

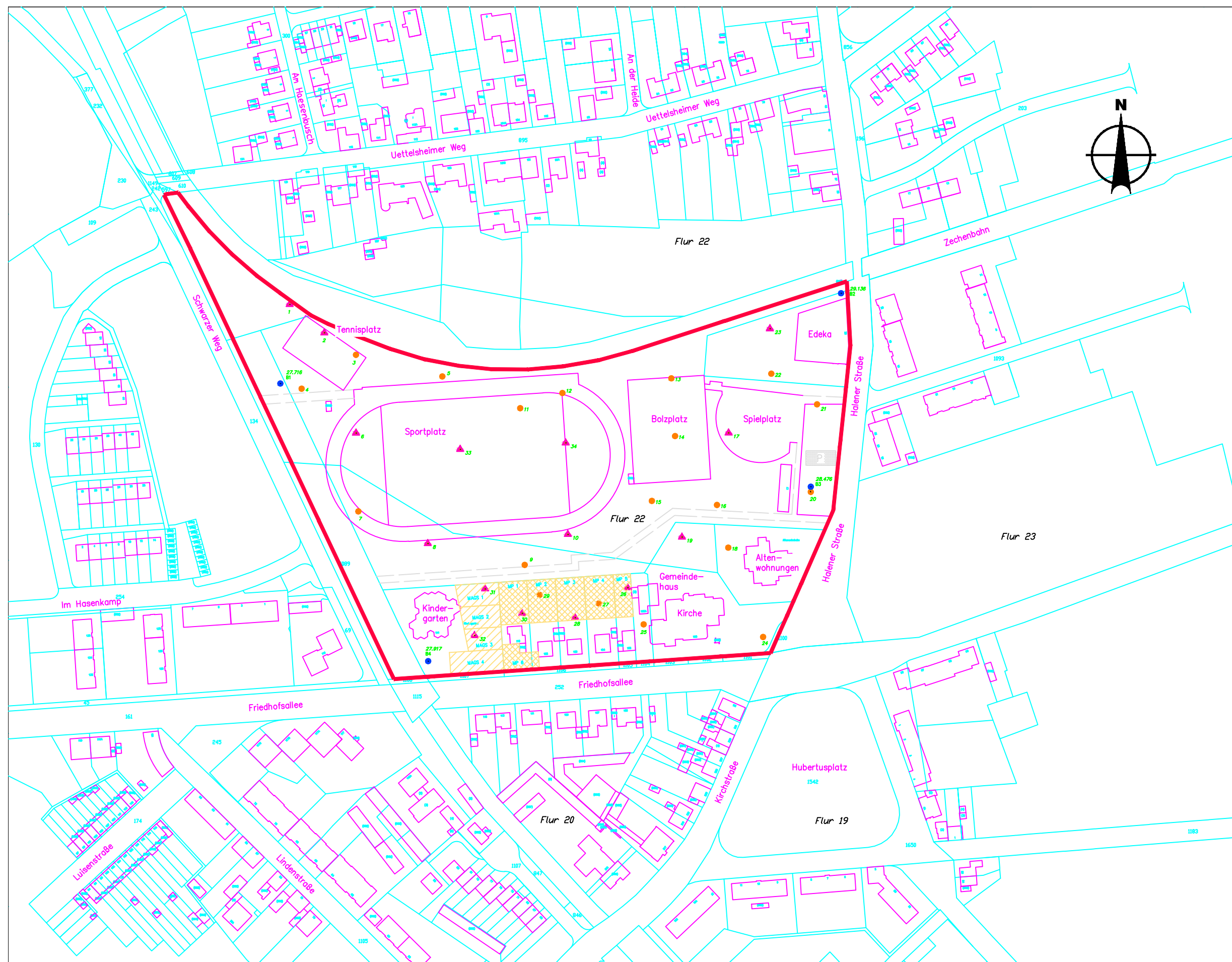




PROJEKT	Duisburg, Schwarzer Weg Gefährdungsabschätzung			 BSR-Bodensanierung und Recycling GmbH Alleestraße 144 44793 Bochum Telefon (0234) 6 87 89-0 Telefax (0234) 9 12 96 33 http://www.bsr-bo.de	
TITEL	Übersichtslageplan				
AUFTRAGGEBER	 Amt für kommunalen Umweltschutz				
	Name	Datum	Anlage-Nr.:	Maßstab:	Zeichn-Nr.:
gezeichnet	ROSE	09.11.00	1.1	1 : 25000	444B-805
bearbeitet	FAHRNER	09.11.00			



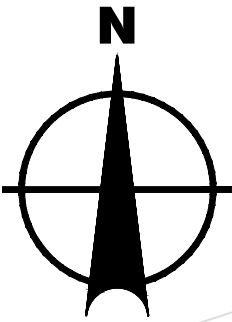
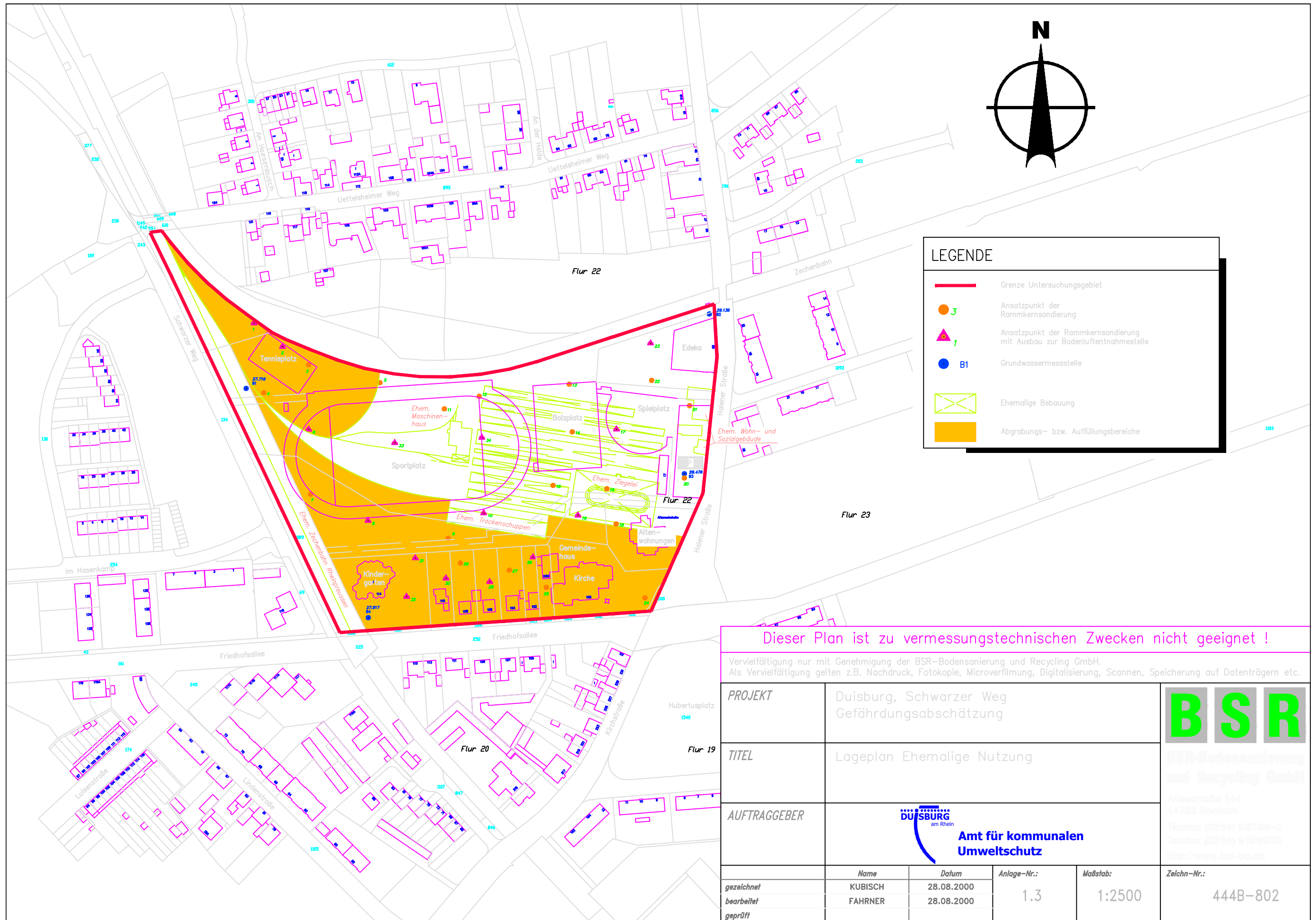
LEGENDE

- Grenze Untersuchungsgebiet
- 3 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung
- 7 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftentnahmestelle
- B1 Grundwassermessstelle
- Entnahmereich oberflächennahe Mischproben/Hausgärten (MPI-MPG)
- Entnahmereich oberflächennahe Mischproben/Kinderspielflächen (MAGS1-MAGS4)

Dieser Plan ist zu vermessungstechnischen Zwecken nicht geeignet!

Verantwortung nur mit Genehmigung der BSR-Bodenentlastung und Recycling GmbH. Bei Verfeinerung (z.B. Nachbau, Fotodruck, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen, Übertragung auf elektronische Medien).

PROJEKT	Duisburg, Schwarzer Weg Gefährdungsabschätzung	BSR
TITEL	Lageplan Untersuchungsprogramm	
AUFTRAGGEBER	Amt für kommunalen Umweltschutz	
gearbeitet	Name KUBISCH	Datum 17.05.2000
bearbeitet	Fahrner	Anlage-Nr.: 1.2
geprüft		Maßstab: 1:1000
		Zeichn.-Nr.: 444B-800



LEGENDE

- Grenze Untersuchungsgebiet
- 3 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung
- ▲ 1 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftnahstelle
- B1 Grundwassermessstelle
- Ehemalige Bebauung
- Abgrabungs- bzw. Auffüllungsbereiche

Dieser Plan ist zu vermessungstechnischen Zwecken nicht geeignet !

Vervielfältigung nur mit Genehmigung der BSR-Bodensanierung und Recycling GmbH.
 Als Vervielfältigung gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Microverfilmung, Digitalisierung, Scannen, Speicherung auf Datenträgern etc.

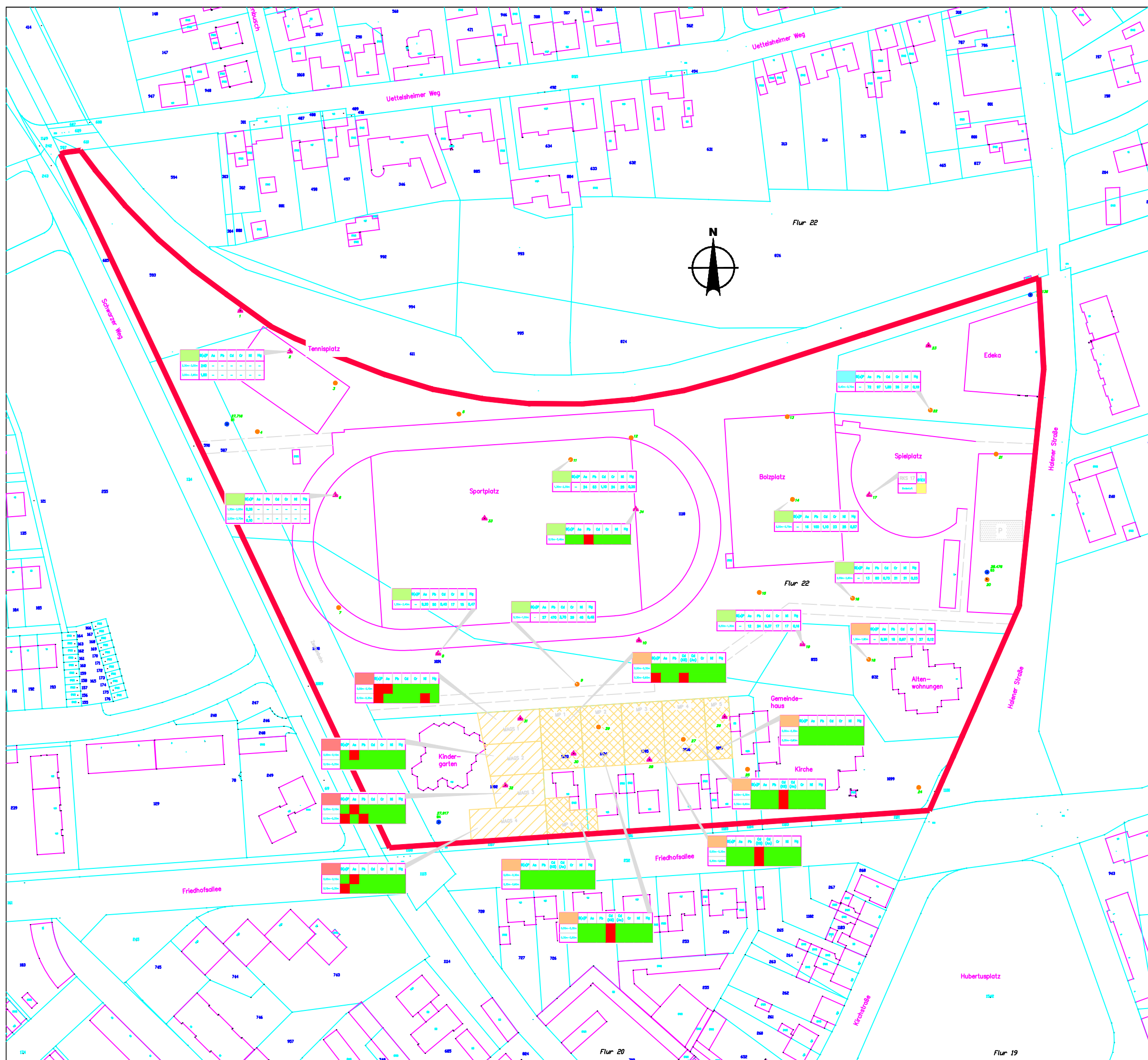
PROJEKT	Duisburg, Schwarzer Weg Gefährdungsabschätzung			
TITEL	Lageplan Ehemalige Nutzung			
AUFTRAGGEBER	Amt für kommunalen Umweltschutz			
	<i>Name</i>	<i>Datum</i>	<i>Anlage-Nr.:</i>	<i>Maßstab:</i>
<i>gezeichnet</i>	KUBISCH	28.08.2000	1.3	1:2500
<i>bearbeitet</i>	FAHRNER	28.08.2000		
<i>geprüft</i>				

BSR

BSR-Bodensanierung
und Recycling GmbH

Altenstraße 144
44789 Bochum
Telefon (0204) 88780-0
Telefax (0204) 8128028
http://www.bsrbo.de

Zeichn-Nr.:
444B-802



LEGENDE

- Grenze Untersuchungsgebiet
- 3 Ansetzpunkt der Rommelkaserndammung
- 1 Ansetzpunkt der Rommelkaserndammung mit Ausbau zur Bodenluftentnahmestelle
- B1 Grundwasserzweckstelle
- Entnahmebereich überflächennaher Mischproben/Küchensplattflächen (MPS1-MPS4)
- Entnahmebereich überflächennaher Mischproben/Küchensplattflächen (MAGS1-MAGS4)

Prüfwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)									
	H ₂ O ₂ (mg/kg)	As (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr (V) (mg/kg)	Cr (Ni) (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Hg (mg/kg)	U (mg/kg)
Grundwasser	2	25	200	21/70	0,10	200	70	10	15
Flughafen	4	50	400	21/70	0,10	400	140	20	—
Erfindung der Flugschiffbau	10	125	1000	50	—	1000	300	50	—
Erfindung der Luftschiffbau	12	140	2000	50	—	1000	400	50	—

* In Proben- und Schichten die die Ansetzpunkte der Biber sind für die Jahre von 1990 bis 2000 getestet worden.
 (B) Vorkontrollbereich
 (M) Anmeldebereich

< Prüfwert BBodSchV
 > Prüfwert BBodSchV

Marktort ALEX-02 (Orientierungswerte)	
INDEX / INDEX	zu ergründeten Maßnahmen
< 1	keine
> 1	über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Behörde
> 10	weitere Untersuchungen sind zu erwarten
> 50	ohne Sichtung ist in Erwägung zu ziehen

Dieser Plan ist zu vermessungstechnischen Zwecken nicht geeignet!

PROJEKT: Dulsburg, Schwarzer Weg Gefährdungsabschätzung

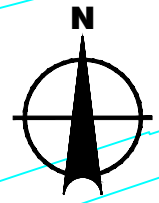
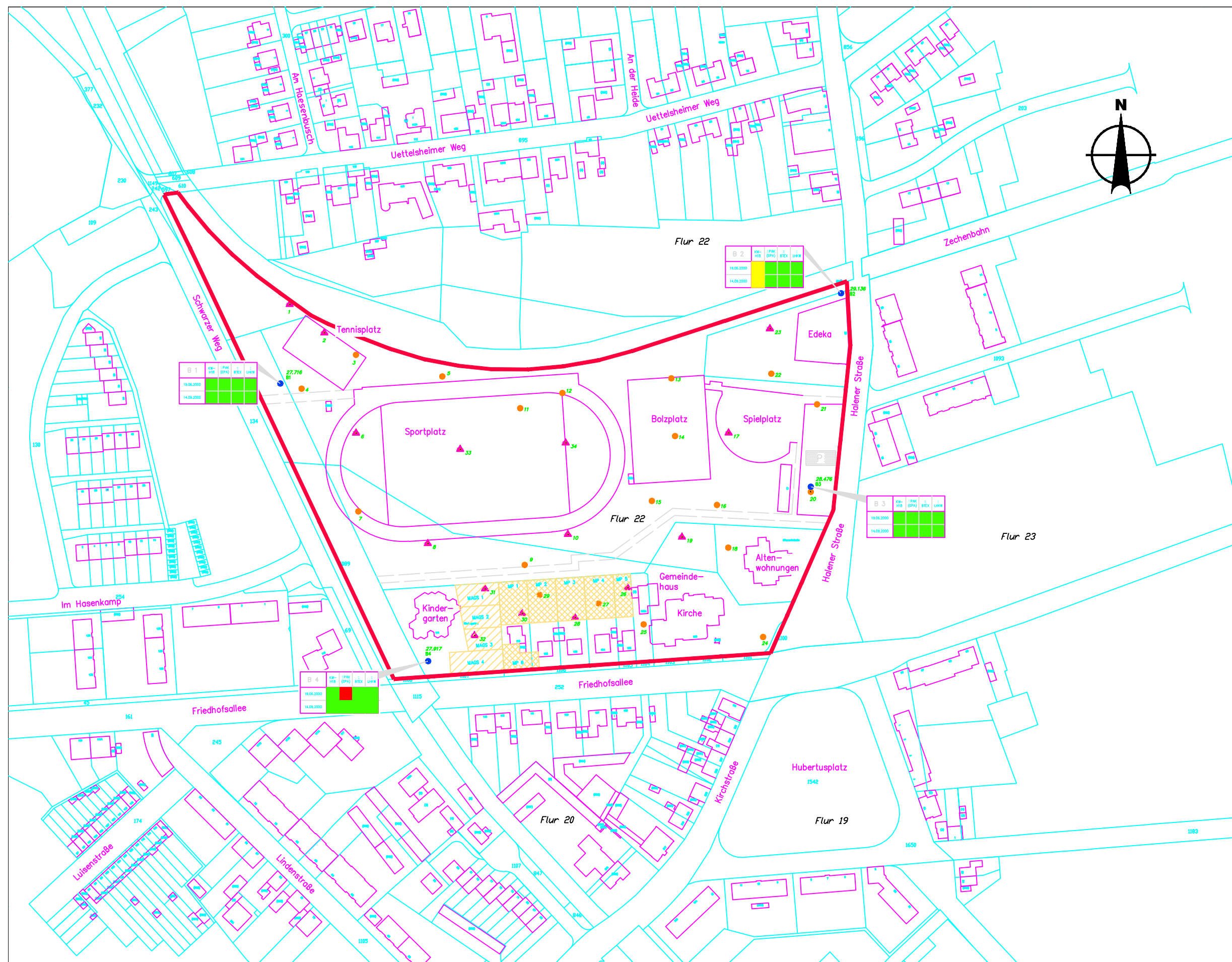
TITEL: Lageplan Schadstoffbelastung Boden und Bodenluft

AUFTRAGGEBER: Dulsburg Amt für kommunalen Umweltschutz

Standort: Dulsburg, Schwarzer Weg

PROJEKTLEITER: BSR

gezeichnet	geprüft	gezeichnet	geprüft	gezeichnet	geprüft
05.11.2009	05.11.2009	05.11.2009	05.11.2009	05.11.2009	05.11.2009
1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4
1:500	1:500	1:500	1:500	1:500	1:500
444B-803	444B-803	444B-803	444B-803	444B-803	444B-803



LEGENDE

- Grenze Untersuchungsgebiet
- 3 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung
- ▲ 7 Ansatzpunkt der Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftentnahmestelle
- B1 Grundwassermessstelle
- Entnahmereich oberflächennahe Mischproben/Hausgärten (MP1-MP6)
- Entnahmereich oberflächennahe Mischproben/Kinderspielflächen (MAGS1-MAGS4)

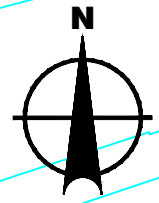
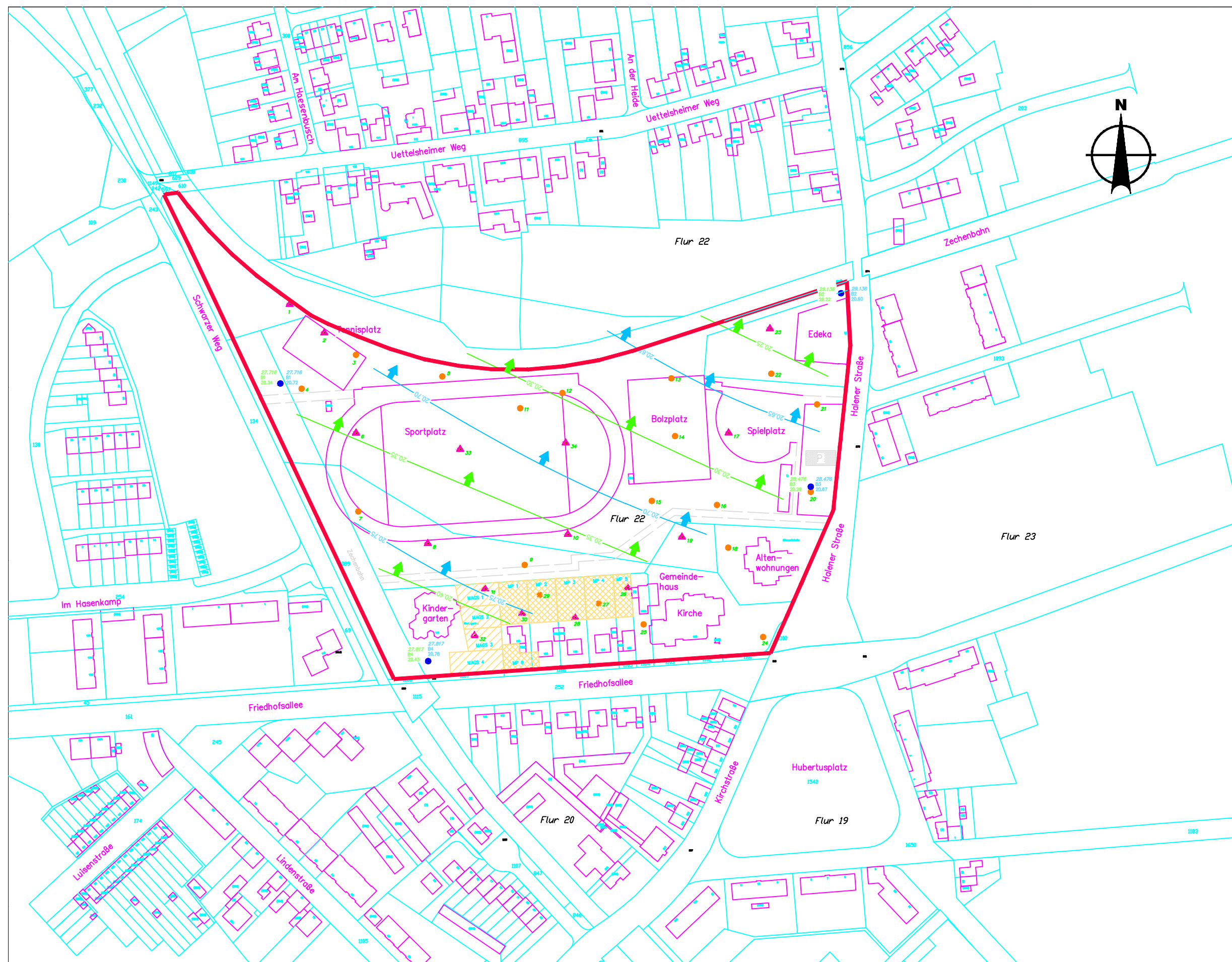
Prüf- und Maßnahmeschwellenwerte für die Erkennung und Bewertung von Grundwasserschäden (LAWA)					
Wasserprobenahme: 19.06.2000 und 14.09.2000		KW-HB [µg/l]	PAK (EPA) [µg/l]	BTEX [µg/l]	UHKW [µg/l]
	Keine Schadstoffe < oder Grenzwert	< 200	< 0,20	< 30	< 10
	Keine Schadstoffe > oder Grenzwert < oder Maßnahmeschwellenwert	≥ 200 < 400	≥ 0,20 < 0,40	≥ 30 < 50	≥ 10 < 20
	Keine Schadstoffe > oder Grenzwert > oder Maßnahmeschwellenwert	≥ 400 < 1000	≥ 0,40 < 2,00	≥ 50 < 100	≥ 20 < 30

N.A.: nicht nachweisbar
 -: Parameter nicht bestimmt

Dieser Plan ist zu vermessungstechnischen Zwecken nicht geeignet!

Verantwortung nur mit Genehmigung der BSR-Bodenentlastung und Recycling GmbH. Bei Verletzung (z.B. Hochdruck, Fällfäule, Mikroverfäule, Zigarettenasche, Sauer, Oxidation auf Bodenflächen etc.)

PROJEKT	Duisburg, Schwarzer Weg Gefährdungsabschätzung	BSR			
TITEL	Lageplan Schadstoffverteilung Grundwasser				
AUFTRAGGEBER	 Amt für kommunalen Umweltschutz				
gezeichnet bearbeitet geprüft	Name KUBISCH FAHRNER	Datum 06.11.2000 06.11.2000	Anlage-Nr.: 1.5	Maßstab: 1:1000	Zeichn.-Nr.: 444B-804



LEGENDE	
	Grenze Untersuchungsgebiet
	Ansatzpunkt der Rammkernsondierung
	Ansatzpunkt der Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftentnahmestelle
	Grundwassermessstelle
	Entnahmereich oberflaechennahe Mischproben/Hausgärten (MPT-MPE)
	Entnahmereich oberflaechennahe Mischproben/Kinderspielflaechen (MAGS1-MAGS4)
	Grundwasserhaehenlinien [mNN] Messung vom: 19.06.2000
	Grundwasserhaehenlinien [mNN] Messung vom: 14.09.2000

Dieser Plan ist zu vermessungstechnischen Zwecken nicht geeignet!					
Verantwortung nur mit Genehmigung der BSR-Bodenreinigung und Recycling GmbH. Bei Verstoßung (z.B. Nachbau, Falschbau, Mischbau, Signalbau, Saugbau, Überbauung auf Bauland) ist die BSR zu kontaktieren.					
PROJEKT	Duisburg, Schwarzer Weg Gefaehrdungsabschaetzung				BSR
TITEL	Lageplan Grundwassergleichen Messungen vom 19.06.2000 und 14.09.2000				
AUFTRAGGEBER					
gezeichnet	Name	Datum	Anlage-Nr.:	Maßstab:	Zeichn-Nr.:
bearbeitet	KUBISCH	17.05.2000	1.6	1:1000	444B-801
geprüft	FAHRNER	17.05.2000			