

## Ausgewählte Publikationen zum Forschungsschwerpunkt

### **Kumulative Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzen / Cumulative Energy and CO<sub>2</sub>-Balances**

Lorenz, N.; Specht, E.: Vergleich der kumulativen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen von Steinzeug mit anderen Werkstoffen am Beispiel der Herstellung von Abwasserrohren. Keramische Zeitschrift 01/2012, Technologie-Forum, 40-44.

Specht, E.; Herz, F.: Sustainability of concrete and reinforced concrete pipes – A comparison of the life cycles of various materials. BFT international 79 (2013) 183-185.

Herz, F.; Specht, E.: Nachhaltigkeit von Beton- und Stahlbetonrohren- Ökobilanzieller werkstoffvergleich. Proceedings zum 27. Oldenburger Rohrleitungsforum 2013, Vulkan Verlag, 194-203. (ISBN 978-3-8027-2777-1)

Herz, F.; Specht, E.: Nachhaltigkeit von Beton-Vergleich mit anderen Werkstoffen am Beispiel von Abwasserrohren. BWI-Betonwerk International 2013, 208-213.

Herz, F.; Specht, E.: Comparative life cycle assessment of various pipe materials. BFT International 5 (2014) 48-54.

Herz, F.; Specht, E.: Comparative life cycle assessment of various pipe materials. BFT International 5 (2014) 48-54.

Specht, E.; Herz, F.: Sustainability of concrete and reinforced concrete pipes – A comparison of the life cycles of various materials. BFT international 79 (2013) 183-185.

Herz, F.; Specht, E.: Nachhaltigkeit von Beton- und Stahlbetonrohren- Ökobilanzieller werkstoffvergleich. Proceedings zum 27. Oldenburger Rohrleitungsforum 2013, Vulkan Verlag, 194-203. (ISBN 978-3-8027-2777-1)

Herz, F.; Specht, E.: Nachhaltigkeit von Beton-Vergleich mit anderen Werkstoffen am Beispiel von Abwasserrohren. BWI-Betonwerk International 2013, 208-213.

Lorenz, N.; Specht, E.: Vergleich der kumulativen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen von Steinzeug mit anderen Werkstoffen am Beispiel der Herstellung von Abwasserrohren. Keramische Zeitschrift 01/2012, Technologie-Forum, 40-44.

Specht, E.; Lorenz, N.: Energieinhalte und CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Produktion von Rohren – Vergleich Beton mit anderen Werkstoffen. Betonwerk und Fertigkeitstechnik 2 (2010), Proceedings 54. Beton Tag 09.-11. Febr. 2010, Neu-Ulm, 170-171.

Specht, E.; Lorenz, N.: Werkstoffe für den Kanalbau – Wieviel CO<sub>2</sub> muss sein. 23. Oldenburger Rohrleitungsforum 5./6. Februar, Vulkan Verlag, 2009, 132-144.

Specht, E.; Jeschar, R.: Vergleich des kumulierten Energieaufwandes der wichtigsten Werkstoffe am Beispiel von Abwasserrohren. VDI-Berichte 1385 (1998), 173-186.

Specht, E.; Jeschar, R.: Kumulativer Energieverbrauch bei verschiedenen Produktionslinien von Abwasserrohren aus Steinzeug. Korrespondenz Abwasser 44 (1997), 841-847.

Specht, E., Steinbrück, A.; Jeschar, R.: Cumulative energy consumption of pipes for drains and sewers. Ziegelindustrie (1996), 224-230.

Jeschar, R.; Specht, E., Steinbrück, A.: Umweltbeeinflussung bei der Herstellung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen. Korrespondenz Abwasser 43 (1996), 61-70.

Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.: Eco-Balances for the production of pipes for drains and sewers. Ziegelindustrie (1995), 245-254.

Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.: Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emission bei der Herstellung und Entsorgung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen. Korrespondenz Abwasser 42 (1995), 537-549.