



Berichtsblatt , (#DS2849)

DendroRem-Home

1. ISBN oder ISSN geplant	2. Berichtsart Schlußbericht
3a. Titel des Berichts Dekontamination schadstoffbelasteter Böden mit Hilfe speziell selektierter Pflanzenarten bzw. -sorten mit hoher metabolischer Entgiftungskapazität.	
3b. Titel der Publikation geplant	
4a. Autoren des Berichts (Name, Vorname(n)) Schönmath, Bernd, Lyr, Horst, Burth, Ulrich	5. Abschlußdatum des Vorhabens Februar 1996
4b. Autoren der Publikation (Name, Vorname(n)) geplant	6. Veröffentlichungsdatum geplant
8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Institut für integrierten Pflanzenschutz Stahnsdorfer Damm 81 14532 Kleinmachnow Tel.: 033 203 / 48-205, Fax: 48-425	7. Form der Publikation geplant/Fachzeitschrift
13. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF) 53170 Bonn	9. Ber. Nr Durchführende Institution nicht bekannt
16. Zusätzliche Angaben keine	10. Förderkennzeichen *) 14500858 / 3
17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)	11a. Seitenzahl Bericht 39
18. Kurzfassung Die Sanierung sprengstoffverseuchter Areale ehemaliger Rüstungsfabriken mit herkömmlichen physikalisch-chemischen Verfahren kann aus Kostengründen nur auf Schwerpunkte beschränkt bleiben. Für großflächig mit 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT) kontaminierte Flächen geringen bis mittleren Belastungsgrades muß nach aufwandsarmen Dekontaminationsmethoden gesucht werden. Stecklinge TNT-toleranter Klone von Weiden (Salix) und Pappeln (Populus) wurden in Gefäßversuchen TNT-kontaminierten Böden ausgesetzt. Böden und Pflanzen wurden mittels GC-ECD analysiert. Durch Bepflanzung wird sowohl bei TNT-dotiertem Sand als auch in TNT/ADNT-belastetem Altlastboden die Umsetzung des TNTs zu seinen primären Reduktionsprodukten 4-Amino-2,6-dinitrotoluol (4-ADNT) bzw. 2-Amino-4,6-dinitrotoluol (2-ADNT) beschleunigt. Darüberhinaus läßt sich eine Nitroaromataufnahme - vorzugsweise als ADNTs - bis in die oberirdischen Teile der Gehölzpflanzen signifikant nachweisen. Die Gehölze haben somit ein Sanierungspotential für TNT-kontaminierte Böden.	11b. Seitenzahl Publikation keine
19. Schlagwörter Trinitrotoluol, TNT, Altlasten, Rüstungsschadstoffe, Dekontamination, Gehölze, Salix, Populus, Pflanzenanalyse, GC-ECD	12. Literaturangaben 18
20. Verlag - - -	14. Tabellen 7
21. Preis - - -	15. Abbildungen 14

*) Auf das Förderkennzeichen des BMBF soll auch in der Veröffentlichung hingewiesen werden. **BMBF-Vordr. 3831/01.96**