

Inhalt

| | |
|---|----|
| Einführung..... | 7 |
| 1 Standort und Geologische Barriere..... | 8 |
| 1.1 Standort..... | 8 |
| 1.2 Geologische Barriere..... | 9 |
| 1.2.1 Technische Anforderungen für die einzelnen Deponieklassen..... | 9 |
| 1.2.2 Technische Maßnahmen bei einer unvollständigen geologischen Barriere..... | 11 |
| 1.2.3 Errichtung einer künstlichen geotechnischen Barriere..... | 13 |
| 1.3 Vertikaldichtungen..... | 14 |
| 1.3.1 Anforderungen..... | 14 |
| 1.3.2 Bauweisen..... | 17 |
| 1.4 Überlagerung stillgelegter Deponieabschnitte..... | 18 |
| 2 Abdichtungssysteme..... | 21 |
| 2.1 Allgemeine Anforderungen..... | 21 |
| 2.1.1 Langfristige Funktionserfüllung..... | 21 |
| 2.1.2 Herstellbarkeit..... | 21 |
| 2.1.3 Standsicherheit..... | 22 |
| 2.1.4 Qualitätsmanagement..... | 22 |
| 2.2 Nachweis der Eignung..... | 22 |
| 2.2.1 Geokunststoffe..... | 22 |
| 2.2.2 Sonstige Abdichtungskomponenten..... | 23 |
| 2.3 Basisabdichtungssystem..... | 23 |
| 2.3.1 Allgemeines..... | 23 |
| 2.3.2 Anforderungen..... | 24 |
| 2.3.3 Entwässerungsschicht..... | 28 |
| 2.4 Oberflächenabdichtung..... | 29 |
| 2.4.1 Allgemeines..... | 29 |
| 2.4.2 Geokunststoffe..... | 30 |
| 2.4.3 Serienmäßige / Standardisierte Produkte..... | 37 |
| 2.4.4 Sonstige Dichtungssysteme..... | 47 |
| 2.4.5 Entwässerungsschicht..... | 50 |
| 2.4.6 Dichtungskontrollsysteme..... | 51 |
| 2.4.7 Ausnahmeregelungen für die Nachbehandlung des Abfallkörpers..... | 53 |
| 3 Rekultivierung/Folgenutzung..... | 56 |
| 3.1 Rekultivierungsschicht..... | 56 |
| 3.1.1 Funktionen der Rekultivierungsschicht..... | 56 |
| 3.1.2 Bemessung..... | 61 |
| 3.2 Wasserhaushaltsschicht..... | 67 |
| 3.3 Methanoxidationsschicht..... | 68 |
| 3.4 Empfehlungen zum Einbau und zur Qualitätssicherung..... | 69 |
| 3.4.1 Material..... | 69 |
| 3.4.2 Einbau..... | 71 |
| 3.4.3 Qualitätssicherung..... | 72 |
| 3.5 Rekultivierungsmaßnahmen bei besonderen Standorten..... | 73 |
| 3.6 Anpflanzung von Bäumen auf Rekultivierungsschichten..... | 74 |

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| 3.7 | Technische Funktionsschichten..... | 77 |
| 3.7.1 | Allgemeine Anforderungen an technische Funktionsschichten | 77 |
| 3.7.2 | Asphaltbetondecke..... | 77 |
| 3.7.3 | Mineralische Abdeckung | 81 |
| 3.7.4 | Deckschicht aus Pflastersteinen oder Platten..... | 81 |
| Literatur | | 82 |
| Verzeichnis der Abbildungen..... | | 88 |
| Verzeichnis der Tabellen | | 90 |
| Stichwortregister..... | | 91 |
| Anhang | | 93 |
| A 1 | Hinweise zur Permeabilitätsberechnung der geologischen Barriere | 94 |
| A 2 | Schutz mineralischer Dichtungskomponenten | 97 |
| A 3 | Hinweise zur Prüfung der Filterstabilität bei Rekultivierungsschicht..... | 109 |
| A 4 | Meteorologische Informationen für NRW..... | 119 |
| A 5 | Wurzeltiefen mitteleuropäischer Baumarten | 123 |
| A 6 | Bundeseinheitliche Eignungsbeurteilungen und Qualitätsstandards | 126 |