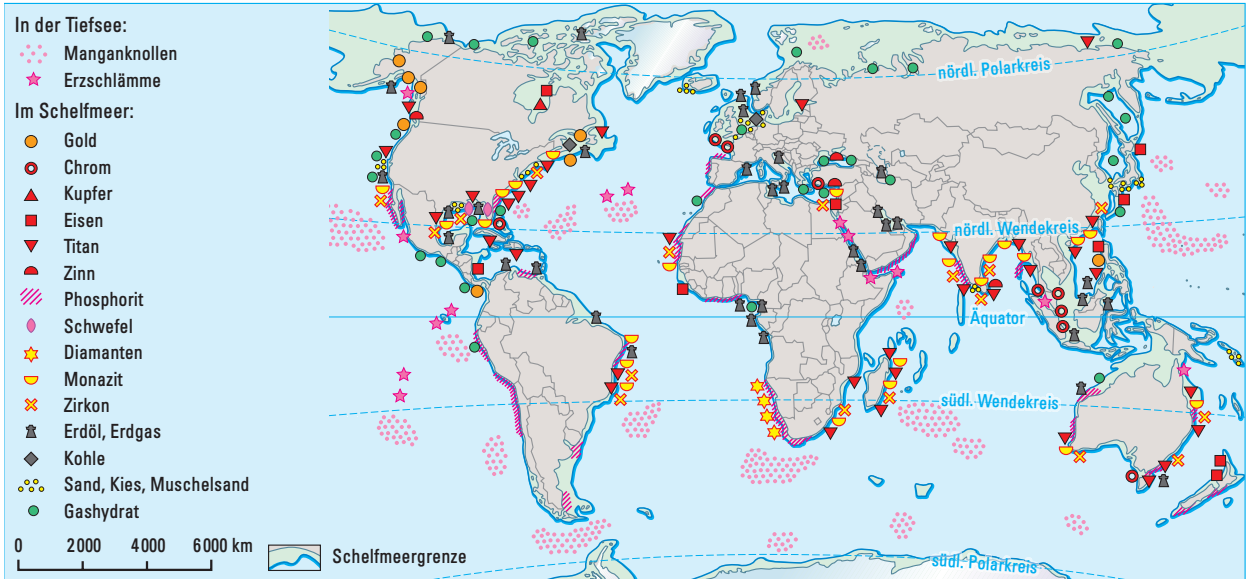


Marine Rohstoffvorkommen

**Das Meer als Rohstoff- und Energiequelle**

Marine Rohstoffe entstehen meistens primär aufgrund tektonischer Aktivitäten oder sekundär als Umlagerungen und Anreicherungen. Neben dem Rohstoffreichtum ist das Energiepotenzial des Meeres riesig. Die Nutzungsmöglichkeiten lassen sich je nach Energieform in drei Gruppen einteilen:

- mechanische Energieformen (Gezeitenkraftwerke, Wellenkraftwerke, Strömungskraftwerke), die bereits heute teilweise genutzt werden;
- thermische Energie (Wärmeenergie), die zukünftig in Meereswärmekraftwerken zur Stromerzeugung genutzt werden könnte;
- chemische Energie aus Unterschieden im Salzgehalt, die möglicherweise in Zukunft in Kraftwerken eines neuen Typs (Osmosekraftwerke) nutzbar gemacht werden könnte.

Die Effizienz solcher Systeme ist gegenwärtig noch relativ niedrig, wird sich aber durch weiter steigende Energiepreise und Verbesserung der Technik erhöhen. Indirekt dienen küstennahe Meeresgebiete der Energiegewinnung als Standorte riesiger Offshore-Windparks.