

# Database for the registration of sources of the monitoring networks of the Free State of Saxony

C&E · Consulting und Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
 Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311  
 E-mail: info@cue-chemnitz.de  
 Internet: www.cue-chemnitz.de

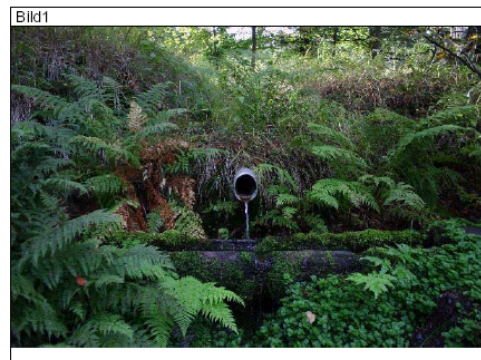
**Objective:** It was to check whether the sources can be used for the monitoring of the water quality as the hydrogeological information within the monitoring concept according to the EU Water Framework Directive.

**Location:** Saxony

Messstellenpass für Quellen

Nummer	Messstellenname
33	Nassau

**Client:** Saxon Administration for Environment and Geologie



**Beneficiary:** Saxony

**Year:** 2004

**Initial Situation:**

The monitoring networks are used for the observation and assessment of the development of groundwater level and quality. For the further measures planning in connection with groundwater monitoring the sources must be reregistered and re-assessed.

Messstellenpass für Quellen	Nummer 33	Messstellenname Nassau	
<b>1. MESSSTELLENBEZEICHNUNG</b>		Führende Stelle (Name, Anschrift)	
Messstellen-Nr. 5247/33	Vor-Ort-Beschriftung	SIFA Chemnitz	
Messnetz	Bearbeiter		
Grundmessnetz Stand			
<b>2. LAGEBESCHREIBUNG</b>			
TK 25 5247	Bezugssystem	Gauss-Kruger, Bessel, 4	
Hochwert 563480	Rechtswert 460840	Geländehöhe 656	Messpunkthöhe
Landkreis Freiberg	Gemeinde Fraustein	Gemarkung Nassau	
Ansprechpartner vor Ort			
<b>3. MESSSTELLENAUSBAU</b>			
Messstellentyp	Ausbau	Verschluss	
Rohransatz	Sahnrohr, Steinbocken	ohne	
<b>4. KRITERIEN ZUR MESSUNG UND BEPROBUNG</b>			
Messrichtung		Datum der Messung	
ohne		15.09.2004	
MC in l/s	pH-Wert	Leitfähigkeit in µS/cm	
min 0,12   max 0,23	6,88	198,9	
Eh in mV	Sauerstoffgehalt in mg/l	Temperatur in °C	
15	6,91	9,8	
<b>5. HYDRAULISCHE CHARAKTERISTIK</b>			
Grundwasserkörper	PH 1, de		
Hydrogeologische Einheit	Grenz. Glimmerschiefer		
Quellentyp	Kühlpalte (Verwitterungszone)		
Einzugsgebietsgröße m²	18000		
<b>6. ANFAHRTBESCHREIBUNG</b>			
Straße von Reichenberg-Gienersmühle nach Nassau/Fraustein (B 171), am rechten (südlichen) Straßenseitrand			

**Project services:**

- MS Access database programming
- Documentation of the technical, water management, chemical-physical and hydraulic data
- Photographic documentation and overall documentation
- Reworking of the monitoring stations
- Visualisation of the results