



Der Radiergummitest: Welcher radiert am besten?



Jeanine Weißenberger (17)

79774 Albruck-Buch, Justus-von-Liebig-Schule, Waldshut-Tiengen

Huda Almohammad (18)

79761 Gurtweil, Justus-von-Liebig-Schule, Waldshut-Tiengen

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

**Justus-von-Liebig-Schule,
Waldshut-Tiengen**

BETREUUNG:

**Dr. Verena Hoppmann
Dr. Sanja Cicko-Auer**

Schüler benutzen fast täglich Radiergummis, deswegen haben wir uns gefragt, welcher Radierer am besten radiert. Dazu haben wir einen experimentellen Aufbau entwickelt, mit dem die Qualität der Radiereigenschaften verschiedener Radiergummis an Strichen unterschiedlicher Stifte unter reproduzierbaren Bedingungen getestet werden kann. Bei diesem Aufbau wird gewährleistet, dass der Strich immer mit dem gleichen Druck erstellt wird und der Radierer mit dem gleichen Druck und gleicher Radierstrecke radiert. Für diesen Aufbau haben wir spezielle Halterungen und Materialien mit einem 3D-Drucker erstellt. Die Intensität der gezogenen Striche wurde gemessen und unter reproduzierbaren Bedingungen radiert. Durch eine weitere Messung der Strichintensität nach dem Radiervorgang konnte berechnet werden, wieviel Prozent des Striches durch den Radiervorgang entfernt wurden. So ließen sich unterschiedliche Radiergummis auf die Eigenschaft, unterschiedliche Striche zu entfernen, quantitativ testen.