

Jörn Schramek/Wolfgang Witte/Marcel Blaumann/Axel Teichmann/Jürgen Edelman-Nusser

UNTERSUCHUNG BIOMECHANISCHER PARAMETER IM DEUTSCHEN NACHWUCHSLEISTUNGSSPORT SKILANGLAUF

Literatur

- Deutscher Skiverband e.V. (2019). *Technikleitbild – Doppelstockschub*. Eigenverlag.
- Jonsson, M., Welde, B. & Stöggl, T. L. (2019). Biomechanical differences in double poling between sexes and level of performance during a classical cross-country skiing competition. *J. Sports Sci.*, 12, 1-9.
- Klein D. (2011). *Biomechanik, Bewegungslehre, Leistungsphysiologie, Trainingslehre*. Georg Thieme Verlag: Stuttgart.
- Sandbakk, Ø., Etteman, G. & Holmber H.-C. (2012). Gender differences in endurance performance by elite cross-country skiers are influenced by the contribution from poling. *Scand. J. Med. Sci. Sport*, 24 (1), 28-33.
- Sandbakk, Ø., Ettema G., Stig, L. & Holmberg H.-C. (2012). Gender differences in the physiological response and kinematic behavior of elite sprint cross country skiers. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 112, 1087-1094.
- Thienes, G. (2000). Lateralität und sportmotorische Leistungsfähigkeit. *Motorik*, 23 (2), 57-62.
- Zoppirolli, C., Pellegrini, B., Bortolan, L. & Schena, F. (2015). Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers. *Eur. J. Appl. Physiol.*, 115 (5), 969-979.
- Zory, R., Vuillerme, N., Pellegrini, B., Schena, F. & Rouard, A. (2008). Effect of fatigue on double pole kinematics in sprint cross-country skiing. *Hum. Mov. Sci.*, 28 (1), 85-98.

Korrespondenzadresse

Jörn Schramek, M.A., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Humanwissenschaftliche Fakultät, Fachbereich Sport und Technik, Zschokkestraße 32, 39104 Magdeburg
E-Mail: joern.schramek@ovgu.de