

University of Stuttgart

Institut für Werkstoffe im Bauwesen

Amra Mešković M. Sc.

amra.meskovic@iwb.uni-stuttgart.de

Institut für Werkstoffe im Bauwesen

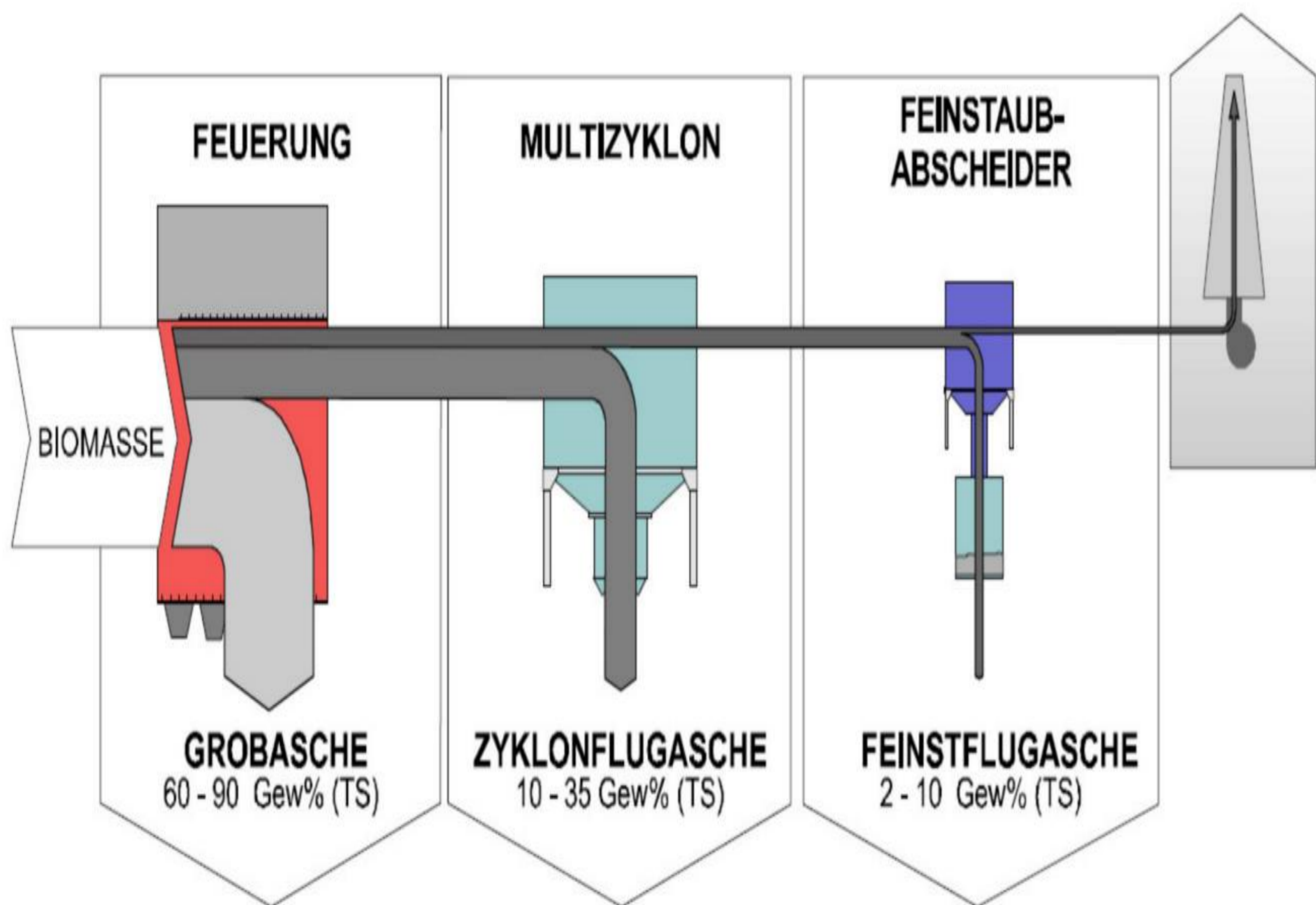
Universität Stuttgart, D-70569, Deutschland

GreenPlaster



Neuartige, nachhaltige und qualitativ hochwertige Putz- und Mörtelsysteme auf Basis des Einsatzes klinkerarmer Bindemittelgemische unter Einsatz puzzolanisch reaktiver Holzverbrennungsaschen

Holzverbrennungsaschen: Nebenprodukt bei Verfeuerung von Biomasse in Kraftwerken.



Entstehung der Aschefractionen bei der Verfeuerung von Biomasse und ihre Anteile an der Trockenmasse

Zyklon und Elektrofilterasche, die aktuell als Abfallprodukt mit hohen Kosten deponiert werden müssen, werden werkstofflich als Sekundärrohstoff in Putzen und Mörteln eingesetzt und so im Werkstoffkreislauf gehalten.

Dank der puzzolanischen von Holzaschen können diese zur Substitution von Zementen in den Rezepturen Eingang finden.

www.iwb.uni-stuttgart.de

Amra Mešković

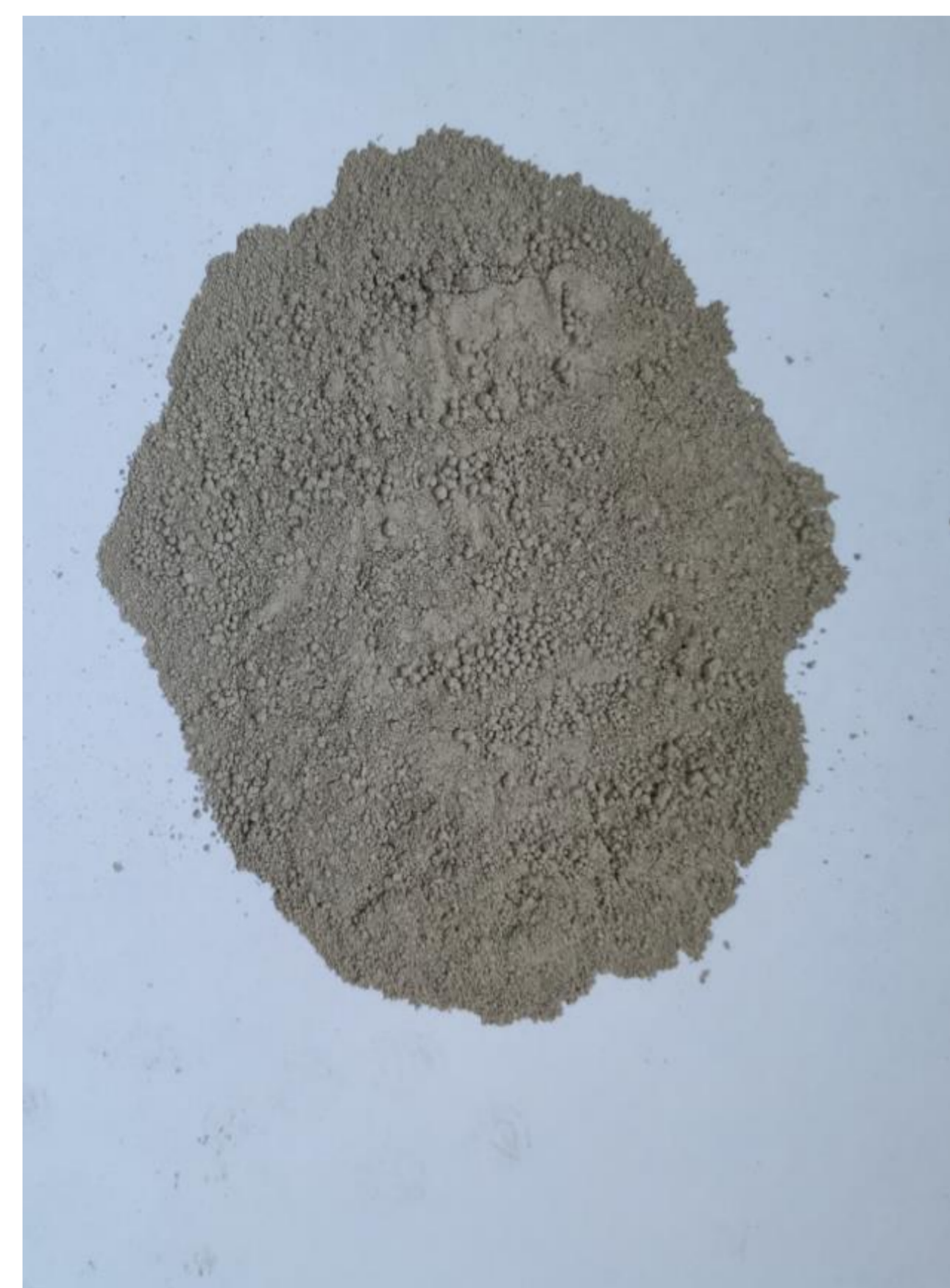
GreenPlaster

Sequestrierung von CO₂

Wirtschaftlichkeit

Wiederverwertung

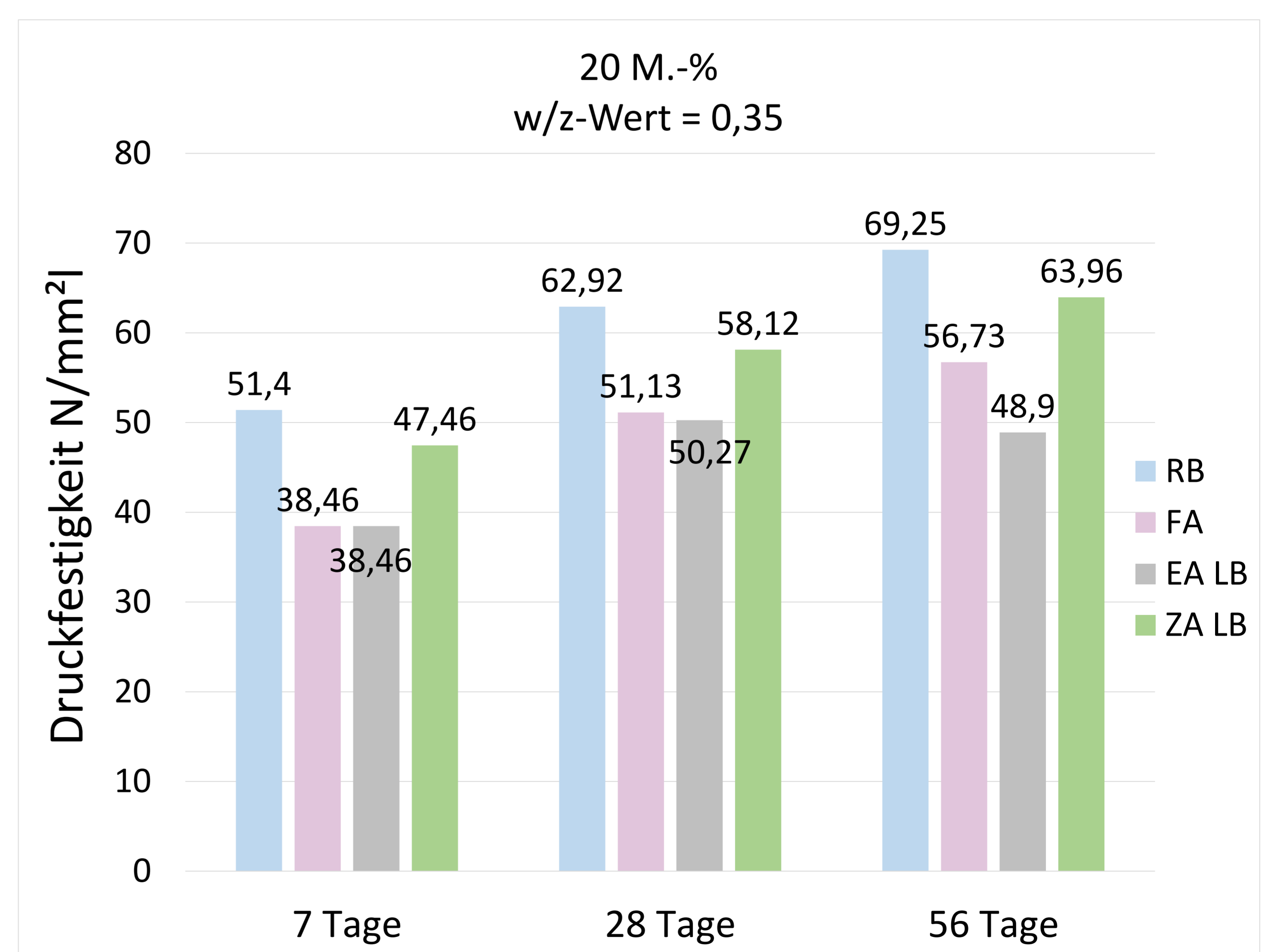
alternative Bindemittelkonzepte



Elektrofilterasche



Zyklonasche



Entwicklung der Druckfestigkeit eines Referenzbetons (RB) bei 20%-iger Substitution des Zements durch Flugasche (FA), Holzfilterasche (EA LB) und Holzzyklonasche (ZA LB) bei w/z-Wert von 0,35