



## Zentrum für Leistungsfähige Werkstoffe (ZLW)

### Publikationen

Dölling, J.; Kuglstätter, M.; Prah, U.; Höppel, H.W.; Ortner, P.; Ott, B.; Kracun, S.F.; Fehlbier, M.; Zilly, A.: Analyzing the Precipitation Effects in Low-Alloyed Copper Alloys Containing Hafnium and Chromium. *Metals* 2024, 14, 258. <https://doi.org/10.3390/met14030258>.

Qayyum, F.; Umar, M.; Dölling, J.; Guk, S.; Prah, U.: *Mechanics of New-Generation Metals and Alloys*, Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Elsevier, 2024. ISBN 9780128035818, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90646-3.00020-4>.

Dölling, J.; Lypchanskyi, O.; Kropala, G., Zilly, A.; Prah, U.: Potential niedriglegierter, ausscheidungsfähiger Hochleistungskupferlegierungen CuXCr (X=Hf, Sc). In: *Kupferverband e.V. (Hrsg.). 2023. Kupfer-Symposium 2023 Vortragsband* (p. 54-58).

Henle, R.; Dölling, J.; Prah, U.; Nandi, G.; Zilly, A.: DSC Analysis of the Effect of Cold Deformation on the Precipitation Kinetics of a Binary Cu-Sc Alloy. *Materials* 2023, 16, 3462. <https://doi.org/10.3390/ma16093462>.

Dölling, J., Kracun, S. F., Prah, U., Fehlbier, M., Zilly, A.; A Comparative Differential Scanning Calorimetry Study of Precipitation Hardenable Copper-Based Alloys with Optimized Strength and High Conductivity; *Metals*; 2023; 10.3390/met13010150

Dölling, J., Henle, R., Prah, U., Zilly, A., Nandi, G.; Copper-Based Alloys with Optimized Hardness and High Conductivity: Research on Precipitation Hardening of Low-Alloyed Binary CuSc Alloys.; *Metals*; 2022; 10.3390/met12060902

Henle, R., Dölling, J., Prah, U., Nandi, G., Zilly, A.; Correlation of the thermodynamic and experimental precipitation behaviour of binary Cu-Sc alloys; 2022; ACATRAN e.V. MEFORM; <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:105-qucosa2-786370>

Kurdewan, T.: Beitrag zur Eigenschaftsoptimierung von ausscheidungshärtbaren niedriglegierten Kupfer-Titan-Legierungen, TU Bergakademie Freiberg Dissertation. Freiberg 2022. (Zilly, A. als Zweitbetreuer), [tubaf.qucosa.de/api/qucosa%3A77830/attachment/ATT-0/](http://tubaf.qucosa.de/api/qucosa%3A77830/attachment/ATT-0/)



Dölling, J.; Zilly, A.; Niedriglegierte festigkeitsoptimierte Kupferbasislegierungen mit hohen Leitfähigkeitseigenschaften: Untersuchung des Potentials binärer CuSc-Legierungen; METALL; 2021; <https://kupfer.de/wp-content/uploads/2021/11/Tagungsband-Kupfer-Symposium-2021.pdf>

Kurdewan, T.; Zilly, A.: Copper-Titanium-Alloys – On the effect of low alloy content in materials with high strength and good conductivity; The Metal Forming Conference MEFORM 2020, 2021, (ISBN 978-3-86012-632-5)

Zilly, A.; Krampulz, R.; Kurdewan, T.: Einsatz der Röntgenfluoreszenzanalyse im modernen Werkstoffrecycling (Teil 2). - In: Galvanotechnik 111 (2020), Nr. 8, S. 1244-1245 (ISSN 0016-4232)

Zilly, A.; Krampulz, R.; Kurdewan, T.: Einsatz der Röntgenfluoreszenzanalyse im modernen Werkstoffrecycling (Teil 1). - In: Galvanotechnik 111 (2020), Nr. 7, S. 1116-1118 (ISSN 0016-4232)

Kurdewan, T.; Zilly, A.: Kupferlegierungen mit Titan–Wirkmechanismen geringer Legierungsanteile in Werkstoffen mit hoher Festigkeit und guter Leitfähigkeit. – In: Metall 73 (2019), Nr. 11, S. 436-439 (ISSN 0026-0746)

Zilly, A.; Krampulz, R.; Kurdewan, T.: Einsatz der Röntgenfluoreszenzanalyse im modernen Werkstoffrecycling - In: Jost, Norbert (Hrsg.): Tagungsband - Pforzheimer Werkstofftag 2018, (ISSN 0946-3755)

Kurdewan, T.; Zilly, A.: Mikrolegierte Nichteisenmetalle. - In: Galvanotechnik 109 (2018), Nr. 6, S. 1141-1146 (ISSN 0016-4232)

Kurdewan, T.; Zilly, A.: Mikrolegierte Nichteisenmetalle - Stand der Technik, Anwendungen und Potentiale. - In: Jost, Norbert (Hrsg.): Tagungsband - Pforzheimer Werkstofftag 2016, (ISSN 0946-3755)