E DIN 25497:2026-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Technisches Monitoring von sicherheitstechnisch wichtigen Parametern im Strahlenschutz

Inhalt

Seite

Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Kurzbeschreibung 8
5 Anforderungen an ein TMon 8
5.1 Überwachte Systeme 8
5.2 Auslegung eines TMon 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Aufgabenstellung eines TMon 9
5.2.3 Datenerfassung 10
5.2.4 Zeitlicher Aspekt 10
5.2.5 Datenlokalität und örtlichen Aufteilung des TMon 11
5.2.6 Komplexität der Auswertung 11
5.2.7 Befugnisse eines TMon 12
5.2.8 Qualität und Überprüfung innerhalb eines TMon 12
5.2.9 Nutzerprofile 13
6 Konzeption und Gestaltung eines Systems zum TMon 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Ziel des TMon definieren und Systemgrenzen festlegen 14
6.3 Sicherheitsanalyse 15
6.4 Aufbau einer Ontologie 15
6.5 Ausarbeitung des konkreten TMon Konzepts 16
6.6 Umsetzung des Konzepts 16
6.7 Qualitätssicherung und Prüfung 17
6.8 Dokumentation 17
7 Spezielle Anforderungen an die Umsetzung 18
7.1 Datenerfassung 18
7.1.1 Allgemeines 18
7.1.2 Grundlegende Anforderungen 18
7.1.3 Datenlogger 18
7.1.4 Datenerfassung über Schnittstellen (API) 18
7.1.5 Weitere Methoden der Datenerfassung 19
7.1.6 Inbetriebnahme und Funktionsprüfungen 19
7.2 Datenspeicherung 19
7.2.1 Allgemeines 19
7.2.2 Speicherort der Daten 19
7.2.3 Redundanz und Datensicherung 19
7.2.4 Speicherdauer und Löschfristen 20
7.2.5 Netzwerkauslastung und Datentransfer 20
8 Allgemeine Anforderungen 20
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Ablaufdiagramm 14

Tabellen

Tabelle 1 — Datenerfassung 10
Tabelle 2 — Auswertemöglichkeiten in Bezug auf die Zeit. 11
Tabelle 3 — Datenlokalität 11
Tabelle 4 — Auswertemöglichkeiten 12