



AUF DEM WEG ZUR PERFEKTEN SCHLIFFQUALITÄT | Werkstoffprüfer schleifen und polieren mit Hilfe unterschiedlicher Diamantscheiben. © BSZ JW Freiberg

Materialographie-Workshop am BSZ

Von: Alexander Glage/
Michael Scholz

Die Kulzer GmbH ist bereits zum zweiten Mal im Ausbildungsjahr 2018/2019 zu Gast am BSZ „Julius Weisbach“, Freiberg.

Am vergangenen Dienstag, den 12.03.2019 veranstaltete die Kulzer GmbH einen ganztägigen Materialographie-Workshop am BSZ „Julius Weisbach“, Freiberg. Damit ist die Kulzer GmbH, vertreten durch Frau Schwäbl, bereits zum zweiten Mal im Ausbildungsjahr 2018/2019 zu Gast am BSZ, um den angehenden Werkstoffprüfern des 2. Ausbildungsjahres den Stand der Technik auf dem Gebiet der Materialographie näherzubringen. An drei Stationen wurden unterschiedliche Schleif- und Poliertechniken auf ihre Praxistauglichkeit geprüft. Die Schüler und Schülerinnen hatten zunächst die Möglichkeit, ihre Präparationsfertigkeiten im Umgang mit herkömmlichen Siliziumcarbid-Schleifpapier (SiC) zu verbessern. Das Prä-

parieren von metallischen Proben mittels SiC-Papier stellt dabei einen Hauptbestandteil der anstehenden Zwischenprüfung dar. An den weiteren Stationen hatten die Auszubildenden die Möglichkeit, das Schleifen und Läppen mittels Diamantscheiben zu testen und die unterschiedlichen Präparationsergebnisse bezüglich der erzielten Schliffqualität zu beurteilen.

Im Anschluss an das Schleifen polierten die Werkstoffprüfer ihre Proben auf Hochglanz. Auch hier kamen wieder unterschiedliche Poliertücher und Suspensionen zum Einsatz. Nach dem anschließenden Ätzen der Proben begaben sich die angehenden Werkstoffprüfer auf die spannende Reise ins Innere der Werkstoffe. Dabei wurden die Unterschiede der Gefüge im gehärteten, ver-

güteten und normalisierten Zustand einiger Stähle aufgezeigt.



WERKSTOFFDETEKTIVE BEI DER ARBEIT |

Auszubildende begutachten die Schliffqualität mit Hilfe der Auflichtmikroskopie © BSZ JW Freiberg.

Das Werkstoffprüfer-Team sagt Herzlichen Dank für die Unterstützung der Kulzer GmbH.