



## SEC SWISS EXPERTS CERTIFICATION SA

Certification de personnes selon ISO/IEC 17024

Personenzertifizierung nach ISO/IEC 17024

Certificazione delle persone secondo la norma ISO/IEC 17024

Certification of persons according to ISO/IEC 17024

## Expertenprofil

### Ernst Moor

Ernst Moor  
MOOR SchadensManagement GmbH  
Alte Spinnerei 9  
5210 Windisch AG



Certified

## Kontakt

<b>Telefon:</b>	+41 56 450 28 50
<b>E-Mail:</b>	moor@moorschaden.ch
<b>Webauftritt:</b>	www.moorschaden.ch
<b>Berichtssprachen:</b>	Deutsch
<b>International tätig:</b>	Nein
<b>Gerichtsexpertenkammer:</b>	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  
Stahlbau-und Sondergebiete  
Stahlbaukonstruktionen  
Verbindungselemente  
Wärmebehandlung  
Wehrtechnik  
Werkstoffe

**Spezialgebiete:**

Schadenfälle  
Sicherheitsbeurteilungen

**Unfallanalysen:**

Arbeitsunfälle  
Ursachenermittlung



■ **SEC SWISS EXPERTS CERTIFICATION SA**

Certification de personnes selon ISO/IEC 17024

Personenzertifizierung nach ISO/IEC 17024

Certificazione delle persone secondo la norma ISO/IEC 17024

Certification of persons according to ISO/IEC 17024

## 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, 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 (Getriebschaden, 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, Rollenkette, 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)