



Motorenstrasse 109  
Wetzikon, Zürich 8620  
Schweiz

Telefon: +41 (0)44 9419050

Ihr Prüflabor für Umweltsimulation und Materialuntersuchung  
TEA AG 8620 Wetzikon  
Die Ingenieure und Techniker der TEA AG in Wetzikon – ein interdisziplinäres Labor-  
Team mit Erfahrungen aus mehr als 7000 Produkt-Prüfungen und Untersuchungen  
in den Bereichen Industrie-Elektronik, Bahn, Konsumprodukte und Militär –  
unterstützen Sie bei der Entwicklung, Qualifikation und Produktion von  
marktfähigen, verlässlichen Erzeugnissen.

Unsere Leistungen  
Umweltprüfungen  
Materialprüfung  
Engineering  
Prüfsysteme

Bei den Umwelttests arbeiten wir mit diversen Diensten – Vibrationen, Mechanischer  
Schock mit Resonanzanalysen etc. Des Weiteren überprüfen wir auch die  
Temperatur, wie z.B. Temperaturwechsel, Feuchte, Wärme und Vereisungen. Weiter  
überprüfen wir IP-Schutzarten (Wasser und Staub) von Gehäusen, Abdichtungen  
und von Modulen für Strassenfahrzeuge. Hier finden Sie detaillierte Informationen zu  
unseren Diensten: [Vibration / Schock](#) [Transporttests und -Simulation](#) [Temperatur /](#)

[Klima](#) [IP-Test](#) [EMV / ESD](#)

[Material-Engineering](#) Ihr Fachpartner für Materialuntersuchungen und

Schadensfälle  
Wir charakterisieren Materialien und übernehmen Routineprüfungen  
an Komponenten und Baugruppen, dabei werden diverse Punkte geprüft und  
analysiert. Prüfung von bestimmten Eigenschaften von Materialien  
Zug-, Druck-,  
Härteprüfungen  
Analysen bei Bruch von Teilen, Komponenten oder

Geräten Röntgenanalysen (Digitalsensor) Bersten von Teilen, Komponenten oder  
Geräten Untersuchungen bei Isolationsfehlern und Spannungsdurchschlägen an  
Teilen, Komponenten oder Geräten Verschleiss von Teilen oder  
Komponenten Korrosion, Oxidation und Oberflächenveränderungen an Teilen,  
Komponenten oder Geräten Nur die Elimination der effektiven Fehlerursache bringt  
eine genügende Sicherheit und Gewissheit.

Engineering Beratung bei der richtigen Normauswahl, Testschärfe zur  
Produktqualifikation Testengineering beinhaltet die Erarbeitung von Teststrategien:  
Was geprüft werden soll; Testkonzepte: Wie geprüft werden soll; Testabläufe: Wie  
erfolgt die Realisierung. Materialengineering beinhaltet die Beurteilung der  
Auswirkung von Änderungen von Materialien im Hinblick auf ihre Eigenschaften  
Verschleiss, Korrosion und Oxidation sowie deren elektrische und thermische  
Eigenschaften. Prozessengineering: Dies beinhaltet die Beurteilung der Auswirkung  
von Änderungen der Materialien, z.B. Flussmittel, Hilfsstoffen, z.B. Lösungsmittel  
oder der Prozessparameter, z.B. der Temperatur.  
Prüfsysteme Konzeption - Entwicklung - Betreuung  
Prüfstände und Testsysteme:

Wir bauen exklusive Testsysteme für Produkttests während der Herstellung von  
Erzeugnissen und Sonderprüfstände für R&D und QM. Dies beinhaltet die  
Konzeption, Entwicklung, Realisierung und Betreuung von Prüfsystemen für  
mechanische, elektrische, mechatronische Komponenten, Baugruppen und  
Erzeugnisse. Die Prüfsysteme werden in der Designphase, Produktionsphase,  
Service oder als Prüfaufbauten bei Lebensdauer- und Verlässlichkeitstests oder  
Erzeugnissequalifikationen eingesetzt. Software:

Dies beinhaltet die kundenspezifische Entwicklung von Software mehrheitlich auf  
der Entwicklungsplattform LabVIEW™.

[Website besuchen](#)  
[Anfrage senden](#)  
[Eintrag weiterleiten](#)

**bailaho**<sup>✈</sup>  
[bai:laa:hoo]