

Homepage Projektabstracts auf Deutsch & Englisch

Projektnummer APL oEMG Leitlinie
Abstracts geschrieben am 02.07.2024
Abstracts geschrieben von Tessy Luger

Deutsch

Titel Oberflächen-Elektromyographie in der Arbeitsmedizin, Arbeitsphysiologie und Arbeitswissenschaft

Akronym -

Gesellschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V.
- Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.
- Deutschen Physiologischen Gesellschaft e.V.

Personen:

Beteiligte

- Benjamin Steinhilber
- Matthias Jäger
- Nikolaus-Peter Schumann
- Tessy Luger
- Christoph Anders
- Ingo Bradl
- Rolf-Detlef Treede
- Karsten Kluth
- Robert Seibt

Projektleiter Benjamin Steinhilber

Laufzeit von 07.2018 bis 11.2022

Förderung -

Ethikvotum (#) Ethikvotum nicht notwendig

Abstract

Ziel: Ziel ist es, methodische Standards bei der Anwendung der Oberflächen-Elektromyographie in Forschung und praxisnaher Evaluation zu etablieren: (1) Darstellung der Analysemethoden zur Bestimmung von muskulärer Beanspruchung, muskulärer Belastung und lokaler Muskelermüdung. (2) Verbesserung der Vergleichbarkeit von Studien- bzw. Untersuchungsergebnissen bezüglich Oberflächen-Elektromyographie in der Arbeitsphysiologie, Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft sowie Ergonomie.

Anwendungsbereich: *Versorgungsbereich:* Primär-, Sekundär-, und Tertiärprävention von arbeitsassoziierten Muskel-Skelett-Erkrankungen: Identifizierung beruflicher Gesundheitsrisiken für das Muskel-Skelett-System und Evaluation von Arbeitsgestaltungsmaßnahmen bzw. arbeitsplatzbezogenen Interventionen zur Prävention von Muskel-Skelett-Beschwerden/-Erkrankungen. *Zielgruppe:* Gesunde Beschäftigte sowie Beschäftigte mit bestehenden

muskuloskelettalen Beschwerden oder Erkrankungen, deren Arbeitsbedingungen und Tätigkeiten das Risiko für Muskel-Skelett-Beschwerden und -Erkrankungen erhöhen. *Adressaten:* Wissenschaftlerinnen/Wissenschaftler im Bereich der Arbeitsphysiologie, Arbeitswissenschaft und Arbeitsmedizin sowie für Expertinnen/Experten im Bereich Ergonomie und Arbeitsschutz.

Keywords

Oberflächen Elektromyographie; Elektrische Aktivität; Muskelbeanspruchung

Link zu Publikationen

<https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/002-016>

Title	Surface electromyography in occupational medicine, occupational physiology and occupational science
Acronym	-
Involved people	- Benjamin Steinhilber - Matthias Jäger - Nikolaus-Peter Schumann - Tessy Luger - Christoph Anders - Ingo Bradl - Rolf-Detlef Treede - Karsten Kluth - Robert Seibt
Project leader	Benjamin Steinhilber
Operational time	from 07.2018 to 11.2022
Financial support	-
Ethics vote (#)	Ethics vote not necessary

Abstract

Objective: The aim is to establish methodological standards in the application of surface electromyography in research and practical evaluation: (1) Presentation of the analysis methods for determining muscular strain, muscular load and local muscle fatigue. (2) Improvement of the comparability of study or investigation results regarding surface electromyography in occupational physiology, occupational medicine and occupational science as well as ergonomics.

Occupational application: Implementation: Primary, secondary and tertiary prevention of work-related musculoskeletal disorders: Identification of occupational health risks for the musculoskeletal system and evaluation of work design measures or workplace-related interventions to prevent musculoskeletal complaints/diseases. **Target group:** Healthy employees as well as employees with existing musculoskeletal complaints or diseases whose working conditions and activities increase the risk of musculoskeletal complaints and diseases. **Recipients:** Scientists in the field of occupational physiology, occupational science and occupational medicine as well as experts in the field of ergonomics and occupational safety.

Keywords

Surface electromyography; Electrical activity; Muscular strain;

Link to publications

<https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/002-016>