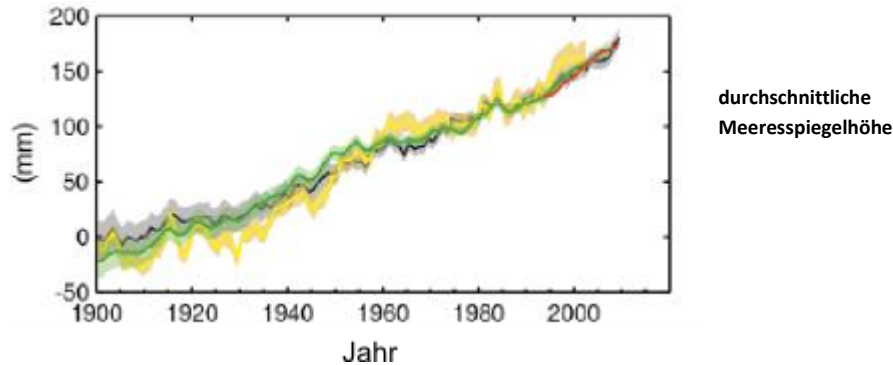


**Folgen des Klimawandels: Anstieg des Meeresspiegels (Teil 2)****Arbeitsaufträge:**

1. **Beschreibe** die Entwicklung der Grafen [= graue/ schwarze Linien] von 1901 bis 2020. **Vervollständige** danach den unter der Statistik stehenden Satz.

**Entwicklung:**

Der Meeresspiegel \_\_\_\_\_ [steigt/ sinkt].

2. **Stelle Vermutungen an**, worauf diese Entwicklung zurückzuführen ist.

3. **Lies** den Text und **beantworte** die Kontrollfragen auf der Rückseite.

**M2: Anstieg des Meeresspiegels**

1	Rapide schmilzt auch das <b>antarktische Eisschild</b> : Hier betrug der Verlust von 2002 bis 2011 147 Milliarden Tonnen pro Jahr. In der Antarktis brach im Jahr 2002 ein Stück des Larsen-B-Eisschelfs ab; dies ist beunruhigend, da die schwimmenden Eisschelfe offenbar das Kontinental-Eis stabilisieren: Ohne Schelf rutscht dieses ins Meer, und taut dort durch das (relativ) warme Wasser. Die Erwärmung des Ozeans hat
5	eine weitere Folge: Wasser dehnt sich – wie alle Materie – aus, wenn es wärmer wird. Dazu kommt Wasser aus abschmelzendem Polareis, aber auch von schmelzenden Gletschern, und alles zusammen hat dafür gesorgt, dass der Meeresspiegel seit 1880 um 20 Zentimeter gestiegen ist. Derzeit steigt er um 3,2 Zentimeter pro Jahrzehnt – und eine weitere Steigerung der Geschwindigkeit ist absehbar.
10	Der immer weiter ansteigende Meeresspiegel könnte niedrig liegende Küstengebiete und -städte überfluten. Küstengebiete gehören zu den am dichtesten bewohnten Regionen der Erde. So liegen 22 der 50 größten Städte der Welt direkt an der Küste (z.B. New York, Hongkong).

Fundort: <http://www.oekosystem-erde.de/html/klimawandel-02.html> [Stand 18.09.2018].

**Kontrollfragen:**

Warum steigt der Meeresspiegel seit 1901 an?	
Welche Langzeitfolgen sind zu erwarten?	

4. **Vervollständige** die entsprechende Tabellenspalte auf dem Sicherungsarbeitsblatt.