

Publikationen / Vorträge Isabelle Schöffl (Roloff)

Originalarbeiten / Übersichtsartikel

Schöffl V, Hochholzer Th, Winkelmann H-P, Roloff I, Strecker W (2004)
Verletzungen des Ringbandapparates bei Sportkletterern
Handchir Mikrochir Plast Chir 36: 224-230, Medline

Schöffl V, Roloff I (2005)
Concepts actuels de ruptures de poulies chez les grimpeurs
Chir Main 24 : 113, Medline

Roloff I, Schöffl V, Vigouroux L, Quaine F (2006)
Biomechanical Model for the determination of the forces acting on the pulley system
J Biomech 39 (5), 915-23, Medline, IF=2,0

Schöffl V, Möckel F, Köstermeyer G, Roloff I, Küpper T (2006)
Development of a performance diagnosis of the anaerobic strength endurance of the forearm flexor muscles in sport climbing
Int J Sports Med, 27, 205-211, Medline, IF=1,38,

Schöffl V, Schöffl I (2006)
Injuries to the Finger Flexor Pulley System in Rock Climbers
Current Concepts
J Hand Surg (Am) 31(4):647-654, Medline, IF=0.73

Schöffl V, Schöffl I (2006)
Finger pain in rock climbers – reaching the right differential diagnosis
J Sports Med Phys Fit 47 (1), 70-8, Medline, IF=0.68

Schöffl V, Einwag F, Strecker W, Schöffl I (2006)
Strength Measurement after conservatively treated Pulley Ruptures in Climbers
Med Sci Sport Exerc 38(4):637-643, Medline, IF=2,59

Kemmler, W., Roloff I, Baumann H., Schöffl V, Weineck J., Kalender W.A., Engelke K. (2006)
Effect of exercise, body composition, and nutritional intake on bone parameters in male elite climbers
Int J Sports Med, 27 (8), 653-659, Medline, IF=1,38

Schöffl V, Einwag F., Strecker W., Schöffl I. (2006)
Fingerkraftmessung und klinisches Ergebnis nach konservativer therapierter Ringbandruptur von Kletterern
Alpinmedizinischer Rundbrief 35, 6-7

Schöffl I, Einwag F, Strecker W, Hennig F, Schöffl V (2007)
Impact of „Taping“ after Finger Flexor Tendon Pulley Ruptures in Rock Climbers
J Appl Biomech 23, 52-62, Medline, IF=0.44

Schöffl V, Hochholzer T, Imhoff A, Schöffl I (2007)
Radiographic Adaptations to the Stress of High Level Rock Climbing in Junior Athletes: A-5 Year Longitudinal Study of the German Junior National Team and a Group of Recreational Climbers
J Sports Med [Am] 35 (1), 86-92, Medline, IF = 2,4

Schöffl V, Schöffl I (2007)
Finger pain in rock climbers – reaching the right differential diagnosis
J Sports Med Phys Fit 47 (1), 70-8, Medline, IF=0.68

Schöffl I, Oppelt K, Jüngert J, Hennig F, Neuhuber W, Schöffl V (2008)
A new measuring technique for determining the forces acting on the pulley system of the finger
J Sports Technology, online Sep 2 2009, DOI: 10.1002/jst.86

Schwarz U, Küpper T, Schöffl I, Dickschas J, Schöffl V (2008)
Eisklettern – Unfälle und Überlastungen
Sport Orthop.Traumatol 24, 235-238
DOI information: 10.1016/j.orthtr.2008.09.003

Schöffl I, Kemmler W, Kladny B, Vonstengel S, Kalender WA, Engelke K. (2008)
In healthy elderly postmenopausal women variations in BMD and BMC at various skeletal sites are associated with differences in weight and lean body mass rather than by variations in habitual physical activity, strength or VO₂max.
J Musculoskelet Neuronal Interact. 2008 Oct-Dec;8(4):363-74.

Schöffl I, Oppelt K, Jüngert J, Bayer T, Neuhuber W, Schöffl V (2009)
The influence of concentric and eccentric loading on the finger pulley system
Journal of Biomechanics 2009, Epub Aug 6.

Schöffl I, Oppelt K, Jüngert J, Neuhuber W, Schöffl V (2009)
The influence of the crimp and slope grip position on the finger pulley system
Journal of Biomechanics 2009, Epub Jul 29.

Schöffl V, Schöffl I, Schwarz U, Hennig F, Küpper T (2009)
Injury-Risk Evaluation in Water Ice Climbing
Medicina Sportiva, Epub Oct 27.

Schöffl V, Schöffl I (2009)
Isolated cruciate pulley injuries in rock climbers
J Hand Surgery (European), in print

Fachartikel in anderen Zeitschriften

Schöffl V, Roloff I (2005)

MedCom UIAA Treffen und Kongress für Bergmedizin in Tehran
Alpinmedizinischer Rundbrief (32), 5: 1

Roloff I, Schöffl V (2005)

Hilfe nach dem Riss – Tapen nach Ringbandruptur
Klettern 6: 72

Schöffl V, Schöffl I (2006)

Tapen – Therapie und Prophylaxe
Klettern 4, 64-65

Schöffl I, Schöffl V (2007)

Ringbandtaping – Wie ist´s wirklich sinnvoll
Alpinmed. Rundbrief 37, 16-17.

Schöffl I, Schöffl V (2009)

Klettern mit Kindern
Panorama, 5/2009, 64-5

Schöffl I, Schöffl V (2009)

Mit dem Nachwuchs an die Wand
Känguru 11/2009, S 21

Schöffl I, Schöffl V (2009)

Ringbandtaping
www.outdoor.de, 8.11.2009

Buchbeiträge

Schöffl I, Schöffl V, Vigouroux L, Quaine F (2006)

Biomechanical Model for the Determination of the Forces acting on the Pulley
System

In: Moritz E.F., Haake S. (Hrsg), Springer 2006: The Engineering of Sport 6, Vol. 2,
247-252.

Schöffl I, Einwag F, Schöffl V (2006)

Impact of „Taping“ after Finger Flexor Tendon Pulley Ruptures in Rock Climbers
In: Moritz E.F., Haake S. (Hrsg), Springer 2006: The Engineering of Sport 6, Vol. 2,
253-258.

Schöffl V, Einwag F, Strecker W, Schöffl I (2006)

Strength Measurement and Clinical Outcome after Conservatively Treated Pulley
Ruptures in Climbers

In: Moritz E.F., Haake S. (Hrsg), Springer 2006: The Engineering of Sport 6, Vol. 2,
287-290.

Schwarz, U.; Schöffl, V.; Schöffl, I.; Henning, F.; Küpper, (2008)
Injury-risk evaluation in water ice climbing
Jahrestagung der Medizinischen Kommission der Union Internationale des
Associations d'Alpinisme (UIAA) & 19. Pelikan Konferenz der Medizinischen
Kommission der Tschechischen Gesellschaft für Mountain Medicine, Adršpach –
Zdoňov / Tschechische Republik, 3.-5.10.2008
MedMountain 2008, ISBN 978-80-254-3073-6

Abstracts

Schöffl V, Winkelmann HP, Roloff I, Strecker W (2005)
Aktuelle Behandlungskonzepte der Ringbandverletzung bei Sportkletterern
Abstractband 82. Jahrestagung der Vereinigung der Bayrischen Chirurgen, 19

Roloff I, Schöffl V, Kemmler W:
Biomechanisches Modell zur Bestimmung der auf das Ringbandsystem der
Fingerbeugesehnen wirkenden Kräfte
D Z Sportmed 56 (7/8) 2005

Roloff, I. ; von Stengel, S.; Mayhew, J.; Baumann, H.; Weineck, J.; Kalender, W.;
Engelke, K.; Kemmler, W.: Bone parameters in male runners were superior to non-
training controls independently of training volume. In: Med Sci Sports Exerc. 37
(2005)5: S355

Kemmler, W.; von Stengel, S.; Roloff, I.; Mayhew, J.; Baumann, H.; Weineck, J.;
Kalender, W.; Engelke, K.: Power training is more effective than strength training for
maintaining BMD in postmenopausal women. In: Med Sci Sports Exerc. 37 (2005)5:
S150

von Stengel, S.; Roloff, I. ; Mayhew, J.; Baumann, H.; Weineck, J.; Kalender, W.;
Engelke, K.; Kemmler, W.: Bone Mineral Density in male runners and climbers: Effect
of the different loading pattern. In: Med Sci Sports Exerc. 37 (2005)5: S88

Roloff, I.; Baumann, H.; Weineck, J.; Engelke, K.; Kalender, W.A.; Kemmler, W.K.:
Einfluss niedrigen Körpergewichtes auf die Knochenstärke bei männlichen Elite-
Sportkletterern. In: Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 56 (2005)7-8: 253.

Schöffl V, Roloff I, Einwag F, Strecker W:
Fingerkraftmessung, sonografisches und klinisches Ergebnis nach konservativ
therapierter Ringbandruptur von Sportkletterern
Abstract CD 1. Gemeinsamer Kongress Orthopädie – Unfallchirurgie (DGU, DGOOC,
BVO), Berlin 19.-22.10.2005, www.derunfallchirurg.de

Einwag F, Schöffl V, Strecker W, Roloff I:
Einfluss von Taping auf die Kraftentwicklung in den Fingerbeugern nach
Ringbandruptur
Abstract CD 1. Gemeinsamer Kongress Orthopädie – Unfallchirurgie (DGU, DGOOC,
BVO), Berlin 19.-22.10.2005, www.derunfallchirurg.de

Schöffl V, Hochholzer T, Schöffl I, Imhoff A (2006)
Radiologische Adaptationen der Hände jugendlicher Leistungskletterer: 5 Jahres-
Längsschnittuntersuchung
Abstract CD, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2006, Berlin 2.-
6.10.2006, www.derunfallchirurg.de

Schöffl I, Schöffl V, Dötsch J, Jüngert J (2009)
Auswirkungen des Klettersports im Hochleistungsbereich auf körperliche Entwicklung
und Hormonhaushalt von Jugendlichen
Sportorthopädie Sporttraumatologie, 25 (2), 144, 2009

Schwarz U, Schöffl V, Schöffl I, Hennig F, Küpper T (2009)
Emergencies while Travelling: Injury-risk evaluation in water ice climbing
11th World Conference of the International Society of Travel Medicine, Budapest,
24.-28.5.2009
Publiziert in: A. Usaj (ed.): International Symposium High Altitude: Influence on
Human Performance, Science & Praxis IV. Ljubljana, 2009, ISBN 978-961-6583-77-
0, S. 7

Vorträge

Roloff I:

Biomechanik des Ringbandapparates
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Sportärztebund Baden, Sportmedizin Universität Heidelberg, Unfallchirurgische
Klinik, Klinikum Bamberg
Obertrubach 13.6.2004

Schöffl V, Roloff I:

Differentialdiagnosis of finger pain in sport climbers
International Congress of High Altitude Medicine & The 1st Iranian Symposium on
Mountain Medicine, Tehran, Iran
23.9.2004

Roloff I, Schöffl V:

Anatomy and biomechanics of the finger flexor pulley system
International Congress of High Altitude Medicine & The 1st Iranian Symposium on
Mountain Medicine, Tehran, Iran
23.9.2004

Roloff I:

Biomechanik des Ringbandapparates
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Sportärztebund Baden, Sportmedizin Universität Heidelberg, Unfallchirurgische
Klinik, Klinikum Bamberg, Obertrubach 10.6.2005

Schöffl V, Winkelmann HP, Roloff I, Strecker W:

Aktuelle Behandlungskonzepte der Ringbandverletzung bei Sportkletterern
82. Jahrestagung der Vereinigung bayrischer Chirurgen, Bamberg 21.7.2005

Roloff I, Schöffl V, Kemmler W:

Biomechanisches Modell zur Bestimmung der auf das Ringbandsystem der
Fingerbeugesehnen wirkenden Kräfte
39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention,
Hamburg, 16.09.2005

Schöffl V, Roloff I, Einwag F, Strecker W:

Fingerkraftmessung, sonografisches und klinisches Ergebnis nach konservativ
therapierter Ringbandruptur von Sportkletterern
1. Gemeinsamer Kongress Orthopädie – Unfallchirurgie (DGU, DGOOC, BVO),
Berlin 19.10.2005

Einwag F, Schöffl V, Strecker W, Roloff I:
Einfluss von Taping auf die Kraftentwicklung in den Fingerbeugern nach
Ringbandruptur
1. Gemeinsamer Kongress Orthopädie – Unfallchirurgie (DGU, DGOOC, BVO),
Berlin 19.10.2005

Schöffl V, Schöffl I, Einwag F; Strecker W:
Fingerkraftmessung und klinisches Ergebnis nach konservativ therapierter
Ringbandruptur von Kletterern
21. Jahrestagung der GOTS, München, Mai 2006

Schöffl I:
Osteoporose und Sport
Fortbildung Sportmedizin der AIS, Oberstdorf, 13.5.2006

Schöffl I:
Biomechanik des Ringbandapparates
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Sportärztekund Baden, Sportmedizin Universität Heidelberg, Unfallchirurgische
Klinik, Klinikum Bamberg
Obertrubach Juni 2006

Schöffl I, Schöffl V
Biomechanical Model for the Determination of the Forces acting on the Pulley
System.
The Engineering of Sport, 6th World Conference, ISEA
Munich July 11.-14. 2006.

Schöffl I, Einwag F, Schöffl V
Influence of a new taping method on the forces acting on the pulley system of the
finger.
The Engineering of Sport, 6th World Conference, ISEA
Munich July 11.-14. 2006.

Schöffl V, Einwag F, Strecker W, Schöffl I
Strength Measurement and Clinical Outcome after Conservatively treated Pulley
Ruptures in Climbers.
The Engineering of Sport, 6th World Conference, ISEA
Munich July 11.-14. 2006.

Schöffl V, Klee S, Strecker W, Schöffl I
Chronic Exertional Compartment Syndrome of Forearm Flexor Muscles in Rock
Climbers – Evaluation of Physiological Standard Pressures.
The Engineering of Sport, 6th World Conference, ISEA
Munich July 11.-14. 2006.

Schöffl V, Hochholzer T, Schöffl I, Imhoff A
Radiologische Adaptationen der Hände jugendlicher Leistungskletterer: 5 Jahres-
Längsschnittuntersuchung

2. Gemeinsamer Kongress Orthopädie – Unfallchirurgie (DGU, DGOOC, BVO),
Berlin 5.10.2006

Schöffl I:
Geschlechtsspezifische Unterschiede im Sport – „Warum sind Frauen besser?“ am
Beispiel Klettersport

3. Interdisziplinärer Workshop Sportmedizin der AIS, Oberstdorf, 7.6.2008

Schöffl I
Biomechanik der Ringbänder der Finger – eine Kadaverstudie

2. Platz GOTS Young Investigators Award
Jahreskongress der GOTS, München, 19.-21.6.2008

Schöffl V, Schöffl I
Biomechanics of the Finger Pulley System
IV. Int. Kongress of Mountain Medicine and Altitude Physiology of the Argentinian
Society of Mountain Medicine
Buenos Aires, Argentina, 6.11.-9.11.2008

Schöffl V, Schöffl I, Schwarz U, Hennig F, Küpper T
Injury evaluation of water ice climbing
IV. Int. Kongress of Mountain Medicine and Altitude Physiology of the Argentinian
Society of Mountain Medicine
Buenos Aires, Argentina, 6.11.-9.11.2008

Schöffl V, Schöffl I, Schwarz U, Küpper T
Verletzungen beim Eisklettern
4. Interdisziplinärer Workshop Sportmedizin der AIS, Oberstdorf, 3.5.2009

Schöffl I, Schöffl V, Dötsch J, Jüngert J
Auswirkungen des Klettersports im Hochleistungsbereich auf körperliche Entwicklung
und Hormonhaushalt von Jugendlichen
Jahrestagung der GOTS, München, 20.6.2009

Schöffl I
Biomechanik des Ringabandapparates
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Obertrubach, 27.6.2009

Schöffl I
Workshop Taping
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Obertrubach, 27.6.2009

Schöffl I
Warum sind Frauen die besseren Kletterer
Sportmedizinische Weiterbildung „Sportklettern – Sportmedizinische Aspekte“
Obertrubach, 28.6.2009

Schöffl I

Verletzungen an Hand und Handgelenk bei Sportkletterern
Workshop Sportmedizin VFOS, GOTS
Bernau, 12.7.2009

Poster

Schöffl V, Einwag F, Strecker W, Schöffl I (2006):
Entwicklung einer neuen Tapingmethode zur Stabilisierung der Beugesehnen nach Ringbandruptur
21. Jahrekongress der GOTS, München, Mai 2006

Schöffl V, Schwarz U, Schöffl I, Dickschas J, Küpper T (2008)
Verletzungen beim Eisklettern
Jahreskongress der GOTS, München, 19.-21.6.2008

(prämiert mit dem zweiten Posterpreis)

Bayer T, Schöffl I, Fabbro T (2009)
Verbesserte Diagnostik der A3-Ringbandruptur mit dem MRT
Jahreskongress der GOTS, München, 19.-21.6.2009

25. Schöffl I, Oppelt K, Jüngert J, Neuhuber W, Schöffl V (2009)
Neue Messmethode zur Erfassung der Kräfte, die auf die Ringbänder der Finger wirken
Jahrestagung der GOTS, München, 19.-21.6.2009

Reviews

Journal of Applied Physiology, Nutrition and Metabolism (2009), IF 1,
Serum markers of bone turnover are increased by moderate weight loss with or without weight-bearing exercise in overweight premenopausal women.