

Aufgabe 2:

- (1) Zeichne die Verbindungsstrecken aus der Tabelle von Arbeitsblatt 1 in die Karte (Material 2) ein und beschrifte die Strecken mit ihrer Entfernung.
- (2) Berechne die Fläche des Dreiecks Stetternich-Merzenich-Elsdorf. Welche Angabe könnte Dir noch fehlen? Benutze Material 1 und den Maßstab zur Hilfe.
- (3) Berechne die Fläche des Vierecks Elsdorf-Merzenich-Buir-Manheim. Welche besondere Form hat dieses Viereck? Welche Angabe könnte Dir noch fehlen?
- (4) Das Dorf Steinstraß lag etwa auf der Hälfte der Strecke zwischen Elsdorf und Stetternich. Berechne die Fläche des Vierecks Steinstraß-Elsdorf-Oberembt-Welldorf. Welche besondere Form hat dieses Viereck? Welche Angabe könnte Dir noch fehlen?
- (5) Niederzier liegt etwa auf der Hälfte der Strecke zwischen Stetternich und Merzenich. Wie groß ist die Dreiecksfläche zwischen den Orten Stetternich-Niederzier-Steinstraß?
- (6) Gib die Größen der letzten beiden Flächen an. Rechne möglichst geschickt.

<i>Fläche</i>	<i>Umfang in km</i>	<i>reale Fläche in km²</i>	<i>Fläche in ha</i>
Stetternich-Merzenich-Elsdorf	41,6 km	81,9 km ²	8190 ha
Elsdorf-Merzenich-Buir-Manheim	30,3 km	41 km ²	4100 ha
Steinstraß-Elsdorf-Oberembt-Welldorf	25,4 km	21,76 km ²	2176 ha
Stetternich-Niederzier-Steinstraß	20,8 km	20,48 km ²	2048 ha
Elsdorf-Steinstraß-Niederzier-Merzenich	33,8 km	61,43 km ²	6143 ha
Stetternich-Welldorf-Steinstraß	16,4 km	10,88 km ²	1088 ha
Betriebsfläche des Tagebau Hambach	33 km	59,4 km ²	5940 ha
Braunkohlestreifen im Tagebau Hambach	11 km	4,0 km ²	400 ha

Aufgabe 3:

- (1) Schätze die Größe des Hambacher Waldes von 1975, also die grüne Waldfläche in ha.
- (2) Berechne die gesamte Abbaufäche des Tagebau Hambachs auf der Luftbildaufnahme von 2019 in ha. Welchen Umfang hat dieses "Loch"?
- (3) In der Mitte den Tagebau sieht man die erschlossene Braunkohle. Wie groß ist die annähernd rechteckige, braune Fläche?
- (4) Vergleiche die beiden Karten von 1975 und 2019 miteinander. Wie viel Waldfläche ist noch über?