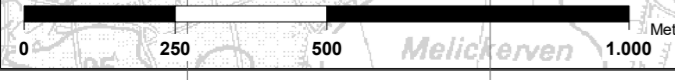
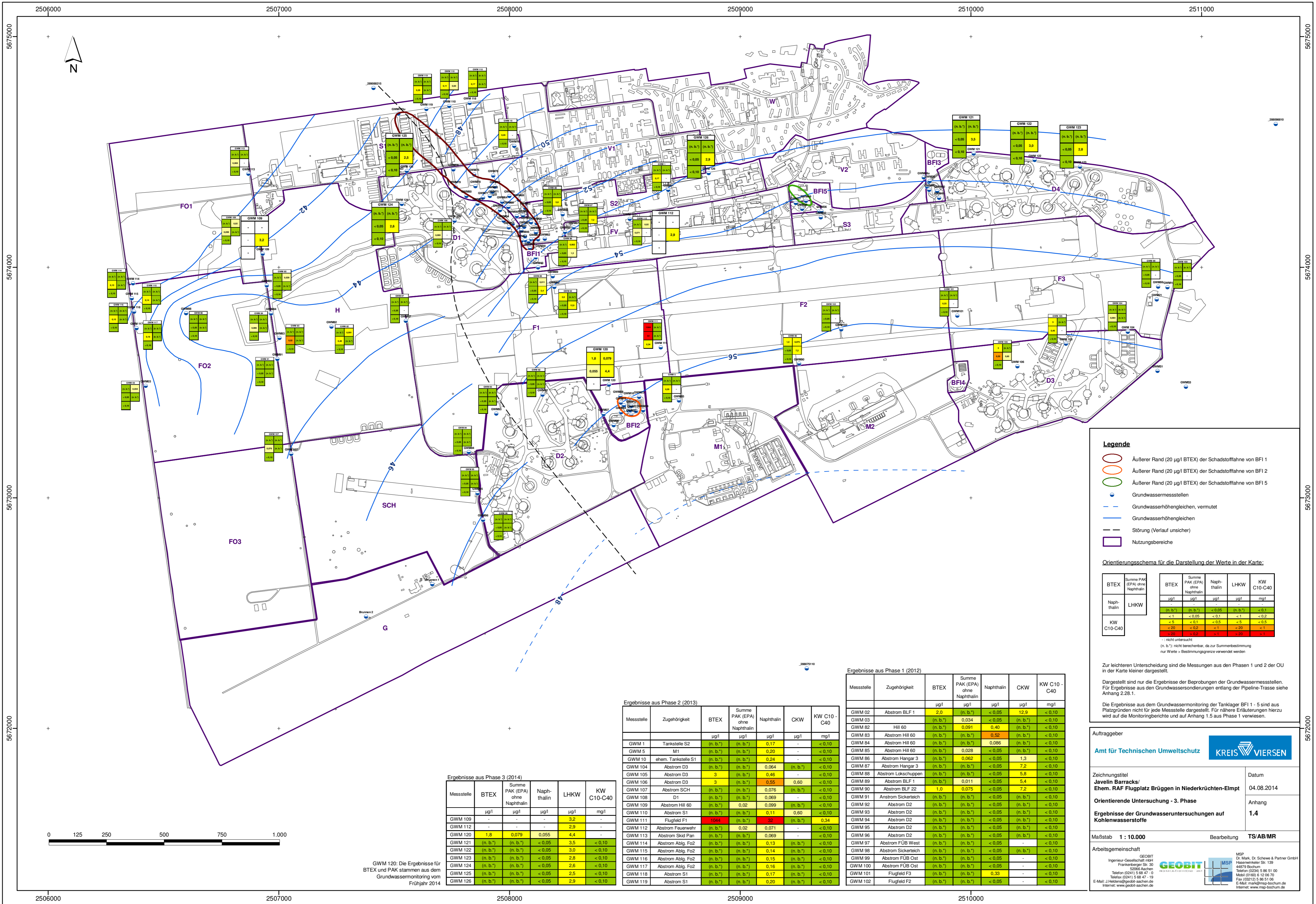


**Legende**

- Grundwasser messstelle
- 45.55 Grundwasserstand in m NHN zwischen 31.10. und 03.11.2022
- 57 — Grundwasserhöhengleiche
- - - - Störung (exakter Verlauf unsicher)

Auftraggeber: <b>Bau- und Liegenschaftsbetrieb BLB NRW</b>		 <small>INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH FRANKENBERGER STRASSE 30 D - 52066 AACHEN</small>
Maßnahme: <b>Javelin Barracks, Elmt Regionales Grundwassermonitoring Herbst 2022</b>		
Zeichnungstitel: Grundwasserhöhengleichenplan Herbst 2022		Bearbeiter: TS/AB/MR Projekt Nr.: W2202-1990
Maßstab: 1 : 12.500	Datum: 19.01.2023	Anhang: 2





- Legende**
- Äußerer Rand (20 µg/l BTEX) der Schadstofffahne von BF1 1
  - Äußerer Rand (20 µg/l BTEX) der Schadstofffahne von BF1 2
  - Äußerer Rand (20 µg/l BTEX) der Schadstofffahne von BF1 5
  - Grundwassermessstellen
  - Grundwasserhöhenlinien, vermutet
  - Grundwasserhöhenlinien
  - Störung (Verlauf unsicher)
  - Nutzungsbereiche

**Orientierungsschema für die Darstellung der Werte in der Karte:**

BTEX	Summe PAK (EPA) ohne Naphthalin	BTEX		Naphthalin		LHKW		KW C10-C40	
		µg/l	(n. b.)	µg/l	(n. b.)	µg/l	(n. b.)	mg/l	(n. b.)
Naphthalin	LHKW	(n. b.)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,5
KW C10-C40		< 20	< 0,2	< 1	< 20	< 1	< 20	< 1	< 20

- : nicht untersucht  
 (n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > Bestimmungsgrenze verwendet werden

Zur leichteren Unterscheidung sind die Messungen aus den Phasen 1 und 2 der OU in der Karte kleiner dargestellt.

Dargestellt sind nur die Ergebnisse der Beprobungen der Grundwassermessstellen. Für Ergebnisse aus den Grundwasseränderungen entlang der Pipeline-Trasse siehe Anhang 2.28.1.

Die Ergebnisse aus dem Grundwassermonitoring der Tanklager BF1 1 - 5 sind aus Platzgründen nicht für jede Messstelle dargestellt. Für nähere Erläuterungen hierzu wird auf die Monitoringberichte und auf Anhang 1.5 aus Phase 1 verwiesen.

**Ergebnisse aus Phase 3 (2014)**

Messstelle	BTEX	Summe PAK (EPA) ohne Naphthalin	Naphthalin	LHKW	KW C10-C40
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
GWM 109	-	-	3,2	-	-
GWM 112	-	-	2,9	-	-
GWM 120	1,8	0,079	0,055	4,4	-
GWM 121	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	3,5	< 0,10
GWM 122	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	3,0	< 0,10
GWM 123	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	2,8	< 0,10
GWM 124	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	2,6	< 0,10
GWM 125	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	2,5	< 0,10
GWM 126	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	2,9	< 0,10

GWM 120: Die Ergebnisse für BTEX und PAK stammen aus dem Grundwassermonitoring vom Frühjahr 2014

**Ergebnisse aus Phase 2 (2013)**

Messstelle	Zugehörigkeit	BTEX	Summe PAK (EPA) ohne Naphthalin	Naphthalin	CKW	KW C10-C40
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
GWM 1	Tankstelle S2	(n. b.)	(n. b.)	0,17	-	< 0,10
GWM 5	M1	(n. b.)	(n. b.)	0,20	-	< 0,10
GWM 10	ehem. Tankstelle S1	(n. b.)	(n. b.)	0,24	-	< 0,10
GWM 104	Abstrom D3	(n. b.)	(n. b.)	0,064	(n. b.)	< 0,10
GWM 105	Abstrom D3	3	(n. b.)	0,46	-	< 0,10
GWM 106	Abstrom D3	3	(n. b.)	0,55	0,60	< 0,10
GWM 107	Abstrom SCH	(n. b.)	(n. b.)	0,076	(n. b.)	< 0,10
GWM 108	D1	(n. b.)	(n. b.)	0,069	-	< 0,10
GWM 109	Abstrom Hill 60	(n. b.)	(n. b.)	0,02	0,099	(n. b.)
GWM 110	Abstrom S1	(n. b.)	(n. b.)	0,11	0,60	< 0,10
GWM 111	Flugfeld F1	1044	(n. b.)	36	(n. b.)	0,34
GWM 112	Abstrom Feuerwehr	(n. b.)	(n. b.)	0,02	0,071	< 0,10
GWM 113	Abstrom Skid Pan	(n. b.)	(n. b.)	0,069	-	< 0,10
GWM 114	Abstrom Abig. Fo2	(n. b.)	(n. b.)	0,13	(n. b.)	< 0,10
GWM 115	Abstrom Abig. Fo2	(n. b.)	(n. b.)	0,14	(n. b.)	< 0,10
GWM 116	Abstrom Abig. Fo2	(n. b.)	(n. b.)	0,15	(n. b.)	< 0,10
GWM 117	Abstrom Abig. Fo2	(n. b.)	(n. b.)	0,16	(n. b.)	< 0,10
GWM 118	Abstrom S1	(n. b.)	(n. b.)	0,17	(n. b.)	< 0,10
GWM 119	Abstrom S1	(n. b.)	(n. b.)	0,20	(n. b.)	< 0,10

**Ergebnisse aus Phase 1 (2012)**

Messstelle	Zugehörigkeit	BTEX	Summe PAK (EPA) ohne Naphthalin	Naphthalin	CKW	KW C10-C40
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
GWM 02	Abstrom BLF 1	2,0	(n. b.)	< 0,05	12,9	< 0,10
GWM 03		(n. b.)	0,034	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 82	Hill 60	(n. b.)	0,091	0,40	(n. b.)	< 0,10
GWM 83	Abstrom Hill 60	(n. b.)	(n. b.)	0,52	(n. b.)	< 0,10
GWM 84	Abstrom Hill 60	(n. b.)	(n. b.)	0,086	(n. b.)	< 0,10
GWM 85	Abstrom Hill 60	(n. b.)	(n. b.)	0,028	< 0,05	(n. b.)
GWM 86	Abstrom Hangar 3	(n. b.)	(n. b.)	0,062	< 0,05	1,3
GWM 87	Abstrom Hangar 3	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	7,2	< 0,10
GWM 88	Abstrom Lokschruppen	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	5,8	< 0,10
GWM 89	Abstrom BLF 1	(n. b.)	(n. b.)	0,011	< 0,05	5,4
GWM 90	Abstrom BLF 22	(n. b.)	(n. b.)	1,0	0,075	< 0,05
GWM 91	Anstrom Sickerloch	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 92	Abstrom D2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 93	Abstrom D2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 94	Abstrom D2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 95	Abstrom D2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 96	Abstrom D2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 97	Abstrom FÜB West	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	-	< 0,10
GWM 98	Abstrom Sickerloch	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	(n. b.)	< 0,10
GWM 99	Abstrom FÜB Ost	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	-	< 0,10
GWM 100	Abstrom FÜB Ost	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	-	< 0,10
GWM 101	Flugfeld F3	(n. b.)	(n. b.)	0,33	-	< 0,10
GWM 102	Flugfeld F2	(n. b.)	(n. b.)	< 0,05	-	< 0,10

**Auftraggeber**

**Amt für Technischen Umweltschutz** **KREIS VIERSEN**

**Zeichnungstitel**  
 Javelin Barracks/  
 Ehem. RAF Flugplatz Brüggen in Niederkrüchten-Elmpt

**Orientierende Untersuchung - 3. Phase**  
 Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen auf Kohlenwasserstoffe

**Datum**  
 04.08.2014

**Anhang**  
 1.4

**Maßstab** 1 : 10.000 **Bearbeitung** TS/AB/MR

**Arbeitsgemeinschaft**

GEORIT  
 Ingenieur-Gesellschaft mbH  
 Frankenberger Str. 30  
 44679 Bochum  
 Telefon (0201) 5 88 47 - 0  
 Mobil (0160) 6 12 06 70  
 Fax (0201) 5 88 51 98  
 E-Mail: mark@georit-bochum.de  
 Internet: www.georit-bochum.de

MSP  
 Dr. Mark, Dr. Schöwe & Partner GmbH  
 Haltenbergstr. 159  
 44779 Bochum  
 Telefon (0201) 5 88 47 - 0  
 Mobil (0160) 6 12 06 70  
 Fax (0201) 5 88 51 98  
 E-Mail: mark@misp-bochum.de  
 Internet: www.misp-bochum.de

