

**Prüfungsaufgaben**  
**Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf**  
**„Geomatiker / Geomatikerin“**



**Sommertermin 2024**

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

**Online-Artikel über Streuobstwiesen**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Name, Vorname:                        |   |
| Ausbildungsstätte:                    |   |
| Erstellungsfrist:                     | 7 Stunden   |
| Aufgabe:                              | siehe Aufgabenblatt   |
| Hinweise:                             | <p>Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen Microsoft Office Programme, Esri ArcGIS und QGIS zur Verfügung.</p> <p>Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.</p>   |
| Zusätzliche<br>Prüfungsanforderungen: | <p>Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll.</p> <p>Am Ende der Prüfung werden alle Daten zur Beurteilung übergeben. Diese können beim Fachgespräch/Präsentation (Prüfungsgespräch) verwendet werden.</p> |

## Aufgabenblatt

Name: \_\_\_\_\_

### Online-Artikel über Streuobstwiesen

Früher noch wichtig für die Versorgung der Bevölkerung, sind Streuobstwiesen heutzutage vor allem wertvolle Lebensräume für Pflanzen und Tiere. Es gibt zahlreiche Initiativen, Vereine und Verbände (NABU, BUND, u.v.a.) aber auch Privatpersonen und gewerblich Tätige (z.B. Landwirte, Ökohöfe), die die Streuobstwiesenpflege und ihre Nutzung als Teil des praktischen Naturschutzes betrachten und so durch eine wirtschaftliche Nutzung diese wertvollen Kulturbiotope erhalten.

Für einen Artikel auf der Internetseite eines Heimatvereins im Landkreis Harz erhalten Sie den Auftrag, eine Übersichtskarte mit ausgewählten Streuobstwiesen und lokalen Mostereien zu erstellen. Der Artikel soll Leser und Leserinnen auf das Thema „Streuobstwiese“ aufmerksam machen und deren Nutzung, insbesondere die Verwertung lokaler Obstsorten, bewerben.

Die vorbereitende Auswertung der Daten soll mit Hilfe eines geografischen Informationssystems erfolgen. Beachten Sie dazu die nachfolgenden Hinweise. Wählen Sie für die Visualisierung geeignete Darstellungsmethoden und präsentieren Sie Ihre Ergebnisse auf einer einfach gehaltenen HTML Seite als Vorbereitung für den Online-Artikel.

Erläutern Sie im auftragsbezogenen Fachgespräch die gewählten Darstellungsmethoden und Abgabeformate und gehen Sie insbesondere auf die zu beachtenden rechtlichen Vorschriften, Normen und Standards ein.

#### **Bearbeitungshinweise:**

Teil A: Erstellen Sie eine Übersicht mit ausgewählten Streuobstwiesen in Sachsen-Anhalt, aus der die Lage und die dort vorherrschenden Obstsorten ersichtlich werden.

Die Ausstattung repräsentativer Streuobstwiesen wurde im Rahmen verschiedener Projektarbeiten ermittelt. Siehe *Tabelle 1* und *Anlage 1 - Ausstattung\_Streuobstwiesen.pdf*.

Teil B: Ermitteln Sie die ungefähre Lage der Streuobstwiesen im Landkreis Harz in der Örtlichkeit. Prüfen Sie, inwieweit diese Flächen ausgewiesene Schutzgebiete gemäß NatSchG LSA überlagern und ermitteln Sie den Schutzstatus dieser Flächen.

In Sachsen-Anhalt ist der Schutz der Streuobstwiesen im Naturschutzgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (§ 22, Abs.1, Nr. 7 Streuobstwiesen NatSchG LSA) festgeschrieben. Die Schutzgebiete gem. NatSchG LSA werden vom Landesamt für Umweltschutz als Web Service bereitgestellt.

Teil C: Ergänzen Sie in der Übersichtskarte die Lage lokaler Mostereien im Bundesland. Für den Artikel sollen neben der Darstellung auch wesentliche Informationen zu den Mostereien beschrieben werden, um die private Nutzung, z. B. durch die Verarbeitung zu Saft, zu bewerben.

Eine bundesweite Übersicht zu registrierten Mostereien finden Sie auf den Internetseiten des Naturschutzbundes Deutschland e.V. unter <https://www.nabu.de/>.

## Aufgabenblatt

Name: \_\_\_\_\_

**Teil D:** Erstellen Sie eine einfache HTML Seite, in der die wesentlichen Ergebnisse aus den vorangegangenen Teilaufgaben präsentiert werden.

Für die Ausgestaltung des Artikels über Streuobstwiesen nutzen Sie bitte ausschließlich Informationen des Landschaftspflegeverbandes Harz e.V. unter der <https://lpv-harz.de/>. Berücksichtigen Sie hierbei insbesondere die Fakten zum Streuobst in Sachsen-Anhalt.

### Tabelle 1: Lage ausgewählter Streuobstwiesen (Untersuchungsflächen UF)

Koordinaten = Gauß-Krüger-Koordinaten, HW = Hochwasser im Juni 2013: UF1, UF7, UF8 komplett überschwemmt, UF2 randlich.

| UF                | Koordinaten     | Lage-Beschreibung, Nutzung, Hochwassereinfluss                   |
|-------------------|-----------------|--|
| UF1 Schönhausen   | 4502197/5826549 | 1.250 m S Kirche Schönhausen, 32 mNN, gemäht, HW                 |
| UF2 Kreuzhorst    | 4480475/5771865 | 1.100 m S Kirche Pechau, 45 mNN, nicht gemäht/beweidet, HW       |
| UF3 Gutenswegen   | 4465734/5787675 | 800 m SSO Kirche Gutenswegen, 100 mNN, teils gemäht und beweidet |
| UF4 Athenstedt    | 4426237/5757448 | 1.300 m NO Kirche Athenstedt, 240 mNN, entbuscht                 |
| UF5 Heudeber      | 4421505/5754007 | 1.500 m NO Kirche Heudeber, 170 mNN, teils beweidet/gemäht       |
| UF6 Timmenrode    | 4432069/5737035 | 800 m SO Kirche Timmenrode, 215 mNN, teils beweidet              |
| UF7 Dessau-Kühnau | 4513773/5746143 | 1.250 m OSO Kirche Großkühnau, 60 mNN, gemäht, HW                |
| UF8 Wartenburg    | 4552529/5742719 | 1.600 m NW Kirche Wartenburg, 68 mNN, teils beweidet, HW         |
| UF9 Friedeburg    | 4480826/5720647 | 1.250 m W Kirche Friedeburg, 130 mNN, teils beweidet             |
| UF10 Tröbsdorf    | 4474913/5678542 | 400 m O Kirche Tröbsdorf, 130 mNN, teils gemäht                  |

Tab. 1: Ergebnisse der pomologischen Untersuchungen auf zehn Streuobstwiesen des Landes Sachsen-Anhalt. UF: 1 = Schönhausen/Elbe; UF 2 = Kreuzhorst; UF 3 = Gutenswegen; UF 4 = Athenstedt; UF 5 = Heudeber; UF 6 = Timmenrode; UF 7 = Dessau-Kühnau; UF 8 = Wartenburg; UF 9 = Friedeburg; UF 10 = Tröbsdorf.

|    | Obstsorte                               | UF 1     | UF 2     | UF 3     | UF 4     | UF 5     | UF 6     | UF 7 | UF 8     | UF 9     | UF 10     |
|----|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|
|    | <b>Süß-Kirsche</b>                      |          |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 1  | Braunauer                               |          |          |          | x        | x        |          |      |          |          |           |
| 2  | Büttners Rote Knorpel                   |          |          |          | x        |          |          |      |          | x        |           |
| 3  | Coburger Maiherz                        |          |          |          |          |          |          |      |          | x        |           |
| 4  | Farnstädter Schwarze                    |          |          |          | x        |          |          |      |          |          |           |
| 5  | Große Schwarze Knorpel                  |          |          |          | x        |          |          |      |          |          |           |
| 6  | Hedelfinger                             |          |          |          | x        | x        |          |      |          |          |           |
| 7  | Kassins Frühe                           |          |          |          |          |          |          |      |          | x        |           |
| 8  | Maibigarreau                            |          |          | x        |          | x        |          |      |          | x        |           |
| 9  | Querfurter Königs-Kirsche               |          |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 10 | Schneiders Späte Knorpel                |          |          |          |          | x        |          |      |          |          |           |
| 11 | Teickners Schwarze Herzkirsche          |          |          |          |          |          |          |      |          | x        |           |
| 12 | Van                                     |          |          |          | x        |          |          |      |          |          |           |
|    | Süßkirsche unbestimmt                   |          | x        |          | x        | x        |          |      |          | x        | x         |
|    | <b>Gesamt</b>                           |          | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>7</b> | <b>5</b> |          |      |          | <b>6</b> |           |
|    | <b>Unterlagen</b>                       |          |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 1  | Kaukasische Vogelkirsche                |          |          |          |          |          |          |      |          | x        |           |
| 2  | Harzer Hellrindige Vogelkirsche         |          |          |          |          |          |          |      |          | x        |           |
| 3  | Vogelkirsche                            |          |          | x        | x        | x        |          |      |          | x        |           |
| 4  | Steinweichsel ( <i>Prunus mahaleb</i> ) |          |          |          | x        |          |          |      |          |          |           |
|    | <b>Sauer-Kirsche</b>                    |          |          |          |          | x        |          |      |          |          |           |
|    | <b>Birne</b>                            |          |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 1  | Alexander Lucas                         | x        |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 2  | Bosc's Flaschenbirne                    |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 3  | Clapps Liebling                         |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 4  | Conference                              | x        |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 5  | Gelbmöstler-Birne                       |          |          | x        |          |          |          |      |          |          |           |
| 6  | Gellerts Butterbirne                    |          |          |          |          |          |          |      | x        |          | x         |
| 7  | Gute Luise                              |          |          |          |          |          | x        |      |          |          |           |
| 8  | Gräfin von Paris                        |          |          |          |          |          |          |      | x        |          | x         |
| 9  | Herzogin von Angoulême                  |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 10 | Josefine von Mecheln                    |          |          |          |          |          | x        |      |          |          |           |
| 11 | Kirschensaller Mostbirne                |          |          |          |          |          | x        |      |          |          |           |
| 12 | Konferenzbirne                          |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 13 | Köstliche von Charneu                   |          |          |          |          | x        | x        |      | x        |          | x         |
| 14 | Liegels Butterbirne                     |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 15 | Madame Bonnefond                        |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 16 | Madame Verté                            |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 17 | Minister Dr. Lucius                     |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 18 | Muskatellerbirne                        |          |          |          |          |          | x        |      |          |          |           |
| 19 | Nordhäuser Winterforelle                | x        |          |          |          |          | x        |      |          |          | x         |
| 20 | Pastorenbirne                           |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 21 | Phillipsbirne                           | x        |          |          |          |          |          |      |          |          |           |
| 22 | Prinzessin Marianne                     |          |          |          |          |          | x        |      |          |          | x         |
| 23 | Solaner                                 |          |          | x        |          |          |          |      |          |          |           |
| 24 | Sommermagdalene                         |          |          | x        |          |          |          |      |          |          |           |
| 25 | Vereinsdechantsbirne                    |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 26 | Williams Christ                         |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
| 27 | Winternelis                             |          |          |          |          |          |          |      |          |          | x         |
|    | Birne, unbestimmt                       |          |          | x        |          |          | x        |      |          |          |           |
|    | <b>Gesamt</b>                           | <b>4</b> |          | <b>3</b> |          | <b>1</b> | <b>7</b> |      | <b>3</b> |          | <b>19</b> |

|    | Obstsorte                          | UF 1     | UF 2     | UF 3 | UF 4     | UF 5 | UF 6 | UF 7     | UF 8     | UF 9 | UF 10 |
|----|------------------------------------|----------|----------|------|----------|------|------|----------|----------|------|-------|
|    |                                    |          |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
|    | <b>Pflaume</b>                     |          |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
|    | Hauszwetsche                       | x        | x        |      |          |      |      | x        | x        |      |       |
|    | Myrobalane                         |          |          |      | x        |      |      |          |          |      |       |
|    | <b>Gesamt</b>                      | <b>1</b> | <b>1</b> |      | <b>1</b> |      |      | <b>1</b> | <b>1</b> |      |       |
|    |                                    |          |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
|    | <b>Apfel</b>                       |          |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 1  | Alkmene                            |          |          |      |          |      |      |          | x        |      |       |
| 2  | Auralia                            |          |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 3  | Baumanns Renette                   |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 4  | Goldrenette Freiherr von Berlepsch |          |          |      |          | x    |      | x        |          |      | x     |
| 5  | Bismarckapfel                      | x        |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 6  | Biesterfelder Renette              |          |          |      |          |      |      | x        |          |      | x     |
| 7  | Goldrenette von Blenheim           | x        |          |      |          |      |      |          | x        |      | x     |
| 8  | Boiken                             | x        |          |      |          | x    |      | x        |          | x    |       |
| 9  | Schöner von Boskoop                | x        |          |      |          |      |      | x        | x        |      | x     |
| 10 | Bramleys Seedling                  | x        |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 11 | Geheimrat Breuhahn                 |          |          |      | x        | x    |      |          |          |      | x     |
| 12 | Carola                             |          |          |      |          |      | x    |          |          |      |       |
| 13 | Coulons Renette                    |          |          |      | x        |      |      |          | x        |      |       |
| 14 | Cox Orange                         | x        |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 15 | Cox Pomona                         |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 16 | Croncels                           |          |          |      |          |      |      | x        |          |      | x     |
| 17 | Herzog von Cumberland              |          |          |      |          |      |      |          | x        |      |       |
| 18 | Danziger Kantapfel                 |          |          |      |          |      |      | x        | x        |      |       |
| 19 | Dülmener Rosenapfel                |          |          |      |          |      |      |          | x        |      | x     |
| 20 | Erwin Baur                         |          |          |      |          | x    |      |          |          |      | x     |
| 21 | Geflammtter Kardinal               |          |          |      |          | x    |      | x        |          |      | x     |
| 22 | Gelber Bellefleur                  |          |          |      |          |      |      | x        |          |      | x     |
| 23 | Gelber Edelapfel                   |          |          |      |          |      |      | x        |          |      | x     |
| 24 | Gewürzluiken                       |          |          |      |          |      |      |          | x        |      |       |
| 25 | Gloria Mundi                       | x        |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 26 | Gloster                            | x        |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 27 | Goldparmäne                        | x        | x        |      | x        | x    |      |          |          |      | x     |
| 28 | Graue Herbstrenette                |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 29 | Gravensteiner                      |          |          |      |          |      |      | x        | x        |      | x     |
| 30 | Große Kasseler Renette             |          |          |      |          |      |      |          | x        |      |       |
| 31 | Großer Rheinischer Bohnapfel       |          |          |      |          |      |      |          | x        |      | x     |
| 32 | Halberstädter Jungfernapfel        | x        | x        |      |          | x    | x    | x        | x        |      | x     |
| 33 | Harberts Renette                   |          |          |      |          |      |      | x        |          |      | x     |
| 34 | Herbststreifling                   |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 35 | Schöner von Herrnhut               |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 36 | Jakob Fischer                      |          |          |      |          |      |      | x        | x        |      | x     |
| 37 | Jakob Lebel                        | x        |          |      |          |      | x    |          |          |      |       |
| 38 | James Grieve                       |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 39 | Jonathan                           |          |          |      |          | x    |      |          |          |      |       |
| 40 | Kaiser Alexander                   |          |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 41 | Kaiser Wilhelm                     | x        | x        |      | x        |      | x    | x        |          |      | x     |
| 42 | Kanada Renette                     | x        |          |      |          |      |      |          |          |      | x     |
| 43 | Karmeliter Renette                 |          |          |      |          |      |      | x        |          |      |       |
| 44 | Klarapfel                          |          | x        |      | x        | x    |      |          | x        |      | x     |
| 45 | Körler Edelapfel                   | x        |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 46 | Landsberger Renette                | x        |          |      |          |      | x    |          |          |      | x     |
| 47 | Lausitzer Nelkenapfel              | x        |          |      |          |      |      |          |          |      |       |
| 48 | Laxton Superb                      |          |          |      |          |      |      | x        |          |      |       |
| 49 | Macoun                             |          | x        |      |          |      | x    |          |          |      |       |
| 50 | Manks Küchenapfel                  |          |          |      | x        |      |      |          |          |      |       |

|    | Obstsorte                      | UF 1      | UF 2     | UF 3     | UF 4     | UF 5      | UF 6     | UF 7      | UF 8      | UF 9     | UF 10     |
|----|--------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 51 | Minister von Hammerstein       |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 52 | Naumburger Tiefblüte           |           |          |          |          |           | x        |           |           |          |           |
| 53 | Oberdiecks Renette             |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 54 | Geheimrat Dr. Oldenburg        |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 55 | Ontario                        | x         |          |          |          | x         | x        | x         |           |          | x         |
| 56 | Prinz Albrecht von Preußen     |           | x        |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 57 | Prinzenapfel                   |           | x        |          |          |           |          |           |           |          |           |
| 58 | Roter Boskoop                  |           |          |          |          | x         |          |           | x         |          | x         |
| 59 | Roter Eiserapfel               | x         |          |          |          |           |          |           | x         |          | x         |
| 60 | Rotgestreifte Gelbe Schafsnase |           |          |          |          |           |          | x         |           |          |           |
| 61 | Rote Sternrenette              |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 62 | Schöner von Nordhausen         |           |          |          | x        |           | x        |           |           |          | x         |
| 63 | Schöner von Pontoise           |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 64 | Schweizer Orangenapfel         | x         |          |          | x        |           |          |           |           |          |           |
| 65 | Signe Tillisch                 |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 66 | Sommerananas                   | x         |          |          |          |           |          |           |           |          |           |
| 67 | Weißkant                       |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 68 | Winterbananenapfel             |           |          |          |          |           |          |           |           |          | x         |
| 69 | Winterrambour                  | x         |          |          |          |           |          |           |           |          |           |
| 70 | Zabergäu Renette               | x         |          |          |          |           |          | x         |           |          |           |
| 71 | Zuccalmaglios Renette          |           |          |          |          |           |          |           | x         |          |           |
|    | Apfel, unbestimmt              | x         |          | x        | x        | x         |          | x         |           |          |           |
|    | <b>Gesamt</b>                  | <b>22</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>9</b> | <b>19</b> | <b>17</b> | <b>1</b> | <b>42</b> |
|    |                                |           |          |          |          |           |          |           |           |          |           |
|    | <b>Walnuss</b>                 |           | x        |          |          |           |          |           |           |          |           |



Abb. 1: Büttners Rote Knorpel (Foto: J. SCHUBOTH).



Abb. 2: Maibigarreau (Foto: J. SCHUBOTH).



Abb. 3: Farnstädter Schwarze (Foto: J. SCHUBOTH).