

Laborversuche



Mit dem Ziel die Freisetzung organischer Bestandteile aus den Rohmaterialien zur Zementherstellung unter definierten Bedingungen untersuchen und möglicherweise vorhersagen zu können, wurden im Rahmen dieser Arbeit auch Versuche in einer Laborapparatur durchgeführt (**Bild 1**). Um die nicht-isothermen Bedingungen in einem Zyklon- oder Rostvorwärmer simulieren zu können, wurden die zu untersuchenden Proben unter prozessnahen Bedingungen (Gaszusammensetzung, Verweilzeit) kontinuierlich von Umgebungstemperatur auf 1000 °C aufgeheizt.

Der aus dem Rohrofen austretende Gasstrom wurde kontinuierlich in verschiedenen Analysatoren untersucht. Zur Bestimmung der darin vorliegenden organischen Bestandteile wurde ebenfalls ein Flammenionisationsdetektor und ein kontinuierlich arbeitendes Massenspektrometer verwendet.

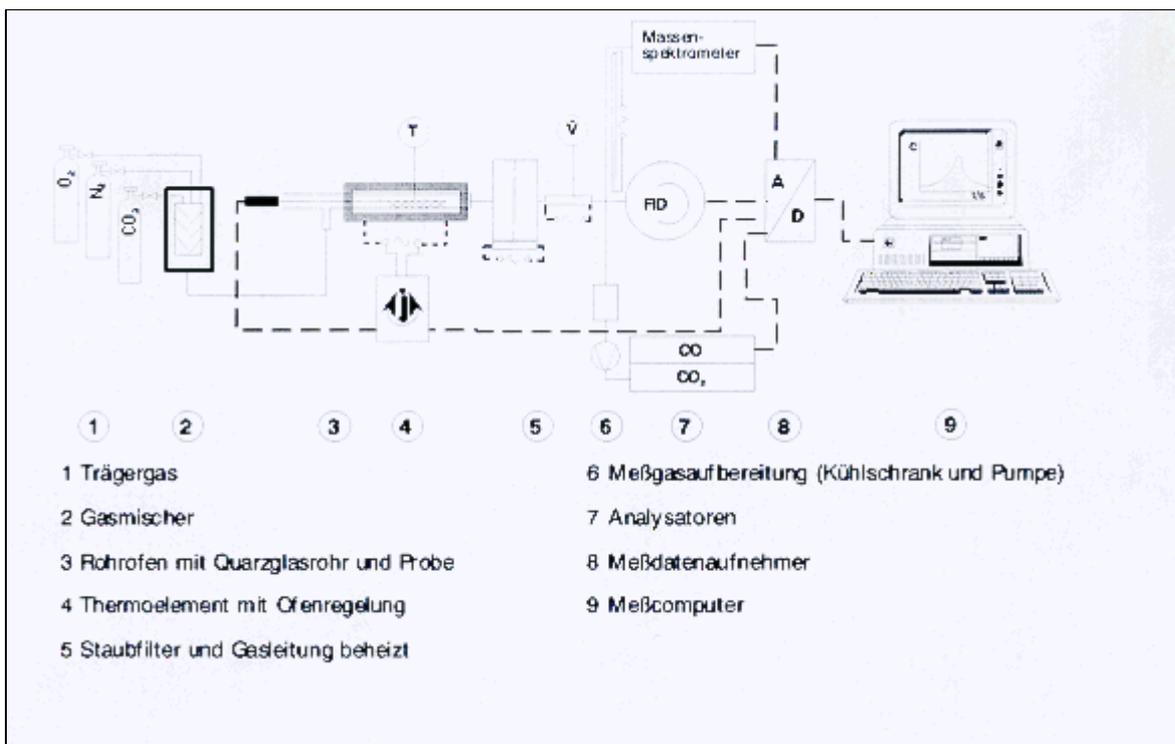


Bild1: Versuchsapparatur

