



ZERSTÖRUNGSFREIE WERKSTOFFPRÜFUNG

ZERSTÖRUNGSFREIE WERKSTOFFPRÜFUNG (ZfP) - UNABHÄNGIGES UND OBJEKTIVES ÜBERPRÜFEN UND TESTEN

Unsere Erfahrung zeigt, dass viele Fehler an Windenergieanlagen (WEA) während ihrer Laufzeit durch mangelhaftes Material, die falsche Wahl des Werkstoffs oder Fertigungs- bzw. Schweißfehler verursacht werden.

Daher empfehlen wir umfangreiche Kontrollen während der Fertigung. ZfP ist eine geeignete Methode, um die Qualität der Werkstoffe zu überprüfen, bevor man Komponenten in die WEA einbaut.

- Wie stellen sie Art und Umfang von Materialfehlern bei ihren Produkten auch unter der Oberfläche fest?
- Wie garantieren sie, dass ihre Schweißnähte keine unzulässigen Fehlstellen oder Einschlüsse haben?

- Wie überprüfen sie die Oberflächen ihrer Gussteile?

- Wie entdecken sie Anzeichen von Korrosion?

Bei vielen Komponenten von WEA müssen Werkstoffzusammensetzung, Oberflächen- und interne Beschaffenheit besonders beachtet werden.

ZfP ist eine unentbehrliche Methode, um die Qualität von neuen Konstruktionen und Produkten bzw. den aktuellen Status ihrer Anlagen zu bewerten. Auch aus der vorbeugenden Instandhaltung ist ZfP nicht mehr wegzudenken. Unsere zerstörungsfreien und mechanischen Untersuchungen unterstützen sie bei der Qualitätssicherung und in der ungestörten Prozessabwicklung.

Die SGS Forschungs- und Entwicklungsabteilung und die SGS Beratungsteams stehen Ihnen auch zur Verfügung, wenn Sie komplexe Testanforderungen haben.

Wir bieten Ihnen dank der Vielfalt unserer Ausstattung und der Qualifikation unserer Mitarbeiter technisch und ökonomisch passende Methoden, seien es die herkömmlichen oder ganz speziellen Prüftechniken.

PROFESSIONELLER SERVICE, DER DEN BETRIEB IHRER ANLAGEN SICHERT ©



SICHERHEIT MIT SGS

Unsere zertifizierten ZfP-Experten geben ihnen die nötige Sicherheit. Sie helfen ihnen, die am besten geeignete und effizienteste ZfP-Methode auszuwählen oder empfehlen eine Kombination aus mehreren Methoden. Dies gilt für einzelne Werkstücke über Serienprodukte bis hin zu großen Projekten.

SGS verfügt über erfahrene Prüfer mit allen notwendigen Qualifikationen und über modernste Prüftechnik. Diese Kombination macht SGS zu einem unerlässlichen ZfP-Partner.

KONVENTIONELLE TESTMETHODEN

- Durchstrahlungsprüfung (RT) mit Röntgen- oder Gammastrahlen
- Manuelle Ultraschallprüfung (UT) (Impuls-Echo-Methode)
- Magnetpulverprüfung (MT)
- Farbeindringprüfung (PT)

- Material-Verwechslungsprüfung (PMI), Legierungsanalyse
- Härteprüfung vor Ort
- Materialstrukturanalyse vor Ort

SPEZIELLE TESTMETHODEN

- Digitale Durchstrahlungsprüfung
- Ultraschall-ToFD-Prüfung (Time of Flight Diffraction)

AKKREDITIERUNGEN

Alle unsere ZfP-Prüfer haben Zertifikate nach internationalen oder lokalen Standards erworben. Ebenfalls sind alle unsere Materialtestlabors entsprechend akkreditiert.

WEITERBILDUNG

Wir wollen unseren Kunden den höchsten Mehrwert und Nutzen liefern. Deshalb lautet unsere Philosophie: Ausbildung und Training unserer Prüfer haben oberste Priorität.

TRAINING

SGS bietet ihnen ZfP-Kurse und Workshops an. Dazu kommen wir auch gern in ihr Unternehmen.

Erfahrene, mehrsprachige Trainer unterrichten alle gängigen Methoden und legen dabei lokale oder internationale ZfP-Standards wie z.B. SNTTC1A oder EN 473 zugrunde.

SGS COMPETENCE CENTRE WIND ENERGY

Raboisen 28
D-20095 Hamburg
Germany
T +49 40 30101 - 236
F +49 89 1250 4068 236
wind@sgs.com
www.sgs.com/wind