

# Zur visuellen Leistungsfähigkeit von Spitzensportler(inne)n in Deutschland – Aktuelle Zahlen

Gernot Jendrusch, Vanessa Oertzen-Hagemann, Christoph Bußmann, Petra Platen

## Literatur

- [1] Jendrusch G. (1995). Visuelle Leistungsfähigkeit von Tennisspieler(inne)n. Sport und Buch Strauß, Köln.
- [2] Schnell D. (1996). Sehorgan und Sport. In: Aspekte der Sinnes- und Neurophysiologie im Sport. In memoriam Horst de Marées (Hrsg. U. Bartmus, H. Heck, J. Mester, H. Schumann und G. Tidow), Sport und Buch Strauß, Köln, S. 175-240.
- [3] Jendrusch G. (2008). Leistungen des visuellen Systems im Sport. Zeitschrift für praktische Augenheilkunde & Augenärztliche Fortbildung (ZPA) 29(6):239-247.
- [4] Jendrusch G. (2009). Sportspiele und visuelle Leistungsfähigkeit – Bochumer Perspektiven. In: Sportspielforschung und -ausbildung in Bochum – Was war, was ist und was sein könnte (Hrsg. H.-F. Voigt und G. Jendrusch), Czwalina Verlag, Hamburg, S. 117-138.
- [5] Jendrusch G., Oertzen-Hagemann V. und Platen P. (2015). Fehlsichtigkeit im Spitzensport – Diagnose, Versorgung und Betreuung durch die deutsche Sportförderung. die Kontaktlinse 49(5):11-19.
- [6] Schnell D. (1982). Die Bedeutung des Sehens bei sportlicher Betätigung in verschiedenen Lebensaltern. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 33(3):77-87 und (4):118-127.
- [7] Senner V., Jendrusch G., Schaff P. und Heck H. (1999). Vision - An Essential Factor for Safety in Skiing: Perception, Reaction and Motion Control Aspects. In: Skiing Trauma and Safety, Twelfth Volume. ASTM STP 1345 (Ed. R.J. Johnson), ASTM American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, PA, S. 11-22.
- [8] Möllenberg O., Jendrusch G. und Heck H. (2001). Table tennis specific eyehand (bat) coordination and visual depth perception. In: Perspectives and Profiles. 6th Annual Congress of the European College of Sport Science, 15th Congress of the German Society of Sport Science, Cologne 24-28 July 2001. Book of Abstracts (Eds. J. Mester, G. King, H. Strüder, E. Tsolakidis und A. Osterburg), Sport und Buch Strauß, Köln, S. 1249.
- [9] Jendrusch G. und Bartmus U. (2002). Sinnesorgane und körperliche Aktivität. In: Sportphysiologie (H. de Marées; 9., vollst. überarb. und erweiter. Aufl., Bearb. H. Heck und U. Bartmus), Sport und Buch Strauß, Köln, S. 115-173.
- [10] Marées H. de (2003). Sportphysiologie. Korr. Nachdruck der 9., vollst. überarb. und erweiter. Aufl., Sport und Buch Strauß, Köln.
- [11] Jendrusch G., Schulz D., Feja L., Marek E., Lingelbach B. und Platen P. (2011). Das schaffe ich doch „blind“! ...oder? Zur Bedeutung guten Sehens beim Skifahren. Aktuelle Kontaktologie (Zeitschrift für medizinische Kontaktologie und Sportophthalmologie) 7(17):34-37.
- [12] Jendrusch G., Krabbe J., Feja L. und Platen P. (2013). Ametropia/ defective vision and motor performance in school sports. In: Book of Abstracts of the 18th annual Congress of the European College of Sport Science – 26-29th June ECSS Barcelona 2013 – Spain (Eds. N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó und E. Tsolakidis), ECSS, Barcelona (Spain), S. 160.
- [13] Voigt H.-F. und Jendrusch G. (2013). betreuen, fördern, fordern (Band 2: Training und Spiel). Feldhaus Verlag (Edition Czwalina), Hamburg.
- [14] Tidow G. (1993). Bewegungssehen – Möglichkeiten und Grenzen. In: Bewegungen lesen und antworten (An der RUB – Sportpraxis nachgedacht, Bd. 1) (Red. H.-F. Voigt), Czwalina Verlag, Ahrensburg, S. 15-72.
- [15] Voigt H.-F. (2003). Koordinationstraining im Volleyball. Sport und Buch Strauß, Köln.
- [16] Tidow G. (1996). Zur Optimierung des Bewegungssehens im Sport. In: Aspekte der Sinnes- und Neurophysiologie im Sport. In memoriam Horst de Marées (Hrsg. U. Bartmus, H. Heck, J. Mester, H. Schumann und G. Tidow), Sport und Buch Strauß, Köln, S. 241-286.
- [17] Jendrusch G., Wache C., Voigt H.-F. und Heck H. (1995). Zum visuellen Leistungsprofil von Volleyballspieler(inne)n – Konsequenzen für die Sport- und Trainingspraxis. In: Neue Aspekte des Volleyballspiels (Red. F. Dannenmann), Czwalina Verlag, Hamburg, S. 121-153.
- [18] Rouse M.W., Deland P., Christian R. und Hawley J. (1988). A comparison study of dynamic visual acuity between athletes and nonathletes. Journal of the American Optometric Association 59(12):946-950.
- [19] Melcher M.H. und Lund D.R. (1992). Sports vision and the high school student athlete. Journal of the American Optometric Association 63(7):467-474.
- [20] Ishigaki H. und Miyao M. (1993). Differences in dynamic visual acuity between athletes and nonathletes. Perceptual and Motor Skills 77(2):835-839.

- [21] Jendrusch G., Bornemann R., Froschauer M. und Heck H. (2002). Visual Performance Profile of Top Skiers. *Knee Surgery, Sports Traumatology & Arthroscopy* 10(6):388-389.
- [22] Jendrusch G., Wenzel V. und Heck H. (1999). Geschlechts- und altersspezifische Unterschiede in der blickmotorischen Leistungsfähigkeit. In: *Praxisorientierte Bewegungslehre als angewandte Sportmotorik* (Hrsg. J. Krug und C. Hartmann), Academia, Sankt Augustin, S. 100-105.
- [23] Jendrusch G., Kaczmarek L., Lange P., Lingelbach B. und Platen P. (2006). Zur visuellen Leistungsfähigkeit von Profi-Fußballspielern. In: *Sicherheit im Sport – „Ein Leben mit Sport – aber sicher“*. Beiträge zum 4. Dreiländerkongress zur Sportunfallprävention, 21.-23. September 2006 in Bochum (Hrsg. T. Henke, D. Schulz und P. Platen), Sportverlag Strauß, Köln, S. 451-459.
- [24] Schlack A., Jendrusch G. und Heck H. (1999). Zur Trainierbarkeit der Auge-Hand-Koordination am AcuVision 1000-Gerät. In: *Praxisorientierte Bewegungslehre als angewandte Sportmotorik* (Hrsg. J. Krug und C. Hartmann), Academia, Sankt Augustin, S. 260-265.
- [25] Matos R. und Godinho M. (2005). Influence of sports practice in the useful field of vision in a simulated driving test. In: *Active lifestyles: the impact of education and sport, book of abstracts of AIESEP 2005 World Conference* (Ed. FMH), S. 262.
- [26] Gralla V. (2007; erschienen 2008). *Peripheres Sehen im Sport. Möglichkeiten und Grenzen dargestellt am Beispiel der synchronoptischen Wahrnehmung*. Dissertation, Ruhr-Universität Bochum.
- [27] Straube A. (1996). Visuelle, vestibuläre und somatosensorische Interaktion in der Gleichgewichtsregulation und Raumpception. In: *Aspekte der Sinnes- und Neurophysiologie im Sport*. In memoriam Horst de Marées (Hrsg. U. Bartmus, H. Heck, J. Mester, H. Schumann und G. Tidow), Sport und Buch Strauß, Köln, S. 343-361.
- [28] Perrin P., Perrot C., Deviterne D., Ragaru B. und Kingma H. (2000). Dizziness in discus throwers is related to motion sickness generated while spinning. *Acta otolaryngologica* 120(3):390-395.
- [29] Kording M. (2007). *Visuelle Leistungsdiagnostik im Volleyball unter besonderer Berücksichtigung des Tiefensehens*. Unveröff. Hausarbeit zur Erlangung des Magistergrades (M.A.), Georg-August-Universität Göttingen, Sozialwissenschaftliche Fakultät.
- [30] Römhild H. (1978). Beurteilung der Sportfähigkeit und körperlicher Belastbarkeit bei Störungen des beidäugigen Sehens. *Medizin und Sport* 18(11):337-340.
- [31] Mester J. (1988). *Diagnostik von Wahrnehmung und Koordination im Sport*. Verlag Hofmann, Schorndorf.
- [32] Mester J. (2000). Movement control and balance in earthbound movements. In: *Biomechanics and biology of movement* (Eds. B.M. Nigg, B.R. MacIntosh und J. Mester), Human Kinetics, Champaign, IL, S. 223-239.
- [33] Loran D.F.C. und MacEwen C.J. (1994; veröffentlicht 1995). *Sports vision* (Appendix 3: Olympic Vision Centre, Lillehammer, 1994: findings of the Bausch & Lomb survey). Butterworth-Heinemann, Oxford.
- [34] Blundell N.L. (1982). A multivariate analysis of the visual-perceptual attributes of male and female tennis players of varying ability levels. *Psychology of Motor Behavior and Sport, Abstracts*. NASPSA, University of Maryland.
- [35] Lingelbach B., Dennhoven P., Jendrusch G. und Platen P. (2006). Shape of the cornea and visual acuity of athletes. *Medicine & Science in Sports & Exercise* 38(5) (Supplement):446.
- [36] Erickson G. (2007). *Sports Vision: Vision Care for the Enhancement of Sports Performance*. Butterworth-Heinemann, St. Louis, MO.
- [37] Grüsser O.-J. und Grüsser-Cornehls U. (2000). Gesichtssinn und Okulomotorik. In: *Physiologie des Menschen* (Hrsg. R.F. Schmidt, G. Thews und F. Lang), Springer-Verlag, Berlin, S. 278-315.
- [38] *Brillenstudie 2014*, Institut für Demoskopie, Allensbach.