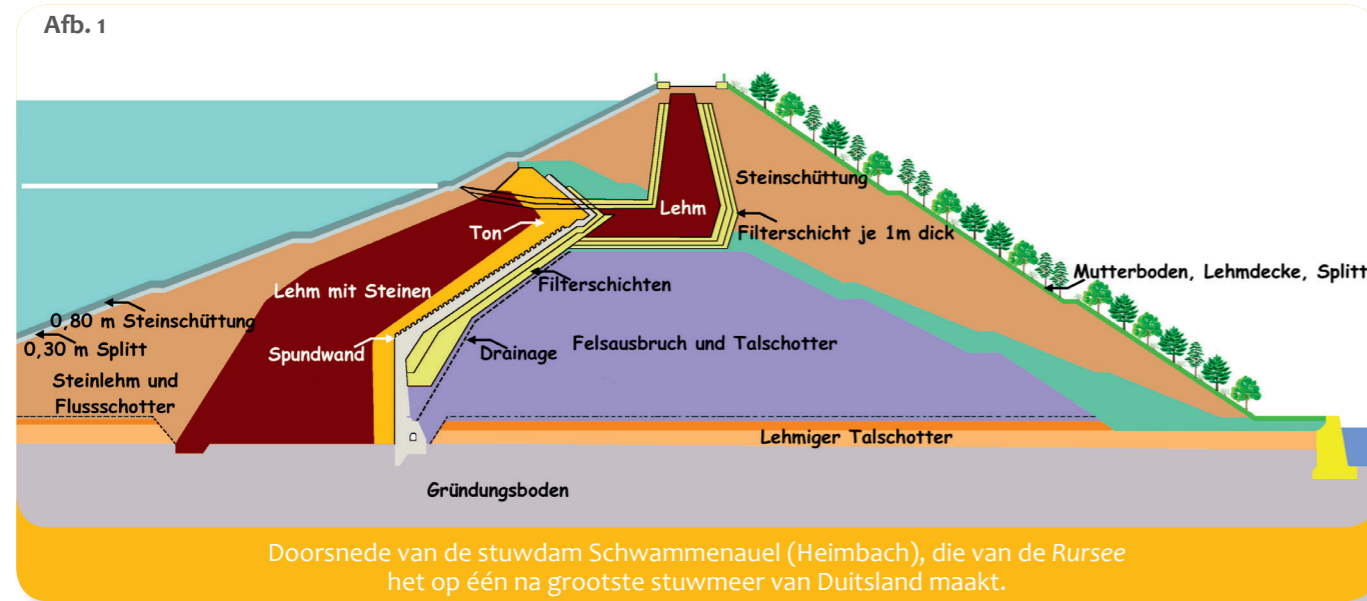


Water, halt!

Stuwmeren en stuwdammen - Barrages - Stauseen und Talsperren



- Records**
- De Norakdam in Tadzjikistan in Centraal-Azië is met 300 m hoogte momenteel de hoogste stuwdam ter wereld.
 - De Grande Dixence-dam in Zwitserland is met een hoogte van 285 meter de hoogste stuwdam van Europa.
 - De oudste stuwdam werd ongeveer 4 500 jaar geleden gebouwd in Wadi Garawi in Egypte en heet "Sadd-el-Kafara" (dat betekent "dam van de heidenen").
 - De grootste waterkrachtcentrale ter wereld staat bij de Drieklovdam in China.

In het zuiden van de Euregio is het landschap zeer bergachtig; in de Eifel banen veel beken zich al duizenden jaren een weg door het bergachtige landschap en creëren zo dalen. Op enkele plaatsen zijn stuwdammen aangelegd, waardoor grote meren zijn ontstaan.



Stuwdammen kunnen uit **verschillende materialen** bestaan, zoals zand, rotsen, leem, enz. dat met grote walsen samengeperst wordt, zodat er geen water meer doorheen komt (afb. 1). Andere stuwdammen worden met stenen gemetseld, of uit beton gegoten (afb. 2).

Een stuwdam vormt een kunstmatige "barrière" in een rivier of beek. Deze barrière houdt het stromende water in een dal tegen, waardoor een stuwmeer wordt gevormd.

Teken een aarden en een betonnen stuwdam en zorg ervoor dat de verschillen goed herkenbaar zijn.

Welke stuwdam ligt er in de buurt van jouw woonplaats? Uit welk materiaal is de stuwdam gemaakt? Wat is zijn functie?

Bijzonder is de **Gilepestuwdam bij Eupen (B)**, gebouwd in 1878. De oorspronkelijke betonnen stuwdammuur was de oudste van Europa. In 1970 werd de dam verhoogd (afb. 4). Naast kunstmatige stuwdammen zijn er ook natuurlijke **stuwdammen** die, bijv. door bergverschuivingen, waarbij een groot stuk berg naar beneden stort, een (rivier) dal afsluiten.

Verwarrend: het Duitse woord See betekent in het Nederlands meer. Het Duitse woord Meer (zoals FR la mer) betekent in het NL zee.

Stuwdammen worden voor verschillende doeleinden gebouwd: irrigatie, bescherming tegen hoogwater, winning van industrie- en drinkwater, energieopwekking of recreatie.

Naam	Gebouwd	Water	Functie/opmerking
Dreilägerbachtalsperre	1909-12	Dreilägerbach	drinkwater
Freilinger See (stuwdam Weilerbach)	1976	...	recreatie
Rursee	...	Rur	bescherming tegen hoogwater, energieopwekking (op één na grootste stuwmeer van heel Duitsland!)
Gilepestuwdam	1878	Gileppe	drinkwater, energieopwekking (oudste stuwdam van Europa!)
...

Vervolledig de tabel. Maak vervolgens een ranglijst van de stuwdammen en meren: naar hoogte, watercapaciteit, oppervlak, leeftijd ... (de cijfers kan je op internet vinden).



- Alle informatie over stuwdammen en veel andere aspecten van het water in de regio Eifel-Ardennen vind je in het **Wasser-Info-Zentrum Eifel** in Heimbach: tentoonstellingen met veel verschillende modellen, themarondleidingen, excursies en spannende workshops (wasser-info-zentrum-eifel.de)
- **Gilepestuwdam** (dicht bij Eupen): panorama-uitzicht vanaf de 78 m hoge uitkijktoren, stuwdamrondleidingen (ook van binnen!), tentoonstelling rond het thema water
- **Sport- en vakantiecentrum Worriken** aan het meer van Bütgenbach – schoolreisjes of -excursies met overnachting in bungalows en talrijke sportieve activiteiten met professionele begeleiding: kajakken, boogschieten, surfen, klimmen, basketbal ... (worriken.be)

Beschrijvingen, gegevens en foto's over alle stuwmeren en stuwdammen in de Eifel: belgique-europe.be onder menupunt "11. Les Barrages"; wasser-info-zentrum-eifel.de; eifelnatur.de.