



**Stadt Wuppertal**  
**Der Oberbürgermeister**  
Ressort 102.3101  
Vermessung, Katasteramt  
und Geodaten  
Johannes-Rau-Platz 1  
42275 Wuppertal

**Ansprechpartner**  
Geodatenzentrum

**Telefon**  
+49 202 563 5399

**Telefax**  
+49 202 563 8044

**E-Mail**  
geodatenzentrum  
@stadt.wuppertal.de

**Zimmer**  
C-078

**Seite**  
1 von 7

# Arbeitshilfe WuNDa

## Karten drucken mit dem ALKIS-Druckdialog

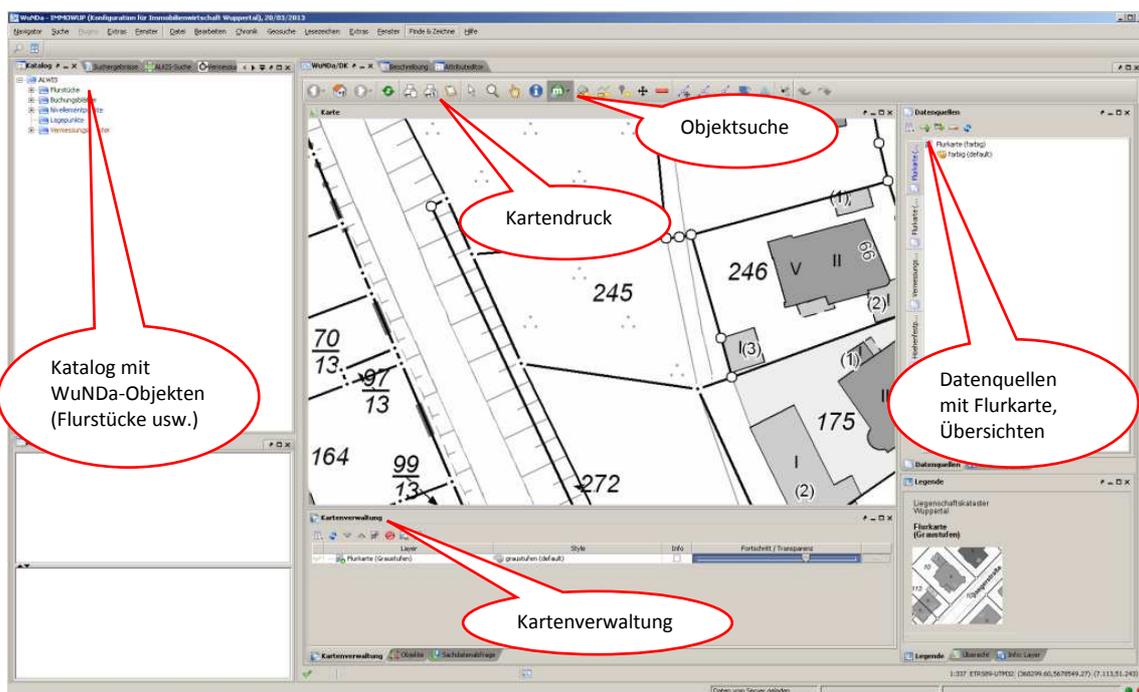
### Inhalt:

Hinweise zum Arbeiten mit WuNDa.....	2
1. Grundstück in der Karte positionieren.....	3
2. Flurstück über die Karte auswählen.....	3
3. Karte erzeugen .....	3
3.1. Standardprodukt .....	4
3.2. Optimierung des DIN-Formates .....	4
3.3. Druckvorschau .....	5
3.4. Ausdehnung des Druckbereiches .....	5
3.5. Objekte in der Druckvorschau .....	5
4. Downloadprotokoll .....	6
5. Produktdownload.....	7
6. Buchungsbeleg .....	7

## Hinweise zum Arbeiten mit WuNDA

Das Wuppertaler Navigations- und Datenmanagementsystem / Digitaler Kartenatlas WuNDA ist ein komfortabler Online-Service zur Nutzung von Kartendiensten. WuNDA bietet viele Möglichkeiten und ein Vielzahl von Funktionen. Diese Arbeitshilfe soll dazu dienen auf einfache und schnelle Weise Kartenprodukte wie z.B. amtliche Liegenschaftskarten herunterzuladen zu können. Die einzelnen Schritte werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

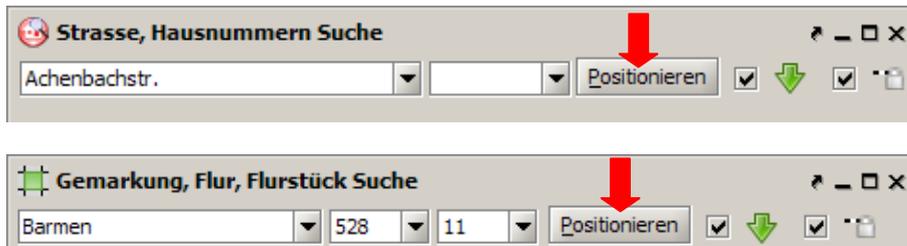
WuNDA ist eine Java Web Start-Anwendung. Den Link auf die Anwendung erhalten Sie mit Ihren Zugangsdaten. Nach der Anmeldung wird die Oberfläche geladen und sieht –je nach lizenzierter Konfiguration- etwa so aus:



Detaillierte Anleitungen stehen im WuNDA-Kompendium und im Katalog bei den entsprechenden Fachthemen. Das WuNDA-Kompendium wird mit der „F1“ Taste oder über die Schaltfläche „Hilfe“ geöffnet. Bitte beachten Sie, dass im WuNDA-Kompendium auch Inhalte beschrieben werden, die in WuNDA für Ihre Konfiguration ggf. nicht verfügbar sind.

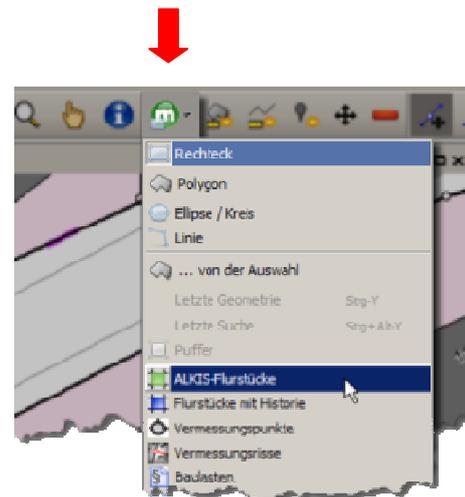
## 1. Grundstück in der Karte positionieren

Über „Finde & Zeichne“ haben Sie verschiedene Möglichkeiten, die Karten zu positionieren. Nach der Eingabe einer Lagebezeichnung oder eines Flurstückskenzeichens klicken Sie auf die Schaltfläche „Positionieren“. Das Flurstück wird in der Karte angezeigt. (Siehe WuNda-Kompendium Nr. 6.)



## 2. Flurstück über die Karte auswählen

Wählen Sie in der Symbolleiste die Funktion Metadatenuche, ( + **ALKIS-Flurstücke**) und einen Suchbereich (z.B. Rechteck) aus. Der Mauszeiger ändert sich in „Suchen nach: ALKIS-Flurstücke“. Nach Aufziehen eines Rechtecks (oder Polygon, Ellipse/Kreis, Linie) im Kartenfenster wird das gefundene Flurstückskenzeichen in „Suchergebnisse“ angezeigt.



## 3. Karte erzeugen

Markieren Sie das Flurstückskenzeichen im Fenster „Suchergebnisse“ mit der Maus und klicken in der Symbolleiste auf „ALKIS-Drucken“:



Im folgenden Druckdialog nehmen Sie die Einstellungen je nach gewünschtem Kartenprodukt vor.

### 3.1. Standardprodukt

Beim ersten Öffnen des ALKIS-Druckdialoges in einer WuNDa-Sitzung ist als Standardprodukt die häufig benötigte „Liegenschaftskarte, grau“ (Auszug aus dem Liegenschaftskataster, Flurkarte NRW) vorausgewählt.

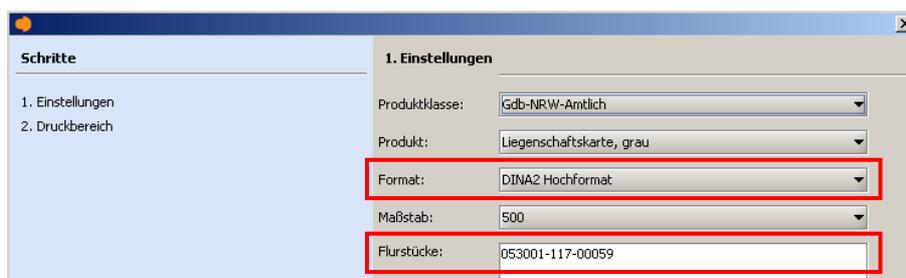


Ein Produktwechsel ist jederzeit möglich. Beim nächsten Aufruf des ALKIS-Druckdialoges ist das zuletzt verwendete Produkt vorausgewählt.

Eine Beschreibung aller verfügbaren Kartenprodukte kann der separaten Arbeitshilfe „Übersicht der Produkte im ALKIS-Druckdialog“ entnommen werden (Link: [https://www.wuppertal.de/microsite/geoportal/medien/bindata/Arbeitshilfe\\_WuNDa-ALWIS\\_Produkte\\_ALKIS-Drucken\\_1-0.pdf](https://www.wuppertal.de/microsite/geoportal/medien/bindata/Arbeitshilfe_WuNDa-ALWIS_Produkte_ALKIS-Drucken_1-0.pdf))

### 3.2. Optimierung des DIN-Formates

Das DIN-Format des ausgewählten Produktes wird automatisch an die im ALKIS-Druckdialog enthaltenen Flurstücke angepasst.

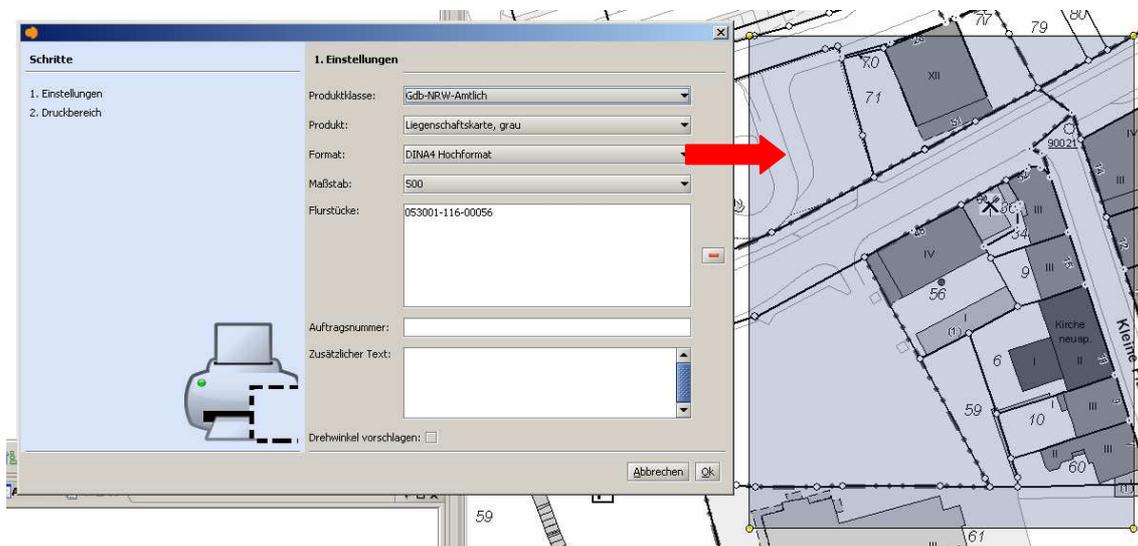


Dabei wird zunächst der größtmögliche Maßstab des ausgewählten Produktes festgehalten. D.h. beispielsweise für die Liegenschaftskarte, dass erst ein kleinerer Maßstab als 1:500 gewählt wird, wenn die Flurstücke nicht mehr auf ein DIN A0-Format im Maßstab 1:500 passen.

Jeder Produktwechsel und das Hinzufügen oder Entfernen von Flurstücken stößt die Optimierung des DIN-Formates automatisch erneut an.

### 3.3. Druckvorschau

Die Vorschau des Druckbereiches ist bereits beim geöffneten Druckdialog sichtbar.

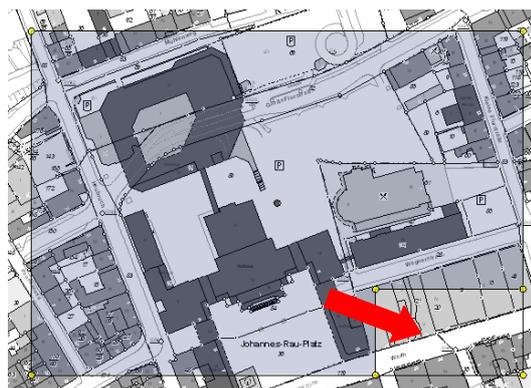


Eine Änderung der Einstellungen im Druckdialog, z.B. ein Produkt- oder Maßstabswechsel, passt automatisch die Vorschau auf dem Bildschirm an. Der Druckbereich kann bei noch geöffnetem Druckdialog verschoben und gedreht werden. Dadurch ist es möglich, vor Absenden des Druckauftrages verschiedene Maßstäbe eines Produktes auszuprobieren, ohne den ALKIS-Druckdialog verlassen und erneut aufrufen zu müssen. Abgeschlossen wird der Druckauftrag mit einem Doppelklick in den Druckvorschaubereich.

### 3.4. Ausdehnung des Druckbereiches

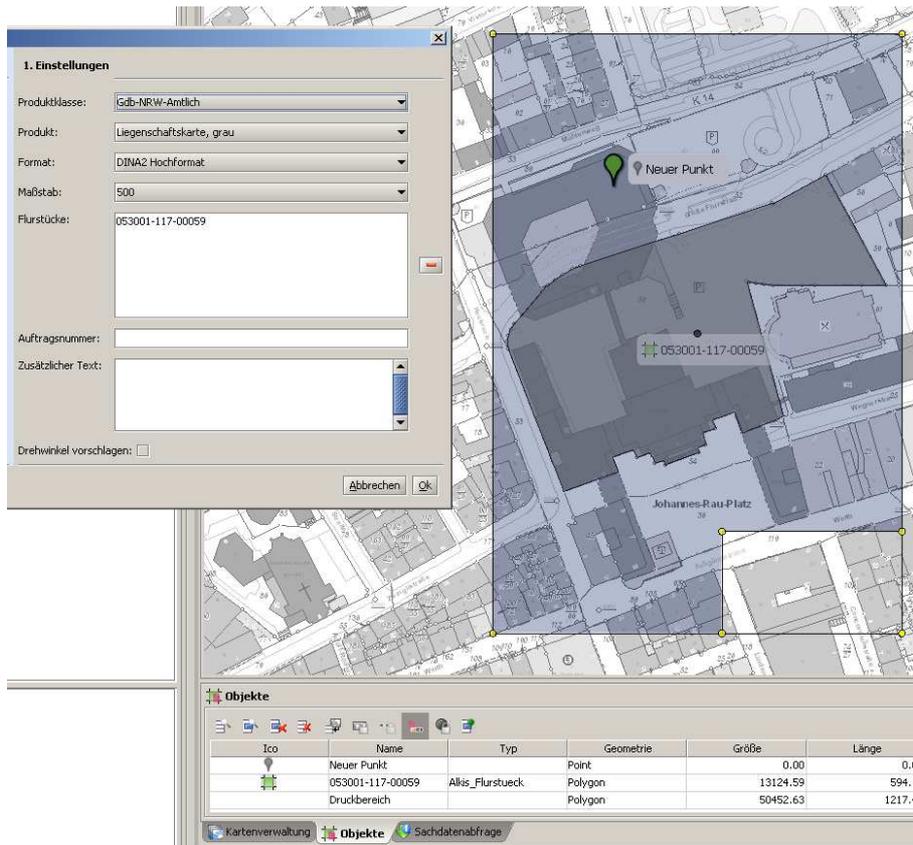
Die Darstellung des Druckbereiches ist so optimiert worden, sodass die Druckvorschau ziemlich exakt dem tatsächlich ausgedruckten Bereich entspricht.

Zusätzlich ist bei den Formaten DIN A2 – DIN A0 auch der nicht bedruckte Bereich des Textkastens in der Druckvorschau sichtbar.



### 3.5. Objekte in der Druckvorschau

Bei der Druckvorschau bleiben Objekte in der Objektauswahl - wie beispielsweise ausgewählte Flurstücke oder selbst gezeichnete Punkte - im Kartenfenster sichtbar. So ist es einfacher möglich beim Verschieben und Drehen des Druckbereiches zu erkennen, ob alle gewünschten Objekte enthalten sind.



## 4. Downloadprotokoll

Nach einem Doppelklick in den Druckvorschaubereich wird vor Erzeugung des Kartenproduktes ein Downloadprotokoll geöffnet, um abrechnungsrelevante Parameter zu erfassen und die ggf. kostenpflichtige Bestellung abzuschließen. Dieser Vorgang wiederholt sich bei jedem Produktabruf; die letzten Einstellungen bleiben dabei erhalten.

The screenshot shows the "Downloadprotokoll" dialog box with the following fields:

- Geschäftsbuchnummer: 130484
- Projektbezeichnung: Auftrag: Stadt Wuppertal
- Verwendungszweck: Vermessungsunterlagen (amtlicher Lageplan TS 3)

The "Berechnung:" section shows the following calculation:

```

Produkt: Flurkarte (NRW) DIN A4
1 Karte max. DIN A3 (a 20,00 €)
-----
20,00 €

zweckabhängiger Rabatt (100%) : -20,00 €
-----
0,00 €

Gebühr: 0,00 €
    
```

Buttons: Abbrechen, Ok

Das Feld „Geschäftsbuchnummer:“ muss mit Ihrem Zeichen ausgefüllt werden, eine Projektbezeichnung kann angegeben werden.

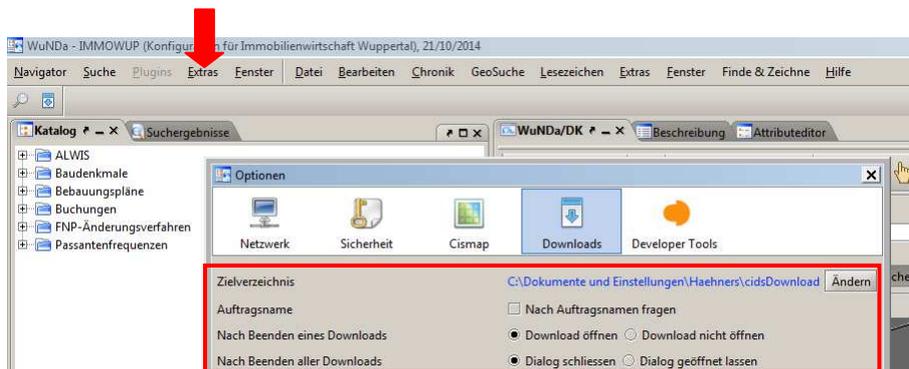
Der zutreffende Verwendungszweck, z.B. „Vermessungsunterlagen (amtlicher Lageplan TS3)“ oder „eigener Gebrauch“ muss ausgewählt werden. (Die verfügbaren Verwendungszwecke sind abhängig von der Konfiguration. Es kann auch nur ein Verwendungszweck gültig sein.) Ok startet den Produktdownload.

## 5. Produktdownload

Nach Bestätigung des Downloadprotokolls wird die Kartenerzeugung gestartet und die PDF-Datei auf dem PC gespeichert



In welchem Zielverzeichnis die PDF-Datei gespeichert wird ist unter Extras ⇒ Optionen ⇒ Downloads einstellbar.



Hier kann auch eingestellt werden, ob der Download direkt geöffnet - also die PDF-Datei auf dem Bildschirm angezeigt - werden soll. Bei der Option „Nach Auftragsnamen“ fragen kann vor dem Produktdownload ein „Auftragsname“ eingegeben werden, der als Name für ein Unterverzeichnis unterhalb des Zielverzeichnisses verwendet wird.

## 6. Buchungsbeleg

Alle kostenpflichtigen Downloads werden über einen vertraglich festgelegten Turnus monatlich oder quartalsweise gesammelt abgerechnet. Schon vorher können Sie über Ihr Kundenportal Buchungsbelege über erfolgte Downloads anfertigen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der separaten Arbeitshilfe „Kundenportal“ (Link: [https://www.wuppertal.de/microsite/geoportal/medien/bindata/Arbeitshilfe\\_WuNDa\\_Kundenportal\\_1-1.pdf](https://www.wuppertal.de/microsite/geoportal/medien/bindata/Arbeitshilfe_WuNDa_Kundenportal_1-1.pdf)). Dort ist außerdem beschrieben, wie fehlerhafte Kartenprodukte über das Kundenportal erneut angefordert werden können.