

Luis Mendoza/Eberhard Nixdorf

Biomechanische Wettkampfdiagnostik in den leichtathletischen Horizontalsprüngen

Untersuchungsverfahren der Leistungsdiagnostik an den Olympiastützpunkten

Literatur

- Ballreich, R. & Brüggemann, G.-P. (1986). Biomechanik des Weitsprungs. In R. Ballreich & A. Kuhlow (Hrsg.), *Biomechanik der Sportarten, Band 1: Biomechanik der Leichtathletik*. Stuttgart: Enke Verlag.
- Hay, J., Miller, J. & Canterna, R. (1986). The techniques of elite male long jumpers. *J. Biomechanics*, 19, 855-866.
- Hay, J. (1990). The biomechanics of triple jump techniques. In G.-P. Brüggemann & J. K. Rühl (eds.), *Techniques in Athletics, 1st International Conference, Cologne 7-9 June 1990, Vol. 1*, 296-398.
- Lees, A., Graham-Smith, P. & Fowler, N. (1994). A biomechanical analysis of the last stride, touchdown, and takeoff characteristics of the men's long jump. *J. Appl. Biomechanics*, 10, 61-78.
- Mendoza, L. (1989). Individuelle Optimierung der Landeweite beim Weitsprung mit Hilfe der Computersimulation. *Leistungssport*, 19 (6) 35-40.
- Müller, H. & Brüggemann, G.-P. (1997). Biomechanical Research Project at the VIth World Championships in Athletics, Athens 1997: Preliminary Report. *New Studies in Athletics*, 12 (2-3), 56-66.
- Nixdorf, E. & Brüggemann, P. (1983). Zur Absprungvorbereitung beim Weitsprung – Eine biomechanische Untersuchung zum Problem der Körperschwerpunktabsenkung. *Die Lehre der Leichtathletik*, 37 (46), 1539 f.
- Nixdorf, E. & Brüggemann, G.-P. (1990a). Biomechanics of the long jump. In G. P. Brüggemann & B. Glad (eds.), *Scientific Research Project at the Games of the XXIVth Olympiad – Seoul 1988. International Athletic Foundation*, 264-300.
- Nixdorf, E. & Brüggemann, G.-P. (1990b). Take-off preparation techniques of elite male and female long jumpers. In G.-P. Brüggemann & J. K. Rühl (eds.), *Techniques in Athletics, 1st International Conference, Cologne 7-9 June 1990, Vol. 1*, 720-730.
- Schmalz, T. & Türk-Noack, U. (1993). Geschwindigkeitsmessung mit der Laserdiodentechnik. *Leistungssport*, 23 (6), 29-31.

*

Die Autoren

Dr. Luis MENDOZA und Eberhard NIXDORF sind wissenschaftliche Mitarbeiter am Olympiastützpunkt Hessen.

Anschrift: Olympiastützpunkt Hessen, Otto-Fleck-Schneise 4, 60528 Frankfurt
E-Mail: lmendoza@lsbh.de