

Tabelle. Übersicht über Wearables zur automatischen Erkennung von tonisch-klonischen Anfällen.					
Es wurden nur Geräte aufgelistet, für die hochwertige klinische Studien veröffentlicht wurden oder die durch eine entsprechende Behörde für diesen Zweck als Medizinprodukt zugelassen wurden. Die Reihenfolge der Produkte erfolgte nicht nach Qualitätskriterien, sondern alphabetisch.					
Produkt	Methode	Studie	Patientengruppe	Zulassung	Kosten (Mai 2021)
Embrace2	Beschleunigungs- und Hautleitfähigkeitssensoren am Handgelenk (Armband)	Onorati et al. (2017) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28980315/	Kinder ab 6 Jahre, Erwachsene	FDA*: Klasse II EU: Klasse IIa	Ab 250 US \$ (ggf. zusätzlich Transport, Zollkosten). Zusätzlich 10-40 \$ pro Monat, je nach Service-Paket.
		Besonderheiten / Webseite: Nutzung über 24 Stunden und außerhäusig möglich. https://www.empatica.com/embrace2/			
Epi-Care free / Epi-Care mobile	Beschleunigungssensoren am Handgelenk (Armband)	Beniczky et al. (2013) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23398578/	Kinder ab 12 Jahre, Erwachsene	EU: Klasse I	Je nach Modell ca. 2.300-2.400 € inkl. MwSt. Bei Epi-Care mobile zusätzliche Kosten (SIM-Karte).
		Meritam et al. (2018) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29873828/			
NightWatch	Beschleunigungs- und Photoplethysmographie-sensoren am Oberarm (Armband)	Arends et al. (2018) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30355702/	Kinder, Erwachsene	EU: Klasse I	1.490 € inkl. MwSt.
		Besonderheiten / Webseite: Einsatz nur im Bett zum Schlafen. Es werden auch tonische Anfälle mit einer Dauer von mehr als 30 Sekunden erkannt. https://de.nightwatchepilepsy.com/			
SPEAC (Brain Sentinel® Monitoring and Alerting System)	Elektromyographiesensoren am Oberarm (auf Muskel aufgeklebtes Gerät)	Szabó et al. (2015) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26190150/	Kinder, Erwachsene	FDA*	?
		Beniczky et al. (2018) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29305441/			
*FDA, U.S. Food and Drug Administration, US-amerikanische Zulassungsbehörde					