

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Zweck der Lagerung (Einrichtung)	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Betriebskosten.....	10
4.3 Sicherheit.....	10
4.4 Örtlichkeit und Umgebungsbedingungen	10
4.5 Fehlerhafte Überwachung der Zuverlässigkeit während der Lagerung	10
5 Lagerung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Art der Umgebung	11
5.3 Lagerkennzeichnung – Rückverfolgbarkeit	11
5.4 Originalverpackung.....	11
5.5 Lagerungsbedingungen.....	12
5.5.1 Allgemeines	12
5.5.2 Lagerbereich.....	12
5.6 Aufrechterhaltung der Lagerungsbedingungen.....	13
6 Periodische Überprüfung der Bauteile	14
6.1 Zielsetzungen	14
6.2 Wiederholung	14
6.3 Prüfungen bei den periodischen Überprüfungen	14
7 Lagerentnahme	14
7.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	14
7.2 Entladungen statischer Elektrizität	15
8 In der Lagerungsorganisation verwendete Materialien	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Feuchteschutzbeutel (MBB)	15
8.3 Trockenmittel	15
8.4 Feuchteindikatorkarte (HIC)	16
8.5 Trockene Stickstoffatmosphäre	16
8.6 Hochreine Trockenluftatmosphäre	16
8.7 Lagerbehälter	16
8.8 Schäume, Verpackungsmaterial und Schutzpolster	16

	Seite
9 Allgemeine Lagerungsumgebung	17
10 Verfahren der Langzeitlagerung.....	17
10.1 Allgemeines.....	17
10.2 Lagerung im Trockenschrank.....	17
10.2.1 Allgemeines.....	17
10.2.2 Lagerung mit Luftfeuchteüberwachung.....	18
10.2.3 Lagerung mit Sauerstoffüberwachung (O ₂ -Überwachung).....	18
10.2.4 Lagerung mit Überwachung der Ausgasung.....	18
10.3 Lagerung in einem Feuchteschutzbeutel (MBB).....	18
10.3.1 Allgemeines.....	18
10.3.2 Lagerung mit Luftfeuchteüberwachung.....	18
10.3.3 Sauerstofffreie Lagerung (O ₂ -frei)	18
10.3.4 Lagerung mit Überwachung der Ausgasung.....	19
10.3.5 Lagerung im Feuchteschutzbeutel (MBB) mit Stickstoffüberdruck (N ₂ -Überdruck)	19
11 Redundanz der Langzeitlagerung durch doppelten Einschluss.....	19
Anhang A (normativ) Beispiel für eine Checkliste für Einrichtungen zur Langzeitlagerung.....	20
Literaturhinweise	22
Tabellen	
Tabelle A.1 – Beispiel für eine Checkliste für Einrichtungen zur Langzeitlagerung.....	20