

Selected Publications on the Research Focus Cumulative Energy and CO₂ Balances

- ▶ Specht, E.; Lorenz, N.: Energieinhalte und CO₂-Emissionen bei der Produktion von Rohren - Vergleich Beton mit anderen Werkstoffen. Betonwerk und Fertigkeitschnik 2 (2010), Proceedings 54. Beton Tag 09.-11. Febr. 2010, Neu-Ulm, 170-171.
- ▶ Specht, E.; Lorenz, N.: Werkstoffe für den Kanalbau - Wieviel CO₂ 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 (1996) 245-254.
- ▶ Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.: Energieverbrauch und CO₂-Emission bei der Herstellung und Entsorgung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen. Korrespondenz Abwasser 42 (1995), 537-549.

Research Focuses

- ▶ Dynamic Simulation of Heat Treatment Processes
- ▶ Intensive Cooling of Metals with Hardness and continuous casting Processes
- ▶ Cumulative Energy and CO₂ Balances
- ▶ Heat Transfer Processes
- ▶ Influence of Surface Roughness on secondary Cooling in continuous Casting of non-ferrous Metals
- ▶ Analysis and Modeling of Heat Transfer in Rotary Pipes with Lifting Blades