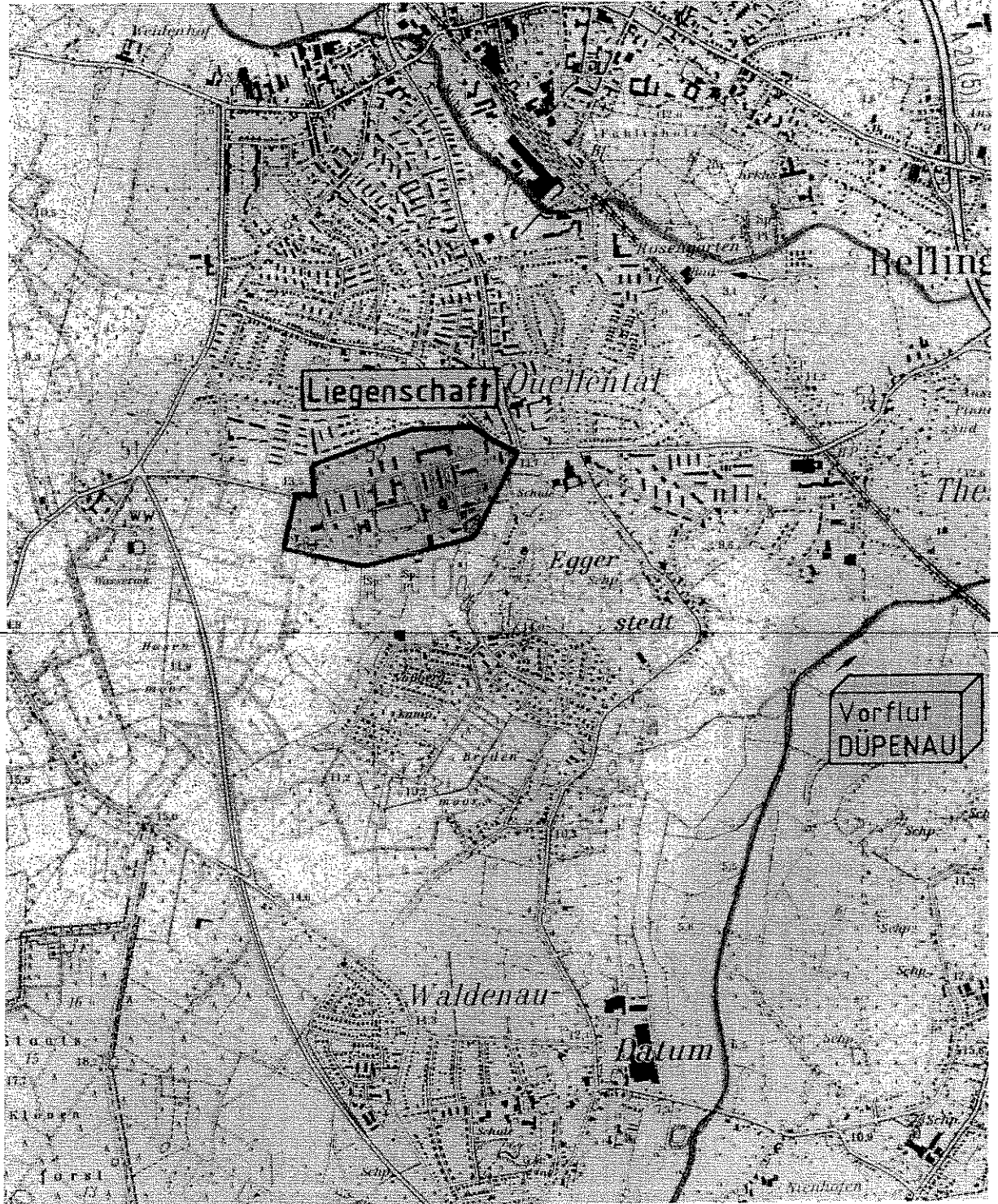




ANLAGENVERZEICHNIS

- Anlage 0** Übersichtskarte TK 25
- Anlage 1** Literaturverzeichnis
- Anlage 2** Übersichtsplan
- Anlage 3** Detailpläne der Kontaminationsverdachtsflächen
- Anlage 3 a** KVF 3 - ehemaliger Tankstellenbereich -
- Anlage 3 b** KVF 4 - ehemalige Abschmierrampe und Betriebsstofflager -
- Anlage 3 c** KVF 7 - ehemaliger Schweröltank -
- Anlage 3 d** KVF 11 - Umfeld des ehemaligen Heizwerkes -
- Anlage 3 e** KVF 15 - Kleinschießplatz -
- Anlage 4** Schichtenverzeichnisse und -profile der Kleinrammbohrungen
- Anlage 5** Probenahmeprotokolle Bodenmischproben
- Anlage 6** Probenvorbehandlung, Analysemethoden und Analyseergebnisse
- Anlage 7** Detailpläne zur Kontaminationssituation
- Anlage 7 a** - KVF 3 - ehemaliger Tankstellenbereich -
- Anlage 7 b** - - Kleinschießplatz -
- Anlage 8** Ausgewählte Literatur zum Berichtsteil
- Anlage 8 a** Oberfinanzdirektion Hannover: Stellungnahme zur Phase IIa für die Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, 25.05.2000
- Anlage 8 b** Amt für Wehrgeophysik, Wehrgeologische Stelle Glücksburg: Stellungnahme zur Phase IIa für die Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, 17.10.2000.
- Anlage 8 c** GMSH ZNL Flensburg: Schreiben vom 17.06.2003.

Anlage 0 Übersichtskarte TK 25



Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR
 Zweigniederlassung Flensburg
 24943 Flensburg, Fichtr. 2,
 Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243



Anlage/Zeichnung-Nr.: 0 / 130104.001

Sachbearbeiter: B. Kibelka

Eggerstedt-Kaserne Pinneberg

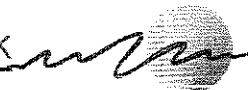
Maßstab: 1 : 25.000

Erstellt: J. Skowronek

Übersichtskarte aus TK 2324

Datum: 13.01.2004

Zuletzt geändert: 13.01.2004



Anlage 1 Literaturverzeichnis

Anlage 1

LITERATURVERZEICHNIS

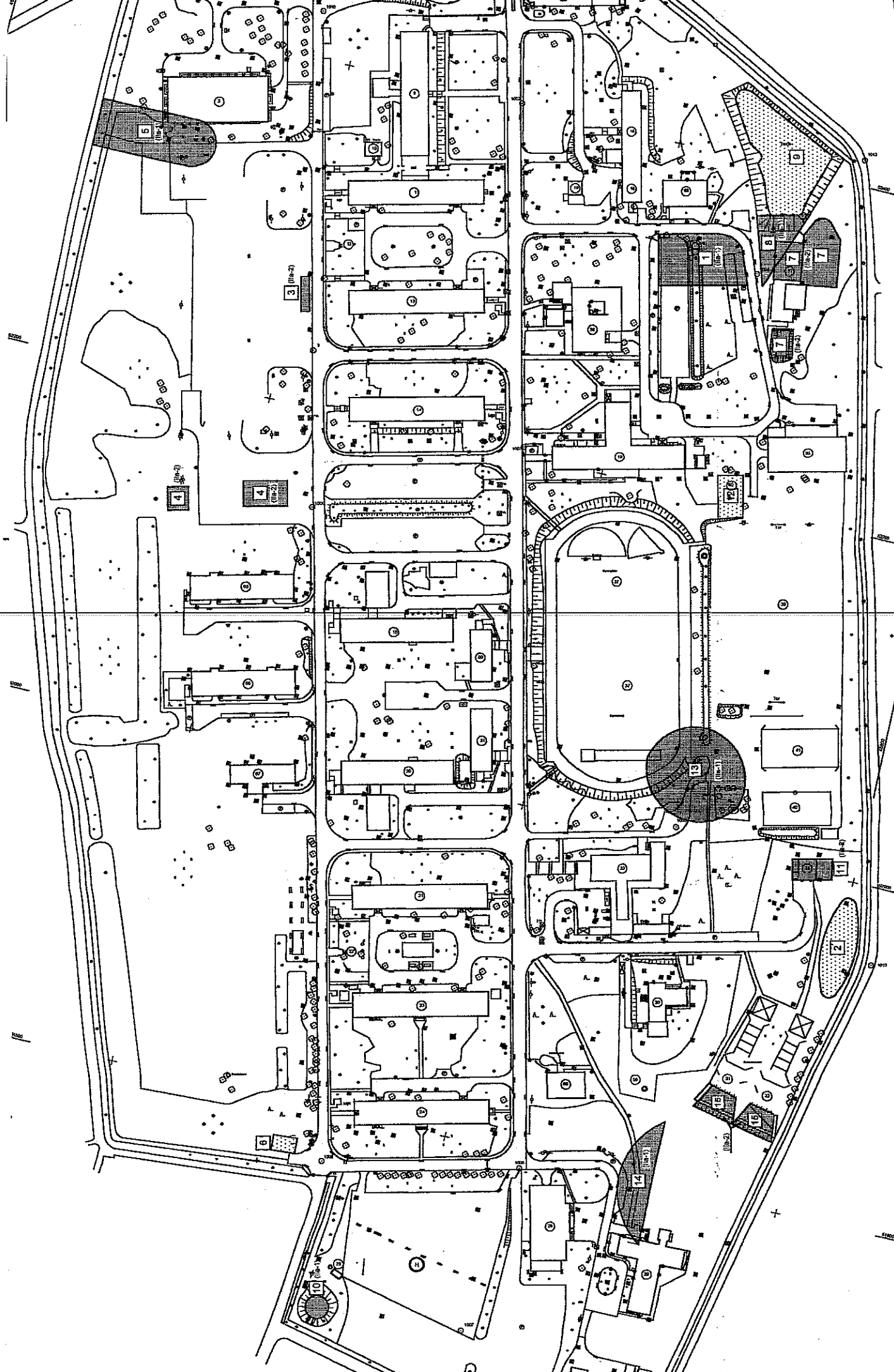
- [1] Prack Consult GmbH: Erstbewertung (Phase I) der Eggerstedt Kaserne, Pinneberg, 15.09.1994.
- [2] Oberfinanzdirektion Hannover: Stellungnahme zur Phase I für die Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, 22.11.1995.
- [3] Prack Consult GmbH: Orientierende Erkundung (Phase IIa) von Altlastverdachtsfällen Eggerstedt Kaserne, Pinneberg, 29.10.1996.
- [4] Oberfinanzdirektion Hannover: Stellungnahme zur Phase IIa für die Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, 25.05.2000.
- [5] Amt für Wehrgeophysik, Wehrgeologische Stelle Glücksburg: Stellungnahme zur Phase IIa für die Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, 17.10.2000.
- [6] GMSH ZNL Flensburg: Schreiben vom 17.06.2003.
- [7] Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr Kiel-Kronshagen - LA III Pharmazie und Lebensmittelchemie -: Prüfbericht 1249 vom 29.03.2000.
- [8] Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr Kiel-Kronshagen - LA III Pharmazie und Lebensmittelchemie -: Prüfbericht Re.-Nr.: 3/00/4032/63 vom 08.05.2000.
- [9] Landesbauamt Itzehoe: Heißwasserversorgungsleitungen, Lageplan M 1 : 1.000, 1959 (vollständiges Datum der Erstellung unleserlich).
- [10] Landesbauamt Itzehoe: Bestandslagepläne A bis H, M 1 : 500, aufgestellt 15.12.1989.
- [11] Landesbauamt Itzehoe: Bestandslageplan Blatt 2, aufgestellt 23.06.1995.
- [12] Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR, Zweigniederlassung Itzehoe: Bestandslageplan Heizleitungen, M 1 : 1.000, ohne vollständige Datumangabe.
- [13] Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR, Zweigniederlassung Itzehoe: Verzeichnis der Höhenfestpunkte in der Eggerstedt-Kaserne Pinneberg, Telefax vom 09.09.2003.
- [14] Landesbauamt Itzehoe: Bestandslagepläne Kanalisation, M 1 : 500 vom 24.01.1983.
- [15] STOV Hamburg, Herr Böhlcke: Mündliche Informationen vom 05.09.2003.
- [16] Bundesregierung Deutschland: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz – BodSchG) vom 17.03.1998.
- [17] Bundesregierung Deutschland: Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999.
- [18] Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Empfehlungen für die Erkundung, Bewertung und Behandlung von Grundwasserschäden, Stuttgart, Januar 1994.
- [19] LAGA-Merkblatt: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen - Technische Regeln - Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Nr. 20, Stand 6. November 1997.
- [20] Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz: Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (KrW-/AbfG) vom 27. September 1994.
- [21] Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV) vom 10. Dezember 2001.
- [21] Verordnung zur Bestimmung von überwachungsbedürftigen Abfällen zur Verwertung (Bestimmungsverordnung überwachungsbedürftige Abfälle zur Verwertung - BestüVAbfV), vom 10. September 1996 i. V. mit Artikel 2 der Verordnung zur Umsetzung des Europäischen Abfallverzeichnisses.
- [23] Verordnung über die Entsorgung von gewerblichen Siedlungsabfällen und von bestimmten Bau- und Abbruchabfällen (GewAbfV) vom 19. Juni 2002.



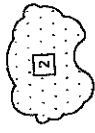
- [24] Verordnung über die umweltverträgliche Ablagerung von Siedlungsabfällen (AbfAbIV), vom 20. Februar 2001 i. V. mit Artikel 2 der Verordnung über Deponien und Langzeitlager und zur Änderung der Abfallablagerungsverordnung.
- [25] Vereinbarung über die Umsetzung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes für die Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen in Norddeutschland vom 18.02.2000.
- [26] Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz).
- [27] Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) vom 15. November 1999.
- [28] Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV) vom 14. Oktober 1993.



Anlage 2 Übersichtsplan



Kontaminationsverdachtsflächen



KVF Phase I

KVF Nr.: 2, 6, 9, 12



KVF Phase IIa-1

KVF Nr.: 1, 5, 8, 10, 13, 14



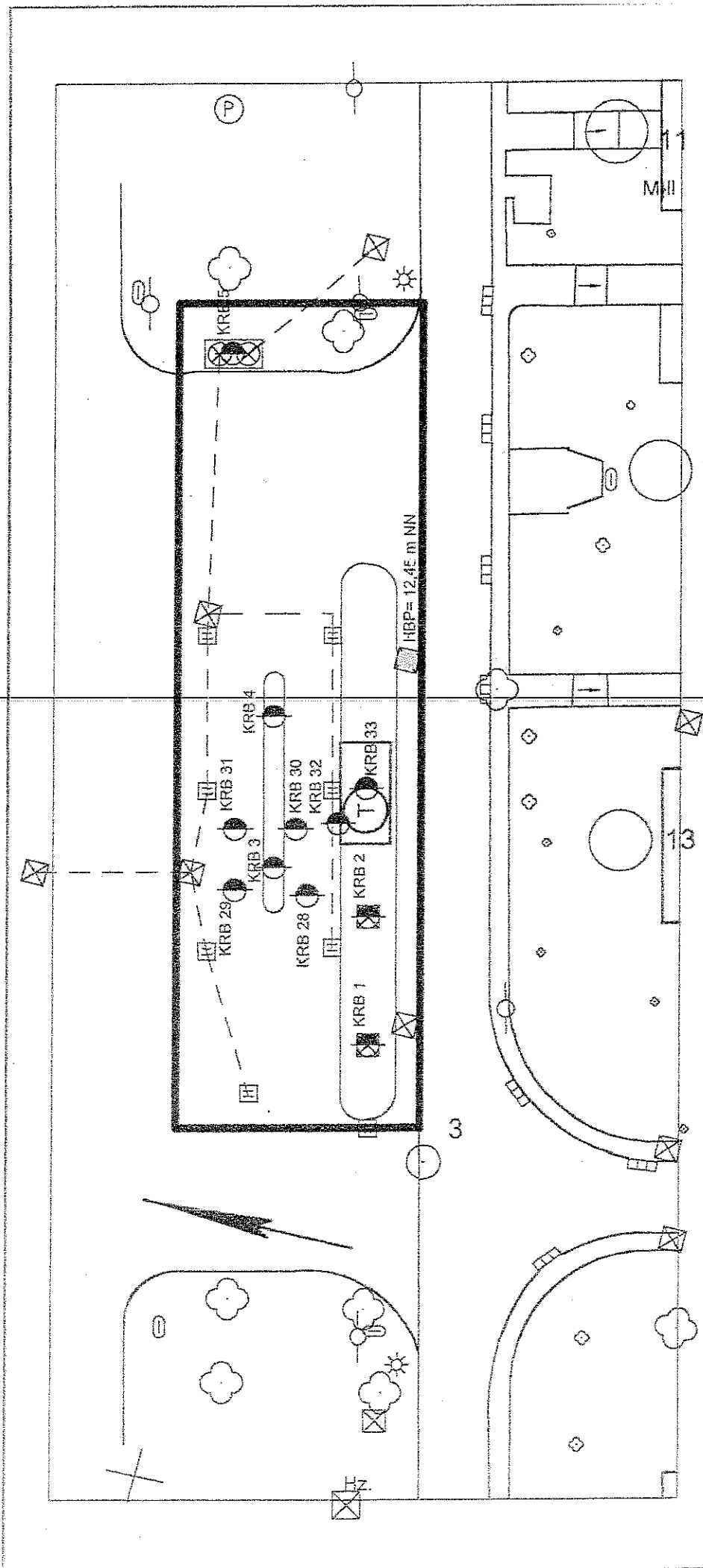
KVF Phase IIa-2

KVF Nr.: 3, 4, 7, 11, 15

KVF	Beschreibung	Durchgeführte Untersuchungen Phase I	Durchgeführte Untersuchungen Phase IIa-1	Durchgeführte Untersuchungen Phase IIa-2	OFD Hannover nach Phase IIa-1	Bewertung WGeolst nach Phase IIa-1	Bewertung nach Phase IIa-2
1	Dienstgebäude STOV						
2	Werkstattgebäude						
3	Lagergebäude STOV						
4	Geländebebauungsgebäude						
8	Wachgebäude mit Hundezwinger						
9	Lehrsaalgebäude						
10	Trilstation						
11	Internatsgebäude						
12	Zisternen						
13	Internatsgebäude						
14	Internatsgebäude						
15	Internatsgebäude mit L-Anbau						
16	BV Amt Pinneberg - Dienstgebäude						
17	Heizzentrale						
18	Wirtschaftsgebäude						
19	BV Amt Pinneberg - Garage						
20	Internatsgebäude mit L-Anbau						
21	Internatsgebäude						
22	Zisternen						
23	Internatsgebäude						
24	Internatsgebäude						
25	SW-Pumpstation						
28	Ausbildungshalle						
29	Offiziersheim						
30	Wasserkwerk						
31	Kleinschießplatz						
32	Kleinschießplatz						
33	Wirtschaftsgebäude						
34	ABC-Übungshalle						
35	Sport- u. Ausbildungshalle						
36	Luft- u. Mannschaftsheim						
37	Sportplatz						
40	Tennisplatz						
41	Tennisplatz						
50	Stabsgebäude						
51	Stabsgebäude FM-Verm.						
58	Brunnen I						
59	Brunnen II						
60	Brunnen III						
65	Internatsgebäude						
66	Lehrsaalgebäude						
67	Offz. Wohnheim						
68	Offz. Wohnheim						
69	Feldwebelwohnheim						

KVF	Beschreibung	Durchgeführte Untersuchungen			Bewertung	
		Phase I	Phase IIa-1	Phase IIa-2	OFD Hannover nach Phase IIa-1	nach Phase IIa-2
1	ehem. Müllkippe zwischen Geb. 39 u. 17	X	X		B	B
2	Vergroberung von Schlämmen	X			A	A
3	ehem. Tanksellerbereich	X	X		B	B
4	ehem. Abschlammrampe und Betriebsflieger	X	X		B	A
5	ehem. Kiesgrube	X	X		A	A
6	transportabler Funkcontainer	X			A	A
7	ehem. Schwerflank	X	X		B	B
8	Auffüllung des Westteils d. Regennichtabdeckens	X	X		B	B
9	Regennichtabdecken	X	X		B	B
10	verfüllter Kötterabdecken	X	X		A	A
11	Urnfeld des ehem. Heerwerkes Geb. 34	X	X		E 1	B
12	Urnfeld Brunnen / Grundwasserleiter	X	X		B	B
13	verfüllte Kiesgrube	X	X		B	A
14	verfüllte Kiesgrube	X	X		A	A
15	Kleinschießplätze	X	X	X	A	B
A	Es wurden keine Bodenbelastungen festgestellt. Es besteht kein weiterer Handlungsbedarf.					
B	Die vermittelten Ergebnisse der Kontamination stellen zum gegenwärtigen Zeitpunkt keine Gefährdung dar. Eine Neubewertung und der damit verbundene Handlungsbedarf ist bei Nutzungsänderungen / Sanftmaßnahmen notwendig (z. B. fachverständliche Baubewertung).					
E 1	Auf der Fläche wurden Kontaminationsrisikofaktoren festgestellt. Für die abschließende Gefährdungsbeurteilung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität etc.). Es besteht weiterer Untersuchungsbedarf.					

Anlage 3 Detailpläne der Kontaminationsverdachtsflächen



☉ = Kleinrammbohrung nach DIN 4021 Sep. 2003

⊙ = Höhenbezugspunkt

☐ = Kontaminationsverdachtsfläche

Anmerkung: Die tanktechnischen Einrichtungen (Zapfinsein, Tankwärterhaus, Domschächte, Entwässerung) wurden 1989 zurückgebaut. Die Zeichnung basiert auf einem Bestandsplan von 1983.

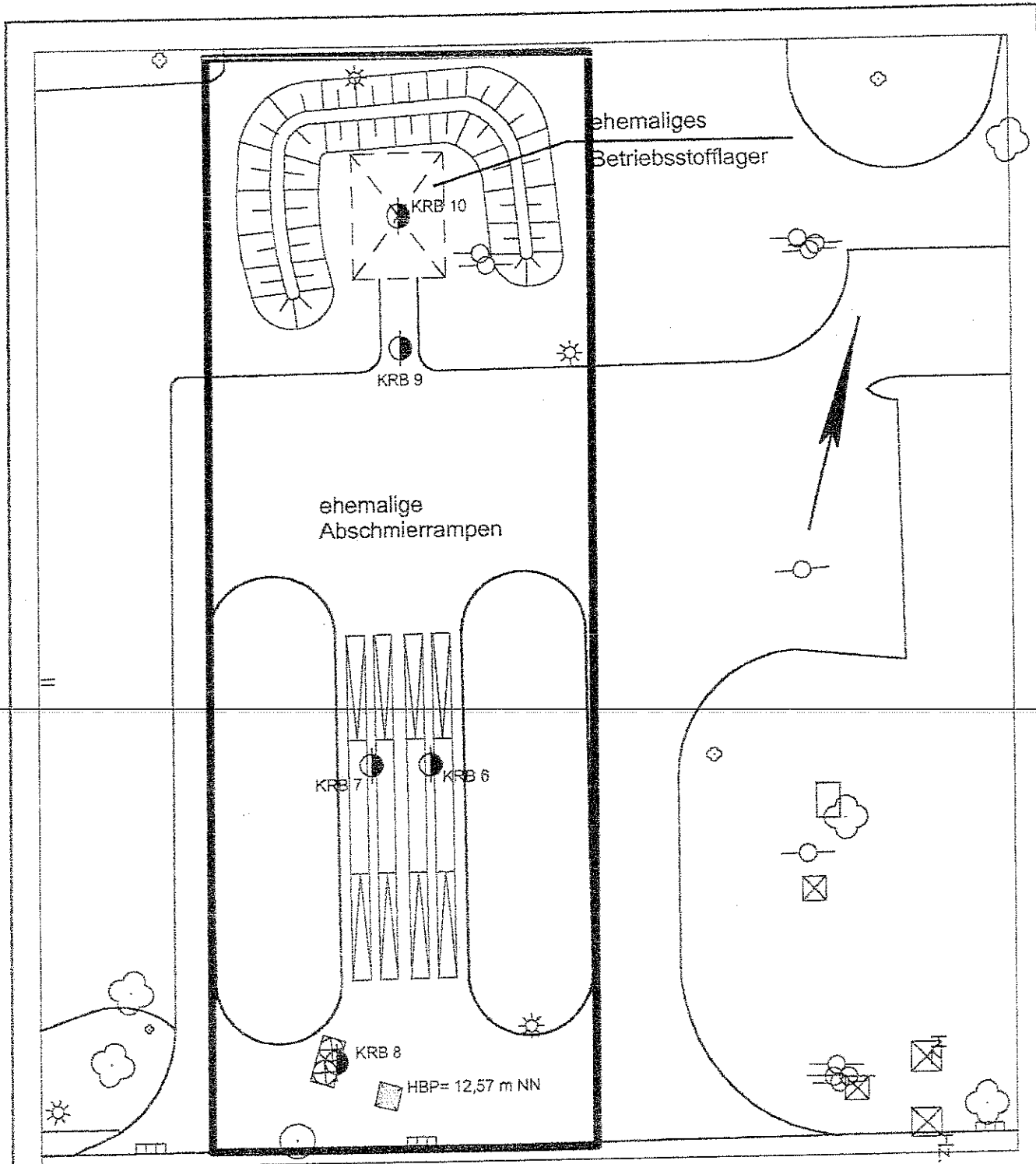
Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR
 Zweigniederlassung Flensburg
 24943 Flensburg, Fichtestr. 2,
 Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243 GMSH



Eggerstedt-Kaserne Pinneberg

KVF 3 - Ehemaliger Tankstellenbereich

Anlage:	3a
Zeichnungs Nr.:	23 1003.001
Sachbearbeiter:	B. Kibelke
Maßstab:	1:500
Erstellt:	Brinkmann
Datum:	30.10.2003
zuletzt geändert:	26.01.2004



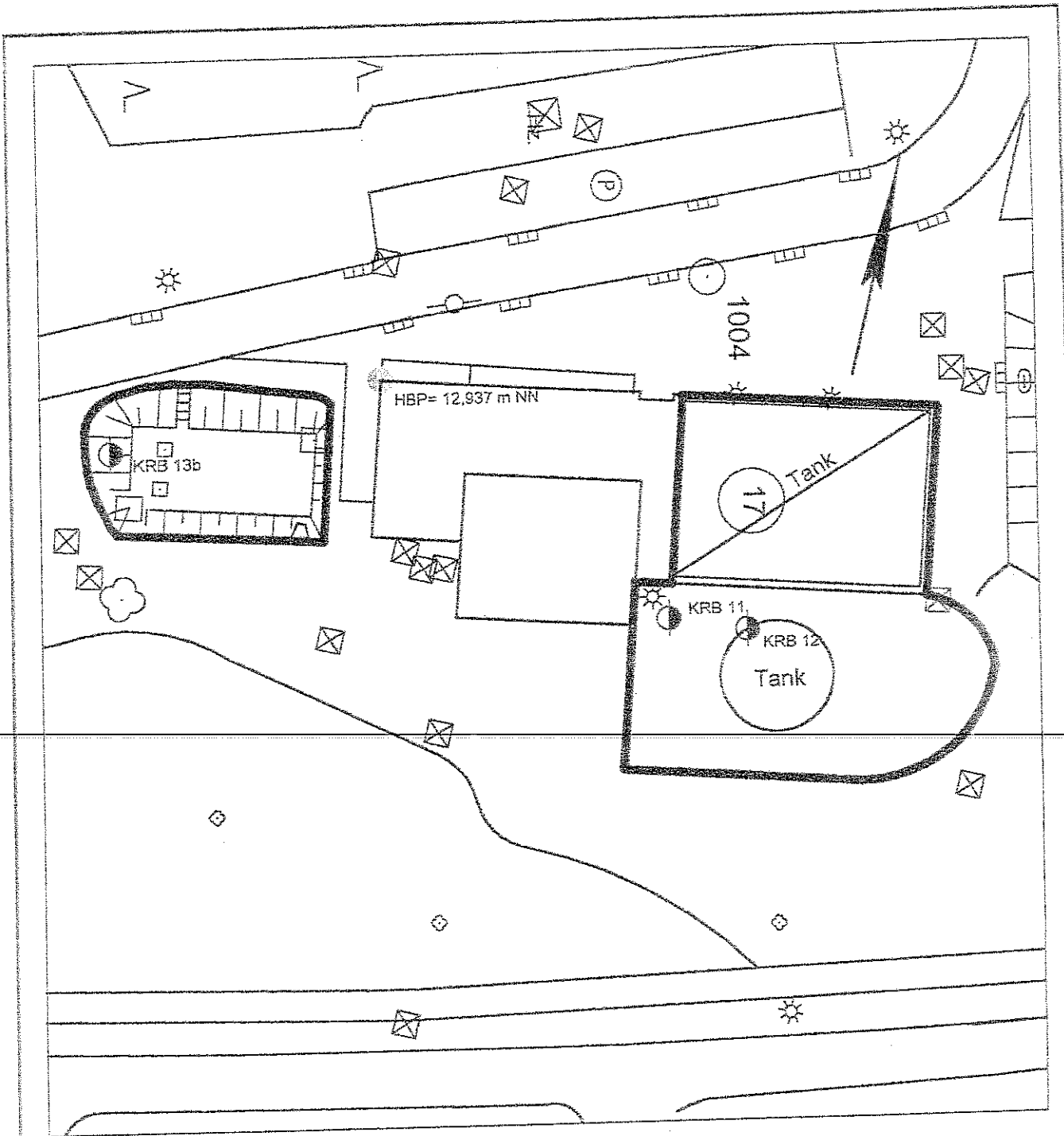
☉ = Kleinrammbohrung nach DIN 4021 Sep. 2003


● = HBP = Höhenbezugspunkt


▭ = Kontaminationsverdachtsfläche

Anmerkung: Die Abschmierrampen und das Betriebsstofflager wurden Ende der 80`er Jahre zurückgebaut. Die Zeichnung basiert auf einem Bestandsplan von 1983.

Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR Zweigniederlassung Flensburg 24943 Flensburg, Fichtestr. 2, Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243	Anlage:	3b
	Zeichnungs Nr.:	231003.002
Eggerstedt-Kaserne Pinneberg	Sachbearbeiter	B. Kibelka
	Maßstab:	1:500
KVF 4 - Ehemalige Abschmierrampe und Betriebsstofflager	Erstellt:	Brinkmann
	Datum:	30.10.2003
	zuletzt geändert:	26.01.2004

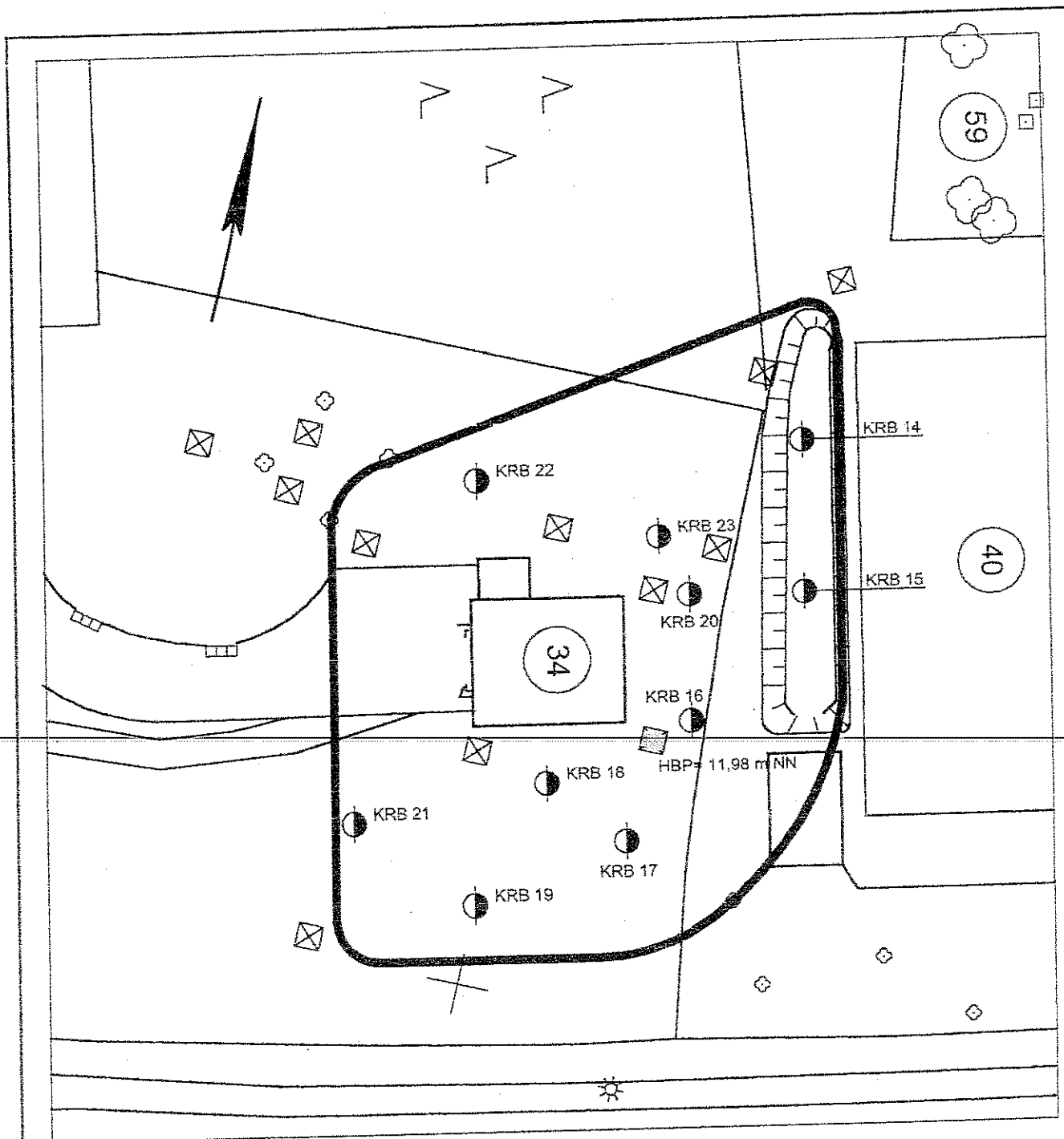


 = Kleinrammbohrung nach DIN 4021 Sep. 2003

 HBP = Höhenbezugspunkt

 = Kontaminationsverdachtsfläche

Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR Zweigniederlassung Flensburg 24943 Flensburg, Fichtestr. 2, Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243	Anlage:	3c
	Zeichnungs Nr.:	231003.003
Eggerstedt-Kaserne Pinneberg KVF 7 - ehemaliger Schweröltank	Sachbearbeiter	B. Kibelka
	Maßstab:	1:500
	Erstellt:	Brinkmann
	Datum:	30.10.2003
	zuletzt geändert:	26.01.2004

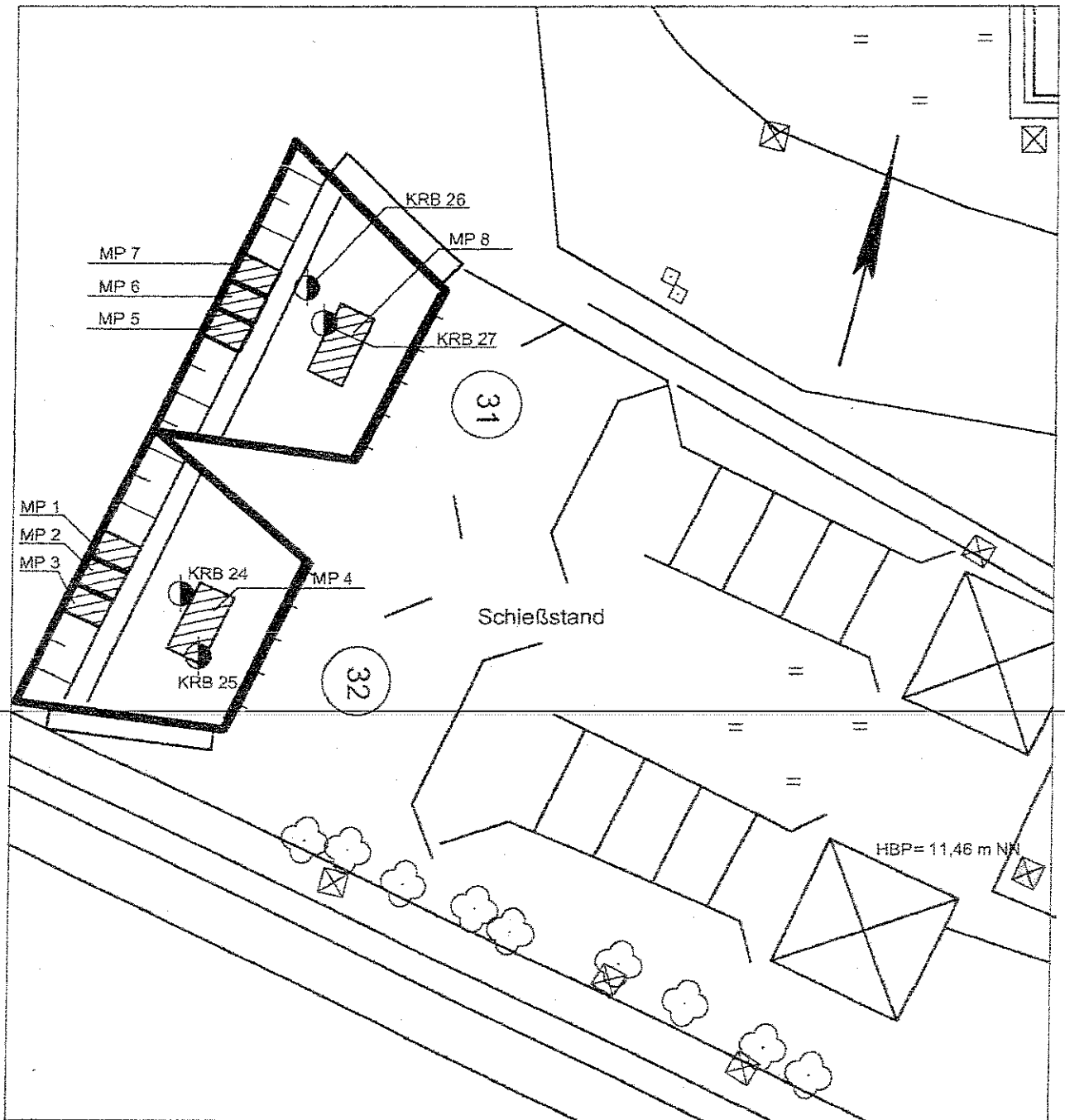



● = Kleinrammbohrung nach DIN 4021 Sep. 2003


● = HBP = Höhenbezugspunkt


▭ = Kontaminationsverdachtsfläche

Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR Zweigniederlassung Flensburg 24943 Flensburg, Fichtestr. 2, Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243	Anlage:	3d
	Zeichnungs Nr.:	231003.004
	Sachbearbeiter	B. Kibelka
Eggerstedt-Kaserne Pinneberg	Maßstab:	1:500
	Erstellt:	Brinkmann
KVF 11 - Umfeld des ehemaligen Heizwerkes	Datum:	30.10.2003
	zuletzt geändert:	26.01.2004



 = Kleinrammbohrung nach DIN 4021 Sep. 2003

 HBP = Höhenbezugspunkt

 = Kontaminationsverdachtsfläche

Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR Zweigniederlassung Flensburg 24943 Flensburg, Fichtestr. 2, Tel.: 0461/3131-0, Fax: 0461/3131-243	Anlage:	3e
	Zeichnungs Nr.:	231003.005
Eggerstedt-Kaserne Pinneberg KVF 15 - Kleinschießplatz	Sachbearbeiter	B. Kibelka
	Maßstab:	1:500
	Erstellt:	Brinkmann
	Datum:	30.10.2003
	zuletzt geändert:	26.01.2004