



**AUTONOME
HOCHSCHULE**
Ostbelgien

**Eine Selbstlerneinheit
zum Themenfeld
„Wir erkunden Belgien“**

Fachberatung Geografie

April
2020

KORREKTURVORLAGE

BELGIEN - BELGIQUE - BELGIE

Sachthema 1: Unser Küstengebiet – Wandel eines Naturraums

1. *Ich lokalisiere Belgien innerhalb Europas*

Zunächst wollen wir herausfinden, wo genau Belgien überhaupt liegt. Klicke dazu auf den folgenden Link und versuche die angezeigten Länder auf der Karte zu finden. <https://online.seterra.com/de/vgp/3021>

Geschafft? Dann ist es jetzt bestimmt ganz leicht für dich, Belgien und seine Nachbarländer auch hier auf der Karte zu lokalisieren! **Findest du Belgien, Deutschland, Luxemburg, die Niederlande und Frankreich?** Wenn du darüber hinaus noch andere Länder kennst, darfst du diese selbstverständlich auch eintragen!



Quelle: <https://www.schulbilder.org/bild-leere-europakarte-i7464.html>

2. Ich berechne Entfernungen innerhalb Belgiens

Auf der Karte siehst du deutlich, dass Belgien flächenmäßig sicher nicht zu den größten Staaten Europas gehört. **Kannst du folgenden Satz ergänzen?**

→ Belgien ist ungefähr so groß wie *die Niederlande*, größer als *Luxemburg*, aber viel kleiner als *Deutschland* und *Frankreich*.

In einem kleinen Land zu wohnen, hat viele Vorteile. Zum Beispiel kann man in kurzer Zeit das ganze Land bereisen. Aber wie weit ist es denn nun tatsächlich von Eupen bis Ostende? Um das herauszufinden, müssen wir mit dem Maßstab arbeiten. Wenn du nicht mehr genau weißt, wie das funktioniert, kannst du es unter diesem Link nachlesen: <https://www.gut-erklart.de/mathematik/masstab-erklaerung-umrechnen.html>

Miss auf der Karte (siehe S. 3) die Entfernung zwischen Eupen und Ostende, sowie zwischen Eupen und Antwerpen! Berechne mithilfe des Maßstabs (1: 2 250 000, d.h. 1 cm auf der Karte sind 22,5 km in Wirklichkeit) die Entfernung in Wirklichkeit (Luftlinie). Du darfst einen Taschenrechner benutzen!

Eupen – Ostende ⇨

$10,202 \cdot 22,5 \text{ km} = 229,545 \text{ km}$ → Eupen ist ungefähr 230 km von Ostende entfernt.

Eupen – Antwerpen ⇨

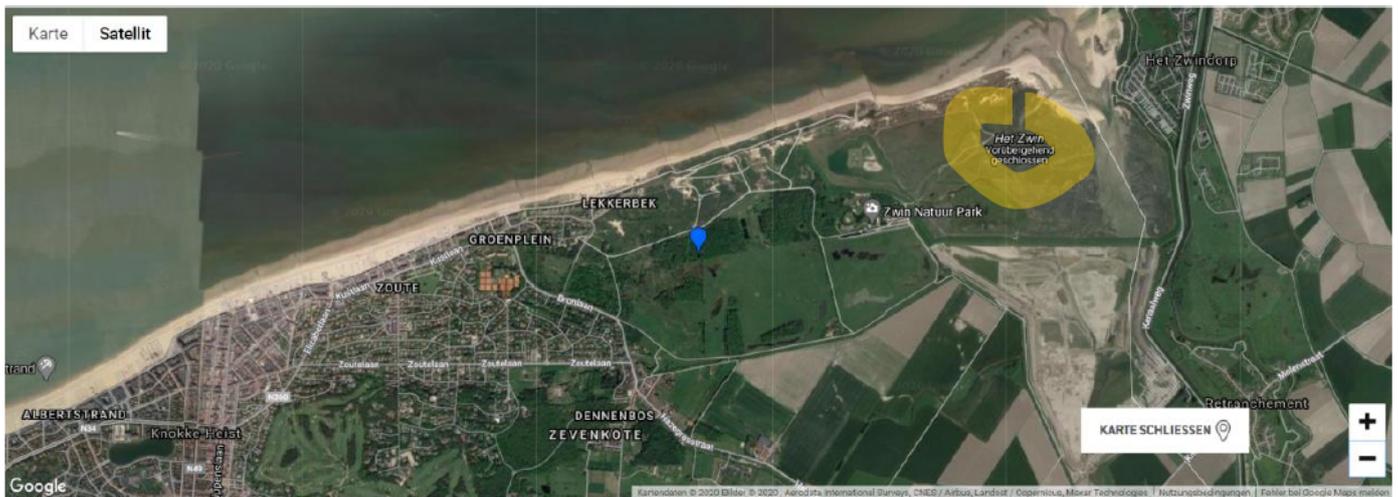
$5,842 \cdot 22,5 \text{ km} = 131,445 \text{ km}$ → Eupen ist ungefähr 131 km von Antwerpen entfernt.



Quelle: Diercke Weltatlas - Maßstab 1 : 2 250 000

3. Ich beschreibe die belgische Küstenform und ihre Veränderungsprozesse¹

Nun wollen wir einen Blick auf unser Küstengebiet werfen.



Die Dünen

Hier wirst du fast vergeblich nach Grün suchen. Dünen sind Sandhügel, die der Wind an der Küste aufgetürmt hat. Auf diesen Sandhügeln wachsen zwar Sträucher und Gräser, aber für die Landwirtschaft sind die Dünen gar nicht nutzbar. Der Boden ist unfruchtbar, öde und unbearbeitet.

Die Sträucher und Gräser, die dort wachsen, erfüllen eine wichtige Aufgabe: sie befestigen die Dünen, so dass der Wind den Sand nicht weiter ins Landesinnere tragen kann (Dok. 92).

Deshalb müssen die Urlauber an der Küste diese Pflanzen schützen. Das ist auch der Grund, warum manche Dünenabschnitte für die Menschen gesperrt sind.



Dok. 92
Dünen bei Blankenberge

Wie sind die Dünen entstanden?

👉 Dünen sind Sandhügel, die der Wind an der Küste aufgetürmt hat.

Welche Aufgaben erfüllen die Gräser und Sträucher

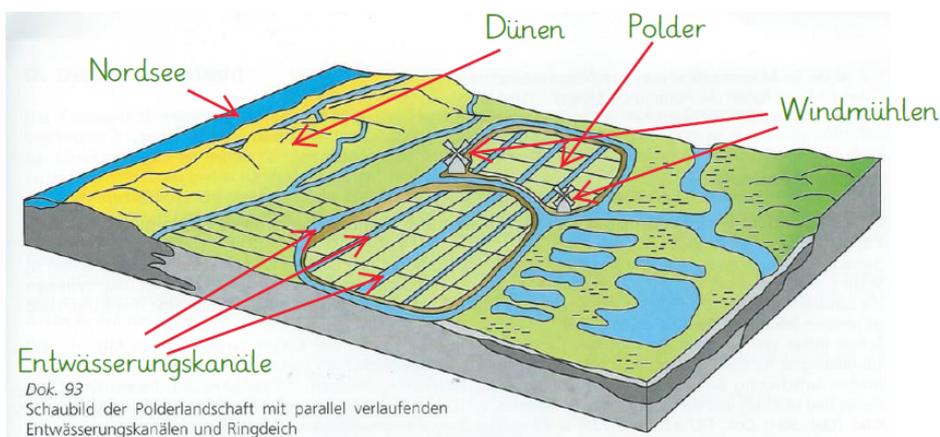
👉 Sie befestigen die Dünen, so dass der Wind den Sand nicht weiter ins Landesinnere tragen kann

¹ Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft

Die Polder

Die Polder bestehen aus Kleiboden. Vor vielen Jahrhunderten war dort, wo jetzt die Polder sind, das Meer. Immer wieder schwemmte das Meerwasser organische Stoffe (tote Meerestiere, Pflanzenteile) an, die sich am Meeresboden ablagerten. Diese schlammartigen Ablagerungen nennt man Schlick. Schlick und feiner Sand vermischten sich und lagerten sich immer höher am Meeresboden ab. So wuchs der Meeresboden monatlich bis zu 3 mm in die Höhe. Dieses ständige Emporwachsen des Meeresgrundes verdrängte das Meer langsam. Der Mensch schützte den neugewonnenen Schlick durch Dünen und Deiche vor der Flut. Mit der Zeit entwässerten die Menschen den Schlick (*Dok. 93*) und es entstand Kleiboden. Noch heute zieht sich durch die Polder ein Netz von Entwässerungskanälen.

Kleiboden ist grau-gelb und klebrig. Er ist sehr schwer zu bearbeiten, aber einer der fruchtbarsten Böden, die wir kennen (*Dok. 93*).



Quelle: *Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft*

Trage auf dem Schaubild folgende Begriffe ein: Nordsee, Dünen, Polder, Entwässerungskanäle und Windmühlen.

Was versteht man unter Schlick?

Immer wieder schwemmte das Meerwasser organische Stoffe (tote Meerestiere, Pflanzenteile) an, die sich am Meeresboden ablagerten. Diese schlammartigen Ablagerungen nennt man Schlick.

Wie haben die Menschen aus Schlick den Kleiboden werden lassen? Dok. 93 hilft dir!

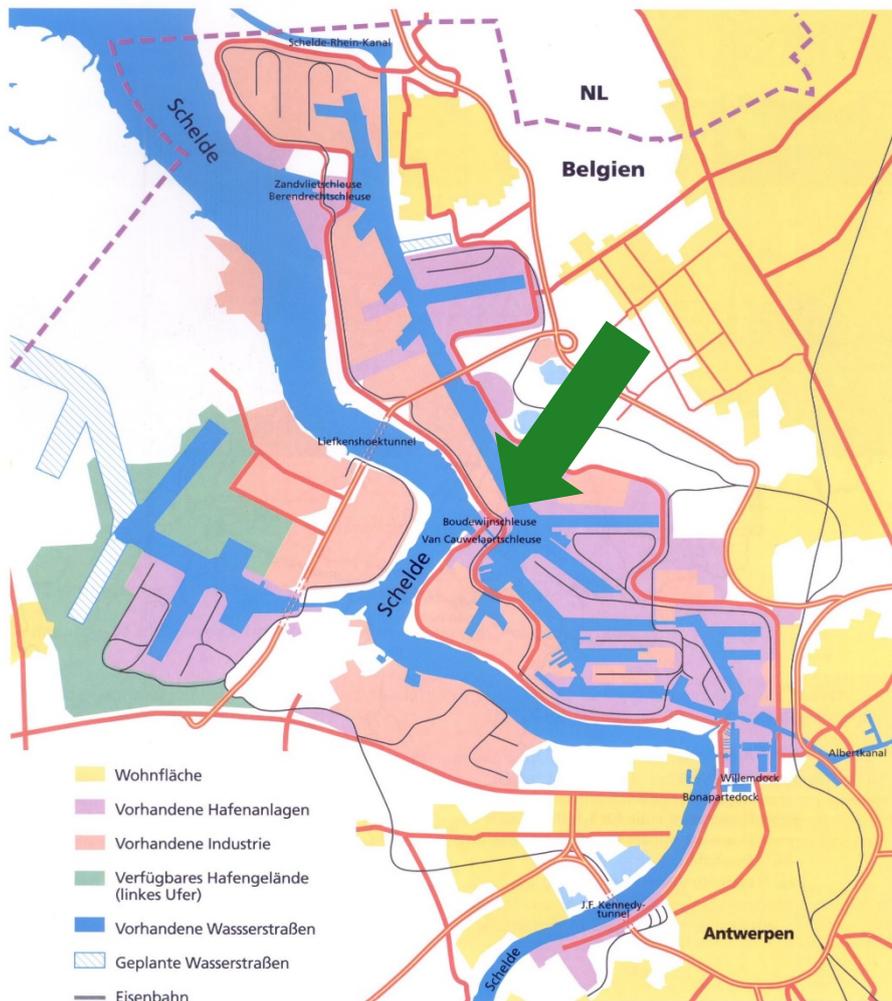
Der Mensch schützte den neugewonnenen Schlick durch Dünen und Deiche vor der Flut. Mit der Zeit entwässerten die Menschen den Schlick (*Dok. 93*) und es entstand Kleiboden. Noch heute zieht sich durch die Polder ein Netz von Entwässerungskanälen.

4. Ich beschreibe die Veränderungsprozesse durch den Einfluss des Menschen

Häfen spielen eine bedeutende Rolle beim Transport von Waren aus anderen Kontinenten.

🎬 Schau dir folgenden Film zum Hafen von Antwerpen an: https://www.youtube.com/watch?v=iejFO3PY_GE

Um 1800 entstand am rechten Scheldeufer der Hafen von Antwerpen. Die ersten Hafenbecken waren das Bonaparte- und das Wilhelmdock. Die Hafenanlagen liegen 68 - 88 km von der Nordsee entfernt an der fast 10 m tiefen und 450 m breiten Schelde. Die Gezeiten (Ebbe und Flut) sind bis Antwerpen spürbar. Der Wasserspiegel der Schelde hebt sich bei Flut um 4,2 m.



© Publitra
Dok. 169
Der Hafen von Antwerpen im Überblick, vereinfachte Skizze nach einem Hafenplan von Publitra.

Quelle: *Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft*



© Havenbedrijf Antwerpen Foto: COOLENS G., Antwerpen
Dok. 170
Baudouin- und Van Cauwelaertschleuse

Quelle: *Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft*

An welchem belgischen Fluss befindet sich der Hafen von Antwerpen?

✍ Der Hafen von Antwerpen befindet sich an der Schelde.

Wie weit ist der Hafen von der Küste entfernt?

✍ Der Hafen ist 66 km bis 68 km von der Nordseeküste entfernt.

An welchem Ufer befinden sich die meisten Docks (Hafenbecken)?

✍ Am rechten Scheldeufer.

An welchem Ufer kann sich der Hafen noch erweitern?

✍ Am linken Scheldeufer ist verfügbares Hafengelände.

Markiere die beiden Schleusen (Dok 170) auf dem Hafenplan!

Welche Funktion haben Schleusen?

Schleusen sind vom Menschen errichtete Bauten, die es Schiffen ermöglichen, Höhenunterschiede auf Wasserstraßen (Flüssen, Kanälen) oder in Hafenbecken zu überwinden.

5. Ich nenne Maßnahmen des Natur- und Landschaftsschutzes

Das Naturschutzgebiet „Het Zwin“²

Het Zwin ist ein 125 Hektar großes, einzigartiges Naturschutzgebiet. Regelmäßig wird bei Sturmflut ein Teil des Zwins vom Meer überschwemmt (Dok. 201a). Zurück bleibt das salzhaltige Meerwasser. Het Zwin ist also das einzige Schlick- und Salzwiesengebiet Belgiens.



Dok. 201a Het Zwin im April

Strandflieder

Nur einige Pflanzenarten können hier gedeihen. Der Strandflieder (Dok. 201b) mit seinen blauvioletten Blüten liebt es salzig. Er ist eine Pflanze der Küste und der Dünen. Ab Mitte August gibt er den Salzwiesen des Zwin ihr typisch violetteres Aussehen.



Dok. 201b - Het Zwin im August

Ein Vogelparadies

Einige Zahlen zeigen deutlich, dass Het Zwin ein wahres Vogelparadies ist. In ganz Belgien zählt man 355 Vogelarten und im Zwin kann man 260 Vogelarten beobachten, von denen 110 hier brüten. In dieser Übergangslandschaft zwischen Meer und Land begegnen sich zwei Tierwelten: See- und Landtiere. Bei jeder Sturmflut werden die Salzwiesen teilweise überschwemmt. Würmer, Weich- und Schalentiere finden hier einen idealen Lebensraum. Diese wiederum sind eine reichhaltige Nahrungsquelle für viele Vogelarten, insbesondere Wasservögel. Der Säbelschnäbler mit den langen Beinen steht im Wasser und

² Quelle: Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft

mit seinem langen, säbelartigen Schnabel durchsucht er den Sumpf oder das Wasser nach Nahrung. Die höherliegenden Salzwiesen sind ein idealer und sicherer Brutplatz für alle bodenbrütenden Vogelarten. Große Scharen kommen aus dem hohen Norden um hier zu überwintern.

Zwei Vogelarten, die in den Ardennen nicht heimisch sind, kann jeder Besucher des Zwin aus nächster Nähe beobachten: Graugänse und Störche. Graugänse (Wildgänse) ziehen zu Winterbeginn in Form einer großen Eins über unsere Heimat hinweg Richtung Süden. Zu Frühjahrsbeginn können wir denselben Vogelzug in Richtung Norden beobachten.

Im Zwin kann man die Graugänse in Freiheit beobachten. Nur im Sommer verlassen sie das Naturschutzgebiet für kurze Zeit und fliegen für die Mauser (Federwechsel) nach Dänemark oder in die Niederlande. Warum? Das ist nur eines der ungelösten Rätsel der Natur. Nach der Mauser kehren sie wieder zum Zwin zurück.

Störche galten als Glücksbringer. Im 19. Jahrhundert nisteten viele in Flandern und im Kempenland. Dann wurde dieser Vogel in Westeuropa immer seltener. Jetzt kannst du im Zwin viele Storchenpaare aus nächster Nähe beobachten (*Dok. 202*).



Dok. 202 - Störche am Nistplatz im Zwin

Markiere dieses Naturschutzgebiet auf der Satellitenaufnahme auf Seite 4!

Welche Pflanzenart kann hier wachsen? Weshalb?

✍ Der Strandflieder kann hier wachsen, denn er liebt salzhaltigen Boden.

Weshalb findet man hier viele Vogelarten?

✍ In dieser Übergangslandschaft zwischen Meer und Land begegnen sich zwei Tierwelten: See- und Landtiere. Bei jeder Sturmflut werden die Salzwiesen teilweise überschwemmt. Würmer, Weich- und Schalentiere finden hier einen idealen Lebensraum. Diese wiederum sind eine reichhaltige Nahrungsquelle für viele Vogelarten, insbesondere Wasservögel.

Welche Vogelarten kann jeder Besucher des Zwin aus nächster Nähe beobachten?

✍ Graugänse und Störche können im Zwin aus nächster Nähe beobachtet werden.

Sachthema 2: Ein landwirtschaftlich geprägtes Gebiet

1. Ich beschreibe verschiedene Arten der landwirtschaftlichen Nutzung



In Belgien wird viel Landwirtschaft betrieben. Seit einigen Jahren setzen immer mehr Bauern auf ökologische Landwirtschaft. Im folgenden Video wird der Unterschied zwischen konventioneller und ökologischer Landwirtschaft erklärt. Schau dir den kurzen Film an und versuche anschließend, die Vor- und Nachteile aufzulisten!

<https://www.youtube.com/watch?v=5LXynI4AAv8>

	konventionelle Landwirtschaft	ökologische Landwirtschaft
+ VORTEILE +	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fleisch kann zu günstigen Preisen zum Verkauf angeboten werden ✓ Obst und Gemüse ist länger haltbar 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ artgerechte Tierhaltung und Fütterung ✓ kein Einsatz von chemischen Düngemittel → weniger ungesunde Stoffe in den Nahrungsmitteln
- NACHTEILE -	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Massentierhaltung und Mästung ✓ Einsatz von chemischen Düngemitteln → mehr ungesunde Stoffe in den Nahrungsmitteln 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ die erzeugten Produkte (Bio) sind teurer ✓ mehr Arbeit für den Bauern ✓ Bio-Obst und Gemüse ist oft nur relativ kurz haltbar

Zwei wichtige landwirtschaftliche Regionen sind die Ardennen und das Herver Land. Informiere dich im Internet über die Besonderheiten dieser Landstriche und versuche den folgenden Lückentext zu ergänzen:

Die Gemeinden Eupen, Raeren, Kelmis und Lontzen gehören zum **Herver Land** das sich bis zur *niederländischen* Grenze erstreckt. Hier findet man viel *Weideland* und ausgedehnte *Obstplantagen*. Außerdem ist das Gebiet für seine *Heckenlandschaften* bekannt.

Die Gemeinden Bütgenbach, Büllingen, Amel, Sankt Vith und Burg Reuland gehören zu den **Ardennen**. Die Höhenlagen sind aufgrund der schlechten *Bodenqualität* landwirtschaftlich kaum nutzbar. In den Muldenlagen³ hingegen wird *Ackerbau und Viehzucht* betrieben. Ein sehr bekanntes und über die Landesgrenzen hinaus beliebtes Produkt ist der *Ardenner Schinken*.

Ackerbau und Viehzucht - Ardener Schinken - Bodenqualität - Heckenlandschaften - niederländischen - Obstplantagen - Weideland

2. Ich zeige anhand von einem Beispiel die Wichtigkeit einer nachhaltigen agrarischen Landnutzung

„“““*Behandelt die Erde gut.*

Wir haben sie nicht von unseren Eltern geerbt,

wir haben sie nur von unseren Kindern geliehen““““

Ein indianisches Sprichwort

Überlege, was dieses Sprichwort bedeutet.

✍ *Wir sollten verantwortungsvoll mit der Erde umgehen und die Umwelt schützen, damit die Menschen, die nach uns kommen, die Chance auf ein gesundes Leben haben.*

Nenne und erkläre eine Maßnahme, die ein Landwirt durchführen kann um die Umwelt zu schützen!

✍ *mögliche Antworten: Verzicht auf den Einsatz von Düngemitteln, artgerechte Tierhaltung, keine Mästung der Tiere*

³ Muldenlagen sind Gebiete, in denen ein flaches Stück Land von Erhebungen (also Bergen oder Hügeln) umgeben ist. Hier sammelt sich Wasser, wodurch der Boden fruchtbar wird und landwirtschaftlich genutzt werden kann.

Sachthema 3: Das Hohe Venn - ein Magnet für Touristen

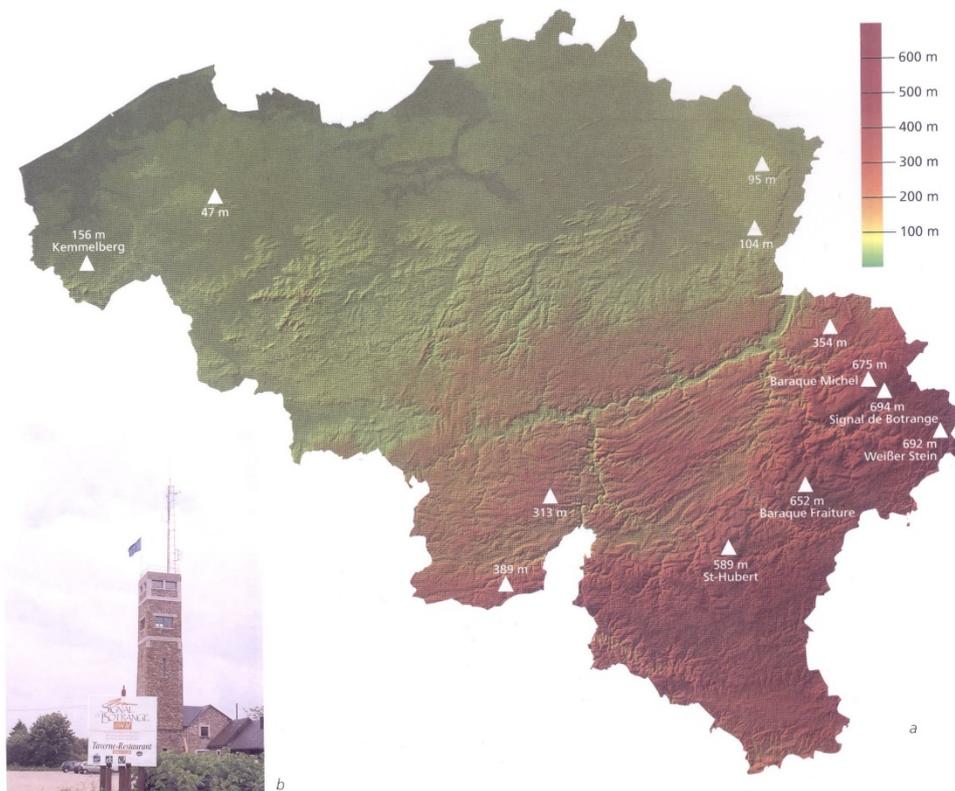


Vielleicht bist du schon einmal durch die beeindruckende Vennlandschaft gewandert - sie liegt ja quasi direkt vor unserer Haustüre. Dann weißt du, dass man im Hohen Venn nicht einfach kreuz und quer durch die Landschaft wandern kann. Holzstege führen durch das Hochmoor, und wer diese verlässt, bekommt nasse Füße oder riskiert im schlimmsten Fall in dem morastigen Boden zu versinken.

Lasst uns zunächst einmal schauen, wo das Hohe Venn genau liegt.

1. Ich lokalisiere das Hohe Venn auf einer thematischen Karte Belgiens.

© Atlas de Belgique - Commission de l'Atlas - Blatt Nr. II, 1, bis
Dok. 58 a-b
a Die Reliefkarte Belgiens - b Signal de Botrange



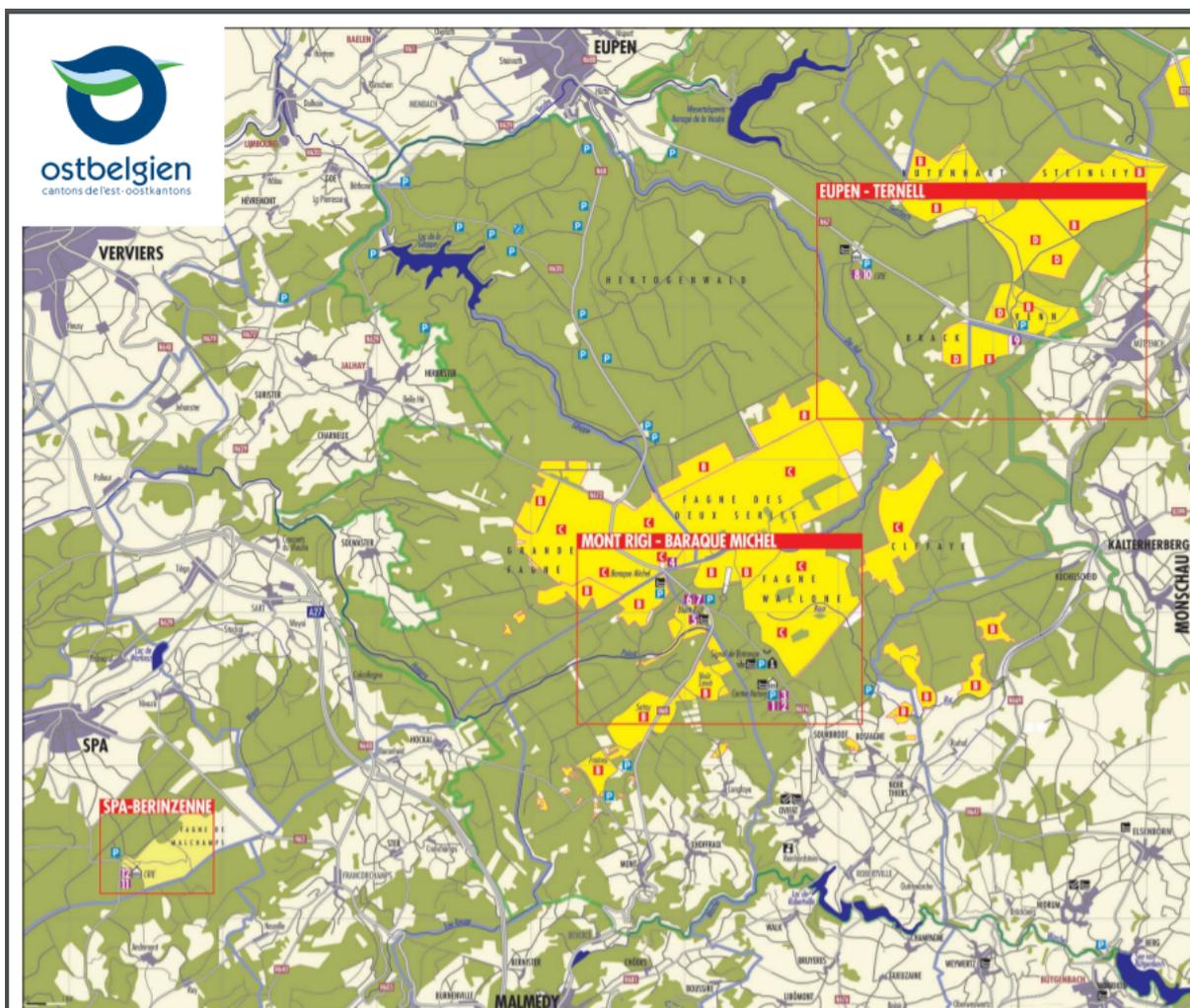
Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft

In der Legende siehst du verschiedene Farben um das Relief d.h. die Oberflächengestalt Belgiens darzustellen.

In welcher Farbe und in welcher Höhenlage befinden sich die beiden höchsten Punkte Belgiens?

✍ Weißer Stein (692 m) und das Signal de Botrange (694 m) befinden sich im dunkelbraunen Bereich zwischen 600 m und 700m

Das Signal de Botrange befindet sich auf der Hochebene des Hohen Venns, welches auch als das Dach Belgiens bezeichnet wird.



Quelle: <https://www.ostbelgien.eu/de/erleben/ausflugziele/hohes-venn/wissenswertes-hohes-venn>

2. Ich beschreibe die Naturraumausstattung und das besondere touristische Potenzial des Hohen Venns

Informiere dich auf der Webseite <https://www.ostbelgien.eu/de/erleben/ausflugsziele/hohes-venn/wissenswertes-hohes-venn> über die Besonderheiten des Hohen Venns und versuche die folgenden Fragen zu beantworten.

Welche Fläche hat das Hohe Venn? ✍ 5 000 ha

Der höchste Punkt Belgiens liegt im Hohen Venn. Wie heißt er und auf welcher Höhe liegt er?

✍ Der höchste Punkt Belgiens ist das Signal de Botrange auf einer Höhe von 694 m.

An wie vielen Tagen im Jahr regnet es durchschnittlich im Hohen Venn? ✍ an 230 Tagen

Im Hohen Venn gibt es in der Regel nur drei frostfreie Monate. Welche?

✍ Juni, Juli und August.

Die Moor- und Heidelandschaft des Hohen Venn ist völlig untypisch für unsere klimatische Region.

Welche besonderen Naturphänomene sind dafür verantwortlich?

- ✓ Das Hochplateau des Hohen Venns ist das erste Hindernis, auf das die Wolken auf ihrer Reise vom Atlantik stoßen. Daraus resultiert ein überdurchschnittlich hoher Niederschlag von über 1.400 mm Regen pro Jahr und m².
- ✓ Das zweite Phänomen ist die Wasserundurchlässigkeit des Gesteins, die ein Versickern des Niederschlags in die Tiefe verhindert. Diese Bedingungen begünstigen das Entstehen von Feuchtbiotopen wie Moore und Sümpfe.
- ✓ **Bis vor 1000 Jahren gab es ausgedehnte Laubwälder im Hohen Venn. Der Mensch verwandelte das Hochplateau nach und nach in eine ausgedehnte Heidelandschaft. Wodurch?**
 - ✓ Abholzung
 - ✓ Beweidung
 - ✓ landwirtschaftliche Kulturen
 - ✓ Torfstechen

Der viele Regen, der im Hohen Venn fällt, sammelt sich in Bächen und Flüssen, die wiederum zu Talsperren führen. Auf belgischem Boden gibt es vier Talsperren, die mit Wasser aus dem Hohen Venn gespeist werden. Findest du heraus, um welche es sich handelt? Markiere sie auf der Karte auf Seite 13!

- ✓ die Gileppe- Talsperre mit dem steinernen Löwen
- ✓ die Wesertalsperre in Eupen
- ✓ Talsperre in Bütgenbach
- ✓ Talsperre in Robertville

Das Hohe Venn ist im Prinzip ein riesiger Schwamm. Dafür ist besonders eine Pflanze verantwortlich, die Unmengen an Wasser speichern kann. Wie heißt sie?



✓ Torfmoos

Welche Pflanze ist für ein spektakuläres Naturwunder verantwortlich, das die Hänge des Hohen Venns jedes Jahr im April in eine leuchtend gelbe Landschaft verwandelt?



Narzissen

Eine besonders gefährdete Vogelart ist im Hohen Venn heimisch. Wie heißt sie?



das Birkhuhn

3. Ich beschreibe Formen des umweltverträglichen Tourismus im Gegensatz zum konventionellen Tourismus.

Im Hohen Venn wird viel Wert auf umweltverträglichen Tourismus gelegt. Was stellst du dir darunter vor? Wo liegen die Unterschiede zu „normalem“ Tourismus? Versuche einige Stichwörter in der Tabelle zu notieren!

umweltverträglicher Tourismus	konventioneller / herkömmlicher Tourismus
✓ es gelten strenge Verhaltensregeln für Touristen	✓ freie Nutzung der Landschaft durch Touristen
✓ zeitweise Sperrung von Naturschutzgebieten (z.B. zur Brutzeit)	✓ keine Regeln, die den Schutz der Umwelt garantieren
✓ nicht alle Bereiche sind für Touristen zugänglich	✓ keine Rücksichtnahme auf die Tier- und Pflanzenwelt

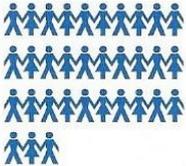
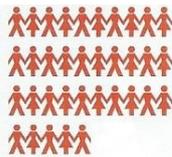
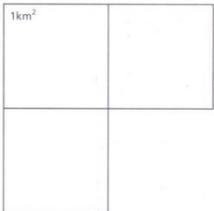
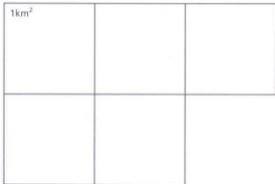
Sachthema 4: Ein Blick auf Belgien als Ganzes

1. Ich berechne Bevölkerungsdichten

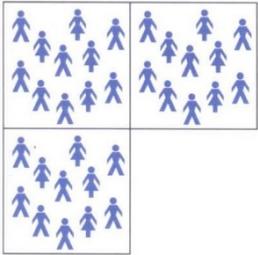
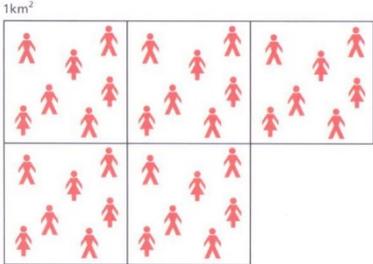
Zunächst wollen wir uns mit der Bevölkerungsdichte Belgiens beschäftigen. Das bedeutet, wir möchten herausfinden, wie viele Menschen durchschnittlich auf einem km² leben. Es ist ja ganz klar, dass in Brüssel mehr Menschen leben als im Hohen Venn, und dass Eupen mehr Einwohner hat als Walhorn, ist auch kein Geheimnis. Um die Bevölkerungsdichte einer Stadt, einer Region oder eines Landes zu berechnen, brauchen wir zwei Angaben: die Anzahl Einwohner in diesem Gebiet und die Fläche, über die sich das Gebiet erstreckt. Die Formel zur Berechnung lautet dann

$$\frac{\text{Anzahl Einwohner}}{\text{Größe des Gebiets}}$$

Das verstehst du viel besser anhand eines Beispiels: Nehmen wir die zwei Dörfer A und B. (Die Zahlen in den Beispielen sind natürlich wirklichkeitsfremd.)

Dorf A hat 33 Einwohner...	Dorf B hat 35 Einwohner
	
... und eine Fläche von 3 km ²	... und eine Fläche von 5 km ²
	

Du siehst sofort, welches der beiden Dörfer das größere ist und welches mehr Einwohner hat. Aber welches Dorf hat die höhere Bevölkerungsdichte, d.h. in welchem Dorf wohnen mehr Menschen auf der Fläche eines Quadratkilometers? Wenn wir die Einwohner von Dorf A gleichmäßig auf die 3 km² verteilen und dasselbe mit den Einwohnern von Dorf B und ihren 5 km² machen, ergibt sich folgendes Bild:

	
---	--

Dorf A ist kleiner als Dorf B und hat auch weniger Einwohner, aber die höhere Bevölkerungsdichte → die Menschen leben dichter beieinander.

Und so berechnest du die Bevölkerungsdichte, z.B. für Dorf A

Das Verhältnis der Einwohner/km ² entspricht	Bevölkerungsdichte	=	
dem Verhältnis 33 Einwohner	Bevölkerung	:	33
3 km ²	Fläche	:	3
			= 11 Einwohner/km ²

Dorf A hat also eine Bevölkerungsdichte von 11 Einwohnern/km²

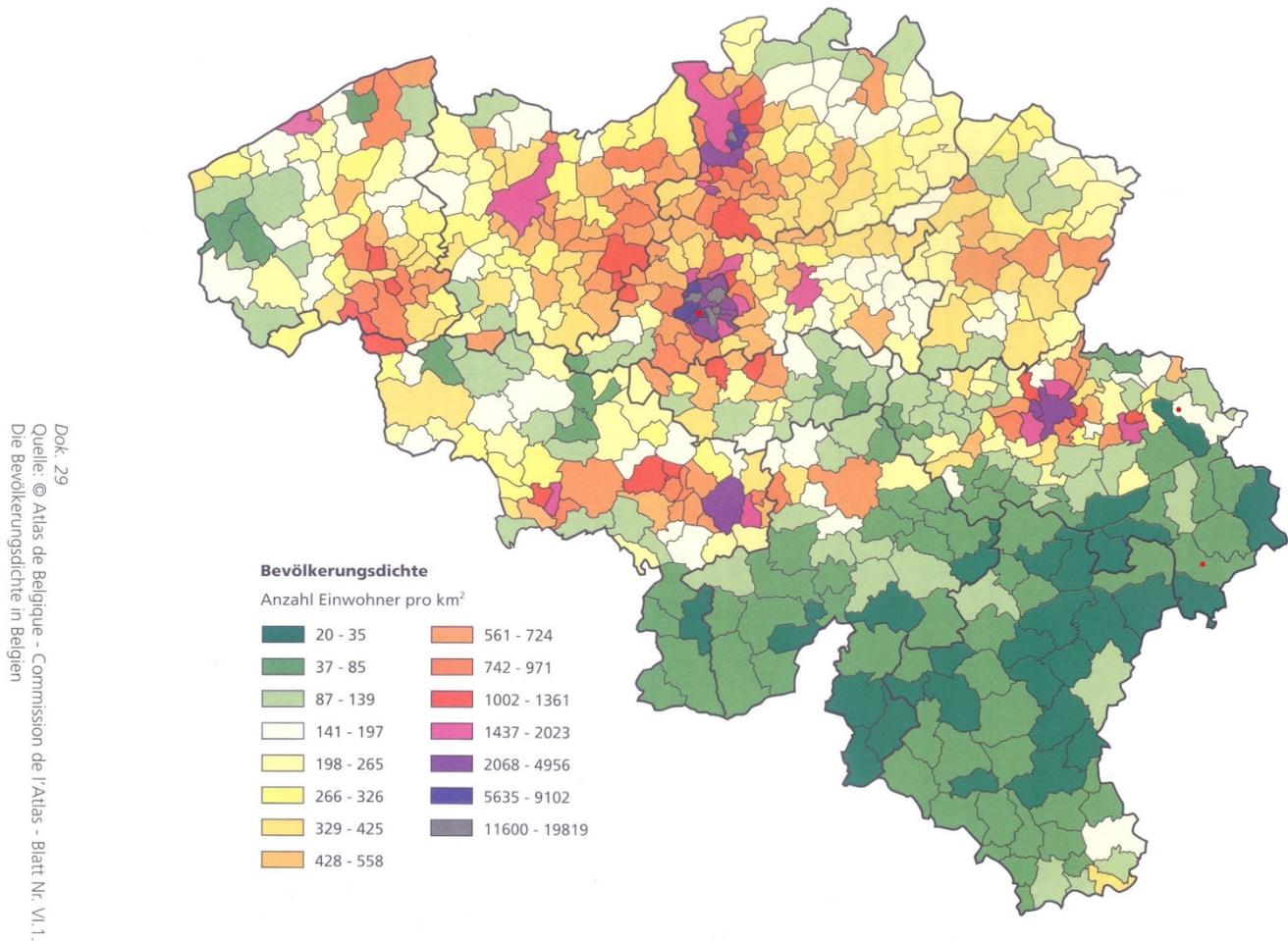
Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft

Jetzt bist du dran! In der Tabelle findest du die Einwohnerzahl sowie die Fläche von Belgien, Brüssel, Eupen und Sankt Vith am 1.1.2019. Versuche, die jeweilige Bevölkerungsdichte zu berechnen!

Land / Stadt	Einwohnerzahl ⁴	Fläche	Bevölkerungsdichte
Belgien	11,5 Mio.	30 528 km ²	$\frac{11\,500\,000 \text{ Einw.}}{30\,528 \text{ km}^2} = 376,7 \text{ Einw./km}^2$
Brüssel (Stadt)	182 000	32,6 km ²	$\frac{182\,000 \text{ Einw.}}{32,6 \text{ km}^2} = 5\,582,8 \text{ Einw./km}^2$
Eupen	20 000	103,7 km ²	$\frac{20\,000 \text{ Einw.}}{103,7 \text{ km}^2} = 192,8 \text{ Einw./km}^2$
Sankt Vith	9 800	147 km ²	$\frac{9\,800 \text{ Einw.}}{147 \text{ km}^2} = 66,6 \text{ Einw./km}^2$

⁴ <https://statbel.fgov.be/> (Stand 2019) - Angaben gerundet

Vergleiche nun die errechneten Bevölkerungsdichten von Brüssel (im Zentrum Belgiens), Eupen (im Norden Ostbelgiens) und Sankt Vith (im Süden Ostbelgiens) mit den Angaben auf der Karte der Bevölkerungsdichte Belgiens. Die drei Städte sind mit roten Punkten markiert, bestimmt findest du heraus, welcher Punkt zu welcher Stadt gehört:

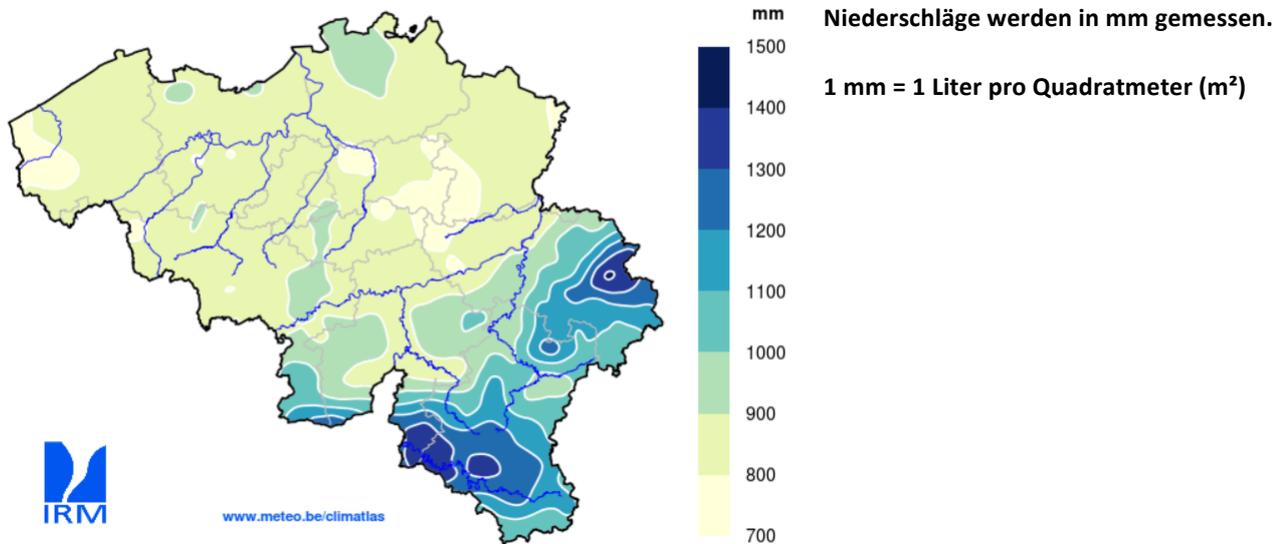


Quelle: *Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft*

Stimmen die Farben in der Legende der Karte mit deiner errechneten Bevölkerungsdichte überein?

2. Ich erkläre die Niederschlagsmenge in den Ardennen

Quantités de précipitations annuelles moyennes
Normales 1981 - 2010



Quelle: 1 <https://www.meteo.be/fr/climat/atlas-climatique/cartes-climatiques/precipitations/quantites-de-precipitations/annuel>

Wo gibt es in Belgien die meisten Niederschläge?

✍ Die meisten Niederschläge gibt es im Osten und Süden des Landes.

Fazit: Je höher das Relief ansteigt, umso mehr Niederschläge gibt es. Dieses Phänomen nennt man Steigungsregen.

Schaue dir hierzu den folgenden Film an: „Steigungsregen – Geografie einfach erklärt“

📺 <https://www.youtube.com/watch?v=UJO572iRKsM>

Nun wollen wir einen Blick auf das Relief unseres Landes werfen. **Lies dir hierzu den Text über die verschiedenen Landschaftsräume auf folgender Webseite durch und ergänze den Lückentext:**
https://www.belgium.be/de/ueber_belgien/land/geografie/regionen

Belgien umfasst in geographischer Hinsicht drei größere Landschaftsräume: Das **Tiefland** Niederbelgiens (bis zu 100 m über dem Meeresspiegel), **Mittelbelgien** (zwischen 100 und 200 m über dem Meeresspiegel) und **Hochbelgien** (von 200 bis zu mehr als 500 m über dem Meeresspiegel).

Markiere diese drei Landschaftsräume auf der Karte auf der folgenden Seite!

© Atlas de Belgique - Commission de l'Atlas - Blatt Nr. II. 1. bis
Dok: 58 a-b
a Die Reliefkarte Belgiens - b Signal de Botrange



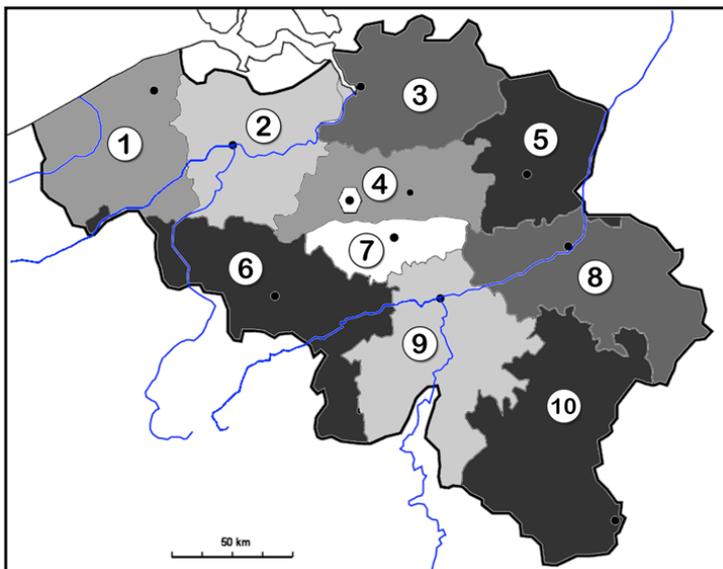
Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft

3. Ich orientiere mich in Belgien: Gemeinschaften, Provinzen und Flussgebiete

Die Provinzen

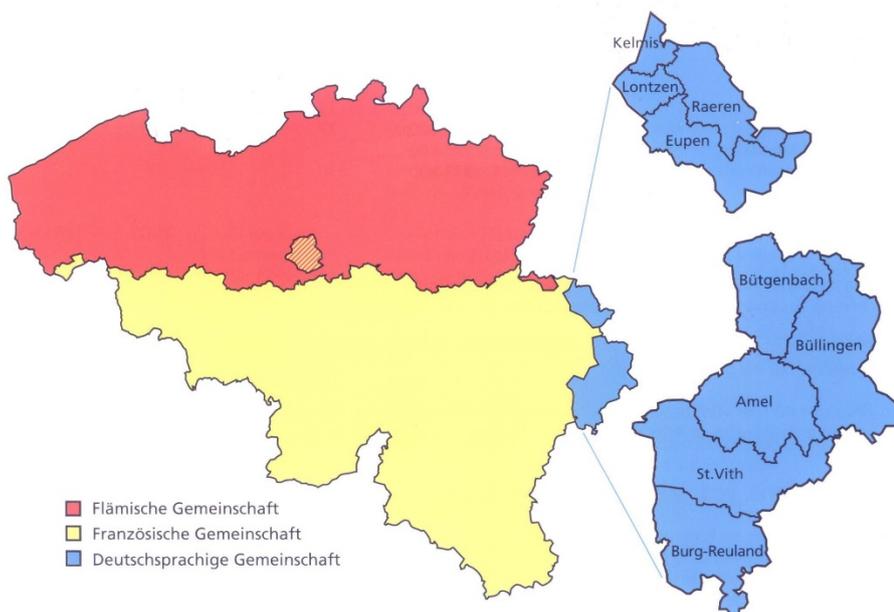
Zunächst wollen wir uns die Provinzen anschauen. **Hierzu kannst du das Quiz auf <https://online.seterra.com/de/vgp/3065> lösen.** Versuche es ruhig mehrmals, am besten so lange, bis du keine Fehler mehr machst.

Jetzt fällt es dir sicher nicht schwer, die Provinzen auf der Karte zu benennen. Findest du auch heraus, wie die jeweilige Hauptstadt heißt?



	Provinz	Hauptstadt
1	Westflandern	Brügge
2	Ostflandern	Gent
3	Antwerpen	Antwerpen
4	Flämisch-Brabant	Löwen
5	Limburg	<u>Hasselt</u>
6	<u>Hennegau</u>	Mons
7	Wallonisch-Brabant	<u>Wavre</u>
8	Lüttich	Lüttich
9	Namur	Namur
10	Luxemburg	<u>Arlon</u>

Die Gemeinschaften



Dok. 37
Die drei Gemeinschaften und die neun Gemeinden der Deutschsprachigen Gemeinschaft

In Belgien gibt es drei Gemeinschaften, deren Grenzen sich an der *Sprache* der Einwohner ausrichten:

- Die **Flämische Gemeinschaft** umfasst das Gebiet, in dem niederländisch gesprochen wird sowie die niederländischsprachigen Einwohner der Region Brüssel-Hauptstadt.
- Die **Französische Gemeinschaft** umfasst den Teil des Landes, in dem Französisch gesprochen wird sowie die französischsprachigen Einwohner der Region Brüssel-Hauptstadt.
- Die **Deutschsprachige Gemeinschaft** umfasst die *neun* Gemeinden im Osten Belgiens, in denen Deutsch gesprochen wird: Eupen, *Raeren*, Kelmis, Lontzen im *Norden* und Bütgenbach, *Büllingen*, Amel, Sankt Vith und Burg Reuland im Süden.

Norden - Französische - Raeren - Sprache - Büllingen - neun

Die Flussgebiete



Quelle: *Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen in der Deutschsprachigen Gemeinschaft*

Ein Flussgebiet oder Flussbecken umfasst alle Gebiete, deren Gewässer zu diesem Fluss führen und so ins Meer geleitet werden. Ein großer Teil der Niederschläge die als Regen und Schnee zur Erde fallen, sammelt sich in Bächen und Flüssen. Diese münden in einen größeren Fluss, der das Wasser schließlich dem Meer zuführt.

In Belgien gibt es zwei große Flussgebiete: das Flussgebiet der Schelde und das Flussgebiet der Maas.

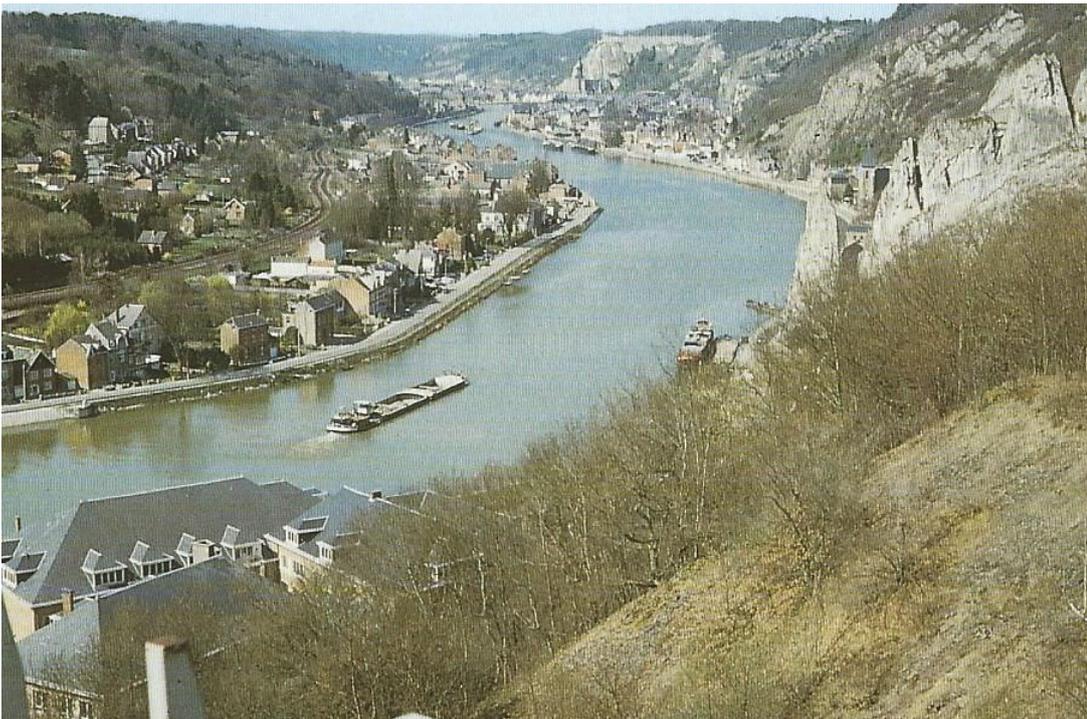
Die Maas

Die Maas entspringt in Frankreich auf einer Höhe von 384 m. Der Fluss hat eine Länge von etwa 950 km, von denen sich circa 250 km in Belgien befinden. In der Nähe der französischen Stadt Givet überschreitet die Maas die Grenze und fließt in Richtung Dinant. Hier liegt das Flussbett noch auf einer Höhe von 107 m ü.d.M., der Fluss ist an dieser Stelle etwa 80 m breit und bis zu 2 m tief. Die Maas fließt nun durch ein enges Tal mit sehr steilen, hohen Wänden (bis 140 m). Das Flussbett liegt in Namur auf einer Höhe von 80 m ü.d.M., in Lüttich sind es nur noch 60 m. Durch die Aufnahme der Nebenflüsse wird die Maas immer breiter. Flussabwärts von Lüttich ist der Fluss 200 m breit. Die Maas fließt nun über Visé nach Maastricht

und bildet auf einem großen Stück die belgisch-niederländische Grenze. Durch ein breites Flusstal mit flachen Uferböschungen fließt die Maas weiter durch die Niederlande, ehe sie sich mit einem Arm des **Rheins** dem Waal, vereinigt und in die Nordsee mündet. Wichtige Städte an der Maas sind Dinant, Namur, Andenne, Huy, Lüttich und Maastricht (NL).

Die wichtigsten Nebenflüsse sind:

- die **Samber** die bei Namur in die Maas fließt.
- die **Semois** die schon in Frankreich in die Maas fließt.
- die **Lesse** die bei Dinant in die Maas fließt.
- **Hoyoux** und **Mehaigne**, die bei Huy in die Maas fließen.
- die **Ourthe**. Auf ihrem Weg nach Lüttich nimmt die Ourthe zwei Nebenflüsse auf: die Amel und die Weser. In Lüttich fließt die Ourthe in die Maas.
- der Geer, der in Maastricht in die Maas fließt.



die Maas bei Dinant in Mittelbelgien

Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen der Deutschsprachigen Gemeinschaft

Die Schelde

Die Schelde entspringt ebenfalls in Frankreich, auf einer Höhe von 90 m ü.d.M. Ihre Länge beträgt nur 430 km. An der belgischen Grenze ist der Fluss etwa 20 m breit und 2 m tief. Die Schelde fließt durch die flämische Tiefebene nach **Gent**. In Antwerpen ist der Fluss 500 m breit und 9 – 13 m tief. Flussabwärts von Antwerpen wird die Schelde noch breiter. Sie fließt weiter durch die Niederlande und mündet schließlich in die **Nordsee**.

Wichtige Städte an der Schelde sind Tournai, Oudenaarde, Gent, Termonde, Rupelmonde und Antwerpen.

Die Nebenflüsse der Schelde sind:

- die **Leie** die in Frankreich entspringt und bei Gent in die Schelde fließt.
- die **Dender** die nördlich von Mons entspringt und in Termonde in die Schelde mündet.
- der **Rupel** der von Nethe und Dyle gebildet wird und in Rupelmonde in die Schelde fließt.



die Schelde bei Temse in Niederbelgien

Quelle: Belgien heute - Erdkundebuch für die Schulen der Deutschsprachigen Gemeinschaft

**Dender - Frankreich - Gent - Leie - Lesse - Lüttich - Maas - Maastricht - Meer -
Namur - Niederschläge - Nordsee - Rheins - Rupel - Samber - Schelde - Semois**