

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Anforderungen an Wearables und Smart Textiles

Requirements for wearables and smart textiles

VDI/VDE 7200

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
2.1 Allgemein	2
2.2 Rollen in der Produktentwicklung	3
3 Abkürzungen	4
4 Beschreibung Smart Textiles	5
4.1 Grundlegende Funktionsblöcke	6
4.2 Anforderungen an Smart Textiles	10
5 Konzeption und Anwendungsbereich	11
5.1 Rollen in der Produktentwicklung	12
5.2 Produktbeschreibung	12
5.3 Funktionskategorien	13
6 System	18
6.1 Hardware	18
6.2 Software	23
6.3 Mechanische und textile Integration	27
7 Dokumentation	28
7.1 Bedienungsanleitung	29
7.2 Kennzeichnung/mitgeltende Zertifizierungen	29
7.3 Produkttests nach Normen	29
8 Wartung/Pflege	29
8.1 Waschen	30
8.2 Trocknen	31
9 Recycling/Entsorgung	33
Schrifttum	34

Contents	Page
Preliminary note	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	2
2.1 General	2
2.2 Roles in product development	3
3 Abbreviations	4
4 Description of smart textiles	5
4.1 Basic functional blocks	6
4.2 Requirements for smart textiles	10
5 Concept and area of application	11
5.1 Roles in product development	12
5.2 Product description	12
5.3 Functional categories	13
6 System	18
6.1 Hardware	18
6.2 Software	23
6.3 Mechanical and textile integration	27
7 Documentation	28
7.1 Operating instructions	29
7.2 Labelling/co-applicable certifications	29
7.3 Product tests according to standards	29
8 Maintenance	29
8.1 Washing	30
8.2 Drying	31
9 Recycling/disposal	33
Bibliography	34

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Digitalisierung und Virtualisierung

VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik