

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Grundlagen der landwirtschaftlichen Rekultivierung	7
2.1	Ziele und Aufgaben	7
2.2	Standortverhältnisse	8
2.2.1	Kulturwert der Kippsubstrate	8
2.2.2	Mächtigkeit des Kulturbodenauftrages	17
2.2.3	Substratvergesellschaftung	19
2.2.4	Oberflächenausformung, Flächenneigung, Grundwasserflurabstand und Schlaggestaltung	19
2.3	Rekultivierungsverfahren	20
2.3.1	Pflanzenartenwahl und Fruchtfolgegestaltung	23
2.3.2	Bodenbearbeitung	28
2.3.3	Düngung	30
2.4	Boden- und Ertragsentwicklung	36
3	Rechtliche Rahmenbedingungen der Düngung auf Kippenflächen	43
4	Düngemittel	47
4.1	Allgemeine Grundlagen	47
4.2	Stickstoffdünger	49
4.3	Phosphordünger	53
4.4	Kaliumdünger	57
4.5	Mehrnährstoffdünger	59
4.6	Organische Düngemittel mit Komplexwirkung	61
5	Düngeempfehlungen	71
5.1	Düngermengen	71
5.2	Düngerausbringung und -einarbeitung	83
6	Ermittlung des Düngebedarfs	87
7	Zusammenfassung	89
8	Literatur	91