



Expertenprofil

Ernst Moor

Ernst Moor
MOOR SchadensManagement GmbH
Alte Spinnerei 9
5210 Windisch AG



Certified

Kontakt

Telefon: +41 56 450 28 50
E-Mail: moor@moorschaden.ch
Webauftritt: www.moorschaden.ch
Berichtssprachen: Deutsch
International tätig: Nein
Gerichtsexpertenkammer: Ja

Zertifizierung

Norm SEC 01.1 (Zertifizierung von Gerichtsexpertinnen und Gerichtsexperten)

Zertifizierungsdatum: 01.02.2009

Tätigkeitsgebiete: Analyse und Beurteilung von Schadensfällen an Anlagen, Maschinen und Bauteilen. Untersuchung und Beurteilung metallischer Werkstoffe.

Nächstes Audit: 31.08.2026

Fachgebiet / Spezialisierung



Bauwesen:

Arbeitssicherheit
Haustechnik
Heizung
Kältetechnik
Klimatechnik
Stahlbau, Metallbau
Stahlkonstruktionen

Chemie:

Korrosion

Elektrotechnik:

Energieerzeugung
Energiespeicherung

Logistik / Verkehr / Transport:

Bahnfahrt
Kräne und Hebezeuge

Maschinentechnik:

Anlagen für industr. Produkte
Anlagen und Maschinen für diverse Industrien
Baumaschinen
Druckbehälter
Elektrische Maschinen
Förder+Hebetechnik
Kupplungen
Land und Forstmaschinen
Maschinen
Maschinenelemente
Maschinentechnik
Mechanische Getriebe
Metallurgie
Rohrleitungen+Armaturen
Schienenfahrzeugbau
Seilbahnbau
Sondergebiete Maschinentechnik
Sondermaschinen
Stahlbaukonstruktionen
Stahlbau-und Sondergebiete
Verbindungselemente
Wärmebehandlung
Wehrtechnik
Werkstoffe

Spezialgebiete:

Schadenfälle
Sicherheitsbeurteilungen

Unfallanalysen:

Arbeitsunfälle
Ursachenermittlung



Leistungen (Freie Stichworte)

<p>Allgemeine Umschreibung
Beispiele bisheriger Untersuchungen und Gutachten
Erbringung und Organisation von umfassenden Dienstleistungen in allen Aspekten der Bewältigung, Klärung und Vermeidung von technischen Problem- und Schadensfällen. Im Wesentlichen sind dies:</p> Alte Stähle untersuchen (Dampfkessel 1885, Wehr in Wasserkraftwerk 1910, Druckleitung, Streckbank) Analyse und Untersuchung von Rissen, Brüchen, Bruchflächen, Reibkorrosion, Fretting, Korrosionsschäden, Verschleisschäden mit dem Ziel: Ermittlung der Schadensursache, der Rissursache oder Bruchursache Arbeitsunfälle (Unfall mit Bagger, Umkippen eines Grossdrehbohrgerätes, Einsturz einer Hebebühne, Seilbruch bei einem Stahlwerkskran, Bruch der Seiltrommel bei einem Baukran, Umkippen eines Einkaufswagens) Baumaschinen (Getriebeschaden, Bruch einer Kraftmessdose, Sprödbbruch eines Zug-ankers) Belastungsversuche an ganzen Bauteilen bis 2500 kN Zugkraft Energieerzeugung (Risse in Generatorwellen, Befestigung von Polschuhen, Risse in Polschuhen und Wicklungsstäben, Turbinenrad, Hochspannungsschalter, Lagerschaden, Wasserkraftschnecken) Fertigungsprobleme (Bruch einer Welle beim Richten, Risse in Strangpressteilen, Wärmebehandlungsfehler, Härterisse, Eigenspannungen, Verzug, Massänderung, Nichtmetallische Einschlüsse, Flecken auf Bauteilen, Risse in Stanzteilen) Festigkeitsnachweise, Ermittlung der Betriebsfestigkeit unter Berücksichtigung der Eigen-spannungen, Bruchmechanische Beurteilungen, Sicherheitsnachweise, Ermittlung der Restlebensdauer und notwendiger Inspektionsintervalle Gebäudetechnik (Spannungsrissskorrosion, Brüche versch. Sanitärbauteile aus Messing, Ventile zu Heizungen, Korrosion bei Boilern (Wassererwärmern), Kaminrohr mit Korrosion) Geotechnik (Steinschlagseile, Ankerplatten mit Bügel) Grosse Maschinen und Anlagen (Presse, Streckbank 4000t, Verdampfungskühler, Schlauchfilter & Elektrofilter in Zementwerken, Dampfleitungen, Müllverbrennungsanlagen) Hochbau (Bolzenanker / Schwerlastanker, Fassadenaufhängungen, Befestigungs- und Aufhängeelemente in Hallenbädern aus nichtrostenden, rostfreien, rostbeständigen Stählen, Toranlage, Armierungseisen, Betonstahl) Luftfahrt (Motorschaden, Lagerschäden) Maschinen zur Kunststoffverarbeitung (Elemente von Extrudern (Wellen, Knetelemente), Rohre mit verschleissfester Innenbeschichtung, geschweisste Pleuelstange, geschraubte Kurbelwelle, Spritzgusswerkzeuge) Maschinenelemente (Brüche von Federn, Tellerfedern, Wellen, Schrauben, Spannstiften, Drahtseilen, Rollenketten, Antriebskette, Bruch einer Kolbenstange) Materialfehler (in Gussteilen, Schmiedeteilen, Halbzeugen) Mechanische Schäden bei Haushaltgeräten (Pfannen, Kochtöpfe, Mixer, Messer) Schadensfälle bei hochfesten Stählen (Zähigkeit, Bruchzähigkeit, Spannungsrissskorrosion, Schwingrissskorrosion, wasserstoffinduzierte Risse und Brüche, Versprödung, Anlassversprödung) Schienenverkehr, Bahntechnik, Eisenbahnen (Risse und Schäden an Rollmaterial, Komponenten von Schienenfahrzeugen) Schifffahrt (Dieselmotor, Einspritzleitung mit Autofrettage, Antriebswelle der Schiffschraube) Schrauben- und Schraubenverbindungen (Brüche von Schrauben, Abstreifen der Mutter, Verlust der Vorspannkraft, Vorspannen, Anziehdrehmoment) Schweissverbindungen (Qualität der Ausführung, Schweissfehler, Brüche, Abschätzung der Betriebsfestigkeit, Belastungsversuche an geschweissten Tragelementen) Seilbahnen (Antriebsräder, Seilscheiben, Seilklemmen, Schweissverbindungen an Sesseln und Gehängen, Schraubenverbindungen) Stahlkonstruktionen (Risse aus dem Feuerverzinken) Strassenverkehr (Deichsel zu Lastwagenanhänger, Zahnrad von Getriebe, Ausleger von Autokran, Kardanwelle, Maschinenelemente von Traktoren, Befestigungselemente in Tunnels, Fahrradrahmen, Fahrradnaben) Systematische Analyse, Untersuchung und ganzheitliche Beurteilung von Schadensfällen, Schäden, Mängeln und Fehlern an Anlagen, Maschinen, Bauteilen und Maschinen-elementen (Schadensanalysen, Schadensuntersuchungen) Technische Analyse, Untersuchung und Beurteilung von Unfällen (Arbeit, Freizeit) mit Anlagen, Maschinen und Geräten Tiefbau (Elemente der Vorspanntechnik, Bohrgestänge, Schäden an Baumaschinen) Untersuchung und Beurteilung metallischer Werkstoffe (Werkstoffuntersuchungen, Werkstoffanalysen, Werkstoffprüfungen, Materialuntersuchungen, Materialanalysen, Material-prüfungen, Ermittlung und Untersuchung von Materialfehlern oder Werkstofffehlern) Untersuchung und Beurteilung von Herstellungsfehler in Gussteilen, Gussstücken, Schmiedeteilen, Schmiedestücken, Halbzeugen, Maschinenelementen Untersuchung und Beurteilung von Problemen in der Fertigung (Giessen, Schmieden, Schweißen, Wärmebehandlung). Untersuchung und Beurteilung von Schweissverbindungen und Schweissnähten (Risse, Brüche, Unregelmässigkeiten, Bewertungsgruppen, Schwingfestigkeitsklassen), Anforderungen unter Berücksichtigung der Schwingfestigkeit, Ermüdungsbelastung Verfahrenstechnik (Hochdruckhomogenisator, Zentrifuge, Schubboden) Verschiedene Schadensfälle (Geborstene Gasflasche, vorgespannter Hochdruckzylinder, Leckagen bei Gasflaschenventilen, Bruch der Aufhängung einer Spielplatz-Schaukel) Wehrtechnik (Waffenrohre, Geschützrohre, Patronenhülsen, verschiedene Komponenten von Geschützen)