

DIN 25481:2020-12 (D)

Anforderungen an Prozesszellen für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bauweise und Anforderungen von Prozesszellen	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Zellenkategorie.....	8
4.3 Maße einer Prozesszelle	9
4.4 Prozesszellen-Anlagen.....	9
4.5 Anforderungen für die Aufstellung.....	9
5 Abschirmungen	10
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.2 Typische Abschirmmaterialien.....	10
5.3 Wanddurchführungen	11
5.4 Einbringöffnung.....	11
6 Dichtheitsanforderungen	11
7 Grundausstattung der Prozesszelle	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Prozesszelle.....	12
7.3 Einbringöffnungen und Schleusen.....	13
7.4 Ferngreifer und Manipulatoren.....	13
7.5 Handschuheingriffe	13
7.6 Optiken	13
7.7 Mediendurchführungen	14
7.8 Lüftung und Filterung.....	14
7.8.1 Allgemeines.....	14
7.8.2 Unterdruck.....	15
7.8.3 Luftwechsel	15
7.8.4 Luftführung	15
7.8.5 Luftfilterung.....	16
7.9 Strahlenschutzmesstechnik.....	16
7.10 Verkleidung oder Beschichtung	16
7.11 Beleuchtung	16
7.12 Elektroinstallation.....	17
7.13 Netzersatz- oder Notstromversorgung.....	17
7.14 Brandschutz	17
7.15 Kennzeichnung.....	17
8 Zusatzausstattung	17
8.1 Transporteinrichtungen	17
8.2 Einrichtungen für Reststoffe.....	17
8.3 Aufbewahrung und Lagerung radioaktiver Stoffe	18
9 Wartung und Service	18

Anhang A (informativ) Beispiele für die Ausstattung der Zellenkategorien.....	19
Literaturhinweise	21

Tabellen

Tabelle 1 — Zellenkategorien.....	9
Tabelle 2 — Maximale Auslegungsdosisleistungen.....	10
Tabelle A.1 — Beispiele für die Ausstattung der Zellenkategorien.....	19