

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNICASUFI0315349 |
| Autore | Aristophanes |
| Titolo | Peace / Aristophanes ; edited with introduction and commentary by S. Douglas Olson |
| Pubbl/distr/stampa | Oxford, : Clarendon Press, 1998 |
| Titolo uniforme | Pax |
| ISBN | 0198140819 |
| Descrizione fisica | LXXIV, 330 p. ; 23 cm. |
| Disciplina | 882.01 |
| Lingua di pubblicazione | Inglese |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| 2. Record Nr. | UNINA9911046688303321 |
| Autore | Oberhauser Sebastian |
| Titolo | Bewertung und Vergleich von Konzepten der CO2-armen Zementklinkherstellung auf Basis von CCS-Technologien |
| Pubbl/distr/stampa | Göttingen : , : Cuvillier Verlag, , 2020
©2020 |
| ISBN | 9783736962415
373696241X |
| Edizione | [1st ed.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (171 pages) |
| Soggetti | Carbon dioxide mitigation
Green technology |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Nota di contenuto | Intro -- 1 EINLEITUNG -- 2 STAND DES WISSENS -- 3 ALLGEMEINE BERECHNUNGS- UND VERGLEICHSGRUNDLAGEN -- 4 |

REFERENZKONZEPT -- 5 POST-COMBUSTION-CO2-CAPTURE (PCC) -- 6
FULL-OXYFUEL-CO2-CAPTURE (FOCC) -- 7 PARTIAL-OXYFUEL-CO2-
CAPTURE (POCC) -- 8 KOMBINATION VON POCC UND PCC -- 9
SCHLUSSBETRACHTUNG.

Sommario/riassunto

Zementwerke besitzen mit bis zu 7 % weltweit den zweitgrößten Anteil an CO₂-Emissionen aus stationären Quellen nach den Stromerzeugungsanlagen mit annähernd 80 %. In der vorliegenden Arbeit werden Konzepte der CO₂-armen Zementklinkerherstellung auf Basis von CCS-Technologien (Carbon Capture and Storage) durch Simulationsmodelle berechnet und miteinander verglichen. Hier bieten sich die aus der Kraftwerkstechnik bekannten CO₂-Abtrennungsverfahren Postcombustion-CO₂-Capture (PCC), Oxyfuel-CO₂-Capture (OCC) und Kombinationen von beiden an. Hauptkriterium für die Bewertung ist der auf die vermiedenen CO₂-Emissionen bezogene spezifische Primärenergiemehrbedarf im Vergleich zu einem herkömmlichen Zementwerk. Dadurch kann eine konkrete Empfehlung gegeben werden, welche CCS-Konzepte für Zementwerke weiter verfolgt werden sollten. Diese Konzepte erweisen sich auch im Vergleich zu CCS-Konzepten für Kraftwerke als äußerst günstig.
