



Expertenprofil

Gabor Piskoty

Gabor Piskoty
EMPA
Ueberlandstrasse 129
8600 Dübendorf ZH

Kontakt

Telefon:	+41 58 765 40 58
Durchwahl/Mobile:	+41 78 874 55 77
E-Mail:	gabor.piskoty@empa.ch
Webauftritt:	www.empa.ch
Berichtssprachen:	Deutsch
International tätig:	Nein
Gerichtsexpertenkammer:	Ja

Fachgebiet / Spezialisierung

Bauwesen:	Arbeitssicherheit Haustechnik Stahlbau, Metallbau
Logistik / Verkehr / Transport:	Automobile Bahnanlagen Logistik
Maschinentechnik:	Anlagen und Maschinen für diverse Industrien Biomechanik Hydraulik Maschinen Maschinentechnik Pneumatik Sondergebiete Maschinentechnik Werkstoffe
Unfallanalysen:	Arbeitsunfälle Unfälle, Schiffe



SWISS EXPERTS

Chambre suisse des experts judiciaires techniques et scientifiques
Schweizerische Kammer technischer und wissenschaftlicher Gerichtsexperten
Camera svizzera degli esperti giudiziari tecnici e scientifici
Swiss Chamber of Technical and Scientific Forensic Experts

Leistungen (Freie Stichworte)

**Schweizerische Kammer technischer
und wissenschaftlicher
Gerichtsexperten**

Geschäftsstelle / Secrétariat
Zieglerstrasse 29
CH-3007 Bern

Seite 2 von 3

T: +41 (0)31 838 68 68
E-Mail: office@swiss-experts.ch
www.swiss-experts.ch



*Ausgewählte Expertisen (GS = Expertise für Gericht oder Staatsanwaltschaft):

- Absturz einer Laufkatze (GS)
- Absturz eines Verschalungselementes (GS)
- Analyse des Schwingungsverhaltens von Huckepack-Zugscompositionen
- Analyse einer Ballenpresse (GS)
- Analyse von Arbeitsunfällen mit Leitern (darunter auch GS)
- Arbeitsunfall an einer Drehbank (GS)
- Arbeitsunfall beim Reinigen eines Betonschlauches mit Luft (GS)
- Arbeitsunfall durch gebrochene Eternitplatte (GS)
- Arbeitsunfall in einer Gefriertrocknungsanlage (GS)
- Arbeitsunfall mit einem Betonmischer (GS)
- Arbeitsunfall mit einem Vakuümheber (GS)
- Arbeitsunfall mit einem Winkelschleifer (GS)
- Arbeitsunfall mit Hubstapler (GS)
- Bruch eines Kranbügels
- Deckenabsturz in Schwimmbad „Bernaqua“ (GS)
- diverse Analysen von Wasserschäden durch undichte oder gerissene Wasserarmaturen / Wasserkupplungen / Sprinklerkomponenten (darunter auch GS)
- diverse Dichtigkeits- und Berstdruckuntersuchungen
- diverse Expertisen an Stahlseile (Kran, Aufzug, Seilbahn)
- Dynamisches Bruchverhalten von Knochen
- Einsturz der Sprungschanze an der Landiwiese (GS)
- Einsturz des Turnhallendaches „Riethüsi“ in St. Gallen (GS)
- Einsturz eines Festzeltes (GS)
- Einsturz eines Tankstellendaches
- Ermittlung der Bruchursache von metallischen Bauteilen, wie Schrauben, Wellen usw. (auch GE)
- explodiertes Expansionsgefäss einer Heizung (GS)
- Gasvergiftung in einer Bäckerei (GS)
- geborstenes Getreidesilo
- Geländereinsturz in Oerlikon „Oxa“ (GS)
- Gerissenes Schiffseil
- Instabilität eines Arbeitspodestes (GS)
- Kranunfalls durch Seilriss (GS)
- Risikoanalyse eines Verlegebalkens
- Risikoanalyse von Fassadenliften
- Risikobeurteilung eines technischen Kunstwerkes (Pendel mit 7m Länge)
- Rodelbahnunfall (GS)
- Rohrleitungsabsturz durch Seilriss in einem Stollen (GS)
- Schadenanalyse einer gebrochenen Förderbandtrommel (NEAT Baustelle)
- Schadensanalyse an einem Motorboot (GS)
- Schadensanalyse an einem Trotinet (GS)
- Schadensanalyse einer gebrochenen Rührwelle
- Schadensanalyse einer Kranbremse
- Schadensanalyse einer Seilbahnklemme (SUST)
- Schadensanalyse eines undichten Wärmetauschers
- Schadensanalyse und Sicherheitsbeurteilung von diversen pneumatischen Austraggeräten für Zweikomponentenkleber
- selbstlösende PKW-Anhängerkupplung (GS)
- Sicherheitsanalyse einer Helikopter-Rettungswinde
- Sicherheitsanalyse von Fassadenreinigungsanlagen
- Temperaturschalter eines Heizgerätes (GS)
- Tragseilschaden „Schilthornbahn“
- Unfall durch gekippte Feuersäule (GS)
- Ursachenermittlung eines Brückeneinsturzes (GS)
- Ursachenermittlung von explodierenden Petanque-Kugeln
- Zustandsanalyse von Hochspannungsisolatoren
- Zustandsbeurteilung und Risikoanalyse von Hebebühnen in einem Theater

-----Ausgewählte Publikationen:

- Affolter, C., Piskoty, G., Weisse, B. Failure of a bus hoisting platform due to unexpected system behaviour (2011) *Engineering Failure Analysis*, 18 (7), pp. 1742-1749.
- Affolter, Ch., Piskoty, G., Koller, R., Zraggen, M., Rütli, T.F. Fatigue in the shell of a conveyor drum (2007) *Engineering Failure Analysis*, 14 (6 SPEC. ISS.), pp. 1038-1052.
- Affolter, Ch., Piskoty, G., Wullschlegler, L., Weisse, B. Collapse of a high storage rack (2009) *Engineering Failure Analysis*, 16 (6), pp. 1846-1855.
- Fürst, A.E., Oswald, S., Jäggin, S., Piskoty, G., Michel, S., Auer, J.A. Fracture configurations of the equine radius and tibia after a simulated kick (2008) *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, 21 (1), pp. 49-58.
- Herwig, A., Piskoty, G., Terrasi, G.P. Modeling of the load-bearing behavior of a column-beam system in the frame of the investigations of a roof collapse [Zur Modellierung des Tragverhaltens eines Balken-Stützen-Systems im Rahmen der Abklärungen eines Dacheinsturzes] (2014) *Beton- und Stahlbetonbau*, 109 (4), pp. 296-301.
- Kieselbach, R., Piskoty, G. Accident in a tunnel by breaking of a wire rope [Unfall durch drahtseilriss in einer tunnelbaustelle] (2001) *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*, 92 (8), pp. 916-923.
- Kieselbach, R., Piskoty, G. Technical background of a stirrer-shaft failure [Technische ursache des bruchs einer mischerwelle] (2004) *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 41 (1), pp. 37-49.
- Loser, R., Piskoty, G., Al-Badri, A., Tuchschnid, M., Schmid, P., Leemann, A. Investigation into the mechanisms leading to explosion of pétanque balls (2011) *Engineering Failure Analysis*, 18 (2), pp. 633-648.
- Piskoty, G., Jäggin, S., Michel, S.A., Weisse, B., Terrasi, G.P., Fürst, A. Resistance of equine tibiae and radii to side impact loads (2012) *Equine Veterinary Journal*, 44 (6), pp. 714-720.
- Piskoty, G., Klotz, U.E., Kovacs, G., Weisse, B., Rütli, T.F., Stutz, A. Analysis of a tragic accident on a summer toboggan run (2007) *Engineering Failure Analysis*, 14 (6 SPEC. ISS.), pp. 1083-1092.
- Piskoty, G., Kovacs, G., Affolter, Ch. Investigation into an accident caused by falling formwork using numerical dynamic simulation (2005) *Engineering Failure Analysis*, 12 (6 SPEC. ISS.), pp. 942-949.
- Piskoty, G., Michel, S.A., Zraggen, M. Bursting of a corn silo - An interdisciplinary failure analysis (2005) *Engineering Failure Analysis*, 12 (6 SPEC. ISS.), pp. 915-929.
- Piskoty, G., Wullschlegler, L., Loser, R., Herwig, A., Tuchschnid, M., Terrasi, G. Failure analysis of a collapsed flat gymnasium roof (2013) *Engineering Failure Analysis*, 35, pp. 104-113.
- Piskoty, G., Zraggen, M., Weisse, B., Affolter, Ch., Terrasi, G. Structural failures of rope-based systems (2009) *Engineering Failure Analysis*, 16 (6), pp. 1929-1939.
- Rütli, T.F., Piskoty, G., Koller, R., Wullschlegler, L., Michel, S.A. Optimised design of mandrels after fatigue failure (2007) *Engineering Failure Analysis*, 14 (6 SPEC. ISS.), pp. 1103-1113.
- Valet, S., Piskoty, G., Michel, S., Affolter, C., Beer, M. Accident caused by dynamic overloading of a ship mooring rope (2013) *Engineering Failure Analysis*, 35, pp. 439-453.
- Weisse, B., Affolter, Ch., Terrasi, G.P., Piskoty, G., Köbel, S. Failure analysis of in vivo fractured ceramic femoral heads (2009) *Engineering Failure Analysis*, 16 (4), pp. 1188-1194.
- Winkler, R., Piskoty, G., Zraggen, M. Lack of quality and the tragic consequences, with a broken child's swing suspension as example [Qualitätsmängel und die tragischen Folgen, am Beispiel einer gebrochenen Kinderschaukel-Aufhängung] (2007) *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 44 (4), pp. 193-196.
- Wullschlegler, L., Rütli, T.F., Zraggen, M., Piskoty, G. Structural collapse of a freestyle ski-jump (2007) *Engineering Failure Analysis*, 14 (8 SPEC. ISS.), pp. 1512-1525.
- Zraggen, M., Piskoty, G., Faller, M., Kovacs, G., Rössler, G., Michel, S., Oplatka, G., Trzebiatowski, O.V. Analysis of track rope damage in serious incident on Schilthorn aerial ropeway (2006) *Materials and Corrosion*, 57 (7), pp. 549-554.
- Zraggen, M., Piskoty, G., Winkler, R., Trüllinger, S., Von Trzebiatowski, O. Failure analysis on a broken lifting device [Schadensanalyse an einer gebrochenen Hebevorrichtung] (2005) *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 42 (6), pp. 304-317.