

**Prüfungsaufgaben für die Abschluss-/Umschulungsprüfung
Vermessungstechniker/Vermessungstechnikerin - Fachrichtung Vermessung -**

**Prüfungsbereich 2
- Geodatenbearbeitung -**

Termin: Sommer 2014

Lfd.-Nr.

Vor- und Zuname des Prüflings

Ausbildungsstätte

Verwendeter Taschenrechner

Prüfungszeit: 150 Minuten

Hilfsmittel:

- Taschenrechner (nicht programmiert)
- Formelsammlungen, die sich auf die Darstellung reiner Formeln und neutraler Lösungsansätze beziehen (nicht zugelassen sind: komplette Lösungsdarstellungen mit Zahlenbeispielen, Programmaufzeichnungen, Tastenfolgen für den Taschenrechner)
- Formulare ohne Programmaufzeichnungen und Tastenfolgen für den Taschenrechner
- Schreibzeug
- Dreiecke, Lineal und/oder Katasterschablone

Hinweise:

- Alle Rechenwege sind nachvollziehbar, also mit Ansatz für jeden Rechenschritt und übersichtlichen Berechnungen darzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt Punktabzug !
- Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl von Antworten gefordert, so gelten die Antworten in der Reihenfolge der Nennung. Überzählige Antworten werden nicht gewertet !
- Skizzen in den Aufgaben sind nicht maßstäblich !

12 Aufgaben auf 18 Seiten (Bitte Vollständigkeit überprüfen).

Bitte tragen Sie auf jedem Einzelblatt der Aufgabe und der Lösung am oberen rechten Rand deutlich lesbar Ihre laufende Nummer oder Ihren Namen ein.

Zusammenstellung der erreichbaren Punkte

<u>Aufgabe</u>	<u>Aufgabenschwerpunkt</u>	<u>erreichbare Punkte</u>	
Aufgabe 1	Skaterplatz	13	Punkte
Aufgabe 2	Straßenverbreiterung	12	Punkte
Aufgabe 3	Tachymeter / optisches Lot	6	Punkte
Aufgabe 4	Röhrenlibelle	5	Punkte
Aufgabe 5	UTM–Abbildung und Koordinaten	8	Punkte
Aufgabe 6	Topographische Karte	11	Punkte
Aufgabe 7	Navigation	8	Punkte
Aufgabe 8	Bildflug	8	Punkte
Aufgabe 9	3D–Gebäudemodelle	5	Punkte
Aufgabe 10	Geodaten	10	Punkte
Aufgabe 11	Geodatendienste	6	Punkte
Aufgabe 12	Gebietsgrenzen	8	Punkte
Summe:		100	Punkte

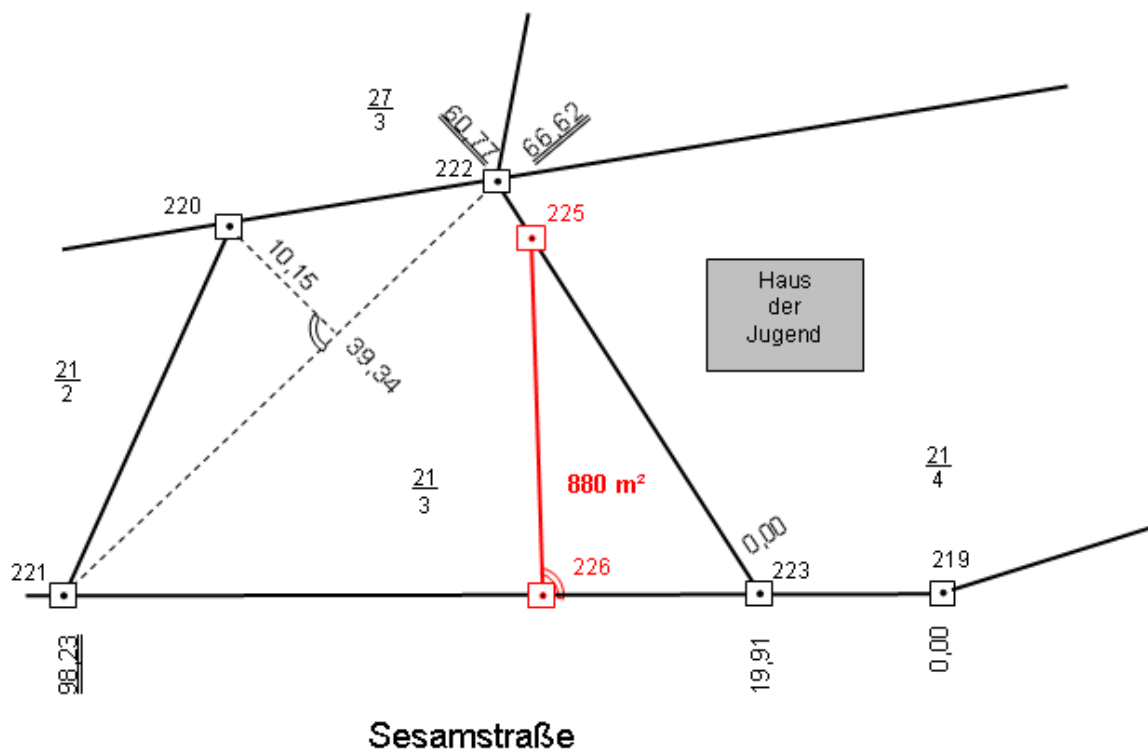
Aufgabe 1

Skaterplatz

Für einen Skaterplatz möchte die Gemeinde 880 m² von dem Landwirt Ackerfurche (Flurstück 21/3) dazu kaufen. Die neue Grenze soll senkrecht zur Straßengrenze verlaufen.

- 1.1 Berechnen Sie die Absteckmaße (Abszissen) für die Grenzpunkte 225 und 226 in der jeweiligen Grenze !
- 1.2 Wie viel Prozent (%) mit einer Nachkommastelle) der Fläche des Flurstücks 21/3 gibt der Landwirt an die Gemeinde ab ?

(Verproben Sie Ihre Berechnungen !)



Lfd. Nr.
(12 Punkte)

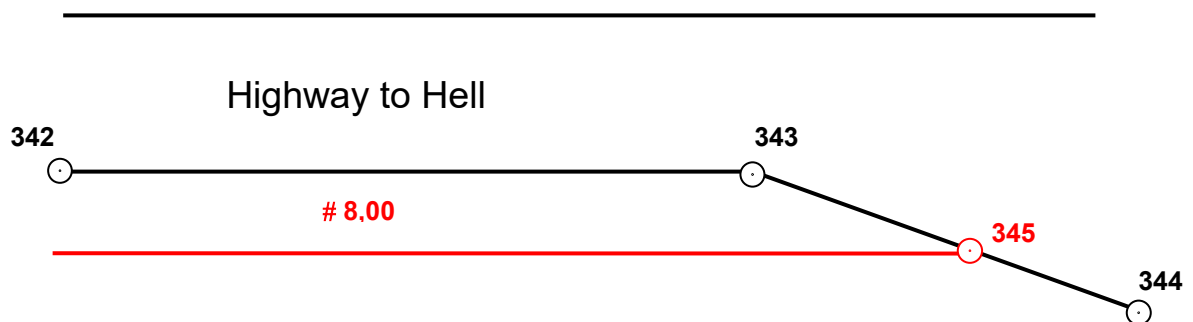
Aufgabe 2 Straßenverbreiterung

Parallel zum Highway to Hell soll ein Radweg gebaut werden.
Die Straßengrenze 342 – 343 soll um 8,00 m parallel verschoben werden.
Berechnen Sie den Schnittpunkt 345 !

(Verproben Sie Ihre Berechnungen !)

Koordinatenverzeichnis		
Punktnr.	East	North
342	32 714 322,270	56 23 634,350
343	32 714 391,760	56 23 655,300
344	32 714 484,150	56 23 652,220
345		

(Der Abbildungsmaßstabsfaktor ist zu vernachlässigen !)



Lfd. Nr.

(6 Punkte)

Aufgabe 3

Tachymeter / optisches Lot

Sie sind Auszubildende in einem Vermessungsbüro. Im Zuge Ihres betrieblichen Auftrages zentrierten Sie das Tachymeter über die vorher in Zwangszentrierung bestimmten Bezugspunkte.

Zur Anwendung kam unter anderem auch ein optisches Lot mit einer Röhrenlibelle, die leider dejustiert war.

Um für das Fachgespräch gut vorbereitet zu sein, erarbeiten Sie sich die Antworten zu den folgenden Fragen.

3.1 Erklären Sie den Begriff Zwangszentrierung !

3.2 Wozu dient eine Zwangszentrierung ?

3.3 Wie konnten Sie gewährleisten, dass Sie den Unterbau richtig horizontiert hatten ?
Erläutern Sie stichwortartig die Vorgehensweise !
(dabei wurde die Röhrenlibelle weder justiert noch ausgetauscht)

Lfd. Nr.
(5 Punkte)

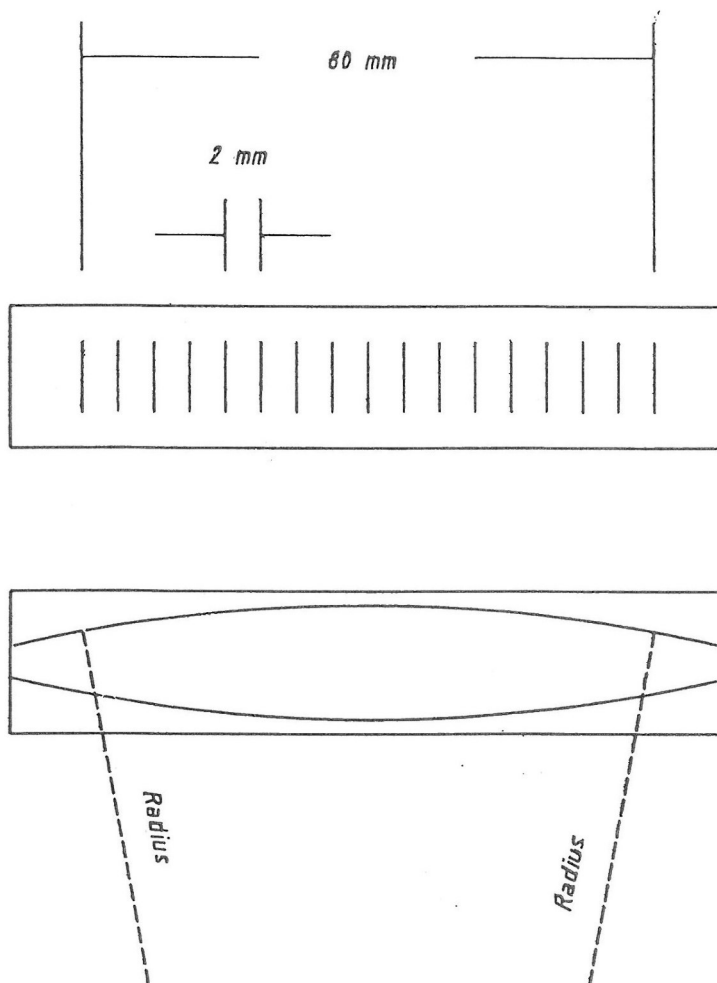
Aufgabe 4 Röhrenlibelle

Eine Röhrenlibelle hat eine Angabe (Kippwinkel pro 2 mm Blasenweg) von 20" und eine Teilung von 80 mm Länge. Die Länge der Blase ist 40 mm.

4.1 Berechnen Sie den Radius der Schliffkurve der Libelle !

4.2 Welcher größte **Neigungswinkel** kann aus dem Normalpunkt mit der Röhrenlibelle gemessen werden ?

(Eine Probe wird nicht verlangt !)



Aufgabe 5

UTM–Abbildung und Koordinaten

(8 Punkte)

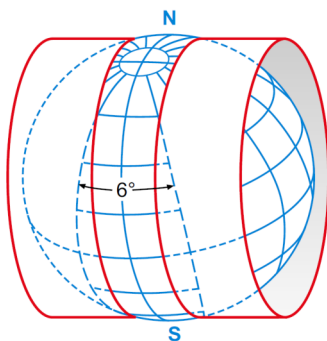
Zusammen mit der Umstellung auf die neuen amtlichen Informationssysteme in Niedersachsen (AFIS, ALKIS, ATKIS) wurde auch ein neues Abbildungssystem eingeführt.

Ein örtliches Planungsbüro hat bisher mit Gauß-Krüger-Koordinaten gearbeitet und bittet Sie nun um einige Erläuterungen zum UTM–Koordinatensystem.

5.1 Der Ostwert / East-Wert einer Koordinate beginnt mit der Ziffernfolge „**32**“. Wofür steht diese Zahl 32 ?

5.2 Warum wählt man bei der UTM - Abbildung einen „Schnittzylinder“ ?

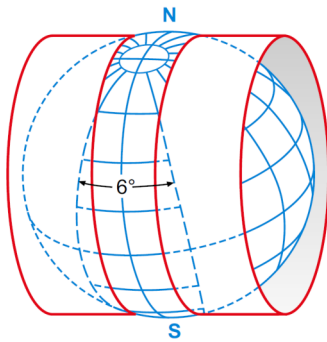
5.3 An welchen Stellen des Schnittzylinders wird die Erde „längentreu“ abgebildet ?



Lfd. Nr.

noch Aufgabe 5

- 5.4 In welchen Bereichen der Abbildung wird eine Naturfläche zu klein bzw. zu groß dargestellt ?



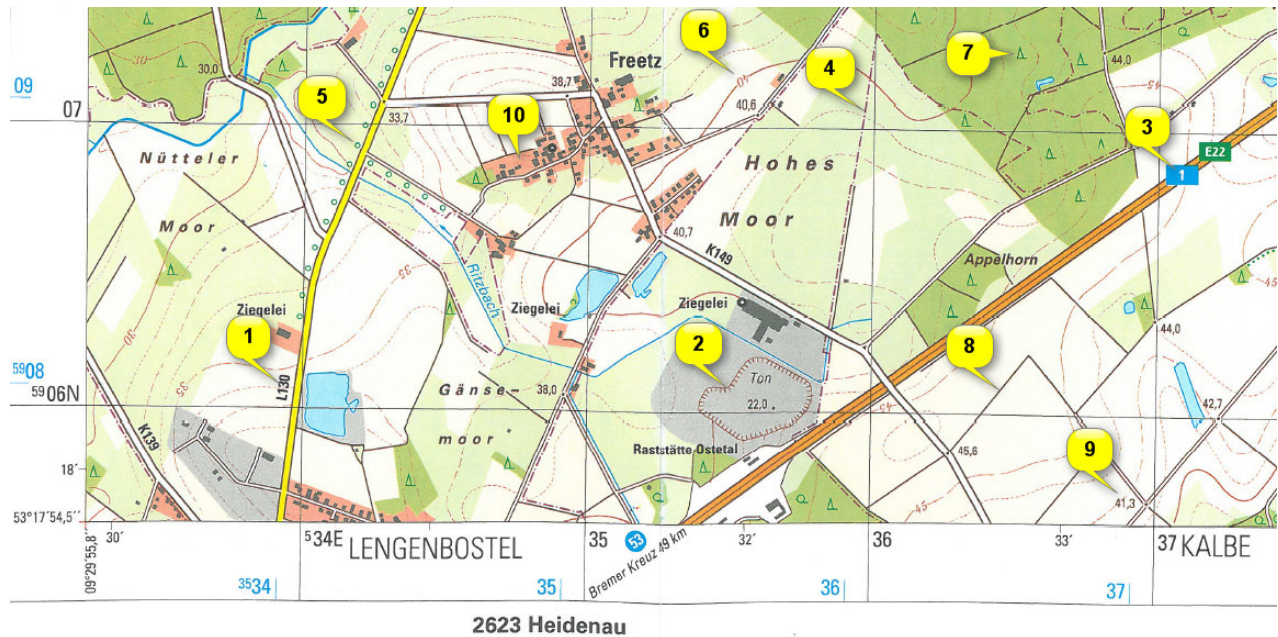
- 5.5 Nennen Sie drei Vorteile der UTM-Abbildung !

Lfd. Nr.

(11 Punkte)

Aufgabe 6

Topographische Karte



(Kartenauszug unmaßstäblich)

6.1 Ein Kunde kommt mit diesem Kartenausschnitt zu Ihnen und möchte wissen, welches amtliche Kartenwerk diesem Kartenausschnitt zugrunde liegt. Begründen Sie Ihre Antwort ?

6.2 Des Weiteren hat er sich Markierungen 1 - 10 in die Karte gesetzt und möchte nun von Ihnen die Bedeutung dieser Kartengrafik erfahren. Zur Dokumentation tragen Sie diese in die nachfolgende Liste ein !

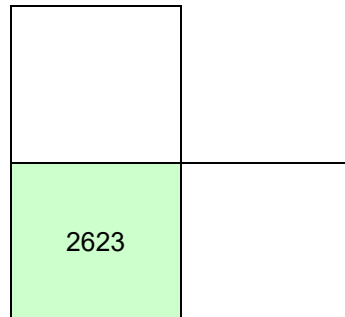
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Lfd. Nr.

--

noch Aufgabe 6

- 6.3 Der Kunde möchte die nördliche und östliche Anschlusskarte erwerben.
Welche Blattnummer führen diese Anschlusskarten ?



- 6.4 Die linke untere Kartenecke besitzt die Koordinate: $53^{\circ} 17' 54,5''$ n. B.
 $9^{\circ} 29' 55,8''$ ö. L.
Um welche Koordinaten handelt es sich ?

- 6.5 Erklären Sie den Begriff Kartenwerk !



Lfd. Nr.
(8 Punkte)

Aufgabe 7 Navigation

Ein Schiff, das genau nach Norden fährt, peilt einen Leuchtturm unter einem Richtungswinkel von $23,54^\circ$ und einer Entfernung von 4,5 sm (Seemeilen) an.

Nach 7,2 sm geradliniger Fahrt wird der Leuchtturm erneut angepeilt.

Fertigen Sie eine Skizze an und berechnen Sie den neuen Richtungswinkel und die Entfernung !

(Eine Probe wird nicht verlangt !)

Lfd. Nr.
(8 Punkte)

Aufgabe 8 Bildflug

Das *Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)* -Landesvermessung und Geobasisinformation- führt ein jährliches Bildflugprogramm zur Erzeugung von digitalen Luftbilddaten durch.
In einem 3-jährigen Turnus wird das gesamte Gebiet des Landes Niedersachsen erfasst.

- 8.1 Die Befliegung findet möglichst im zeitigen Frühjahr (März/April) statt.
Warum wählt man diesen Zeitraum ? Nennen Sie zwei Gründe dafür !
- 8.2 Vor der Befliegung werden am Boden Markierungsarbeiten durchgeführt.
Ausgewählte Vermessungspunkte werden luftsichtbar signalisiert.
Wie nennt man diese Punkte und wozu werden sie benötigt ?
- 8.3 Nennen Sie den Grund, weshalb es sinnvoll ist, eine regelmäßige Befliegung des Landes durchzuführen und geben Sie zusätzlich vier Anwendungsbereiche an !
- 8.4 Nennen Sie den Oberbegriff, dem die Aerophotogrammetrie zugeordnet wird !

Aufgabe 9 3D-Gebäudemodelle

Die Erfassung, die Modellierung und der Nachweis der Gebäude für die geotopografische Landesaufnahme und die Führung des Liegenschaftskatasters ist eine Kernaufgabe des amtlichen deutschen Vermessungswesens. Dazu gehört auch die dritte Dimension.

Laut AdV-Beschluss sollen daher auch 3D-Gebäudemodelle bereitgestellt werden.

9.1 Nennen Sie die langschriftliche Form der AdV !

9.2 3D-Gebäudemodelle gibt es in unterschiedlichen Detaillierungs- oder Ausgestaltungsstufen, den sogenannten LoD – Level of Detail.

Ordnen Sie folgende LoD-Stufen den Bildern zu !

		LoD1: Klötzchenmodell
		LoD3: Architekturmodell (3D-Landmark)
		LoD2: Strukturmodell
		LoD4: Innenraummodell

9.3 Nennen Sie zwei Anwendungsgebiete für 3D–Stadtmodelle !

Aufgabe 10

Geodaten

Der Vorsitzende der Jagdgenossenschaft der ansässigen Gemeinde kommt zu Ihnen ins Katasteramt und benötigt für die Auszahlung des Pachtzinses alle Eigentümer des Jagdgebietes.

Der Umring des Jagdgebietes ist in seiner mitgebrachten Übersichtskarte farbig gekennzeichnet und liegt nach Rückfrage nicht digital vor.

Als begeisterter GIS-Experte erzählen Sie dem Vorsitzenden, dass Sie den Auftrag mithilfe eines Geoinformationssystems durchführen wollen.



10.1 Beschreiben Sie dem Vorsitzenden, was man unter "Geoinformationssystem (GIS)" versteht !

10.2 Nennen Sie den Namen des Vorganges zur Erfassung der Jagdumringsgrenze und nennen Sie das Datenformat !

--

noch Aufgabe 10

- 10.3 Beschreiben Sie die Arbeitsschritte zur Ermittlung der Eigentümer unter Benutzung der GIS-Analysefunktionen !
Bereitgestellt werden soll eine Excel-Tabelle mit allen betroffenen Eigentümern.

Zur Verfügung stehen folgende Daten:

Liegenschaftskarte im Vektorformat mit Angaben zu den Eigentümern
(mit deren Anschriften) in den Attributen

- 10.4 Nennen Sie zwei weitere GIS-Analysefunktionen !

- 10.5 Nennen Sie zwei **wirtschaftliche** Vorteile durch die Einführung eines GIS !

Lfd. Nr.
(6 Punkte)

Aufgabe 11 Geodatendienste

Angaben des amtlichen Vermessungswesens und Standardpräsentationen sollen laut Niedersächsischem Gesetz über das amtliche Vermessungswesen (NVerMG) bereitgestellt werden.

Auch der Landkreis innerhalb des Katasteramtsbezirkes nutzt seit Jahren die digitalen amtlichen Daten der Liegenschaften zur internen Verwendung als Hintergrundbild oder auch als Orientierung für die eigenen Fachdaten.

In dem Gespräch mit dem verantwortlichen GIS-Betreuer des Landkreises sprechen wir über die Alternativen zur lokalen Datenhaltung. Hier fällt der Begriff Web-Dienst.

11.1 Wie heißen die beiden oft genannten Web-Dienste für Raster- und Vektordaten ?
Nennen Sie die beiden Dienste in Lang- und Kurzform !

Rasterdatendienst:

Vektordatendienst:

11.2 Nennen Sie drei Vorteile der Web-Dienste gegenüber der lokalen Datenhaltung !

11.3 Nennen Sie die internationale Vereinigung für die Entwicklung und Standardisierung von GIS-Daten !



Lfd. Nr.
(8 Punkte)

Aufgabe 12 Gebietsgrenzen

Sie haben die Aufgabe eine Karte der Gemeindeflächen für den Bereich Wolfenbüttel/Salzgitter (siehe Abbildung auf der nächsten Seite) um

- die **Landkreisgrenzen** für Salzgitter und Wolfenbüttel und
- die **Katasteramtszuständigkeitsgrenzen** für die Katasterämter Salzgitter und Wolfenbüttel

zu ergänzen.

In Ihrem GIS–System liegen Ihnen nur Vektordaten der Gemeindegrenzen aus der Umgebung von Braunschweig vor. Zu den Vektordaten gehören Attribute, die Sie aus der Tabelle entnehmen können. (Die Bereiche Wolfenbüttel und Salzgitter sind in der Abbildung und der Tabelle bereits selektiert.)

12.1 Beschreiben Sie eine Methode, wie Sie aus den Ihnen zur Verfügung stehenden Daten die gewünschten größeren Flächen in einem GIS erzeugen können !

12.2 Werden sich die beiden Umringe unterscheiden ? Wenn ja, machen Sie beide Bereiche in der Karte unterschiedlich kenntlich und beschriften Sie diese deutlich !

12.3 Erläutern Sie an diesem Beispiel die Vorteile eines GIS gegenüber einem CAD–Programm !

This map displays the administrative districts (Landkreise) of Saxony-Anhalt, Germany. The districts are color-coded and labeled as follows:

- Salzgitter, Stadt**
- Braunschweig, Stadt**
- Wolfenbüttel, Stadt**
- Verden, Stadt**
- Lüneburg, Stadt**
- Helmstedt, Stadt**
- Königs-Lutter am Elm, Stadt**
- Süpplingenburg, Stadt**
- Friesland, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Ingeleben, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
- Beierstedt, Stadt**
- Winnigsteden, Stadt**
- Roklum, Stadt**
- Hedeper, Stadt**
- Achim, Stadt**
- Hornburg, Stadt**
- Schlade, Stadt**
- Gielde, Stadt**
- Werlaburgdorf, Stadt**
- Heiningen, Stadt**
- Flöthe, Stadt**
- Cramme, Stadt**
- Ohrum, Stadt**
- Dorstadt, Stadt**
- Börßum, Stadt**
- Remlingen, Stadt**
- Semmensteden, Stadt**
- Vahlberg, Stadt**
- Dettum, Stadt**
- Everssen, Stadt**
- Erkerode, Stadt**
- Veltheim (Ohe), Stadt**
- Sickte, Stadt**
- Cremlingen, Stadt**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Königs-Lutter**
- Gfg. Am Großen Rhode**
- Gfg. Brunsleberfeld Wa**
- Gfg. Voigtsdahlun**
- Gfg. Voigtsda**
- Kneitlingen, Stadt**
- Schöppensteden, Stadt**
- Dahlemburg, Stadt**
- Twiefel, Stadt**
- Sölling, Stadt**
- Jerchow, Stadt**
-

FID	Shape *	GEM	GEMEINDE *	KA NR	KATASTERAM	LANDKREIS	LK
149	Polygon	03156016	Zorge	60	Osterode_Harz	Osterode am Harz	156
150	Polygon	03156501	Gfg. Harz (Lkr.Oster.a.H.)	60	Osterode_Harz	Osterode am Harz	156
151	Polygon	03157001	Edemissen	61	Peine	Peine	157
152	Polygon	03157002	Hohenhameln	61	Peine	Peine	157
153	Polygon	03157003	Ilsede	61	Peine	Peine	157
154	Polygon	03157004	Lahstedt	61	Peine	Peine	157
155	Polygon	03157005	Lengede	61	Peine	Peine	157
156	Polygon	03157006	Peine, Stadt	61	Peine	Peine	157
157	Polygon	03157007	Vechelde	61	Peine	Peine	157
158	Polygon	03157008	Wendeburg	61	Peine	Peine	157
1	Polygon	03102000	Salzgitter, Stadt	05	Salzgitter	Stadt Salzgitter (kreisfrei)	102
160	Polygon	03158002	Baddeckenstedt	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
162	Polygon	03158004	Burgdorf	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
169	Polygon	03158011	Elbe	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
174	Polygon	03158016	Haverlah	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
176	Polygon	03158018	Heere	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
186	Polygon	03158028	Sehnde	05	Salzgitter	Wolfenbüttel	158
159	Polygon	03158001	Achim	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
161	Polygon	03158003	Börßum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
163	Polygon	03158005	Cramme	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
164	Polygon	03158006	Cremlingen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
165	Polygon	03158007	Dahlum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
166	Polygon	03158008	Denkte	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
167	Polygon	03158009	Detum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
168	Polygon	03158010	Dorstadt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
170	Polygon	03158012	Erkerode	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
171	Polygon	03158013	Evessen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
172	Polygon	03158014	Flöthe	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
173	Polygon	03158015	Gielde	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
175	Polygon	03158017	Hedeper	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
177	Polygon	03158019	Heiningen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
178	Polygon	03158020	Hornburg, Stadt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
179	Polygon	03158021	Kissenbrück	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
180	Polygon	03158022	Knettingen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
181	Polygon	03158023	Ohrum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
182	Polygon	03158024	Remlingen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
183	Polygon	03158025	Roklum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
184	Polygon	03158026	Schladen	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
185	Polygon	03158027	Schöppenstedt, Stadt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
187	Polygon	03158029	Semmenstedt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
188	Polygon	03158030	Sicke	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
189	Polygon	03158031	Uehrde	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
190	Polygon	03158032	Vahlberg	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
191	Polygon	03158033	Veltheim (Ohe)	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
192	Polygon	03158034	Werlaburgdorf	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
193	Polygon	03158035	Winnigstedt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
194	Polygon	03158036	Wittmar	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
195	Polygon	03158037	Wolfenbüttel, Stadt	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
196	Polygon	03158501	Gfg. Am Großen Rhode	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
197	Polygon	03158502	Gfg. Barnstorf-Warke	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
198	Polygon	03158503	Gfg. Voigtsdahlum	06	Wolfenbüttel	Wolfenbüttel	158
2	Polygon	03103000	Wolfsburg, Stadt	91	Wolfsburg	Stadt Wolfsburg (kreisfrei)	103