

---

# Stichwortverzeichnis

## A

Abbrand 31–32, 36–37, 43, 128  
Abschirmung 43, 51, 54, 58, 61, 91–92, 124, 126, 159  
Aktivität 30–31, 35–36, 38, 40–43, 46, 132, 200  
Alpha-Aktivität 46  
Alterung 15, 52, 60, 62, 65, 73, 84, 180  
Alterungsmanagement 73, 75  
Alterungsmanagementplan 76  
Anordnung 153  
Atomgesetz 1, 32–33, 115, 131, 144, 150, 153, 176, 201  
Aufbewahrungsdauer 175, 179  
Aufbewahrungsgenehmigung 1–2, 149, 174, 200  
Aufsichtsbehörde 153, 183

## B

Befassung des Deutschen Bundestages 142, 145, 152, 176  
Befristung 144, 149–150, 152, 174, 176  
  des Genehmigungszeitraumes 142  
Behälter 7, 43, 46, 51–52, 56, 59, 61–62, 64, 67, 91–92, 180  
  Ertüchtigung 67  
  Reparatur 133  
Beton 76  
Betondeckung 78  
Bildverarbeitung 80  
Brennelement 30, 32, 36, 38, 40, 46, 115, 119, 121, 179  
Brennstab 128  
Brunsbüttel 93, 142, 149, 153, 201

## C

Carbonatisierung 79, 81

## D

Dauerhaftigkeit 77, 84  
Degradation 73, 84  
Dehnrate 102, 106  
Dichtsystem 57, 62  
Dichtungssitz 52, 62–63  
Doppeldeckelsystem 55, 116, 119, 131, 180  
Dosisleistung 30, 44–46, 54, 64, 117–118  
Drucküberwachungssystem 118, 131  
Druckwelle 90, 100

## E

Einlagerung 7, 13–14, 17, 22–24, 29, 40–42, 59, 117–118, 127, 142, 152, 174, 200  
Einrichtung  
  bauliche 182  
  technische 182  
Einwirkungen  
  von außen 97, 115, 118  
  naturbedingte 97  
  zivilisatorisch bedingte 98  
  von innen 97  
Endlagerung 3, 18, 29, 32, 41–42, 58, 121, 143, 169, 200, 202  
Erdbeben 90, 96–97  
Ethik 161, 200  
Expositionsklasse 77

**F**

Flugzeugabsturz 90, 93, 98–99, 109, 154

**G**

Gebäude 51, 91

Geltungsdauer 149, 151–152, 174

Genehmigungsversagung 142, 153

Genehmigungsvoraussetzung 148, 151,  
176–177

Gerechtigkeit 12, 14, 159

Grenzwert 61, 117

Strahlenschutz 116

Gründe, unabweisbare 142–143, 177

**H**

HAW-Kokillen 30, 32, 34, 36, 40, 42–43,  
45–46, 121, 124, 126, 129

Wärmeleistung 37

Heiße Zelle 64, 124, 132–133, 201

Hüllrohr 74, 84, 117, 122, 127, 179

Werkstoff 127

**I**

Inspektion 79, 85

Inventar 29, 39, 52, 55, 58, 64, 66, 94, 117,  
121, 124–125, 166, 174, 178,  
182, 200

**J**

Jülich 142, 153, 181, 201

**K**

Kompetenzerhalt 178, 183

Konstruktion 103

Korrosionsschutz 52, 60, 126

**M**

Menge, prognostizierte 32–33

Mikrocomputertomographie 80

Monitoring 79, 81, 84–85

Methoden 80

**N**

Nachweis 73, 174, 178, 180

Nationales Entsorgungsprogramm  
(NaPro) 4, 22

Neutronenquellstärke 45–46

Nutzungsdauer 71, 84

**O**

Oberflächenlagerung 11, 14, 17–18, 30,  
40, 42, 67, 160, 165, 167, 169,  
199, 201

**P**

Plenardebatte 145

**R**

Rahmen, rechtlicher 175

Rechtsschutz 150

Regelwerk 53, 74, 90, 96, 132, 175,  
177–179

Robustheit 94–95, 104, 106, 110

**S**

Safety Case 75

Safety Standards 74

Schadensvorsorge 42, 117, 175, 178, 182

Schädigung 73

Segmentierung 80

SEWD. *Siehe* Störmaßnahmen oder sonstige  
Einwirkungen Dritter

Sicherheit 12, 14–15, 72, 84, 92, 96, 159  
absolute 72

Sicherheitsüberprüfung, periodische 120, 132,  
152

Sicherung 92

Standortauswahlgesetz 4, 40, 52, 89, 121, 141,  
144, 169

STEAG-Konzept 6–8, 108–109, 119

Störfall 94, 96, 116–118, 130, 182

Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen  
Dritter 93, 96, 150, 183

Strahlenschutz 44, 62, 115, 131, 201  
Grenzwerte 116

**T**

Transport-und Lagerbehälter 5, 21, 30, 34, 39,  
45, 51, 53, 116, 118–119, 121, 126,  
131, 143, 173, 178

Beibehaltung 66

CASTOR®-Behälter 54

Dichtung 122

Doppeldeckelsystem 116

Dosisleistung 44

HAW-Kokillen 40

Nachertüchtigung 67

Tragzapfen 125

**W**

Wärmeleistung 31–32, 35–42, 55, 124–125,  
180, 200

abklingende 128

aus technischer Sicht 38

HAW-Kokillen 37

Widerstandsfähigkeit, mechanische 90, 92, 103,  
106, 109

Wiederaufarbeitung 1, 32–33, 45, 51, 66,  
115, 119

Abfälle 129

HAW-Kokillen 30

WTI-Konzept 6–7, 108–109, 119

**Z**

Zukunftsverantwortung 16

Zuverlässigkeit 15, 72

Zwischenlagerbehälter 51, 63, 67, 200

Zwischenlagersystem 5, 90, 94, 201

Zwischenlagerung

Befassung des Deutschen Bundestages 142

längerfristige 29

langfristige 66

unabweisbare Gründe 142

verlängerte 148, 175–176, 178, 180, 182