



# INSPEKTION DER ROTORBLÄTTER





# Zustandsorientierte Wartung – Inspektion der Rotorblätter



Regelmäßige Inspektionen der Rotorblätter sind ein wichtiger Bestandteil der zustandsorientierten Wartung, die heute von den meisten Versicherern gefordert wird. Durch regelmäßige Inspektionen werden vorhandene Schäden schnell erkannt. Dieses ist eine wichtige Voraussetzung, um Schäden frühzeitig und mit geringem Aufwand reparieren zu können.

Inspektionen im Rahmen der zustandsorientierten Wartung werden von speziell geschulten, sachkundigen Mitarbeitern ausgeführt. Für die Arbeiten an den Blattkörpern außen wurde von uns eine spezielle seilgestützte Arbeitstechnik entwickelt. Dadurch benötigen wir keinen Kran bzw. keine Hebetchnik, und es entstehen keine zusätzlichen Kosten für den Zugang zu den Rotorblättern. Diese Zugangstechnik hat zudem den Vorteil, dass alle Bereiche der Blattkörper optimal zugänglich sind, und dass diese Arbeitstechnik auch bei sehr hohen Nabhöhen und ungünstigen Witterungsbedingungen angewendet werden kann. Unsere Inspektionen umfassen die Kontrolle der Blattinnenräume.

## Entsprechend Ihren Anforderungen führen wir unterschiedlichste Inspektionsaufgaben aus:

- Kontrolle der Blattkörper auf Schäden
- Prüfung des Zustandes und der Position vorhandener Strömungselemente
- Inspektion der Blattinnenräume im zugänglichen Bereich
- Überprüfung des Blitzschutzsystems der Rotorblätter
- Überprüfung der Wasserablauföffnungen
- Inspektion des Tip-Mechanismus bei Stall-Anlagen
- Durchführung spezieller Inspektionsaufgaben mittels vielfältiger Mess- und Prüfeinrichtungen:

- » Innenkontrollen bis zur Blattspitze mittels eines speziellen endoskopischen Kamerasystems
- » Endoskopie geschädigter Bereiche im Blattinneren
- » Schwingungsanalyse der Rotorblätter (z. B. Ermittlung der Rotorblatteigenfrequenzen) mittels eines speziellen Schwingungsmesssystems
- » Schichtdickenmessungen, Materialuntersuchungen, Ultraschallprüfungen

## Typische Schadensfälle an Rotorblättern

