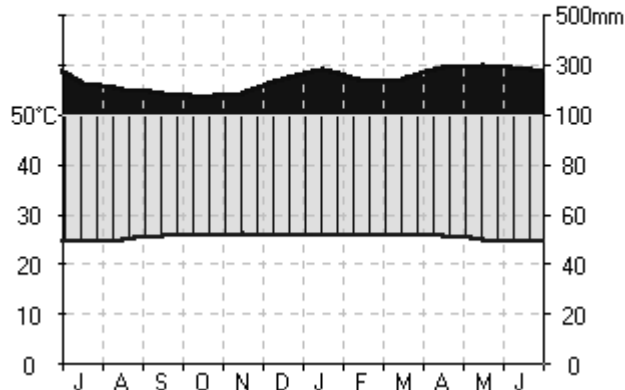


# Atmosphärische Zirkulation und Klimazonen

Bodenwinde und Druckgebiete am 21. Juni	Geographische Breite/ Klimatyp	Bodenwinde und Druckgebiete am 21. Dezember
	Nordpol Polarklima	
	Subpolares Klima	
	60° N Seeklima der Westseiten	
	Winterregenklima der Westseiten	
	30° N Trockenes Passatklima	
	Tropisches Wechselklima	
	Äquator Äquatorialklima	
	30° S	
	60° S	
	Südpol	

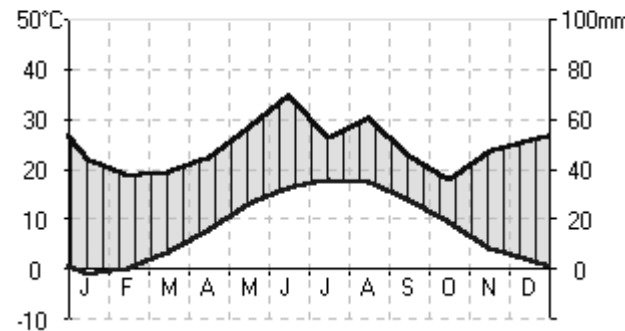
**SAO GABRIEL D (90m)**

BRAZIL  
 ☉ Jahr T: 25,1 °C L -67,08  
 Summe N: 2829,0 mm B -0,13



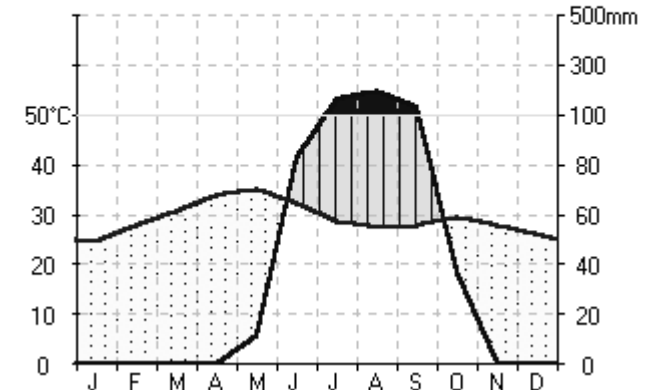
**POTSDAM (100m)**

GERMANY  
 ☉ Jahr T: 8,2 °C L 13,07  
 Summe N: 586,0 mm B 52,38



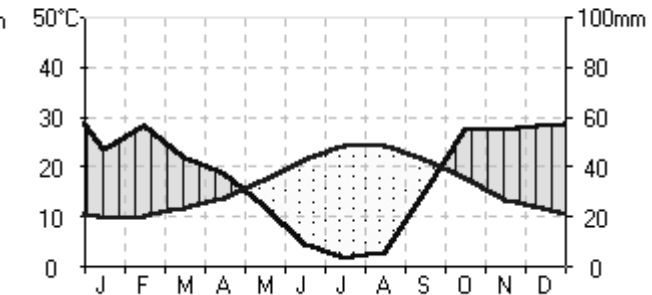
**KAYES (47m)**

MALI  
 ☉ Jahr T: 28,8 °C L -11,43  
 Summe N: 627,0 mm B 14,43



**CAGLIARI-ELMA (5m)**

ITALY  
 ☉ Jahr T: 15,8 °C L 9,07  
 Summe N: 424,0 mm B 39,25



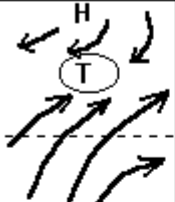
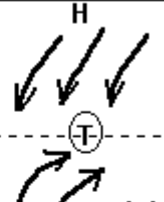
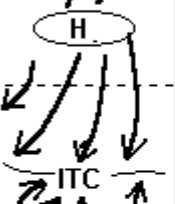

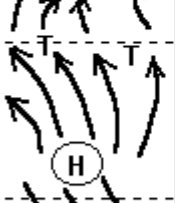
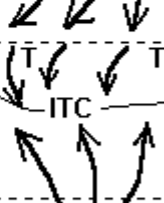
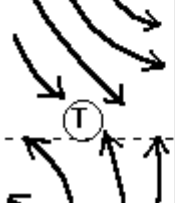
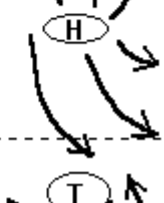
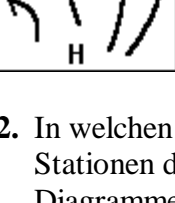
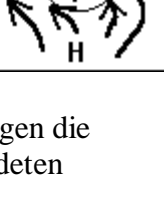
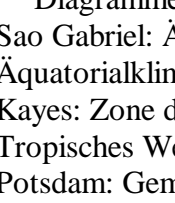
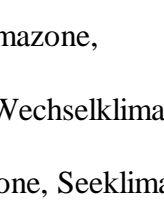
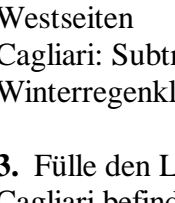
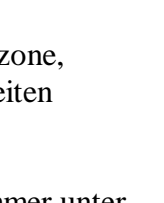
## Aufgaben

1. Ergänze die linksstehende Übersicht!
2. In welchen Klimaten (nach Neef) liegen die Stationen der hier abgebildeten Diagramme?
3. Fülle den Lückentext aus!
4. Begründe nun für die Stationen Sao Gabriel, Kayes und Potsdam die klimatischen Verhältnisse!

Cagliari befindet sich im Sommer unter Einfluss des \_\_\_\_\_. Da dann Luft \_\_\_\_\_, bilden sich kaum \_\_\_\_\_. Es fallen also \_\_\_\_\_ Niederschläge. Im Winter herrschen die \_\_\_\_\_ vor. Diese bringen mit ihren \_\_\_\_\_ wieder \_\_\_\_\_.

# Atmosphärische Zirkulation und Klimazonen – Auswertung

1. Ergänze die linksstehende Übersicht!

Bodenwinde und Druckgebiete am 21. Juni	Geographische Breite/ Klimatyp	Bodenwinde und Druckgebiete am 21. Dezember
	Nordpol Polarklima	
	Subpolares Klima 60°N Seeklima der Westseiten	
	Winterregenklima der Westseiten 30°N Trockenes Passatklima	
	Aquator Äquatorialklima Tropisches Wechselklima	
	Wi-re-klima d. Wests. Seeklima d. Wests. 60°S	
	Subpolares Klima	
	Polarklima Sudpol	

2. In welchen Klimatypen liegen die Stationen der hier abgebildeten Diagramme?

Sao Gabriel: Äquatoriale Klimazone, Äquatorialklima

Kayes: Zone des tropischen Wechselklimas, Tropisches Wechselklima

Potsdam: Gemäßigte Klimazone, Seeklima der Westseiten

Cagliari: Subtropische Klimazone, Winterregenklima der Westseiten

3. Fülle den Lückentext aus!

Cagliari befindet sich im Sommer unter Einfluss des subtropischen Hochdruckgürtels. Da dann Luft absinkt, bilden sich kaum Wolken. Es fallen also wenig Niederschläge. Im Winter herrschen die außertropischen Westwinde vor. Diese bringen mit ihren Zyklonen wieder Niederschlag.

4. Begründe nun für die Stationen Sao Gabriel, Kayes und Potsdam die klimatischen Verhältnisse (einschließlich Temperatur)!

Sao Gabriel: ganzjährig Einfluss der ITC → ganzjährig hohe Niederschläge  
Temperaturen tropisch, da in Tropen. Kaum T-Schwankungen, weil ganzjährig großer Einfallswinkel der Sonne.

Kayes: Nordsummer: ITC → hohe Niederschläge (Regenzeit)  
Nordwinter: Nordost-Passat → keine Niederschläge (Trockenzeit)  
T-Maxima im Mai und Oktober, da dann Zenitstand der Sonne.

Potsdam: ganzjährig außertropische Westwinde → ganzjährige Niederschläge  
Im Winter Niederschlag geringer, da bei niedrigeren Temperaturen maximale Luftfeuchte geringer ist.  
Temperaturen gemäßigt mit Maximum im Juli, weil in gemäßigter Beleuchtungszone auf Nordhalbkugel.

## Ergänzende Aufgaben:

E1 Leite von der atmosphärischen Zirkulation ab, wie die Temperatur- und Niederschlagskurven in Klimadiagrammen aus dem Polarklima, dem Subpolaren Klima und dem Trockenen Passatklima verlaufen!

E2 Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem Klima eines Ortes und der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre?