

DIN 25481:2015-12 (D)

Anforderungen an Prozesszellen für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

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