



DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.

ZfP-Sonderpreis der DGZfP beim Landeswettbewerb Jugend forscht

BREMEN



**EPOXI: Leitfähiger Bodenbelag
für explosionsgeschützte- und
ESD-Räume**

Sebastian Strehler

Janis Wilczura

Schule:

Europaschule SZ Sek II Utbremen

EPOXI: leitfähiger Bodenbelag für explosionsgeschützte- sowie ESD-Räume

Arbeit von:

Janis Wilczura
Sebastian Strehler

Europaschule SZ SII Utbremen, Bremen

Für die Beschichtung von mineralischen Bodenmaterialien werden Kunstharze wie Polyesterharze, Phenolharze, Polyurethane und Epoxidharze verwendet. Im Industriebau nutzt man häufig Bodenbeschichtungen auf der Basis von Epoxidharzen. Im industriellen Bereich allerdings, insbesondere in explosionsgeschützten Zonen, können Epoxidharze oftmals nur bedingt eingesetzt werden. Denn im Gegensatz zu anderen Systemen lassen Sie sich nicht oder nur unzureichend elektrostatisch ausrüsten. Janis Wilczura und Sebastian Strehler ist es gelungen, die Leitfähigkeit von Epoxidharzen durch Zusatzstoffe zu erhöhen und damit einen kostengünstigen, abriebfesten, chemisch beständigen und toxikologisch unbedenklichen Bodenbelag herzustellen.