



## Strahlenmessauflieger

Der Strahlenmessauflieger übernimmt die Funktion eines mobilen Messlabors und erlaubt die Verwaltung der von den Messfahrzeugen über GSM- oder Satellitentelefon übermittelten Messwerte

### Ausrüstung:

#### Gammaspektroskopie

- 3 Reinstgermanium Detektoren, 25% Efficiency, 50 mm PB-Abschirmung

#### Dosisleistungsmessgeräte

- 4 Automess 6150 AD4, 0,5  $\mu\text{Sv/h}$  - 9,99 mSv/h
- 1 Automess 6150 ADT, 0,5  $\mu\text{Sv/h}$  - 9,99 Sv/h
- 2 Automess 6150 AD-b, 0,1  $\mu\text{Sv/h}$  - 100  $\mu\text{Sv/h}$
- 2 Neutronendosisleistungsmessgerät

#### Skylink-System

- Skylink-Empfangs- und Auswertesystem mit 16 Gammatracer Funksonden. Das komplette System ist in tragbare Transportboxen eingebaut.

#### Kontaminationsmessgeräte

- 6 Kontaminationsmonitore mit Plastik oder  $\text{ArCH}_4$ -Detektor

#### Wischtestmessplätze

- 10-fach Wischtestmessplatz Berthold LB 770, mit Gabelstapler aus Fahrzeug entnehmbar
- 10-fach Wischtestmessplatz Berthold LB 770 kombiniert mit Messplatz LB 761 für 200mm Probeschalen

#### Kommunikation

- Funk (Tetra)
- GSM Telefon/Fax
- Satellitentelefon
- BGAN-Satelliterterminal für Telefon-/Internetanbindung

#### sonstige Ausstattung

- Netzwerk LAN/WLAN
- Kopierer
- Farblaserdrucker

| Technische Daten          |                           |          |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| Fahrzeugtyp               | 2 achsiger Sattelaufleger |          |
| Abmessungen               | Höhe                      | 4000 mm  |
|                           | Breite                    | 2540 mm  |
|                           | Länge                     | 11200 mm |
| Eigengewicht              | 14000 kg                  |          |
| Zul. Gesamtgewicht        | 28000 kg                  |          |
| Stromgenerator            | 24 KVA                    |          |
| Elektrischer Anschluss    | 400 V/ 32A CEE            |          |
| Leistungsaufnahme         | 15 KW                     |          |
| Klimatisierung            | 8 KW                      |          |
| Gesamthöhe der Mastanlage | 9000 mm                   |          |



Bild: Skylink-System



Bild: Kommunikation und Messdatenverwaltung

## Verwaltung der Messergebnisse

### 1. Messdatenmanagement

Die von den mobilen Messfahrzeugen im Feld ermittelten Werte werden im Strahlenmessaufleger mit einer Messdatenmanagement-Software verwaltet.

Aufgabe des Messdatenmanagementprogrammes:

Empfang der Messprotokolle von den Messfahrzeugen über

- GSM Telefon
- Satellitentelefon (Inmarsat)
- Netzwerk
- mobile Datenträger

Datenablage in einer lokalen SQL-Datenbank

Datenbankabgleich mit der Datenbank der mobilen Einsatzzentrale

Datenaufbereitung für die Weitergabe an den Auftraggeber

Datenauswertung

Anzeige der Messergebnisse eines frei vorwählbaren Zeitraumes als:

- Tabelle, Sortierung nach Nuklid, Messpunkt oder Probenart
- zeitlicher Messwertverlauf als Diagramm
- farblich kodierte Messpunktdarstellung in topografischen Karten

### 2. Aufbereitung und Weitergabe der Daten der Skylink Funksonden

### 3. Auswertung, Aufbereitung und Weitergabe der Ergebnisse der NBR-Messfahrtdaten

