

# **Bergbau und Landschaft**

Rekultivierung durch Landschaftspflege  
und Landschaftsplanung

Von

**Prof. Dr. Gerhard Olschowy**

Lehrbeauftragter für Landschaftspflege an der  
Universität Bonn

Ehemal. Ltd. Direktor der Bundesforschungsanstalt für  
Naturschutz und Landschaftsökologie

Leihgabe der  
Senckenberg Gesellschaft  
für Naturforschung

Mit 107 Abbildungen,  
davon 57 Entwurfs- und Detailpläne, 8 farbig

1993

Verlag Paul Parey · Hamburg und Berlin

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	9
<b>2</b>	<b>Untertagebau</b> .....	15
2.1	Allgemeine Angaben .....	13
2.2	Schwerpunkt Bergehalde ...	14
2.2.1	Beispiel Bergehalde Heinrich Robert, Hamm .....	16
2.2.2	Beispiel Bergehalde Zeche Westfalen, Ahlen .....	25
2.2.3	Beispiel Bergehalde Hostedde/Grevel, Dortmund ..	29
<b>3</b>	<b>Kleintagebau (Sand, Kies, Ton, Steine)</b> .....	40
3.1	Allgemeine Angaben .....	40
3.2	Schwerpunkt Abbau von Sand und Kies .....	41
3.2.1	Beispiel Versuchsgelände Baggersee Gailhof .....	45
3.3	Schwerpunkt Abbau von Steinen .....	52
3.3.1	Beispiel Kalksteinabbau im Raum Erwitte .....	56
3.3.2	Beispiel Kalksteinabbau Kallenhardt im Kreis Lippstadt .....	66
<b>4</b>	<b>Großflächiger Tieftagebau</b> .....	85
4.1	Allgemeine Angaben über das Rheinische Braunkohlengebiet	83
4.1.1	Vorbemerkung .....	83
4.1.2	Einführung in die Gegebenheiten .....	84
4.1.3	Gesetzliche Grundlagen der Rekultivierung .....	88
4.1.4	Auswirkungen des Tagebaues	90
4.1.5	Wissenschaftliche Untersuchungen .....	93
4.1.6	Planungsziel – Zielkonflikte – Umweltverträglichkeitsprüfung .....	94
4.1.7	Landschaftsplanung und Rekultivierung .....	100
4.2	Planungs- und Rekultivierungsbeispiele .....	114
4.2.1	Beispiel Kippraum Berrenrath ..	114
4.2.2	Beispiel Kippe „Auf dem Nierchen“ .....	131
4.2.3	Beispiel Außenkippe Glessen (mit Kippraum Fortuna/BeiRelsgrube/Fischbach) ....	137
4.2.4	Beispiel Abbaugelände Vereinigte Ville .....	142
4.2.5	Beispiel Innenkippe Frimmersdorf-Süd .....	153
4.2.6	Beispiel Tagebau Fortuna – Garsdorf .....	170
4.2.7	Beispiel Tagebau Hambach – Außenkippe Sophienhöhe ...	185
<b>5</b>	<b>Abschließende Bemerkungen und Ausblick</b> .....	207
	<b>Literatur</b> .....	209
	<b>Biographie</b> .....	212
	<b>Register</b> .....	214