



Ort und Projektname:	<b>Forst Zinna/Jüterbog Panzerkaserne, Bauregiment, Handelslager</b>	Liegenschaftsgröße:	<b>ca. 132 ha + ca. 32 ha + ca. 5 ha</b>
Auftraggeber:	<b>Brandenburgische Boden GmbH</b>	Leistungsumfang:	<b>~ 70.000 DM</b>
Zeitraum:	<b>1999/2000</b>		

## Projektbeschreibung:

frühere Nutzung: Teilflächen seit ca. 1935 Wehrmacht; seit ca. spätestens 1955 WGT

beabsichtigte Nutzung: Teilflächen hoch sensible Nutzung (Freizeit), Teilflächen Renaturierung

vorhandene Bebauung: einige 100 Bauwerke darunter 4 Tankstellen und 1 Tanklager (ca. 2 ha)

Munitionsverdacht: ja

Kontaminationen: MKW und BETX im Boden  
Kontaminationen im Grundwasser durch MKW und BETX (punktuell Phase) sowie LCKW

Erbrachte Gesamtleistung: **ergänzende Sanierungsuntersuchung  
Sanierungsrahmenkonzept**

Einzeilleistungen: Auswertung vorhandener Untersuchungsberichte;  
**Auswertung von Luftbildern**

Defizitanalyse und Untersuchungskonzept  
33 Kleinrammbohrungen, 203 Bodenproben  
zusätzlich zu den 36 vorhandenen Grundwassermessstellen wurden zur Eingrenzung der Grundwasserbelastungen zusätzlich 5 Grundwassermessstellen errichtet  
Beprobung aller Grundwassermessstellen; mehrere Stichtagsmessungen  
Vermessungsarbeiten

### **Pumpversuch**

chemische Analysen und Bohrleistungen als Subunternehmerleistungen  
Koordinierung der Leistungen des begleitenden Munitionsfachbetriebes

ergänzende historische Recherchen; ausführliche Beschreibung der großräumigen und lokalen geologischen und hydrogeologischen Situation  
Isohypsenpläne zu verschiedenen Stichtage  
Eingrenzung der Schadensbereiche im Boden  
Abschätzung der Schadstoffausbreitung im Grundwasser; Modellbetrachtungen zur Ausdehnung von Phase an mehreren Standorten; graphische Darstellungen der horizontalen Ausdehnung der alle Lagepläne in AutoCAD, Massenschätzungen  
Ableitung von Sanierungszielwerten; Sanierungskonzept  
Schätzung der marktaktuellen Sanierungsaufwendungen  
Kartierung von Abfällen mit Massenschätzung und marktnahen Kostenschätzung für deren Entsorgung; Erfassung von Fundmunition  
**besondere Problemstellungen ergaben sich durch die Notwendigkeit, stark schwankende Wasserstände in den Vorflutern zu berücksichtigen**

**Prof. Dr. Macholz Umweltprojekte GmbH, Potsdamer Allee 66/68, 14532 Stahnsdorf  
Telefon 03329-6293-7, Fax 03329-6293-8**

Handelsregister Potsdam HRB 9322