



Zugversuchsdaten

innerhalb

1 Sekunde

Das 3R-TQC System kann überall dort eingesetzt werden, wo die Eigenschaften eines Materials bekannt sein müssen, sei es um entweder nachfolgende Prozessschritte durchführen, oder einem Kunden bestimmte Materialeigenschaften garantieren zu können.

## Schnell

eine Messdauer unter **1 Sekunde** ist Standard, sogar noch kürzere Messzeiten sind möglich

## Genau

die Genauigkeit ist auf dem **gleichen Niveau** wie die konventionellen Prüfmethode (Zugversuch, Härtemessung, ...)

## Zerstörungsfrei

Wo bisher eine **100%-ige Eingang- oder Ausgangskontrolle** der Materialeigenschaften nicht möglich oder zu teuer war, ist dies nun dank 3R-TQC möglich. Damit ist auch eine **lückenlose Protokollierung** möglich.

## Messprinzip

angewendet wird die multifrequente Wirbelstrommessmethode, sie ist für alle leitfähigen und/oder magnetischen Materialien geeignet.

## Zielgrößen

Die typischen Messgrößen sind die mechanischen Eigenschaften wie Streckgrenze, Bruchfestigkeit, Gleichmassdehnung, Bruchdehnung, Härte,...) oder auch die Prüfung einzelner Gefügebestandteile eines Materials.

## Anwendung

Sowohl eine statische als auch eine dynamische Messung ist möglich. Das geprüfte Material kann verschiedene Formen haben, von Blechtafeln, Blechstreifen, über Drähte, Stangen, Rohre bis zu verschiedenen Profilen und Teilen.

## Varianten

Tischvariante  
Handvariante (nur für Blech)  
Linien- bzw. Maschinenvariante (für Bleche wird ein Universalmesskopf für alle Anwendungsvarianten angeboten)



## Kontakt:

### Schweiz (Hauptsitz)

3R Technics GmbH  
(Ein Spin-off-Unternehmen der ETH Zürich)  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Tel. +41-44-445 13 13  
Fax. +41-44-633 15 96  
www.3r-technics.com info@3r-technics.com

### Österreich

GRIMAS Gesellschaft m.b.H.  
Hauptstrasse 17  
A-3012 Wolfsgraben  
Tel. +43-2233-78 61 0  
Fax. +43-2233-78 61 9  
andreas@grimas.at  
www.grimas.at

### Slowakei

3R Technics Slovakia s.r.o.  
Mečikova 54  
SK-841 07 Bratislava  
Tel./Fax. +421-2-64 76 16 48  
Mobil. +421-908-60 77 96  
info@3r-technics.com  
www.3r-technics.com