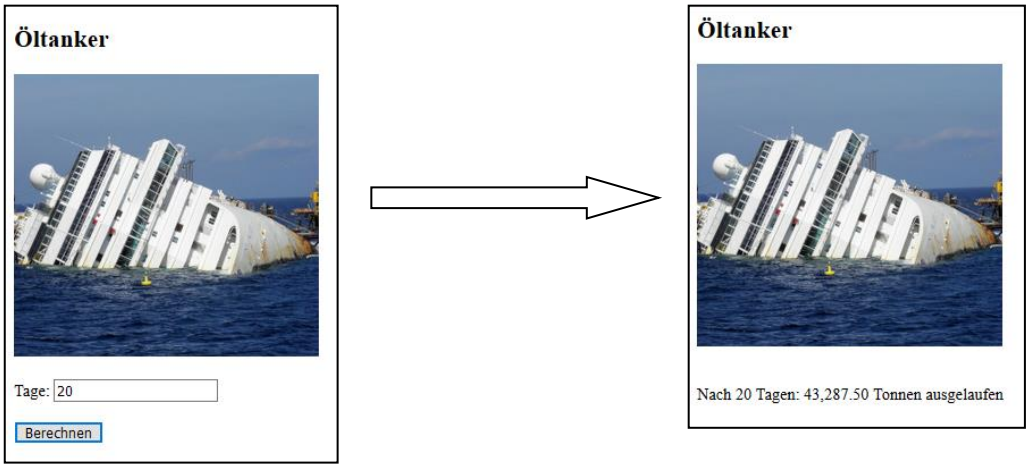
Übung: Öltanker

Bei einem Sturm gerät ein Öltanker in der Nordsee in Seenot und schlägt Leck. Pro Tag tritt 5% der Ölladung aus dem Tanker aus und verschmutzt die Umwelt. Zu Beginn des Unglücks waren 70.000 Tonnen Öl im leck-geschlagenen Tank. Sobald nur noch 30.000 Tonnen Öl vorhanden sind, ist der Druck der Flüssigkeit so stark gesunken, dass pro Tag nur noch 3% Öl austreten.

Da ein Abdichten der Tanks auf hoher See nicht möglich ist, wird mit Hochdruck daran gearbeitet, den Öltanker in einen Hafen zu schleppen.

Entwerfen Sie ein Programm in PHP, das berechnet, wie viel Tonnen Öl nach einer bestimmten Anzahl von Tagen aus dem Tanker ausgetreten sind, falls die Rettungsaktion bis dahin noch nicht abgeschlossen werden konnte.



Zusatzaufgabe

Ergänzen Sie das Programm um ein Listenfeld, in dem für jeden Tag die ausgelaufene Ölmenge angezeigt wird.