

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 Löschrufen	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