

Stilllegung kerntechnischer Anlagen im VKTA, Rückbau und Freigabe



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Rückbaukomplexe im VKTA

■ Rückbaukomplex 1

- Forschungsreaktor (RFR)
- Ringzonen Reaktor (RRR)
- RAKE



■ Rückbaukomplex 2

- AMOR-Anlagen
- Anlagen für Strahlenquellen
- Radiochemische Labors



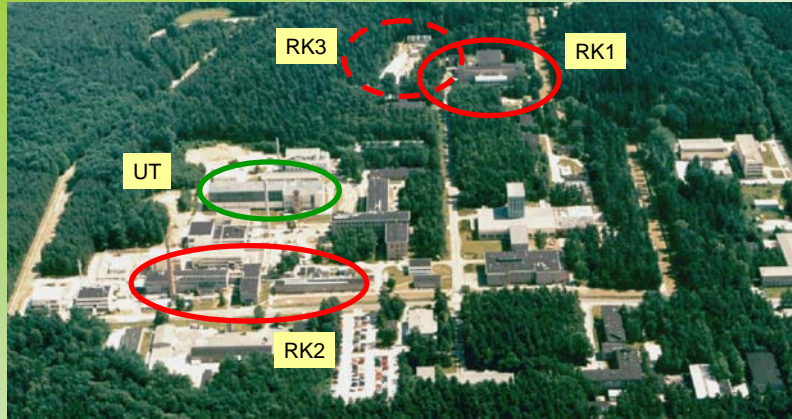
■ Rückbaukomplex 3

- Anlagen zur Behandlung und Lagerung flüssiger radioaktiver Abfälle
- Anlagen zur Lagerung fester radioaktiver Abfälle



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Rückbaukomplexe im VKTA



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Freigabeprozess

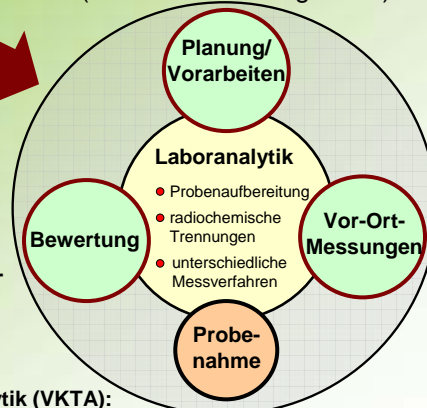
Auftraggeber

Auftragnehmer
(z.B. Dienstleistungslabor)

Akkreditierung (DIN EN ISO/IEC 17025)
sichert:

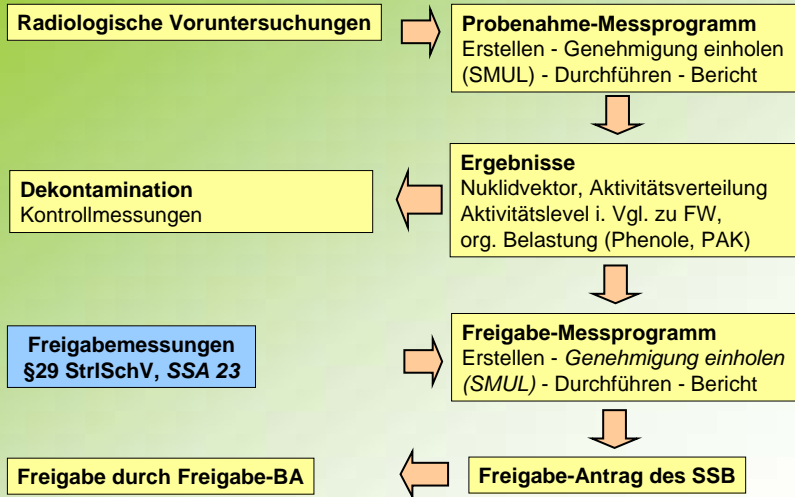
- umfangreiche & durchgängige Qualitätssicherung
- Umgang mit Nachweis-/Erkennungsgrenzen, Gesamtunsicherheiten

Labor für Umwelt- und Radionuklidanalytik (VKTA):
Vor-Ort-Messungen, Probenahme, Laboranalytik akkreditiert



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Schritte bis zur Freigabe eines Objekts zum Abriss



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Freigabevorbereitung

Objekte

- Gebäude, Anlagen
- Bodenflächen, Boden
- Rohrleitungen, Schächte

Messmethoden

- Kontaminationsmessung
- ODL-Messung
- Probenahme + Analytik
- Gesamt-Gammamessung
- In-situ-Gammaspektrometrie



Ziele

- Nuklidvektorbestimmung
- Dekontaminationsempfehlung
- Reststoffdeklaration
- Freigabemessung



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Freimessverfahren

Laboranalytik bei Voruntersuchungen: Bestimmung der Nuklidvektoren und der Aktivitätsverteilung

Freimessanlagen
Fassmessplätze



In-situ-Gamma-
spektrometrie



Messung mit
Monitoren



Probenahme
& Analytik



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Durchführung 1



Kabeltrassen



Stopfen



Anlagen



Schächte



Schrote



Schalttafeln



Heizkörper



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Durchführung 2



maß Dresden
MAß

Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Durchführung 3



maß Dresden
MAß

Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Referenzen/Freimessung

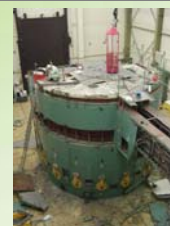
Forschungsreaktor Rossendorf (FRF)
Ringzonenreaktor Rossendorf (RRR)
Forschungsreaktor der PTB Braunschweig
Forschungsreaktoranlage Frankfurt/Main (FRF)
Lehr- und Forschungsreaktor Zittau (ZLFR)
Neutronengenerator der TU Dresden (TUD)
Radionuklidlabor der Bergakademie Freiberg (BAF)
Radionuklidlabor des Instituts für NE-Metalle Freiberg
Radionuklidlabor Gabelmann & Lerch, Mainz
Isotopenproduktion Rossendorf (AMOR-Anlagen)
Zyklotron U-120 des FZ Dresden (FZD)
Lagerhalle der Zentralstelle für radioaktive Abfälle im HMI
Produktionsstätte für Gasglühkörper in Berlin
Schachtanlage „Marie“ in Morsleben (DBE)



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Der VKTA als Dienstleister

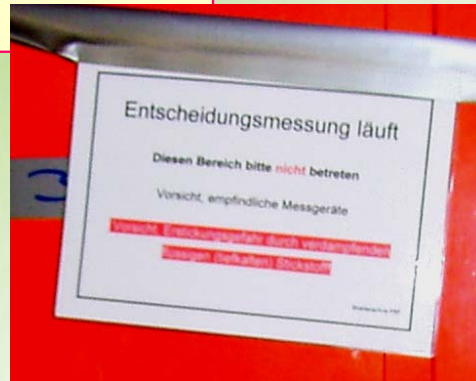
- **Projektmanagement**
 - **Radiologische Untersuchungen**
 - **Analytik**
 - **Experimentelle Untersuchungen**
- **Freimessung**
 - **Genehmigungsunterlagen**
 - **Berechnungen**
 - **Reststoffbehandlung**
 - **Entsorgung**



Präsentation UKE/Nordzyk 2008

Weitere Informationen unter:

www.vkta.de



Präsentation UKE/Nordzyk 2008