



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)

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:**

- Alte Stähle untersuchen (Dampfkessel 1885, Wehr in Wasserkraftwerk 1910, Druckleitung, Streckbank)
- Analyse und Untersuchung von Rissen, Brüchen, Bruchflächen, Reibkorrosion, Fretting, Korrosionsschäden, Verschleisssschäden mit dem Ziel: Ermittlung der Schadensursache, der Rissursache oder Bruchursache
- Arbeitsunfälle (Unfall mit Bagger, Umkippen eines Grossdrehbohrgerätes, Einsturz einer Hebeplattform, Seilbruch bei einem Stahlwerkskran, Bruch der Seiltrommel bei einem Baukran, Umkippen eines Einkaufswagen)
- Baumaschinen (Getriebeschäden, Bruch einer Kraftmessdose, Sprödbruch 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, Lagerschäden, 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 (Spannungsrikkorrosion, Brüche versch. Sanitärbauten aus Messing, Ventile zu Heizungen, Korrosion bei Boilern (Wassererwärmern), Kaminrohr mit Korrosion)
- Geotechnik (Steinschlagseile, Ankerplatten mit Bügel)
- Grosses Maschinen und Anlagen (Presse, Streckbank 4000t, Verdampfungskühler, Schlauchfilter & Elektrofilter in Zementwerken, Dampfleitungen, Müllverbrennungsanlagen)
- Hochbau (Bolzenanker / Schwerlastanker, Fassadenauflösungen, Befestigungs- und Aufhängeelemente in Hallenbädern aus nichtrostenden, rostfreien, rostbeständigen Stählen, Toranlage, Armierungseisen, Betonstahl)
- Luftfahrt (Motorschäden, 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, Rollenkette, Antriebskette, Bruch einer Kolbenstange)
- Materialfehler (in Gussteilen, Schmiedeteilen, Halbzeugen)
- Mechanische Schäden bei Haushaltgeräten (Pfannen, Kochtöpfe, Mixer, Messer)
- Schadensfälle bei hochfesten Stählen (Zähigkeit, Bruchzähigkeit, Spannungsrikkorrosion, Schwingrikkorrosion, wasserstoffinduzierte Risse und Brüche, Versprödung, Anlassversprödung)
- Schienenverkehr, Bahntechnik, Eisenbahnen (Risse und Schäden an Rollmaterial, Komponenten von Schienenfahrzeugen)
- Schiffsfahrt (Dieselmotor, Einspritzleitung mit Autofrettage, Antriebswelle der Schiffschaube)
- 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, Werk-stoffanalysen, Werkstoffprüfungen, Materialuntersuchungen, Materialanalysen, Material-prüfungen, Ermittlung und Untersuchung von Materialfehlern oder Werkstofffehlern)
- Untersuchung und Beurteilung von Herstellungsfehler in Gussteilen, Gusstücken, Schmiedeteilen, Schmiedstückchen, 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, Schubböden)
- Verschiedene Schadensfälle (Geborstene Gasflasche, vorgespannter Hochdruckzylinder, Leckagen bei Gasflaschenventilen, Bruch der Aufhängung einer Spielplatz-Schaukel)
- Wehrtechnik (Waffenrohre, Geschützrohre, Patronenhülsen, verschiedene Komponenten von Geschützen)