DIN SPEC 19426-2:2017-09 (D)

Auto-ID-Systeme zur digitalen Kennzeichnung und Klassifizierung von Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) - Teil 2: Leitfaden für die Auswahl der erforderlichen Geräte zur Erfassung und Identifizierung der PSA

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Empfohlene Auto-ID-Technologien zur Kennzeichnung von PSA ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Kennzeichnungsebene ... 6
4.3 RFID-Technologie ... 6
4.3.1 Allgemeines ... 6
4.3.2 Übertragungsmöglichkeiten und Frequenzbereiche ... 7
4.3.3 Hardwarekomponenten eines RFID-Systems ... 8
4.4 Barcode-Technologie ... 12
4.4.1 Barcode-Technik ... 12
4.5 Vergleich Barcode – RFID ... 13

5 Spezielle Anforderungen an RFID-Systeme zur Kennzeichnung von PSA ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Prüfanforderungen und -verfahren ... 14
5.2.1 Prüfanforderungen ... 14
5.2.2 Prüfverfahren ... 14

6 Mögliche Anwendungen ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Anwendungsfälle ... 14
6.2.1 Kontrolle der mitgeführten PSA ... 14
6.2.2 Inventarisierung der PSA ... 14
6.2.3 Überwachung von Prüfungsterminen ... 15
6.2.4 Überwachung von Wartungsintervallen ... 15
6.2.5 Dokumentation von Reparaturen ... 15
6.2.6 Erfassung von Herstellungs- und Verfallsdatum ... 15
6.2.7 Lebenszyklusüberwachung ... 15
6.2.8 Produktspezifische Kennzeichnung ... 15
6.2.9 Rückverfolgbarkeit am Markt ... 15
6.2.10 Sensorik ... 15

Literaturhinweise ... 16