

CHINA: HENAN XINXIANG BLENDED CEMENT PROJECT

Kyoto Mechanismus:	Clean Development Mechanism
Projektkategorie (UNFCCC):	ACM0005 „Consolidated Baseline Methodology for Increasing the Blend in Cement Production”
Standort:	Xinxiang City, Henan Province, China
Emissionsreduktionen:	567.193 t CO _{2e}

Bei dem Henan Xinxiang Blended Cement Project handelt es sich um die Reduktion des Klinkeranteils in der Zementherstellung am Standort des Unternehmens in der Stadt Xinxiang in der Provinz Henan in China.

Bei der Klinkerherstellung entstehen Emissionen durch den Einsatz von fossilen Brennstoffen und beim chemischen Prozess der Stoffumwandlung von Kalkstein zu Zementklinker im Drehrohrofen. Die Projektmaßnahme umfasst die Herabsetzung der Emissionen bei der Klinkerherstellung durch die Verwendung eines geringeren Anteils an Klinker pro Tonne Zement. Klinker wird bei diesem Herstellungsverfahren auf einen Anteil von 30% reduziert und durch Flugasche, Gips und Schlacke substituiert. Eine zusätzliche CO₂-Reduktion entsteht dadurch, dass der thermische Energiebedarf für das Brennen von Zementklinker geringer ist.

Die erwartete Emissionsreduktion aus der Projektimplementierung basiert auf der Reduktion des Klinkeranteils an der Gesamtmenge des Zements sowie dem verringerten Bedarf an fossilen Brennstoffen für den mengenmäßig reduzierten Kalzinierungsprozess. Daraus ergibt sich eine erwartete, jährliche Emissionsreduktion von ca. 142.000t CO_{2e}.