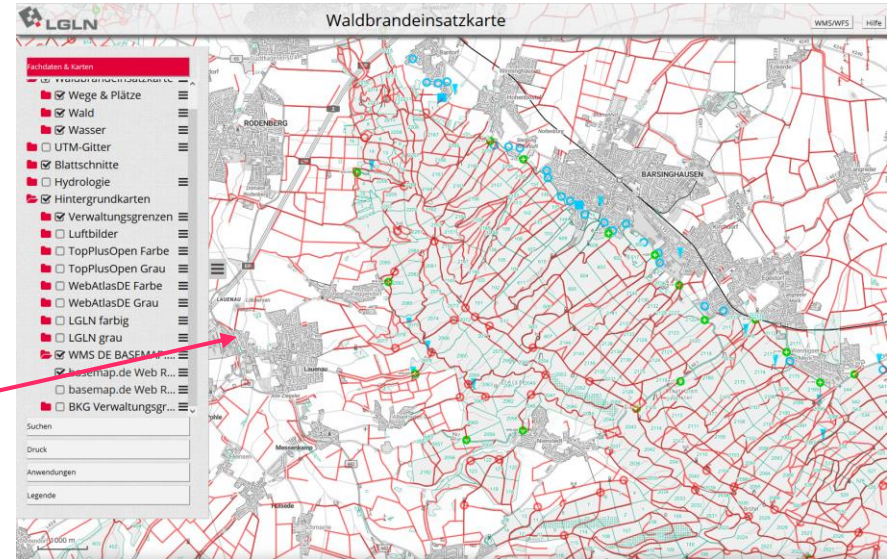
Bereitstellung eines neuen Kartenhintergrunddienstes: Basemap.de in Grau / Farbe



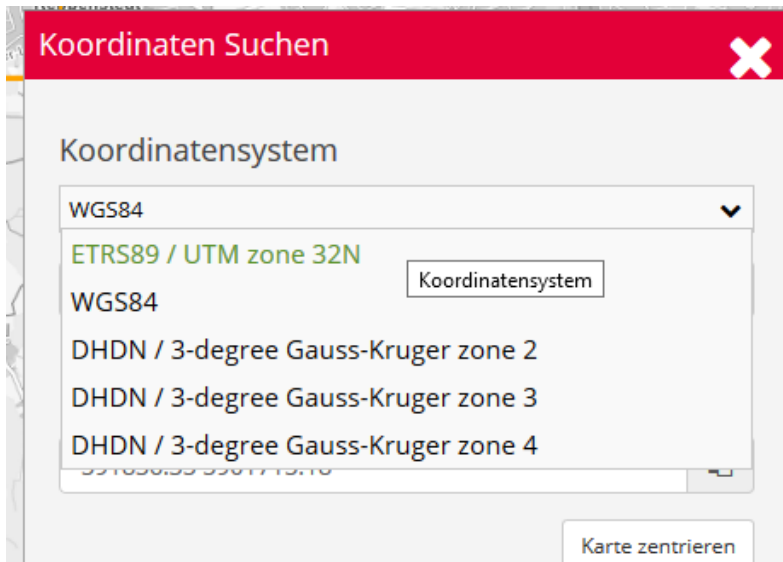
Hinweis: Um diesen Layer zu aktivieren, müssen
„zwei Checkboxes“ gesetzt werden

Ab 01.2023 steht der Hintergrundkartendienst WebatlasDE
nicht mehr zur Verfügung.

Das Nachfolgeprodukt wird **Basemap.de** und ist bereits
jetzt im WBEK-Viewer enthalten



Erläuterungen zu Koordinatensystemen und Abbildungen



ETRS89 in der UTM Abbildung

⇒ aktuelles, einheitliches amtliches Lagebezugssystem für ganz Deutschland in der UTM Abbildung.

⇒ Niedersachsen liegt in der Zone 32U

Formatangabe: ***Ost- u. Nordwert bzw. East u. North***

WGS 84

Standardbezugssystem für **weltweite** GPS-Koordinaten,

! Koordinaten in der „Google-Notation“ mit zum amtl.

Vermessungswesen getauschten Koordinatenwerten

=> Formatangabe: ***Hoch- u. Rechtswert***

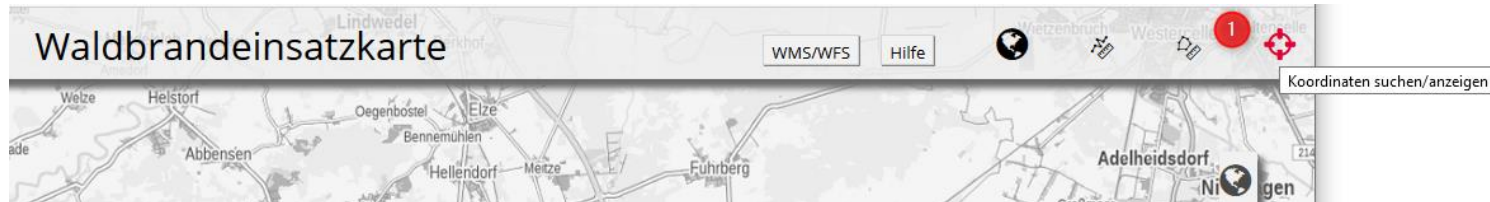
DHDN in Gauß-Krüger Abbildung

=> ehemaliges amtliches Lagebezugssystem in unterschiedlichen Zonen der Gauß-Krüger Abbildung

Formatangabe: Rechts- und Hochwert

Koordinatentransformation in der Funktion „Koordinaten suchen“

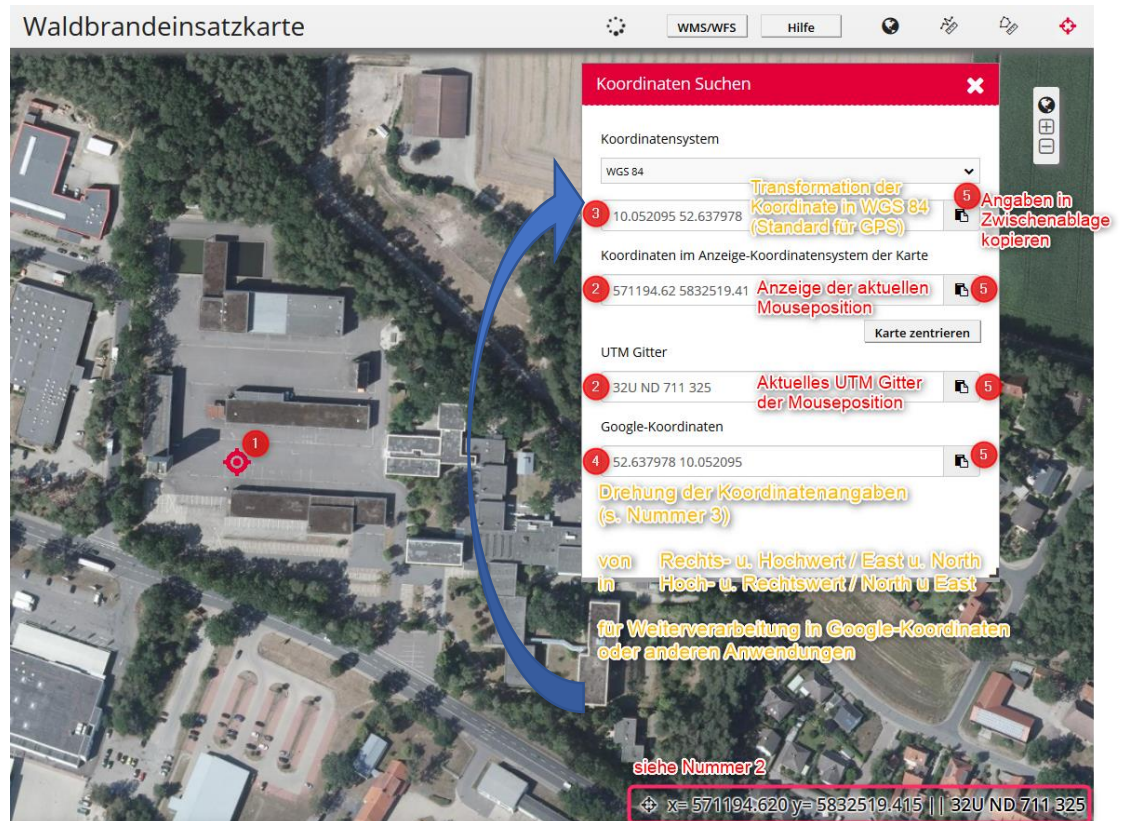
→ Im WBEK-Viewer GPS Koordinate (WGS 84) bzw. Koordinate in „Google-Notation“ für Internetanwendungen erzeugen



Aufruf der Funktion **Koordinaten suchen** (s. Nr. 1)

Setzt der/die Nutzer*in einen Punkt in der Karte, wird das dazugehörige **UTM Gitter** ausgegeben und die **Koordinate** im Bezugssystem **ETRS89** in der **UTM** Abbildung ausgegeben (s. Nr. 2)

Zusätzlich erfolgt die Umwandlung in die entsprechenden **WGS 84 Koordinate** (s. Nr. 3)
In der Ausgabe wird die Koordinate (wie im amtl. Vermessungswesen üblich) zunächst mit **Rechts- und Hochwert** bzw. East u. North Wert angegeben.



Koordinatentransformation in der Funktion „Koordinaten suchen“

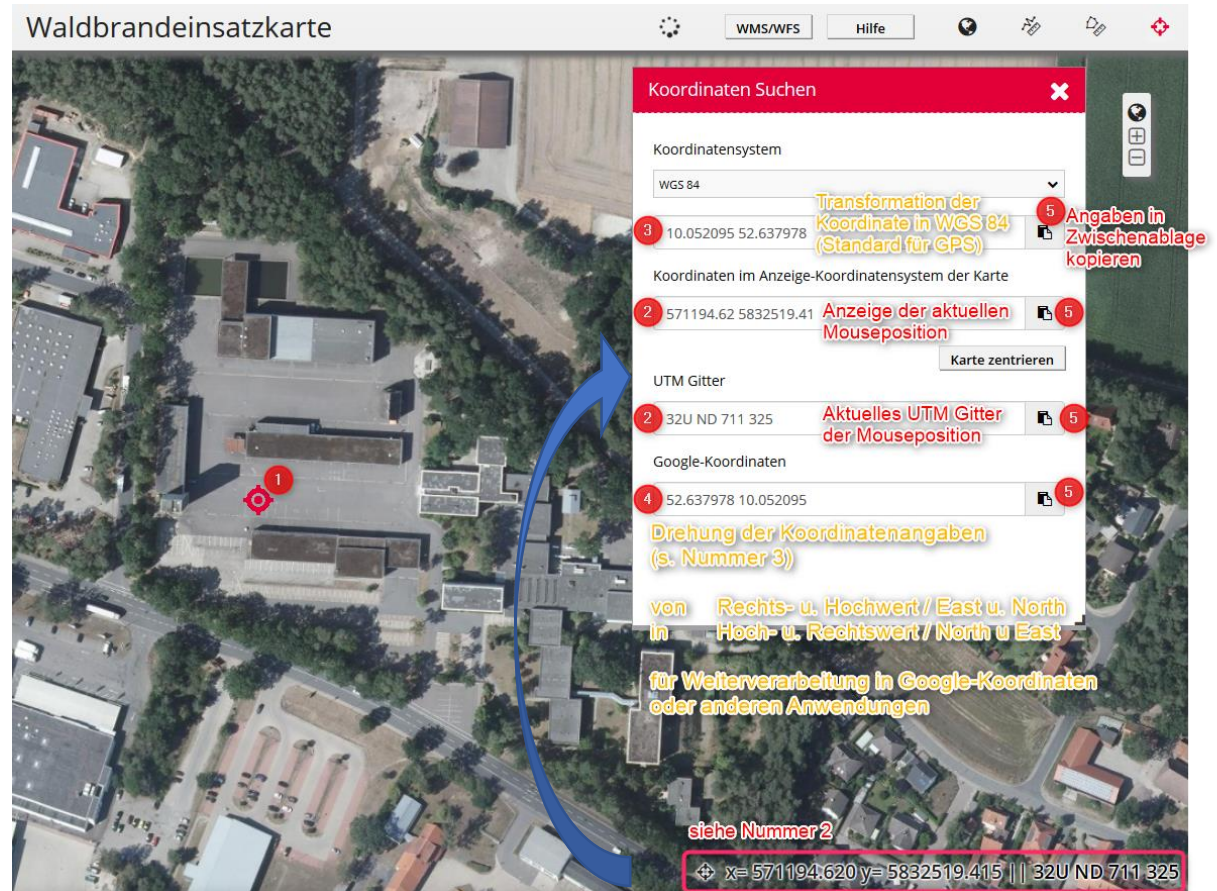
→ Im WBEK-Viewer GPS Koordinate (WGS 84) bzw. Koordinate in „Google-Notation“ für Internetanwendungen erzeugen

Unter Nr. 4 werden die beiden Koordinatenwerte in der Reihenfolge vertauscht angegeben.

Hoch- und Rechtswert bzw. North u. East

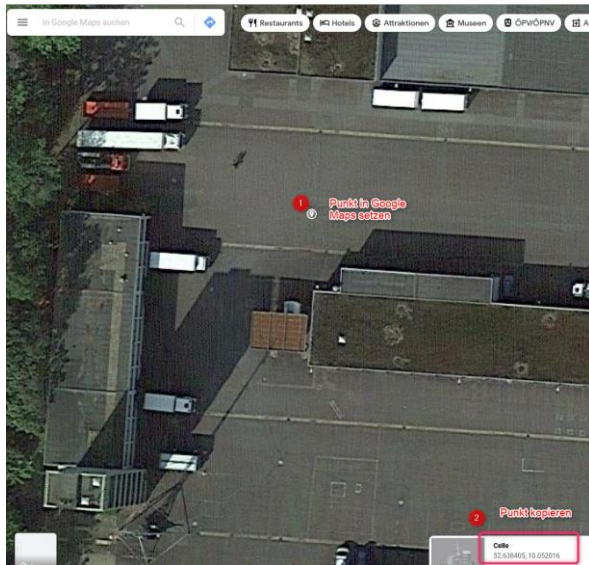
Die Angabe der Koordinate (s. Nr. 4) ist für die weitere Verwendung in anderen Anwendungen zu nutzen (s. Nr. 4).

Sämtliche Werte lassen sich zur weiteren Verarbeitung in die **Zwischenablage kopieren** (s. Nr. 5)

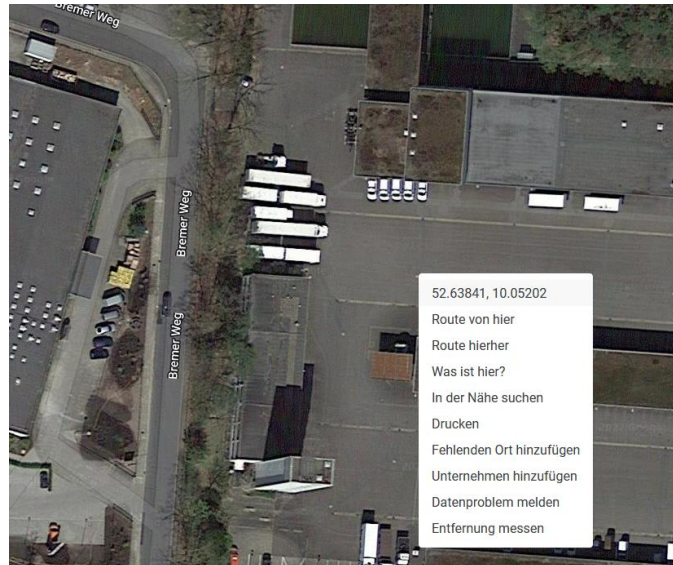


Koordinatentransformation in der Funktion „Koordinaten suchen“

→ GPS Koordinate (WGS 84) bzw. Koordinate in „Google-Notation“ in den WBEK-Viewer kopieren und anzeigen lassen



Punkt per Linksklick in Google Maps platzieren



Punkt per Kontextmenu (Rechtsklick) in Google Maps markieren

Koordinate aus Google Maps
oder anderer
Internetanwendungen kopieren

Bezeichnung: Dezimalgrad

Format:

**Hochwert, Rechtswert
(GPS-Standard)**

Bsp.: 52.638405, 10.052016

Koordinatentransformation in der Funktion „Koordinaten suchen“

→ GPS Koordinate (WGS 84) bzw. Koordinate in „Google-Notation“ in den WBEK-Viewer kopieren und anzeigen lassen

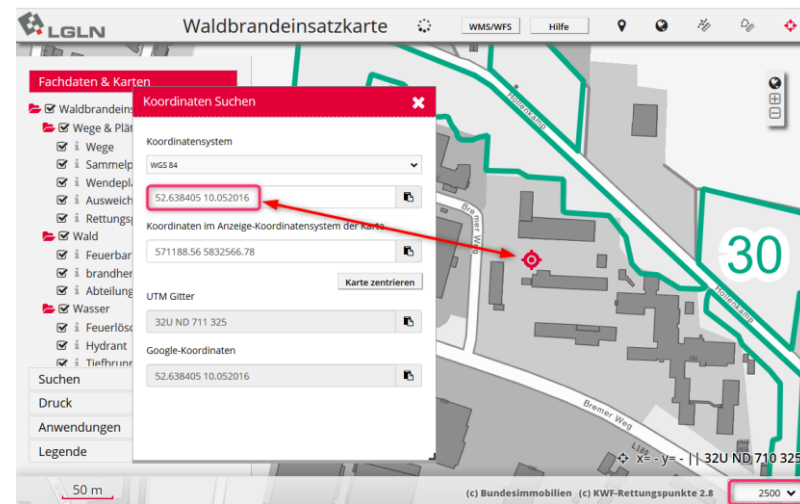
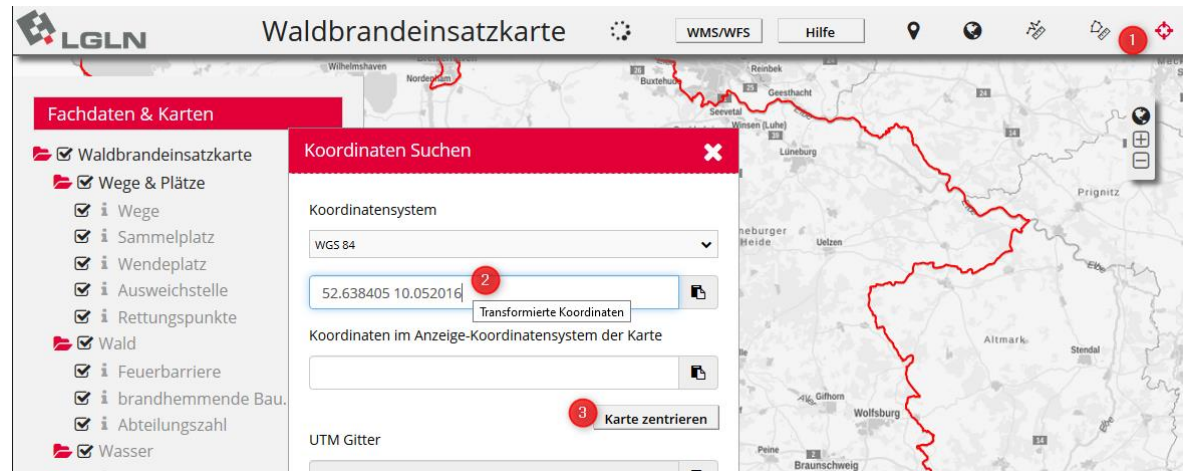
Funktion **Koordinaten suchen** aufrufen (s. Nr. 1)

Dezimalgrad-Koordinate bzw. Koordinate in „Google-Notation“ ins oberste Eingabefeld (s. Nr. 2) **einfügen**, in Anschluss auf den Button **„Karte zentrieren“** klicken (s. Nr. 3).

Ein vertauschen der Reihenfolge der Koordinate ist nicht erforderlich

Die Koordinate aus dem Zwischenspeicher wird in der WBEK angezeigt.

Der Kartenmittelpunkt wird im **Maßstab 1:2.500** zentriert visualisiert.

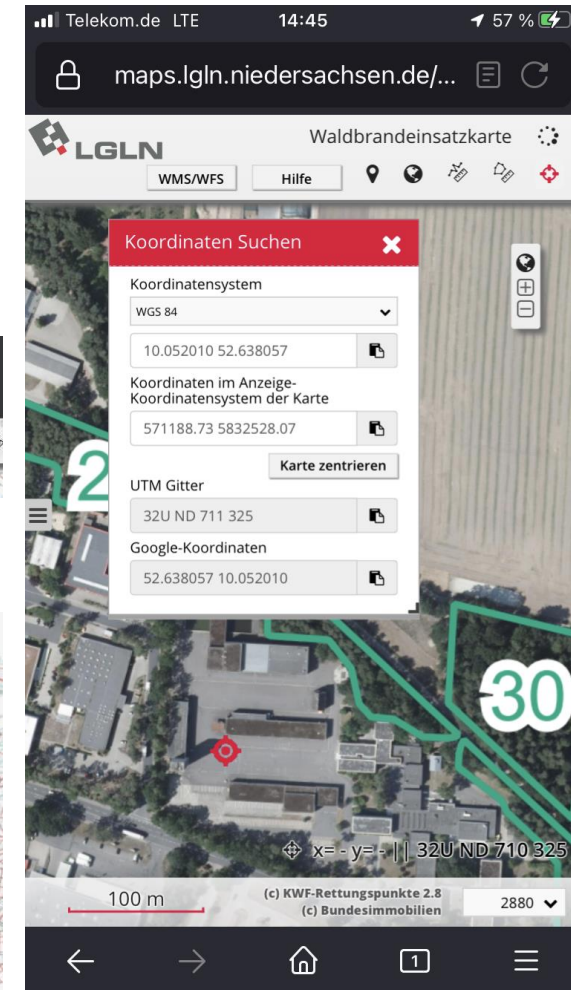
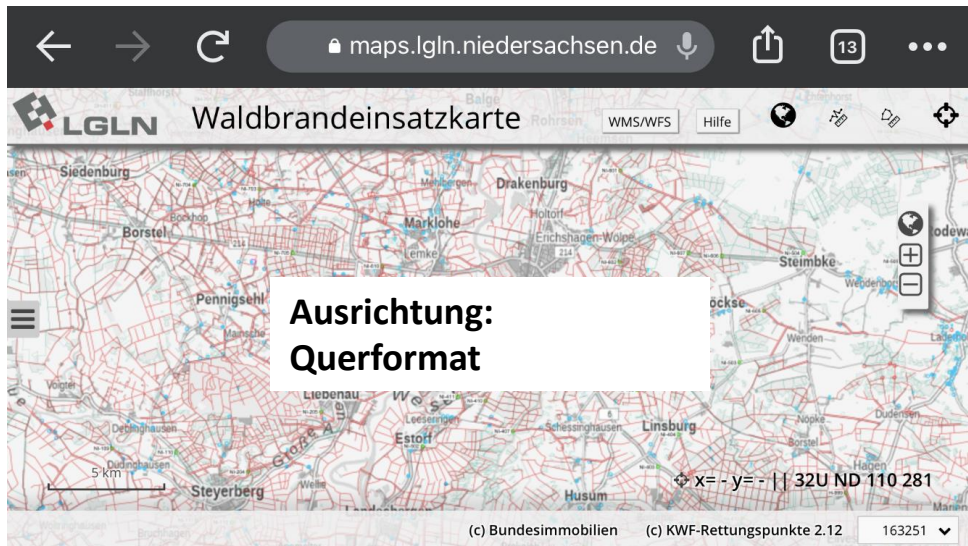


Responsive Design: Aufruf der WBEK auf dem Smartphone/Tablet

Hinweis:

Der WBEK-Viewer ist **auf dem Smartphone** oder einem **Tablet** in Hoch- und Querformat **nutzbar**. Für die Nutzung einfach die Url. mit den Login Daten, die sonst am Notebook/PC aufgerufen werden, verwenden.

Sämtliche Funktionalitäten wie z.B. **Koordinaten suchen** oder Standort bestimmen lassen sich aufrufen.



GPS-Position ermitteln



Der WBEK-Viewer ist **auf dem Smartphone** oder einem **Tablet** nutzbar.

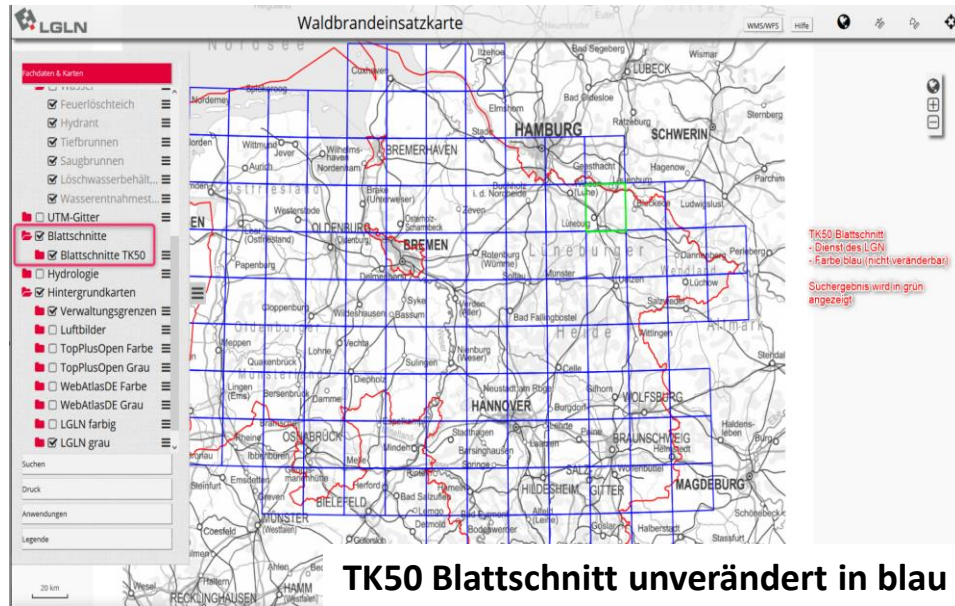
Der Anwender kann seinen aktuellen **Standpunkt** (GPS Position) in der Karte **anzeigen** lassen.

Hinweis:

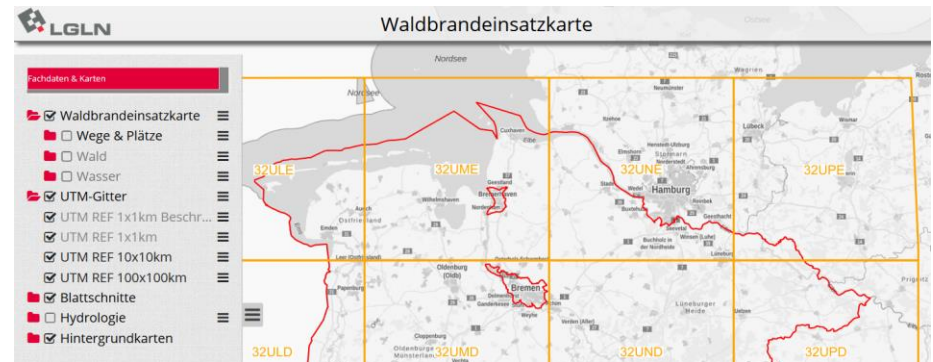
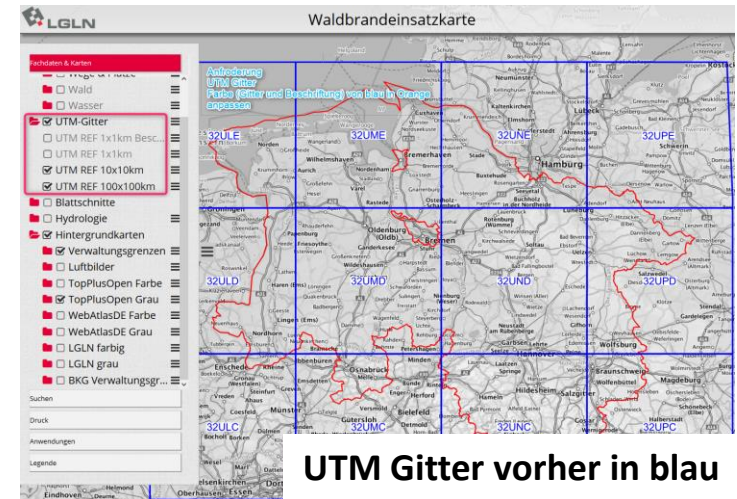
Ausreichender GPS-Empfang muss gewährleistet sein.

Achtung: Unter Bäumen oder dichter Vegetation kann die Qualität der Standortbestimmung eingeschränkt/fehlerhaft sein.

Anpassung Farbgebung UTM Gitter Layer



TK50 Blattschnitt unverändert in blau



Farbe UTM Gitter (zur besseren Unterscheidung) geändert



UTM Gitter in PDF-Ausgabe

Waldbrandeinsatzkarte Niedersachsen

1 : 50 000
(WBEK)

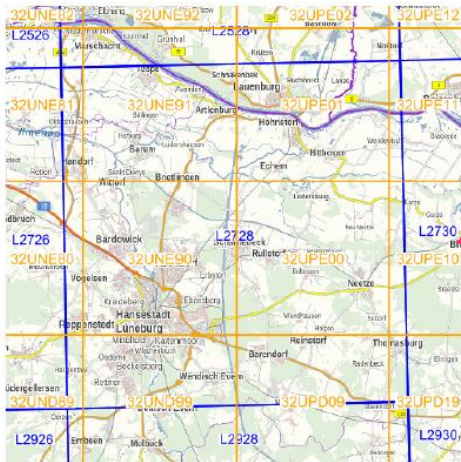
L2728
Lüneburg

UTM-Gitter:
32UND, 32UNE, 32UPD, 32UPE

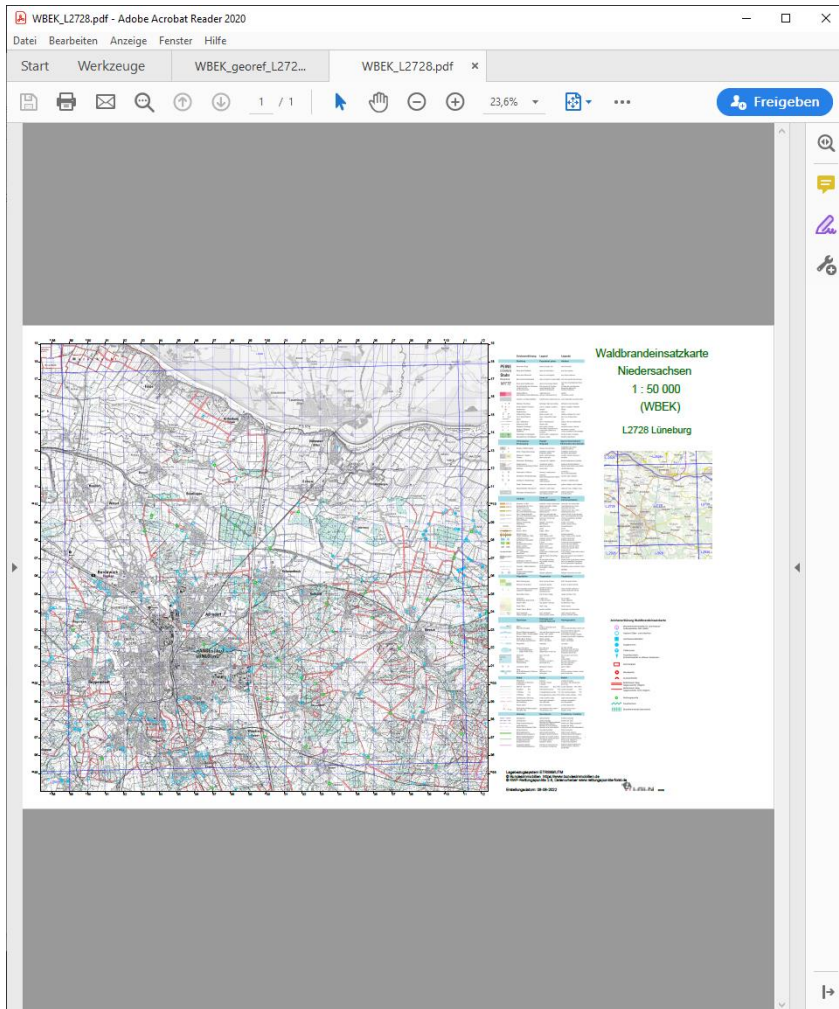
Aufnahme der Bezeichnung der UTM Gitter im PDF

UTM Gitter: **100 km Gitter** als Beschriftung über der Karte

10 km Gitter in der Übersichtskarte mit Beschriftung

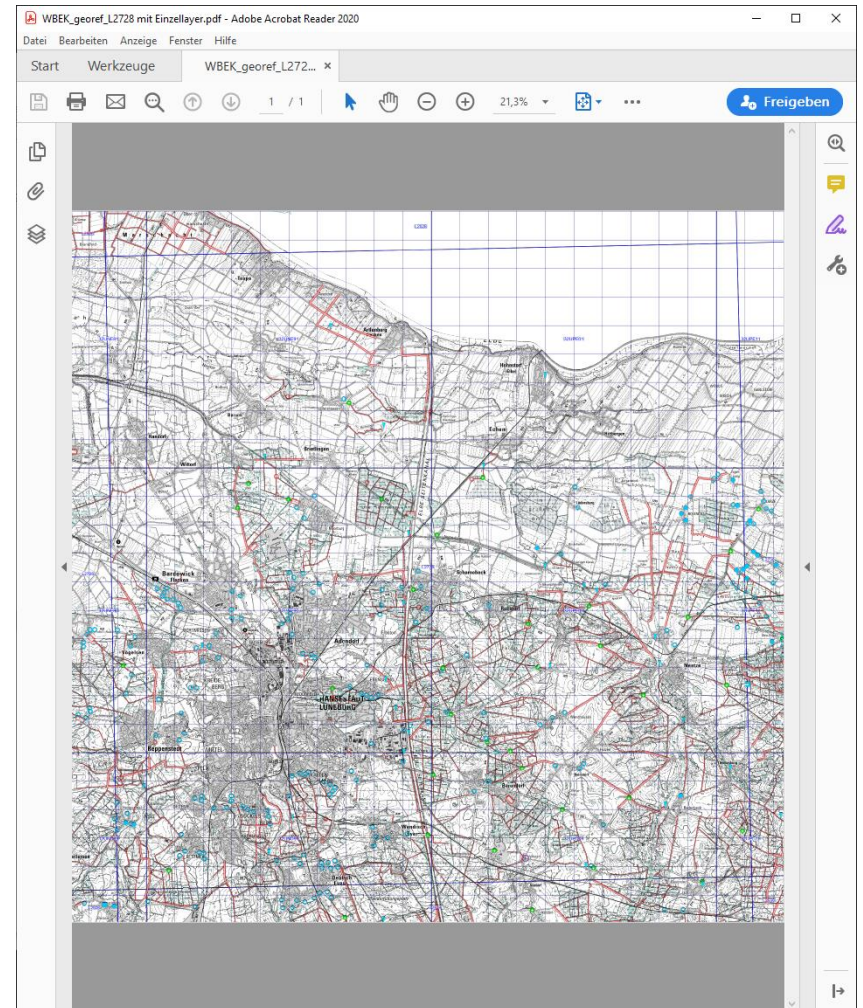


GeoPDF – Unterschiede zum PDF



TK 50 PDF

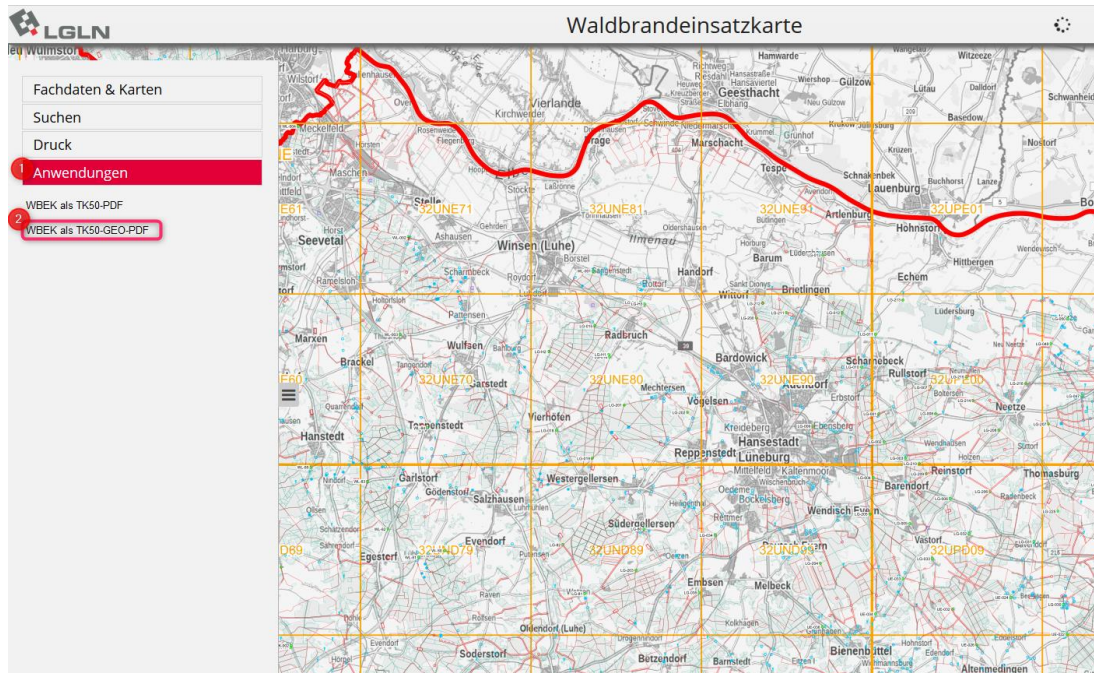
(mit Legende, Bezeichnungen, Rahmen)



TK 50 Geo-PDF

(ohne Legende, kein Rahmen aber
+ einzelne Layer, + in GIS georeferenzierbar)

GeoPDF – Erzeugen und Bedienung



Die in den beiden Screenshots dargestellten Schritte sind erforderlich, um ein **GeoPDF mit Einzellayer** zu erzeugen.

Waldbrandkarte

Ausgabe als Geo-PDF-Datei (Erstellung dauer ca. 1 Minute)

TK50-Nr.: 1

1) TK50 Blatt Nummer eingeben,

Hintergrund-TK50 Farbe: ☐

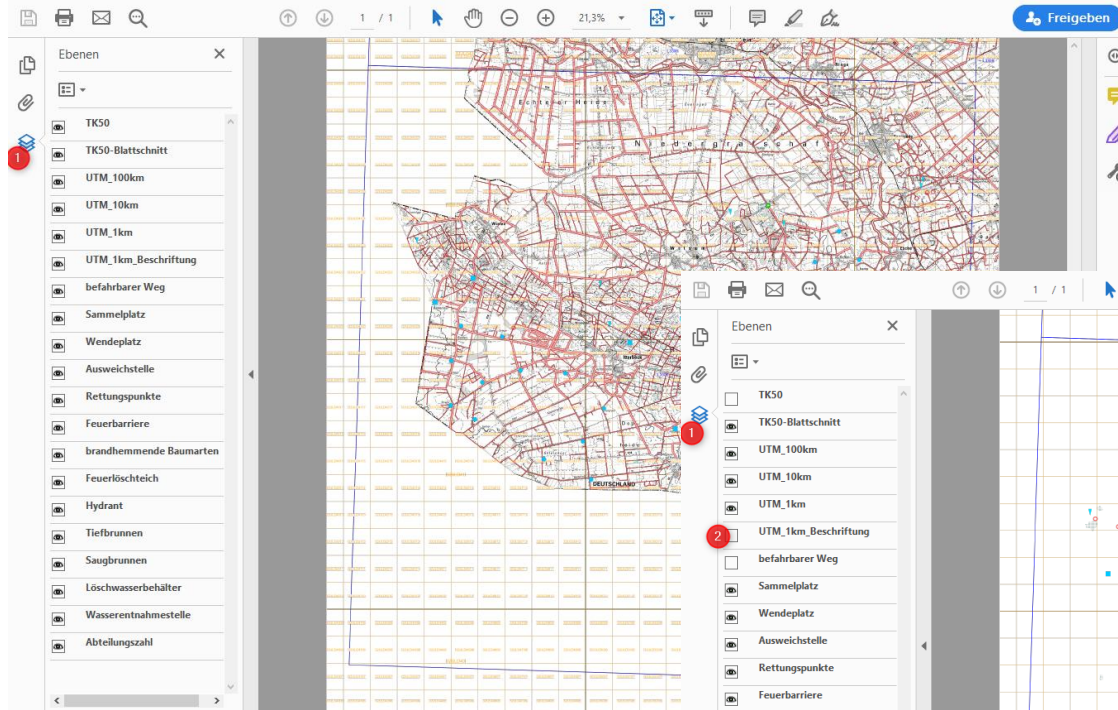
WBEK Einzellayer: ☒ 2

2) Checkbox bei Einzellayer wählen

TK 50 Geo-PDF

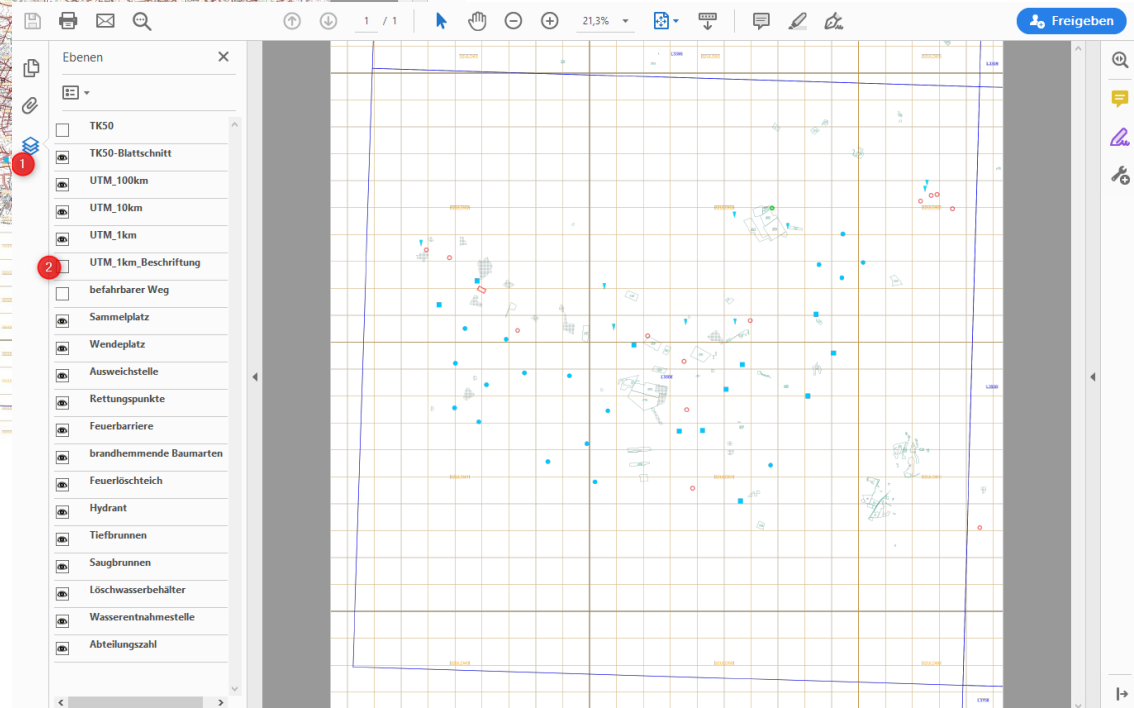
ohne Legende, kein Rahmen aber
+ einzelne Layer
+ in GIS georeferenzierbar

GeoPDF – Ein- und Ausschalten einzelner Layer



Wichtig beim **WBEK-TK50-GeoPDF**:
Im Adobe Reader öffnen, um
einzelne Ebenen ein- und ausblenden
zu können.

**Sämtliche im WBEK-Viewer
vorhandene Layer sind auch im
WBEK-TK50-GeoPDF enthalten**



WBEK-Viewer mit Editier- bzw. Bearbeitungsoberfläche (gesonderter Login erforderlich – MI-Ref34)

LGLN Waldbrandeneinsatzkarte Bearbeitungsoberfläche

Fachdaten & Karten

- ☒ Waldbrandeneinsatzkarte
- ☒ Wege & Plätze
 - ☒ Wege
 - ☐ NLF - Wege
 - ☒ Sammelplatz
 - ☒ Wendeplatz
 - ☒ Ausweichstelle
 - ☒ Rettungspunkte
- ☒ Wald
- ☒ Wasser
- ☐ UTM-Gitter
- ☒ Blattsschnitte
- ☐ Hydrologie
- ☒ Hintergrundkarten

Suchen

Druck

Anwendungen

Legende

Bearbeiten

50 km

(c) Bundesimmobilien (c) KWF-Rettungspunkte 2.8

x = - y = - | 31U-FA 821 000

1643270

Automatischer Kartenrefresh in Bearbeitungsoberfläche (besondere Zugangsdaten erforderlich)

Waldbrandeinsatzkarte Bearbeitungsoberfläche

Fachdaten & Karten

- Suchen
- Druck
- Anwendungen
- Legende

Bearbeiten

Symbole **Auswahl zwischen Punktobjekt (=Hydrant, Brunnen, ...) und Linienobjekt (Wege)**

☒ nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen

Punktobjekt erstellen

Durchsuchen:

Beschreibung

Saugbrunnen **Punktobjekt über Funktion "Bearbeiten" löschen**

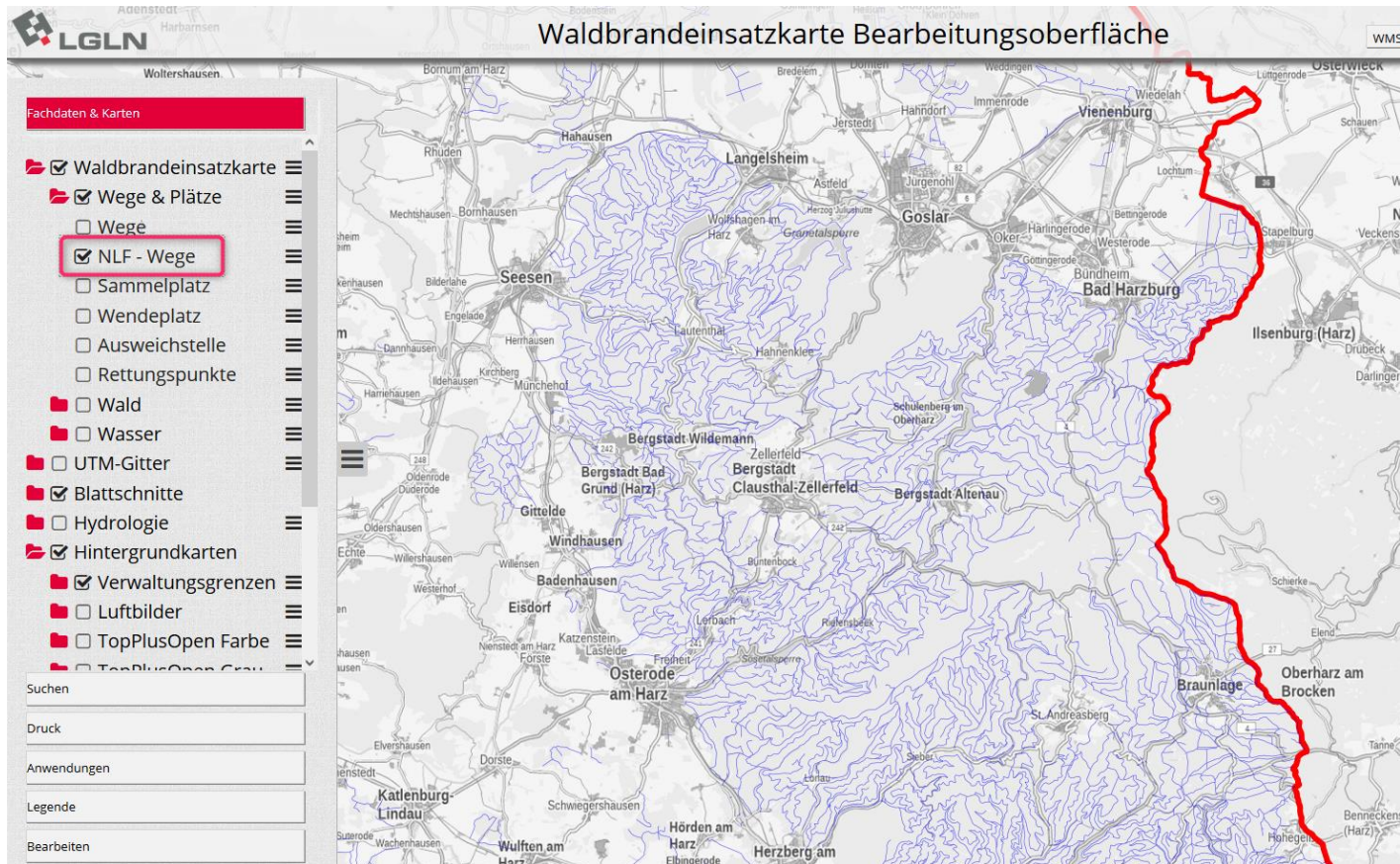
Zeige 1 bis 1 von 1

1

Punktobjekt verschieben

Nach dem Editiervorgang (Einfügen, Ändern oder Löschen eines Punkt- oder Linienobjektes) wird beim Speichern automatisch das Kartenbild minimal verschoben, so dass es zu einem Kartenrefresh kommt und so das Ergebnis des vorgenommenen Editiervorgangs dargestellt wird.

NLF - Wege Layer in Bearbeitungsoberfläche eingebunden (besondere Zugangsdaten erforderlich)



Layer „NLF Wege“:

Visualisierung von als **befahrbare eingestufte Waldwege**, die im Zuständigkeitsbereich der nds. Landesforsten liegen