

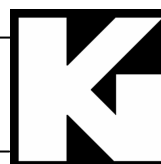


## MAGNETINDUKTIVES SEILPRÜFGERÄT MIT DIGITALER AUFZEICHNUNG



### KOMPONENTEN

- 1. Permanentmagnetischer Detektor (PMK 20/PMK 40/PMK 55)
- 2. Digitaler Weggeber GD
- 3. Koffer mit Interface
- 4. Laptop mit DSPG Software



## 1. PERMANENTMAGNETISCHER DETEKTOR PMK

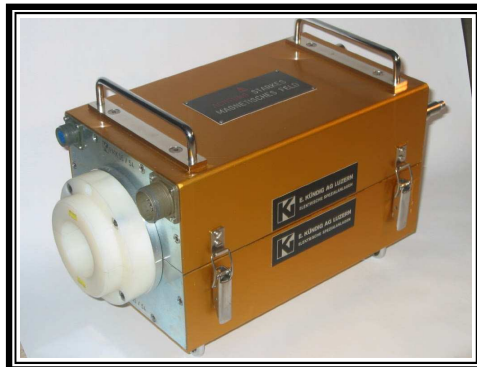
Standardgeräte:

- PMK 20 für Seildurchmesser bis max. 20mm
- PMK 40



für Standardprüfhohre:   ⇒ Prüfhohr 20 für Seildurchmesser von 1mm bis 20mm  
  ⇒ Prüfhohr 30 für Seildurchmesser von 21mm bis 30mm  
  ⇒ Prüfhohr 40 für Seildurchmesser von 31mm bis 40mm

- PMK 55



für Standardprüfhohre:   ⇒ Prüfhohr 20, 30 und 40  
  ⇒ Prüfhohr 55 für Seildurchmesser von 41mm bis 55mm

## 2. DIGITALER WEGGEBER GD

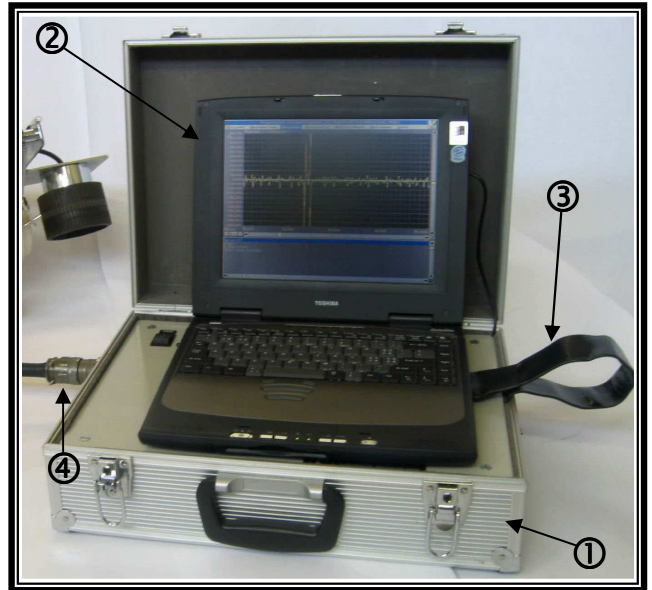


### 3. KOFFER MIT INTERFACE

Das Interface beinhaltet die Hardware zur Umwandlung des Detektorsignals in einen digitalen Wert und zur Erfassung des Aufzeichnungsweges und der Prüfgeschwindigkeit, sowie einen Zeitgeber für die zeitlineare Aufzeichnung.

Die Daten werden via **PCMCIA-Schnittstelle** zum PC übertragen. Der **Interfacekoffer** enthält zudem eine wiederaufladbare Batterie zur Stromversorgung von Interface und **PC** und einen **Anschluss** zum **Detektor** ( z.B. PMK20, PMK40 oder PMK55) und dem **Weggeber GD**.

- ① Interfacekoffer
- ② PC mit DSPG Software
- ③ PCMCIA-Schnittstelle
- ④ Anschluss zum Detektor und Weggeber



### 4. DSPG SOFTWARE

Systemanforderung:

- PC kompatibles 486/66 oder höheres System mit 4Mbytes RAM, > 100Mbyte Festplatte
- Die Datentransfargeschwindigkeit der Festplatte sollte min. 1Mbyte/s sein und die Zugriffszeit <14ms.
- Maus, Trackball oder gleichwertiges Eingabegerät
- Freie PCMCIA Type II Schnittstelle

Softwareanforderungen:

- DOS 5.0 oder höher (nicht Windows-Versionen)
- XMS (HIMEM.SYS)
- 590 KByte Konventioneller freier Speicher
- 2 MByte freier XMS Speicher
- 10 MByte freier Festplattenspeicher

Feature's:

- Einstellbare Aufzeichnungsgeschwindigkeit:

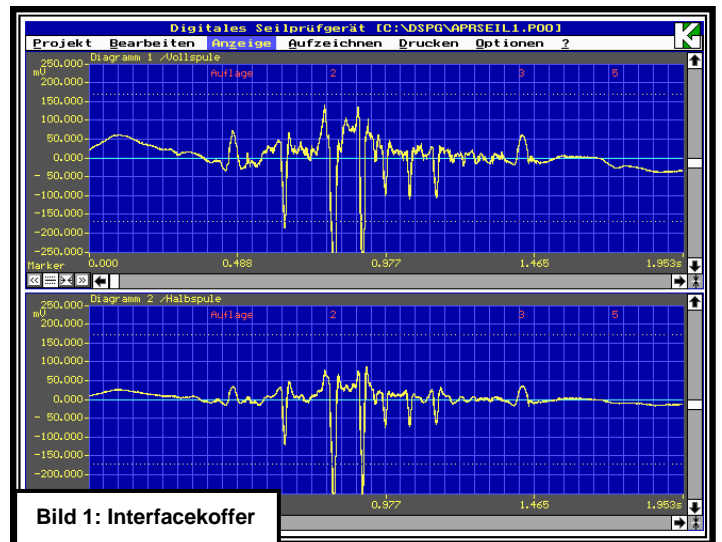
von 20 Messungen/s oder 20 Messungen/m  
bis 1000 Messungen/s oder 1000 Messungen/m

⇒ bei 12 Bit Aufzeichnungsbreite für jeden Kanal  
(Aufzeichnung immer mit 4000 Messungen/s oder 2000 Messungen/m)

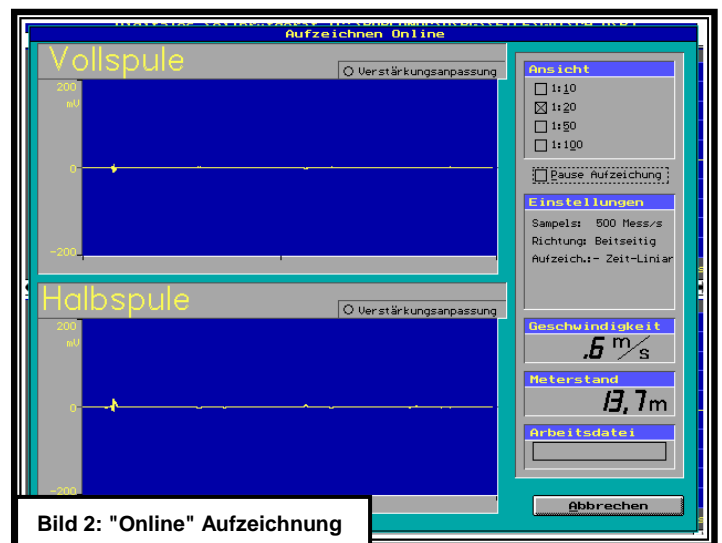
- Aufzeichnungszeit oder -weg sind durch die Grösse der Arbeitsdatei (Festplatte) begrenzt
- Unterstützung von bis zu 2 GByte RAM Arbeitsspeicher und 2 GByte Diagrammspeicher

Seite 3 / 4

- Projektverwaltung für jedes Seil
- Mehrere Aufzeichnungen können einem Projekt zugeordnet werden
- Datenkomprimierung beim Abspeichern
- Archivierungsfunktion für das Ablegen der Seildaten auf Disketten
- Anbringen von Markern im Diagramm mit diversen Hilfsfunktionen
- Jedem Marker kann ein Text zugeordnet werden
- Spezieller Marker, um die Prüfdrahtauflage zu markieren
- Eine windowsähnliche, grafische Oberfläche, die mit der Maus oder Tastatur bedienbar ist, sorgt für eine einfache Handhabung der Software. (Bild 1)



- Die Diagrammanzeige kann in vertikaler Richtung bis 100x vergrößert und in der Horizontalen bis um den Faktor 1...10'000'000 Messungen / Raster gestaucht werden.
- Gleichzeitiges Anzeigen des Diagrammes und den darin enthaltenen Markertexte
- Erstellen eines Druckauftrages, in dem mehrere Aufzeichnungen und Diagrammausschnitte in einem Auftrag zusammengefasst und bei Gelegenheit ausgedruckt werden können.
- Die Aufzeichnung ist während der Messung „Online“ auf dem Monitor sichtbar (Bild 2)



Kriens. 19. März 2013

Seite 4 / 4