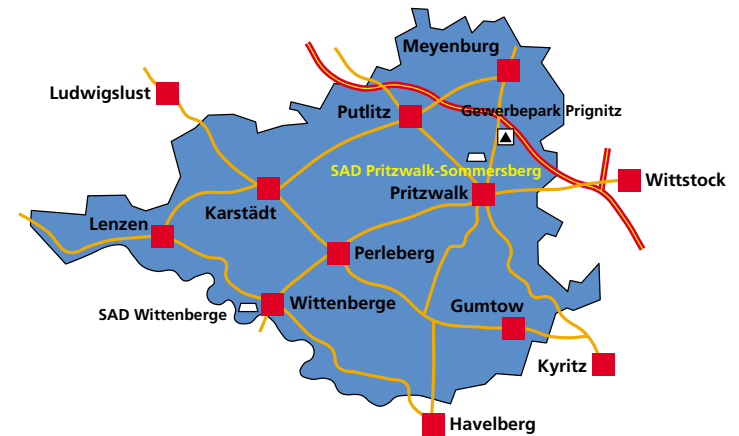
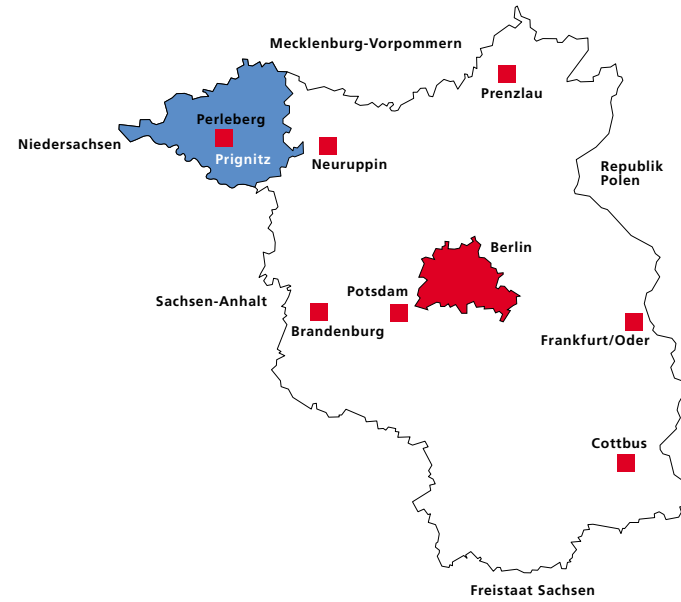
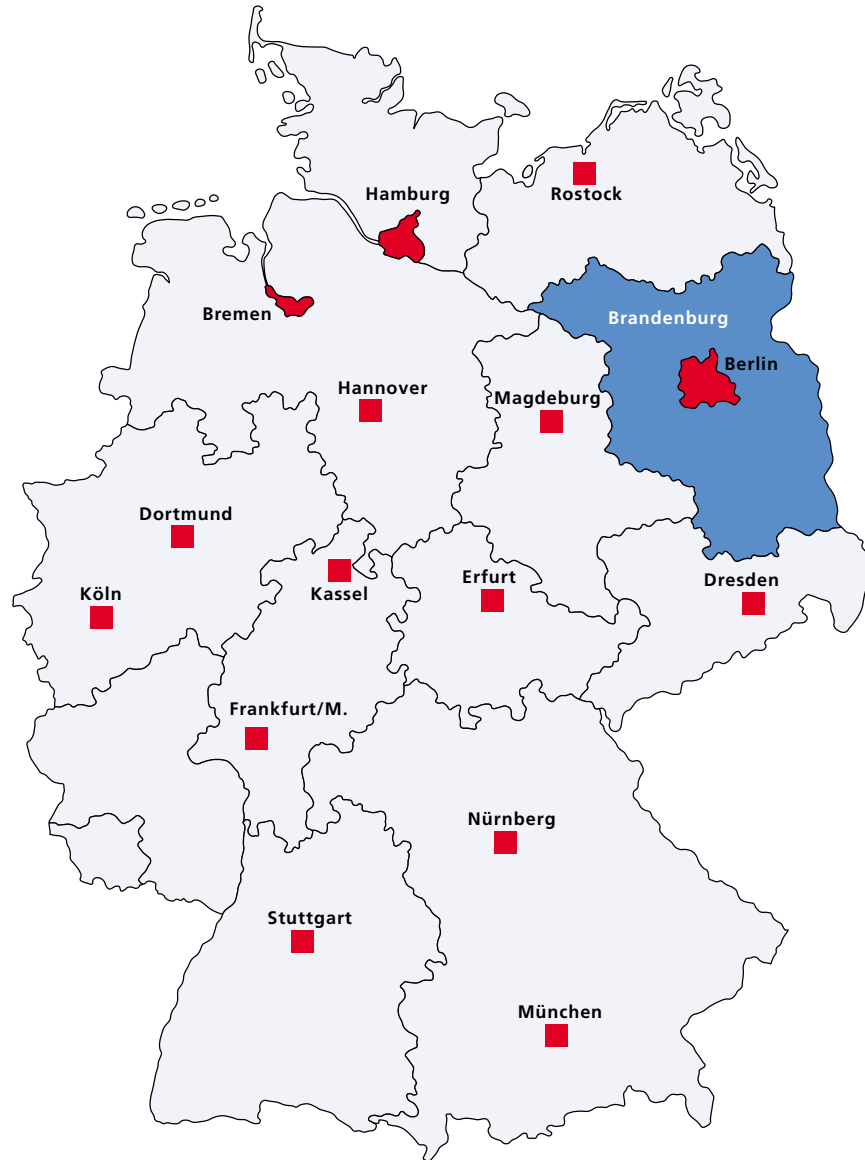


**Umsetzung des Stilllegungsprojektes
Siedlungsabfalldeponie Pritzwalk-Sommersberg 2001/2002
mit einem innovativen Abdichtungssystem**



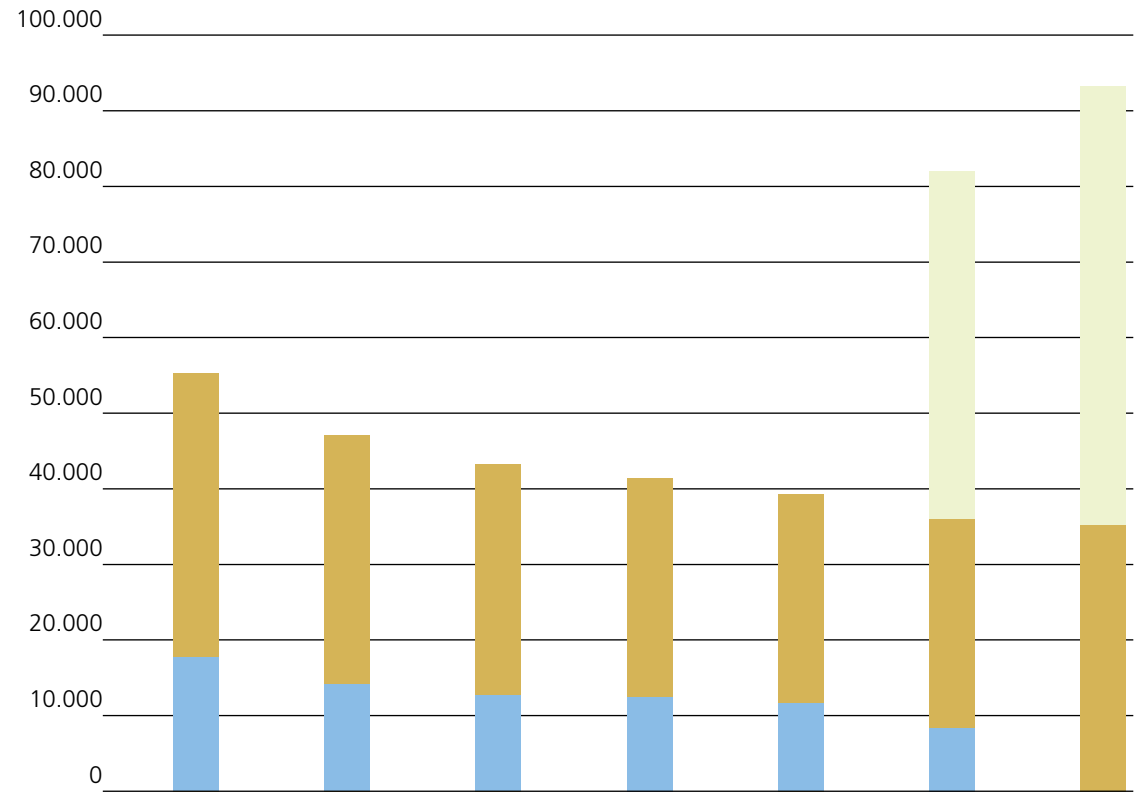
Der Landkreis Prignitz





Deponiertes Abfallaufkommen

Abfallaufkommen in Mg



andere Bereiche*

SAD Wittenberge

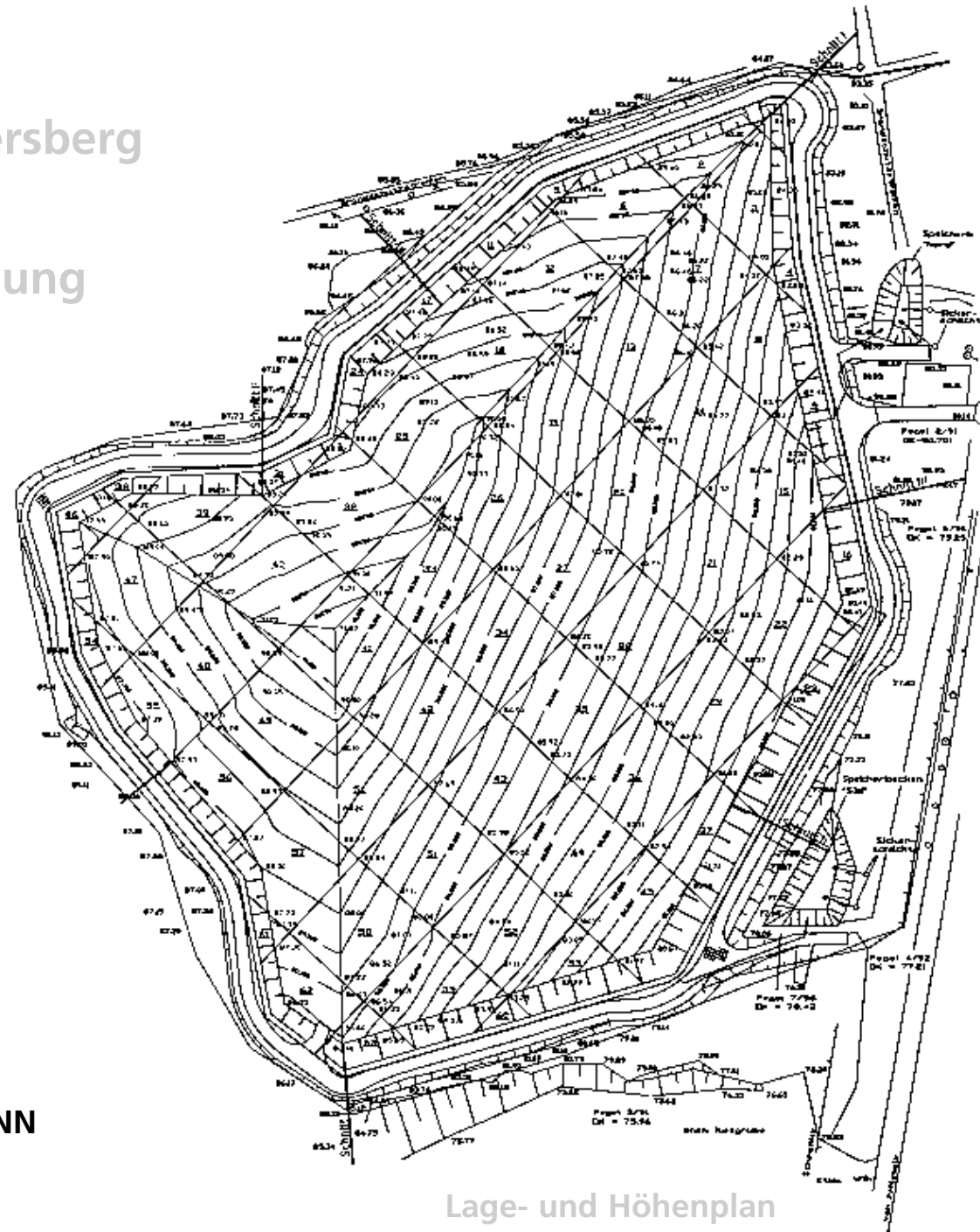
SAD Pritzwalk

Gesamt

* diese Abfälle werden auch auf der SAD Wittenberge gelagert

Deponie Pritzwalk-Sommersberg

Deponieoberfläche nach prognostizierter Setzung



Kenndaten

- Gesamtfläche 6,3 ha
- Deponiemiefläcbe 4,2 ha
- Abfallvolumen 390.000 m³
- höchster Punkt 95,50 m NN
- Laufzeit 1970–2000

Lage- und Höhenplan

Abdichtsystem

S C H E M A

Abfall

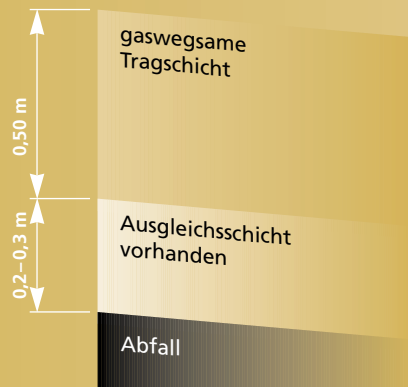
Abdichtsystem

S C H E M A



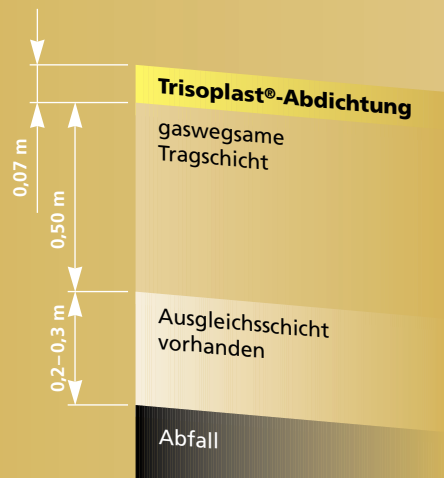
Abdichtsystem

S C H E M A



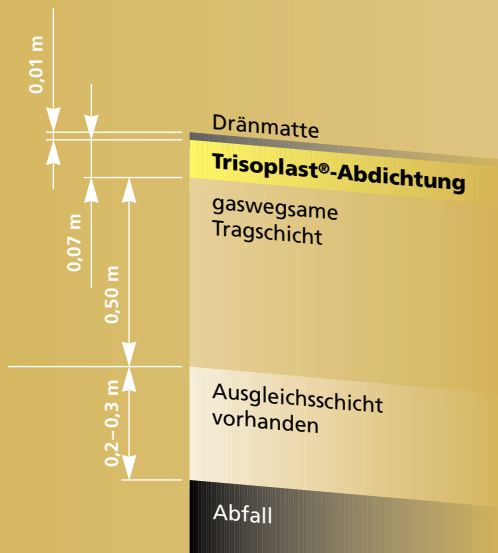
Abdichtsystem

S C H E M A



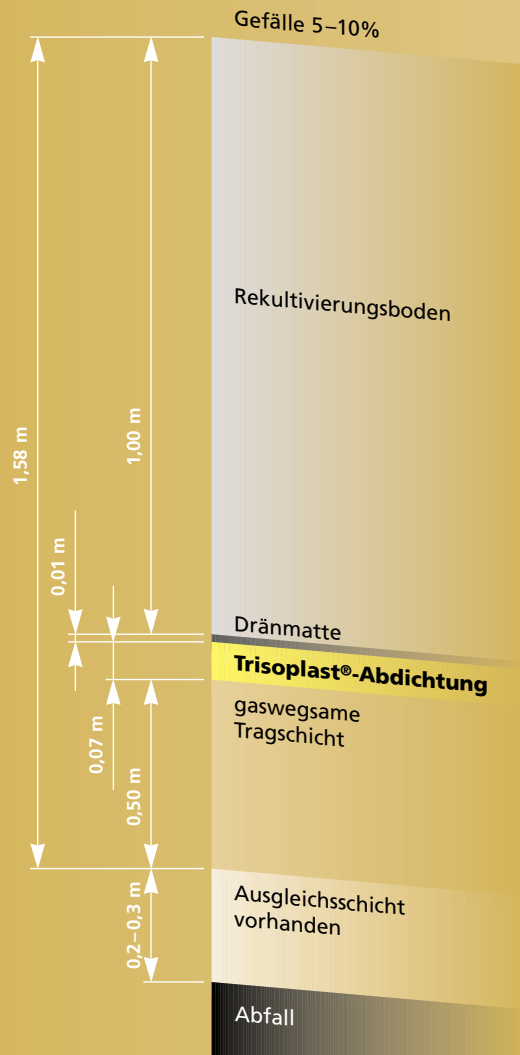
Abdichtsystem

S C H E M A



Abdichtsystem

S C H E M A

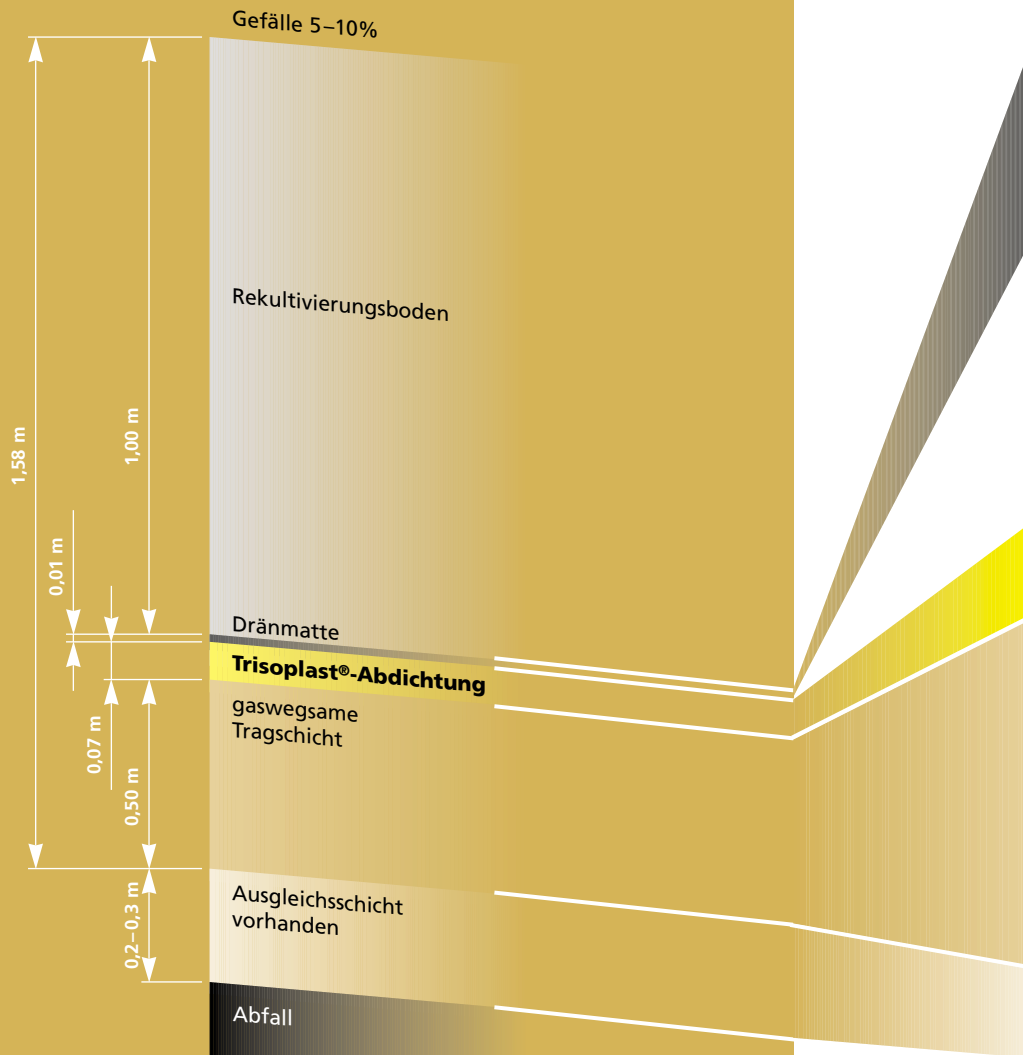


Abdichtsystem

S C H E M A

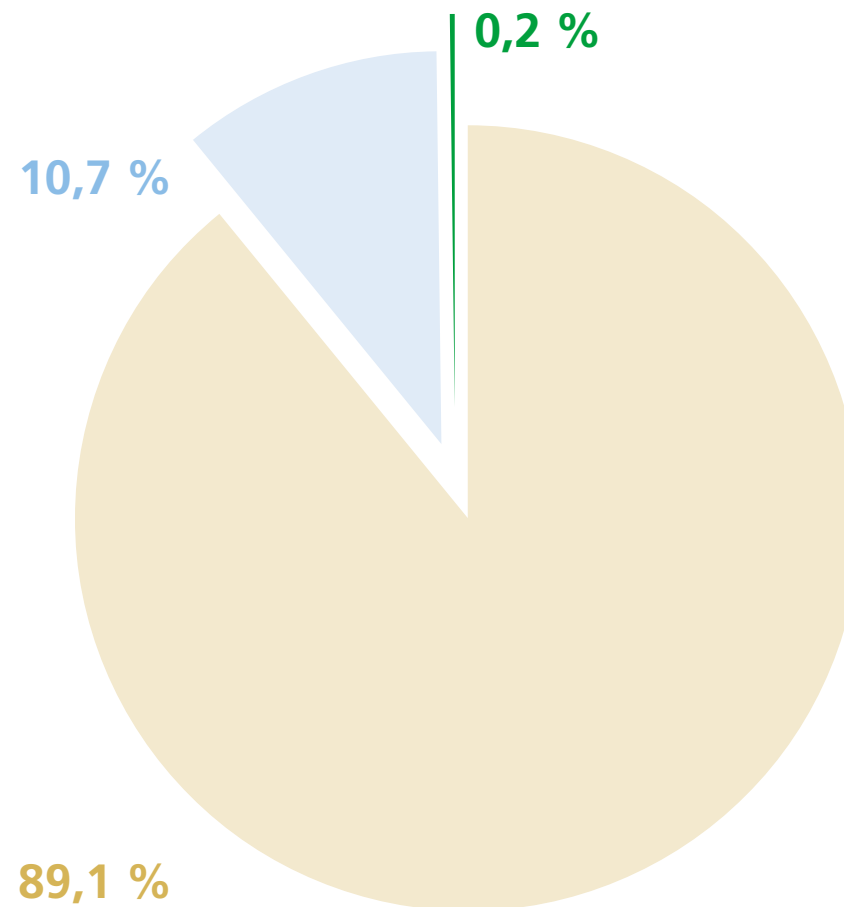
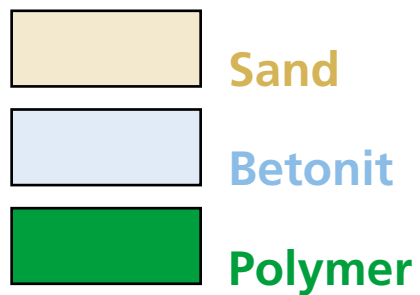
Abdichtsystem

P R A X I S



Was ist TRISOPLAST®

- Korngerüst aus Sand
- Vergütung mit Additiven (Betonit und Polymer)
- Homogene Herstellung aus qualitätsüberwachten Komponenten in eichfähigen Mischanlagen



Bauablauf (einschließlich Gesamtkosten)

Baumaßnahme/Unternehmen

Zeitraum

Bauablauf (einschließlich Gesamtkosten)

Baumaßnahme/Unternehmen	Zeitraum
<ul style="list-style-type: none">• Baubeginn	30.07.2001
<ul style="list-style-type: none">• Einrichtung der Baustelle	01.08.2001
<ul style="list-style-type: none">• Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) Entwässerungsbauten, Wegebau ARIKON GmbH, Niederlehme Bauabnahme	01.08.2001–19.06.2002 31.07.2002
<ul style="list-style-type: none">• Gasbrunneneinbau Brunnenkopfeinhausung Haase Energietechnik GmbH, Neumünster Bauabnahme	19.10.2001–21.10.2001 21.01.2002 19.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Rohrleitungsbau/Gasregelstation Perleberger Recycling GmbH, Groß Werzin Bauabnahme	07.01.2002–22.01.2002 19.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Aufstellung Fackelanlage UMAT Deponietechnik GmbH, Hanau Bauabnahme sicherheitstechnische Abnahme	13.02.2002–27.02.2002 28.02.2002 28.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Grundstückssicherung (Zaunbau) Metall- und Zaunbau André Kenzler, Blumental Bauabnahme	15.08.2002–26.08.2002 03.09.2002
<ul style="list-style-type: none">• Landschaftspflege Fa. Aumann Garten- und Landschaftsbau GmbH, Cloppenburg	Oktober 2002
<ul style="list-style-type: none">• Abfallrechtliche Abnahme	27.08.2002

Bauablauf (einschließlich Gesamtkosten)

Baumaßnahme/Unternehmen	Zeitraum
<ul style="list-style-type: none">• Baubeginn• Einrichtung der Baustelle	30.07.2001 01.08.2001
<ul style="list-style-type: none">• Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) Entwässerungsbauten, Wegebau ARIKON GmbH, Niederlehme Bauabnahme	01.08.2001–19.06.2002 31.07.2002
<ul style="list-style-type: none">• Gasbrunneneinbau Brunnenkopfeinhausung Haase Energietechnik GmbH, Neumünster Bauabnahme	19.10.2001–21.10.2001 21.01.2002 19.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Rohrleitungsbau/Gasregelstation Perleberger Recycling GmbH, Groß Werzin Bauabnahme	07.01.2002–22.01.2002 19.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Aufstellung Fackelanlage UMAT Deponietechnik GmbH, Hanau Bauabnahme sicherheitstechnische Abnahme	13.02.2002–27.02.2002 28.02.2002 28.02.2002
<ul style="list-style-type: none">• Grundstückssicherung (Zaunbau) Metall- und Zaunbau André Kenzler, Blumental Bauabnahme	15.08.2002–26.08.2002 03.09.2002
<ul style="list-style-type: none">• Landschaftspflege Fa. Aumann Garten- und Landschaftsbau GmbH, Cloppenburg	Oktober 2002
<ul style="list-style-type: none">• Abfallrechtliche Abnahme	27.08.2002
vorläufige Gesamtkosten	2,6 Millionen EUR

Mengenbilanz Erdarbeiten

gaswegsame Tragschicht	ca. 23.000 m ³
Abdichtung Trisoplast	ca. 3.150 m ³
Dränmatte	ca. 45.000 m ²
Frost- und Deckschicht - einschließlich Rekultivierungsboden	ca. 45.000 m ³
Gasanfall/h	ca. 77 m ³ (bei 60 %iger Erfassung) 7 Brunnen

Wasserbilanz

Regenrückhaltebecken Nord

Einzugsgebiet Nord	17.000 m ²
Zufluss	192 l/s
Speichervolumen Becken Nord	340 m ³
notwendiges Speichervolumen - einschließlich Sickerleistung Brunnen	244 m ³

Regenrückhaltebecken Süd

Einzugsgebiet Süd	26.201 m ²
Zufluss	296 l/s
Speichervolumen Becken Süd	445 m ³
notwendiges Speichervolumen - einschließlich Sickerleistung Brunnen	379 m ³

Kostenaufstellung

Gesamtkosten	2,6 Mill. EUR
<hr/>	
temporäres Oberflächenabdichtsystem (komplett)	29,52 EUR/m ²
Trisoplast	13,53 EUR/m ³
<hr/>	
Gesamtkosten pro m ²	57,40 EUR

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen
Trag- und Ausgleichsschicht

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen
Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen
Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen
Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen
Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken
- Randentwässerung herstellen

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken
- Randentwässerung herstellen
- Schächte für Entwässerung verlegen

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken
- Randentwässerung herstellen
- Schächte für Entwässerung verlegen
- Ringstraße herstellen

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken
- Randentwässerung herstellen
- Schächte für Entwässerung verlegen
- Ringstraße herstellen
- Geländeprofilierung nach Wegebau

Der Hauptbereich Erdarbeiten/Abdichtung (einschließlich Probefeld) umfasst neben der Geländeherstellung folgende wichtige Arbeiten:

- Probefeldherstellung
- Eignungsprüfung, Nachweise Probefeld
- Aufbringen der gaswegsamen Trag- und Ausgleichsschicht
- Randgraben profilieren
- Feinplanum herstellen
- Errichtung Dichtungsschicht
- Aufbringen Dränmatte
- Rekultivierungsboden andecken
- Randentwässerung herstellen
- Schächte für Entwässerung verlegen
- Ringstraße herstellen
- Geländeprofilierung nach Wegebau
- Anspitzbegrünung





Deponie Pritzwalk im Betriebszustand



Deponie Pritzwalk im Betriebszustand





Deponie Pritzwalk im Betriebszustand



Bauberatung





Mischanlage „Liebenthal“ an der A 24 bei Wittstock
– Mischung zum Trisoplast



Mischanlage „Liebenthal“ an der A 24 bei Wittstock
– Mischung zum Trisoplast



Mischanlage „Liebenthal“ an der A 24 bei Wittstock
– Mischung zum Trisoplast



Anlieferung Trisoplast auf der Deponie





Anlieferung Trisoplast auf der Deponie



Anlieferung Trisoplast auf der Deponie





Anlieferung Trisoplast auf der Deponie



Einbau von Trisoplast während der Fachtagung





Trisoplasteinbau – Verteilung mit Langarmbagger



Trisoplasteinbau – Verteilung mit Langarmbagger



Trisoplasteinbau – Verteilung mit Langarmbagger



Trisoplasteinbau (mit Lehre)





Einbau Trisoplast im Randbereich



Einbau Trisoplast im Randbereich



Einbau Trisoplast im Randbereich



Abwalzen von Trisoplast mit Tandemwalze vor Aufbringen der Dränmatte

Andrücken von TRISOPLAST®



Probenabnahme von TRISOPLAST®







Einbau des Rekultivierungsbodens



Einbau des Rekultivierungsbodens



Einbau des Rekultivierungsbodens



Arbeiten auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen





Arbeiten im Deponierandbereich



Arbeiten im Deponierandbereich



Arbeiten im Deponierandbereich



Einbau Gasbrunnen







Verlegung der Gassammelleitungen





Auslegen des Randgrabens mit Rasengittersteinen



Auslegen des Randgrabens mit Rasengittersteinen





Auslegen des Randgrabens mit Rasengittersteinen



fertige Oberflächenprofilierung vor Anspritzbegrünung



Auslegen des Randgrabens mit Rasengittersteinen



fertige Oberflächenprofilierung vor Anspritzbegrünung





Auslegen des Randgrabens mit Rasengittersteinen



fertige Oberflächenprofilierung vor Anspritzbegrünung



Durchführung der Anspritzbegrünung





komplette Fackelanlage

rekultivierte Siedlungsabfalldeponie Pritzwalk-Sommersberg

(Luftbildaufnahme September 2002)

