

Wiederkehrende Seilbahnprüfung



Die Seilbahnüberprüfungsverordnung 2013 gilt für öffentliche und nicht öffentliche Seilbahnen; unter nicht öffentliche Seilbahnen fallen hier alle Schlepplifte und Materialseilbahnen mit Werksverkehr oder beschränkt öffentlichem Verkehr.

Überprüfung gemäß Seilbahnüberprüfungshat verordnung 2013 in fünfjährigen nicht öffentlichen ständen erfolgen. Bei (Schleppliften), bei denen Seilbahnen nerhalb der letzten 5 Jahre keine Überprüfung stattgefunden hat, gibt es je nach Genehmigungszeitpunkt der Anlage unterschiedliche Übergangsfristen.

Unsere Seilbahnprüfingenieure stehen Ihnen als kompetente Ansprechpartner im Bereich der Seilbahntechnik gerne zur Verfügung und garantieren eine professionelle Prüfungsdurchführung.

Prüfungen von Seilbahnbauteilen und Seilen

Die TÜV AUSTRIA TVFA Prüf- und Forschungs GmbH als akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle kann Ihnen sowohl Dauerschwingversuche im Labor als auch Spannungsmessungen auf Ihrer Anlage gemäß EN 13796 anbieten.

Mittels Betriebsmessungen können wir Ihnen Spannungsmessungen, Beschleunigungsmessungen für Komfortbewertungen an Fahrzeugen, Seilauflagekraftmessungen und Zählverfahren wie z.B. Rainflow-Analyse anbieten.

Durch die langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter können wir Ihnen auch kompetente Hilfe bei Problemen und Schadensfällen mit Schadensanalysen an Seilbauteilen und Seilen anbieten.

Leistungsumfang

- Ermüdungsversuche gemäß EN 13796-3
- Klemmabziehversuche gemäß EN 13796-2
- Klemmkraftmessungen gemäß EN 13796-1
- Spannungsmessungen gemäß EN 13796-1
- Beschleunigungsmessung für Komfortbewertung
- Seilauflagekraftmessung
- Zählverfahren (Rainflow,...), Schadensakkumulation und Lebensdauerberechnung
- Langzeitmessung/Monitoring
- Zugversuche und E-Modulbestimmung von Seilen
- Magnetinduktive Seilprüfung gemäß EN 12927-8, Drahtseilbedingnisse DSB 80 und Schleppliftrichtlinien
- Schadensanalysen von Seilbahnbauteilen und Seilen



Ergänzende Prüfungen von Seilbahneinrichtungen

Egal ob Ihre Anlage vor Inkrafttreten des Seilbahngesetzes errichtet wurde oder danach. Durch geeignetes Prüfequipment und geschultes Prüfpersonal decken wir alle erforderlichen ergänzenden Überprüfungen an Ihren Anlagen ab.

Unsere Techniker sind zertifiziert gemäß der Qualifizierungsstufe 2 nach ÖNORM EN ISO 9712 und erfüllen somit alle Anforderungen der Seilbahnüberprüfungsverordnung 2013 sowie den Herstellervorgaben.

Leistungsumfang

Zerstörungsfreie Prüfungen wie:

- Ultraschallprüfung (UT)
- Magnetpulverprüfung (MT)
- Farbeindringprüfung (PT)
- Wanddickenmessung (UT)
- Inspektion mittels Endoskopie
- Visuelle Überprüfung (VT)

Kraftmessungen an:

- Schienenzangenbremsen
- Tragseilbremsen
- Türschließeinrichtungen

Restlebensdauerberechnungen



Ergänzende Prüfungen der elektrotechnischen Anlagen



Elektrische Anlagen (Hoch- und Niederspannungsanlagen) sind gemäß ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 "Betrieb von elektrischen Anlagen" und alle 5 Jahre zu überprüfen.

Auf Wunsch führen wir die ÖVE Überprüfung auch bei zusätzlichen Seilbahngebäuden wie z.B. Büros, Restaurants, Sportshops oder Kassengebäuden durch.

Magnetinduktive Seilprüfung

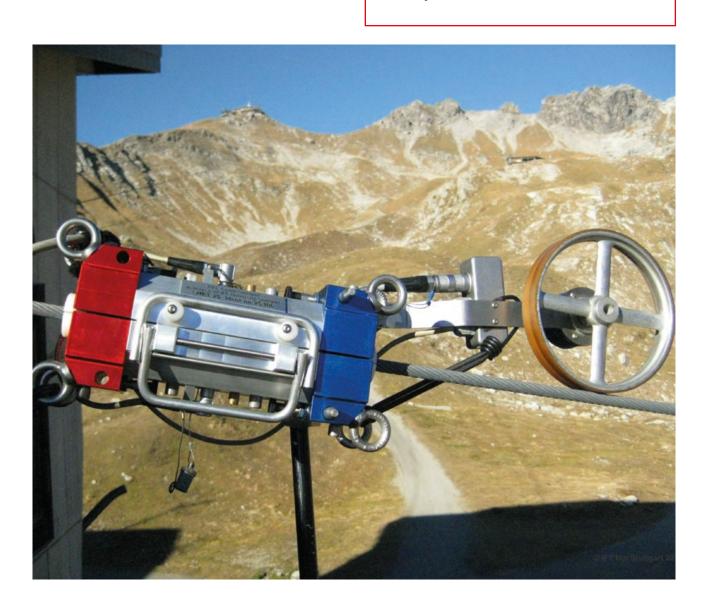
Qualitativ hochwertige Aussagen über den Zustand und die Weiterverwendbarkeit der Seile bieten die Basis für einen sicheren und reibungslosen Betrieb. Unsere Sanierungsempfehlungen erhöhen Ihre Ausnutzung der Restlebensdauer, Kostenreduktion und Steigerung der Sicherheit der Seilbahnseile.

Die magnetinduktiven Seilprüfsysteme des TÜV AUSTRIA und der TÜV AUSTRIA TVFA erfüllen die in der EN 12927-8 geregelten Anforderungen an die Kontrolle und Betriebsüberwachung von Seilbahnseilen.

Mit diesen Systemen ist der TÜV AUSTRIA in der Lage, sämtliche Stahldrahtseile – egal ob Trag-, Förder- oder Zugseile von Seilbahnen und Schleppliften zerstörungsfrei zu untersuchen.

Leistungsumfang

- Magnetinduktive Prüfung von Trag-, Förder- und Zugseilen
- Erstellung von Grunddiagrammen bzw. Erstprüfungen
- Seilzustandsanalyse
- Untersuchung und Dokumentation von Seilschäden
- Spleißkontrolle



Berichte und Gutachten

Als akkreditierte Inspektionsstelle für den Seilbahnbereich ist der TÜV AUSTRIA im Rahmen von Neu-, Um- und Zubauten an Seilbahnanlagen befugt, technische Berichte, Analysen und Gutachten in seilbahn- sowie elektrotechnischer Hinsicht zu erstellen.



Infrastructure & Transportation Business Unit Seilbahntechnik

Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle Notified Body 0408

Leistungsumfang

- Gutachten für die Bereiche Seilbahn- und Elektrotechnik, Hochbau, Brandschutz und Arbeitnehmerschutz
- §20-Baufertigstellungsberichte über genehmigungsfreie Bauvorhaben
- Sicherheitsberichte
- Gutachten und Überprüfungen im Rahmen von Abnahmeprüfungen von Seilbahnanlagen als "Nichtamtliche Sachverständige"

Bautechnik

- Gutachten Hochbau unter Berücksichtigung des Arbeitnehmerschutzes gemäß Seilbahngesetz 2003
- §20-Personen für genehmigungsfreie Bauvorhaben/ Bautechnik

Zusätzliche Dienstleistungen

 Unterweisung/Schulung ihrer Bediensteten (z.B. "Sicherheit am Bau" – auf Wunsch auch vor Ort)



Brandschutz

Neu- und Umbauten

- Gutachten Brandschutz gemäß Seilbahngesetz 2003
- Brandschutztechnische Stellungnahmen im Rahmen der Tätigkeit als nichtamtliche Sachverständige
- Genehmigungsfreie Bauvorhaben/ Brandschutz

Leistungsumfang (Überblick)

- Gutachten für die Bereiche Seilbahn- und Elektrotechnik, Hochbau, Brandschutz und Arbeitnehmerschutz
- §20-Baufertigstellungsberichte über genehmigungsfreie Bauvorhaben
- Sicherheitsberichte
- Gutachten und Überprüfungen im Rahmen von Abnahmeprüfungen von Seilbahnanlagen als "Nichtamtliche Sachverständige"

Bestehende Anlagen

 Seilbahnanlagen sind gemäß §51 des Seilbahngesetzes 2003 im Hinblick auf Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes sowie der Einrichtungen zur Brandbekämpfung periodisch alle 5 Jahre nach der Erstüberprüfung zu überprüfen.

Zusätzliche Dienstleistungen

- Unterweisung/Schulung der Bediensteten (z.B. vorbeugender Brandschutz, Erste- und erweiterte Löschhilfe, Erste Hilfe – auf Wunsch auch vor Ort)
- Ausbildung der Bediensteten (z.B. Brandschutzbeauftragter, Brandschutzwart – auf Wunsch auch vor Ort)

Sämtliche bestehenden Seilbahnanlagen müssten im Hinblick auf den vorbeugenden Brandschutz bereits mit Ende 2008 erstüberprüft worden sein!



Arbeitnehmerschutz bei Seilbahnen

Prüfung typischer Arbeitsmittel

Arbeitsmittel sind gemäß §§ 7, 8 der Arbeitsmittelverordnung einer Abnahmeprüfung bzw. wiederkehrenden Prüfung zu unterziehen. Dazu zählen im Seilbahnbereich eine Reihe von täglich in Verwendung befindlichen Maschinen und Geräten.

Sicherheitstechnische Betreuung, Erstellung von Arbeitsplatzevaluierungen

- Externe Betreuung des Seilbahnunternehmens als Sicherheitsfachkraft
- Unterweisung/Schulung der Bediensteten in sämtlichen Bereichen des Arbeitnehmerschutzes (z.B. Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung, Beratung bei Haftungsfragen im Bereich des Arbeitnehmerschutzes) – auf Wunsch auch vor Ort beim Seilbahnunternehmen
- Unterstützung bei der Planung von Arbeitnehmerschutzanforderungen im Rahmen von Neu-, Zuund Umbauten sowie genehmigungsfreien Bauvorhaben



Neu- und Umbauten

- Gutachten Arbeitnehmerschutz gem. Seilbahngesetz 2003
- Arbeitsplatzevaluierungen (Ermittlung und Beurteilung von Gefahren nach ASchG)
- Genehmigungsfreie Bauvorhaben/Arbeitnehmerschutz
- Arbeitnehmerschutztechnische Stellungnahmen im Rahmen der Tätigkeit als nichtamtliche Sachverständige

Prüfpflichtige Arbeitsmittel bei Seilbahnunternehmen

- ✓ kraftbetriebene Türen und Tore
 (z. B. Rolltore, automatische Fußgängertüren, Fahrzeugtüren)
- ✓ Winden (z.B. Seilwinden von Pistenpflegegeräten inkl. Anschlagpunkte)
- ✓ **Stetigförderer** (z.B. Bahnhofsförderer, Fahrgastförderbänder)
- ✓ Hebeeinrichtungen für den Seilbahnbetrieb (z.B. Hubpodeste zur Garagierung)
- ✓ Hebeeinrichtungen für Lasten (z.B. Elektrozüge im Bereich des Wartungspodestes, kraftbetriebene Schneekanonentürme)
- **✓** Lawinensprengseilbahnen
- ✓ Ladekrane inkl. Arbeitskörbe (z.B. Ladekrane auf Pistengeräten)
- ✓ selbstfahrende Arbeitsmittel (z.B. Pistenpflegegeräte, Schneefräsen, Ski-Doos)
- ✓ **Pressen** (z.B. Rollengummipressen)
- ✓ Absauganlagen (Garagen, Wartungsbühnen) im Rahmen der Grenzwerteverordnung
- ✓ Abnahme- bzw. wiederkehrende Überprüfungen von **Personenbeförderungsanlagen** ("Zauberteppich") auf Grundlage von Bescheidauflagen bzw. Herstellerangaben
- ✓ Aufzugsanlagen
- ✓ Lawinensprengsysteme (z.B. GasEx – Anlagen)
- Persönliche Schutzausrüstung / Absturzsicherungssysteme

```
TION
                                               LU ENERGY FIRE PROTECT
ROTEC
                                            OCCUPATIONAL SAFETY IMPACT ASSESMENT
DICAL
                     1FTING TABLE EMCPACILITY TESTS EXPLOSION PROTECTION PIPELINE MEDICAL PRODUCTS
                   DISPERSION CALCULATIONS TYRES FURTHER EDUCATION ACOUSTIC EMISSION TESTING
                  rILTERS
                         SAFETY DOORS TELECOMMUNICATIONS ANALYSIS OF MACHINERY CONDITIONS
                  URVE
                          WASTE LEAK TESTING SAFETY CERTIFICATE CONTRACTOR EMC MRA-EU
                         WORKPLACE EVALUATIONS MATERIAL TESTING TYPE APPRO
                 ISM PRESSURE EQUIPMENT TYPE APPROVAL OIL&GAS CONSTRUCTION ENGINEERL
              STRUCTURAL INTEGRITY ENERGY CERTIFICATE GS ENVIRONMENT PROTECTION
            DIL&GAS PLANT SAFETY FOOD STUFFS 2006/42/EG LIFT PLANTS MACHINERY LIFTING & HANDLIN 3
                                   TYRES EMC CRANES, LIFTS, GATES MACHINERY DIRECTIVE
            CABLE MAYS GS
                               'NTERNAL INSPECTION PRODUCT SAFETY IFS LIGHTNING PROTECTION ISO 9001 GS FITNESS FOR USE TESTED APP CHECKER FURNITY
         CB TEST
        & LEISUR F
                             PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ELECTRONICS LIGHTNING
        PROTEC
                                   TELECOMMUNICATIONS ELECTRONICS EMC ISO 2200'
         CONFORMIT
                                   DAMAGE INVESTIGATIONS VEXAT STEAM BOILERS THER
        FURNITURE TESTING
        ELECTRICAL ENGINEERING SAFETY CATCH DOORS CONSULTING WELDER QUALIFIC
     WELDER QUALIFICATION TE GE 'SO 14001 IF TRANSPORT PIPELINES ROPEWAY SYSTEMS
                                                  FSCALATORS PLAYGROUND, SPORTS & LEISURE V
                                    EMAS-VO
   1T-SECURITY INSPECTION PIGS WHEL
                                     PAPER PLANTS DO
                                                        DECOMPRESSION CHAMBED
  STRESS-STRAIN MEASUREME EMS DECOMPRESSION CF
                                                         N 50001 WH
  METALLOGRAPHIC INSPECTIONS OFF. ORE EN 14'
                                                                        INTEGRI
                                                                         INSPECTIC
  ELEVATOR TECHNOLOGYWHEELSE MS PIP
                                                           PERVIS
                                                                           MACHINE
   EN 14001 FIRE PROTECTION OUALITY . 'AN
                                                                           IMMUNITY
                                                             OVA
    INSPECTION BODY IFS RISK TECHNOLOGY
                                                                              VA
                                                             VLC
                                                              ٩I
    PERSONNEL CERTIFICATION VEHICLE INSPECT
     'NOLOGY OLFACTOMETRY MATER
                   SURE ENERGY CERTI
                                                                                    1OU
                   ASSEMBLY MONITOF
                                                                                  NITYTES
                   CONSUMER ELECTRONICS
                                                                              JOi
                                                                                                  AL TES.
                     AUTOMOTIVE TEC!
                      QUALITY MANAGEME
                      GREENHOUSE GA
                      IMMUNITY TESTING
                     NOTIFIED BODY
                     SAFETY SPECIALIST IFS
                                                                                           ERIAL Ti
                     MATERIAL FATI
                                                                                          ONSULTING CO
                                         NG &
                      HIGHT VOLTAGE SY
                                                                                       LELINES ELECTRO
                       IFS EN1090
                                                                                    √ON-DESTRUCTIVE TESTIN
                       IGNITION PROTECTIO
                                                                                    IT BOTTOM TANKS NOIS
                       QUALITY ASSU
                                                                                   E TESTED EXPLOSION PROTECT VEHICLE INSPECTION CONSTRUCTION
                       MOTIVE 7
                                                                                    POLLUTANTS QUALITY MA
                        ACCREDIT
                                                                                   MATEP?
                                                                                               STING PERSO
                                                                                                 PLOSION
ECTION
       Geschäftsstelle LEONDING
       Wiener Bundestraße 8 | 4060 Leonding | Tel.: +43 (0)50 454-8293 | Fax: +43 (0)50 454-8205
```

Geschäftsstelle **DORNBIRN**

'MERGEN' **JESS** (

Schwefel 87 | 6850 Dornbirn | Tel.: +43 (0)50 454-8714 | Fax: +43 (0)50 454-8705

Geschäftsstelle INNSBRUCK

Dr.-Franz-Werner-Straße 36, 3.OG. | 6020 Innsbruck | Tel.: +43 (0)50 454-8660 | Fax: +43 (0)50 454-8605

Geschäftsstelle SALZBURG

Münchner Bundesstraße 116 | 5020 Salzburg | Tel.: +43 (0)50 454-8518 | Fax: +43 (0)50 454-8505

TÜV AUSTRIA TVFA Prüf- und Forschungs GmbH

Gutheil-Schoder-Gasse 17 | 1230 Wien | Tel.: +43 (0)1 6650 600 | E-Mail: office@tvfa.at

Geschäftsstelle ZELL AM SEE / PIESENDORF

Gewerbegebiet 532/4 | 5721 Piesendorf | Tel.: +43 (0)50 454-8518 | Fax: +43 (0)50 454-8505



