

Verzeichnis für Rettungswerke bei Grubenunglücken

1 Allgemeines

Das vorliegende Verzeichnis für Rettungswerke bei Grubenunglücken soll den Bergwerksunternehmer in die Lage versetzen, bereits in einem frühen Stadium eines Rettungswerkes erste richtungweisende Rettungsmaßnahmen einleiten zu können. Insofern sollen bestehende Pläne für die Durchführung von Rettungswerken ergänzt bzw. konkretisiert werden.

Zielgruppe sind kleine, mittlere und auch große Bergwerksbetriebe aus allen Bergbauzweigen. Für die besonderen Belange des Steinkohlenbergbaus wird ein gesonderter Plan zur Rettung eingeschlossener Bergleute mittels Bohrtechnik - Rettungsbohrwerk - von der DSK-HGRW in Herne herausgegeben.

Die Hauptstellen für das Grubenrettungswesen der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie gaben dieses Verzeichnis für Rettungswerke erstmals mit Stand 1.5.1999, damals noch als Zentrales Grubenrettungswesen der Bergbau Berufsgenossenschaft, an alle Bergwerksbetriebe in den Betreuungsbereichen der BG RCI - Hauptstellen für das Grubenrettungswesen Clausthal-Zellerfeld, Hohenpeißenberg und Leipzig heraus. Eine jährliche Aktualisierung und entsprechende Ergänzungen sind beabsichtigt. Ein Anspruch auf Vollständigkeit des Verzeichnisses besteht nicht; zusätzlich werden gerne Anregungen entgegengenommen.

Rettungswerke bei Grubenunglücken erfordern besondere Ausrüstungen und die Zusammenarbeit von vielen Fachleuten verschiedener Fachrichtungen. Dieses Verzeichnis nennt Hersteller, Dienstleistungsunternehmen, Hilfsdienste und Fachleute, die ggf. weiterhelfen können.

Zur optimalen Nutzung der gegebenen Informationen ist eine umgehende Kontaktaufnahme (Alarmierung) zur zuständigen Hauptstelle für das Grubenrettungswesen wesentlich.

2 Inhalt

1	Allgemeines.....	2
3	Hauptstellen für das Grubenrettungswesen.....	5
3.1	Anschriften der vier Hauptstellen für das Grubenrettungswesen.....	5
3.2	Alarmierung der Hauptstellen für das Grubenrettungswesen	6
3.3	Einleitung von Rettungswerken mittels Bohrungen.....	6
4	Fachleute und Firmen für Such-, Versorgungs- und Rettungsbohrungen.....	7
4.1	Bohrunternehmen und verfügbare Bohrbetriebe.....	7
4.1.1	Bohrungen unter Tage.....	7
4.1.2	Bohrungen über Tage	8
4.2	Servicefirmen und Spezialunternehmen.....	14
4.2.1	Zementation	14
4.2.2	Werkzeuge.....	14
4.2.3	Coiled Tubing	15
4.2.4	Wire Line Arbeiten.....	15
4.2.5	Pumpen	16
4.2.6	Richtbohrungen.....	18
4.2.7	Fang- und Frässervice.....	19
4.2.8	Verrohrungs- und Zangenservice.....	19
4.3	Fachleute und Gerätschaften zur Versorgung und Bergung unter Druck	20
4.3.1	Druckschleusen, Übergänge.....	20
4.3.2	Behandlungs- und Transportkammern.....	20
4.3.3	Medizinische Unterstützung bei Druckbergungen.....	23
4.4	Bohrfachleute	24
5	Ortung, Versorgung und Rettung eingeschlossener Bergleute	27
5.1	Von Übertage.....	27
5.1.1	Ortung.....	27
5.1.2	Versorgung.....	28
5.1.3	Rettung.....	28
5.2	Von Untertage	30
5.2.1	Taucheinsätze	30
5.2.2	Höhlenrettung	30
5.2.3	Fluchtkammern.....	31
6	Gasmesstechnik und Gasanalyse.....	32
6.1	Tragbare Gasmesstechnik.....	32
6.2	Gasanalyse.....	33
7	Sondergeräte.....	35
7.1	Inertisierung.....	35
7.2	Hebekissen, Dichtkissen, Leck – Bandagen	36
7.3	Steinspaltgerät.....	37

7.4	Autokrane	38
7.5	Bohrlochgängiges Ausbaumaterial.....	41

3 Hauptstellen für das Grubenrettungswesen

3.1 Anschriften der vier Hauptstellen für das Grubenrettungswesen

1. **Kompetenz-Center Notfallprävention und Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Clausthal-Zellerfeld**

Berliner Straße 2 a
38678 Clausthal-Zellerfeld
Alarm-Telefon: 06221 5108 28555

Internet: notfallpraevention.bgrci.de
E-Mail: notfallpraevention-clz@bgrci.de

2. **Kompetenz-Center Notfallprävention und Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Hohenpeißenberg**

Unterbau 71 1/8
82383 Hohenpeißenberg
Alarm-Telefon: 0172/68 15 800

Internet: notfallpraevention.bgrci.de
E-Mail: notfallpraevention-hpb@bgrci.de

3. **Kompetenz-Center Notfallprävention und Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Leipzig**

Friederikenstraße 62
04279 Leipzig
Alarm-Telefon: 0172/28 68 204

Internet: notfallpraevention.bgrci.de
e-mail: notfallpraevention-lpz@bgrci.de

4. **RAG Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Herne**

RAG Deutsche Steinkohle, Hauptstelle für das Grubenrettungswesen
Wilhelmstraße 98

44649 Herne
Alarm-Telefon: 02325/593 333

3.2 Alarmierung der Hauptstellen für das Grubenrettungswesen

Alle Hauptstellen für das Grubenrettungswesen in der Bundesrepublik Deutschland sind über Alarm-Telefonnummern ständig, also auch nach Dienstschluss und an Wochenenden und Feiertagen, erreichbar.

Bei jeder Alarmierung einer BG RCI - Hauptstelle für das Grubenrettungswesen (Clausthal-Zellerfeld, Hohenpeißenberg und Leipzig) sollen mindestens folgende Angaben sofort mitgeteilt werden:

- Name und Dienststellung des Anrufers,
- Bergwerksbetrieb,
- Grund für die Alarmierung und
- vollständige Telefon-Nummer des Anrufers für den Rückruf.

Hierbei ist möglichst eine frei gehaltene Verbindung anzugeben.

3.3 Einleitung von Rettungswerken mittels Bohrungen

Wenn zur Rettung von Bergleuten eine Bohranlage angefordert werden muss, sollen folgende Fragen möglichst bereits bei der Alarmierung der Hauptstelle für das Grubenrettungswesen beantwortet werden können:

- Soll die Rettungsbohrung von über- oder von untertage angesetzt werden?
- Soll voraussichtlich vertikal oder horizontal gebohrt werden?
- Welches Gestein soll voraussichtlich durchbohrt werden?
- Ist Ex- bzw. Schlagwetterschutz erforderlich?
- Um welche Teufen bzw. Bohrlochlängen handelt es sich voraussichtlich?
- Welche Platzverhältnisse liegen an eventuellen Ansatzpunkten vor?
- Welche Energie steht zur Verfügung? Welche elektrische Spannung?
- Muss mit einem Druckaufbau in dem anzubohrenden Hohlraum gerechnet werden?

Unmittelbar nach Klärung der o. a. Anforderungen für die Festlegung der Bauart der notwendigen Bohranlage(n) soll die Einsatzleitung die Bereitstellung der Bohranlage(n) in die Wege leiten; Fachleute aus der Hauptstelle für das Grubenrettungswesen werden umgehend zur Beratung und Unterstützung der Einsatzleitung vor Ort entsandt.

4 Fachleute und Firmen für Such-, Versorgungs- und Rettungsbohrungen

4.1 Bohrunternehmen und verfügbare Bohrbetriebe

4.1.1 Bohrungen unter Tage

1. **ASSE-GmbH**

Herr Klare - Tel. 05336/89 - 291

E-Mail: jens.klare@asse-gmbh.de

Am Walde 2,

38319 Remlingen

TURMAG EH 600 und EH 602

Lafettenbohrmaschine

Antrieb Elektrohydraulisch; U= 500V; P = 55KW

Bohrgestänge: Nutzlänge 1,5m

Zugkraft: 12t bzw. 24t

Maschinenhub: 1800 mm

Bohrrichtung: in alle Positionen ausrichtbar

Bauteile: 2 (2x1m und 1,5x4m); jeweils 2t

Bohrungen: D = 131mm, L = 600m (im Salz)

D = 500mm, L = 20m im Salz mit Schneckenbohrgestänge

D = 700mm, L = 10m im Salz mit Schneckenbohrgestänge

D = 1200mm, Raise Bohren bei Pilotbohrung D = 131mm

L = 200m bei Winkeln von 45° - 90°

Kernbohrgerät Deltabase 630 M-HS

Longyear

Modulbauweise

D = 200 mm, L = 300 m

Bohrstellung: 0° bis 90°

U = 500V Zugkraft = 9t

2. **DBE - ERA Morsleben**

Dipl. Ing. Herr Jonek - Tel. 039050 / 8-230

Am Schacht 105

39343 Morsleben

DIAMEC 262 MP Fa. Atlas Copco

Antrieb: Elektrisch 690 V

Spülung: Luftspülung

Bohrungen: HQ 98 mm bis 148 mm

Bohrlänge: bis 400 m

Ausstattung: mittlerer und kurzer Rahmen

DIAMEC 252 MP Fa. Atlas-Copco

Antrieb: Elektrisch 690 V

Spülung: Luftspülung

Bohrungen: NQ 76 mm bis 132 mm

Bohrlänge: bis 300 m

Ausstattung: mittlerer und kurzer Rahmen

DIAMEC 232 Fa. Atlas-Copco

Antrieb: Elektrisch 690 V

Spülung: Luftspülung

Bohrlänge: 200 m

Bohrungen: AQ 50 mm

Hütte HBR 202

Antrieb: Elektrisch 690 V

(Bohrgerät befindet sich auf einem dieselangetriebenen Raupenfahrwerk)

Spülung: Luftspülung

Bohrungen: HQ 98 mm bis 166 mm

Bohrlänge: 400 m

4.1.2 Bohrungen über Tage**1. ITAG Tiefbohr GmbH**

Itagstraße 5 - 17

29221 Celle

E-mail: itb@itag-ce.de

Tel.: 05141/914 - 0

Herr Toll - Betriebsführer Bohrbetrieb,**Tel. dienstl.: 05141/914-203 oder 0170/9309412****Herr Koch - Betriebsleiter Bohrbetrieb,****Tel. dienstl.: 05141/914-239 oder 0172/8033361**

Bohranlagen von 100t – 685t Hakenlast

2. RAG.Energy.Drilling GmbH**Herr DI Heime Heinzle +43 (0) 50 724 7217****Herr Mag. Oliver Kowald Tel. +43 (0) 50 724 5430**

Schwarzmoos 28

A-4851 Gampern/Österreich

Zwei mobile Bohranlagen, mit einer Hakenlast von 300t

*Anlage kann notfalls innerhalb von 48h am Bestimmungsort aufgebaut werden
zzgl. Transportzeiten***3. H. Anger´s Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft mbH**

Gutenbergstraße 33

37235 Hess. Lichtenau

Herr Müller-Ruhe Tel. 05602/933011**Herr Schindler Tel. 05602/933022**

Fax 05602/933070

e-mail: info@angers-soehne.de

Brunnen-, Aufschluß-, Tiefbohranlagen, Fernsehkamerawagen,
fahrbare Bohranlagen, Bohranlagen von 10 t, 20 t, 40 t, 70 t, 120 t, 200 t und 400t,
Großlochbohrungen - D = 600 mm - 800 mm
Rettungsbohrungen
Zielbohrungen
alle Bohrverfahren

4. Celler Brunnenbau GmbH

Bruchkampweg 25
29227 Celle

Tel. 05141/8844-0
Fax: 05141/8844-10

Wilfried Wietfeldt, Tel. 05141-86677 oder 0171/5561600
Dirk Wietfeldt Tel.: 05145/704 oder 0176/18844136

Brunnen-, Aufschlussbohranlagen (Rotarydruck- und Lufthebebohrverfahren)
4 3/4" bis 40" Durchmesser

5. FORALITH AG

Bohrtechnik
Bionstraße 4
CH-9015 St. Gallen/Schweiz

Tel. 0041/713137050
Fax 0041/713137060

Internet: <http://www.foralith.ch>
e-mail: info@foralith.ch

Herr Reinhard Pingel
Herr Stefan Berli

Brunnen-, Aufschlußbohranlagen, Kernbohrungen

6. UGS - Unterspeicher - und Geotechnologie - Systeme GmbH

Berliner Chaussee 2
15749 Mittenwalde

Tel. 033764/82 - 0
Fax. 033764/82 - 280

Herr Kuba Tel: 033764/82 - 130; Fax: -220

E-Mail: kuba@ugsnet.de
Website: www.ugsnet.de

Aufschluß-, Tiefbohranlagen 40t - 200t Hakenlast; (5 mobile und 1 stationäre Anlage)
Dmax = 450 mm; Teufemax = 2000 m
Gewichte: 34 t bis 70 t

7. Erdöl- Erdgas Workover GmbH

Brietzer Weg 4
29410 Salzwedel

Tel. 03901/8352-0

Herr R. Zehl Tel.: 03901/8352-13 Mobil: 0170/7303047

e-mail: info@ee-workover.de

fahrbare Bohranlagen (80to bis 200to Hakenlast)

8. KCA DEUTAG Drilling GmbH

Postfach 1253
48443 Bad Bentheim

Herr Gerard Louis - Tel. 05922/72-200 - Mob. 0151/20330571

Herr Heinrich Pötter (Operations Manager) - Tel. 05922/72 682 -Mob. 0151/52661937

fahrbare und stationäre Bohranlagen von 120t bis 500t Hakenlast

9. Geomechanik Wasser- und Umwelttechnik GmbH

Memminger Straße 42
87789 Worringen

Tel. Zentrale 08331/9548 - 10

Fax: 08331/9548 - 11

E-Mail: inland@geomechanik-wut.de

Herr Fleischmann Tel.:08331/9548 - 14 oder 0172/8254809

10 verfahrbare Brunnen-, Aufschlußbohranlagen (Hakenlast bis 50 t)
möglich sind Versorgungsbohrungen bis 650 m Teufe mit D = 350 mm

10. Daldrup Söhne AG

Lüdinghauser Straße 42-46
59387 Ascheberg

Herr A. Tönies - Tel. 02593/9593 -17 / Mobil: 0171/77 76420

Herr Maasewerd - Tel. 02593/7084 / Mobil: 0171/77 76 430

E-Mail: info@daldrup.eu

Internet: www.daldrup.eu

Brunnen-, Aufschluss-, Tiefbohranlagen (alle Bohrplatzgrößen möglich) - D bis 1.200 mm, Tiefe bis 7000 m, Hakenlast bis 350 t

11. Ferdinand Koller und Sohn GmbH

Nienhagener Straße 35
29336 Nienhagen/Papenhorst
Tel: 05144/935 - 0

Betriebsleiter Herr Schorak - Tel.: 05144/935 - 11

Fax: 05144/935 - 13

Herr Gosslar (Geschäftsführung) - Tel. 05141/98980

E-Mail: KOLLER-CELLE@t-online.de

Workoveranlagen bis 90t, Teufemax = 200, D = 10", 7/16" Preventer
Winden
Pumpen

12. Pettenpohl Tiefbohrungen GmbH

Poststraße 26
63607 Wächtersbach
Tel.: 06053/6122 - 0
Fax: 06053/4504

Herr Müller-Pettenpohl Tel.: 0173/6655004 - E-Mail: pettenpohl@t-online.de

Bohrverfahren:
Saugstrahldüsenbohren
Direktspülbohren
Luftthebebohren
Imlochhammerbohren
Brunnen-, Aufschlußbohranlagen (Hakenlast: 24t bis 80t)
Teufe_{max} = 1000 m, D = 171/2"
D_{max} = 1500 mm (600 m)

13. DEA Deutsche Erdöl AG

Bohrungen von über Tage
Überseering 40
22297 Hamburg

Tel. 040 6375 0
Tel.: 040 6375 2480
Fax: 040 6375 3931

Tief-, Brunnen-, Aufschlußbohranlagen

14. Thyssen Schachtbau GmbH

Sandstraße 107 - 135
45473 Mülheim an der Ruhr

Tel.: 0208/3002 - 0
Fax: 0208/3002 - 327

Herr Handke - Tel.: 0208/3002 - 282 - Mob. 0172 6723562
Herr Jautze - Tel. 0208/3002 - 368 - Mob. 0172 262 5533

Aufschlußbohranlagen und Großlochbohranlagen

15. Fa. Stump Bohren

Meilen (Zürich)/Schweiz

Herr Rüfenacht - Tel. 0041/119321 - 832
Herr Dohmer - Tel. 0041/796915 - 189

verfahrbare Bohranlage

16. VA Erzberg GmbH

Erzberg 1
A-8790 Eisenerz/Österreich

Tel.: 0043/384 845 31 - 0
Fax: 0043/3848 4531 – 520
E-mail: office@vaerzberg.at
Internet: www.vaerzberg.at

Herr Dipl. Ing. J. Pappenreiter (Geschäftsführer)
Tel. 0043/384 845 31 - 453 oder (0)6646124805
Herr Dipl. Ing. Erhard Klimbacher (Bohrabteilung)
Tel. 0043/384 845 31 - 459 oder (0)6646124827
Herr Heinz Penz (Bohrleiter) - Tel. 0043/384 845 31 - 504 oder (0)6646124829

Verfahrbare Bohranlagen für Kernbohrungen (Teufe bis 1000m)
Hammerbohrungen bis 200 m Teufe mit D = 120 mm
verrohrte Bohrungen bis 200 mm Durchmesser und Teufemax = 60 m im Lockergestein

17. Fa. E+M Brunnenbau und Bohrtechnik GmbH

Hofer Str. 19
95030 Hof (Saale)

Tel. 09281/1445 - 0
Fax. 09281/1445– 518, E-mail: info@em-bohr.de
www.em-bohr.de

Herr Christian Etschel
Tel. 09281/1445 – 598 - Mobil 0171 7238474, E-mail: c.etschel@em-bohr.de
Herr Gerald Enders
Tel: 09281/1445 – 524 - Mobil 0171 7319767, E-mail: g.enders@em-bohr.de
Herr Alexander Mohr
Tel. 09281/1445 – 540 - Mobil 0171 7142430, E-mail: a.mohr@em-bohr.de

Großlochbohrungen: D: 600mm (550mm verrohrt); L: 800m
D: 800mm (711 mm verrohrt); L: 600m
D: 216mm; L: 1500m

Aufschlußbohrungen
Hammerbohrungen D: 450mm; L: 100m D: 100mm; L: 300m
Seilkernbohrungen
Rotary-Tiefbohrungen
Rettungsbohrungen-Richtbohrfähige Tiefbohranlagen

Drei der Tiefbohranlagen verfügen über exgeschützte Ausrüstung.

18. OMV Austria Exploration & Production GmbH

Sondenbehandlung und Bohren
Protteserstraße 40
A-2230 Gänserndorf/Österreich
Werksalarmstelle Tel.: 0043 14044032715

DI Markus Doschek - Tel.: 0043 14044033700 - Mobil: 0043 664 6120153

e-mail: wilhelm.sackmaier@omv.com

Internet: <http://www.omv.de>

19. PRAKLA Bohrtechnik GmbH

Moorbeerenweg 1
31228 Peine

Prof. Dr. Homrighausen
Tel.: 05171/294 100
Fax.: 05171/294 144

e-mail: info@prakla-bohrtechnik.de

Internet: www.prakla-bohrtechnik.de

Hersteller und Lieferant von Bohranlagen bis zu Bohrteufen von 1000 m

4.2 Servicefirmen und Spezialunternehmen

4.2.1 Zementation

1. Fa. E. & M. Bohr GmbH

August - Mohl Str. 38
95030 Hof (Saale)

Tel.: 09281/974 - 0
Fax: 09281/974 - 518

Herr Dipl. Ing. Etschel - Tel.: 09281/974 – 515

4.2.2 Werkzeuge

1. Fa. Atlas Copco/Craelius Division

Langemarckstr. 35
45141 Essen

**Herr Thilo Ohlraun Tel: 0201/2177-281 – Mobil: 0173/7077-281
E-Mail: thilo.ohlraun@de.atlascopco.com**

2. Baker Hughes INTEQ

Baker-Hughes-Str. 1
29221 Celle

Tel. 05141-203-0
Fax: 05141-203-296

3. HAZEMAG & EPR GmbH

Brokweg 75
48249 Dülmen

Herr Thomas Gabriel

Tel.: 02594/77248 - Mobil: 0151-12613530 - E-Mail: gabriel@hazemag.de

Herr Thilo Martin

Tel.: 02594/77312 - Mobil: 0151-12613530 - E-Mail: maertin@hazemag.de

Bohrmeißel, Bohrköpfe, Bohrstangen, evt. Bohrgerät

4. Eastman Whipstock GmbH

Im Nordfeld 14
29336 Nienhagen
Fax: 05144/493620

Herr Dr. - Ing. R. Jürgens - Tel.: 05144/493017 - Mobil: 0175/5869344

5. Fa. Nordmeyer Maschinen und Brunnenbohrgerätebau

Postfach 1604
31206 Peine
Tel. 05171/542 - 0
Fax. 05171/542 – 110

Herr Krüger / Herr Nordmeyer

Bohrgestänge, Bohrwerkzeuge, Bohrgerät

6. MICON-Drilling GmbH

Im Nordfeld 14
29336 Nienhagen
Fax: 05144/493620

Herr Dipl. - Ing. Kai Schwarzburg - Tel.: 05144/493615 - Mobil: 0172/5160054

Diamantbohrmeißel, Kernrohre, Stabilisatoren, sonst. Bohrwerkzeuge, Bohrmotore, MWD-Messgeräte, Kreismessgeräte, vertikale Bohrsysteme

7. Schlumberger GmbH, Zweigniederlassung Celle

Bruchkampweg 16
29227 Celle

Tel.: 05141-801-245, Fax: 05141-86-866, www.smith.com

Übergangsstücke, Bohrmeißel

4.2.3 Coiled Tubing

1. Fa. Schlumberger - DOWELL

Rudolf-Diesel-Straße 23
49377 Vechta

Herr Landwehr - Tel. 04441/953 – 0 oder Tel. 04441/953 – 113 oder Tel. 04442/4157

E-Mail: info@vechta.oilfield.slb.com

Internet: <http://www.slb.com>

4.2.4 Wire Line Arbeiten

1. Precision Drilling Technology Services GmbH

Eddesser Str.1
31234 Edemissen

Tel.: 05176/9896 - 50

Fax: 05176/9896 - 70

Herr Schroeder - Tel. 05176/989651

2. Eastman Whipstock GmbH

Im Nordfeld 14
29336 Nienhagen
Fax: 05144/493620

Herr Dr. - Ing. R. Jürgens - Tel.: 05144/493617

Wireline bis 4000 m Tiefe, Bohrlochmessgeräte, Kreismessgeräte, Richtbohrservice

3. Schlumberger - Wire Line

Rudolf-Diesel-Straße 23
49377 Vechta

Tel.: 04441/953-0
Fax: 04441/953-113

Herr DI Rohracher – Tel: Tel.: 04441/953-201 – Mobil: 0170/7688-760

E-Mail: info@vechta.oilfield.slb.com

Internet: <http://www.slb.com/>

4.2.5 Pumpen

1. Fa. KSB - Klein, Schanzlin und Becker

Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal

Abteilung Bergbau
Tel.: 06841/108 - 0
Fax: 06841/108 - 4123

Herr Apfelbach - Tel.: 06841/108 - 4069

Herr Bott - Tel.: 06841/108 - 4079

Wenn Pumpen benötigt werden, müssen Angaben über die zur Verfügung stehende Spannung, Frequenz und Stromstärke gemacht werden.

KSB kann kurzfristig Pumpen bereitstellen aus dem Serienprogramm.

2. Fa. Aker Wirth

Kölner Str. 71 - 73
41812 Erkelenz

Tel.: 02431/83 - 0

Herr Gerd Classen - Tel.: 02431/83243 - E-Mail: gerd.classen@akersolutions.com

Herr Günter Wallrafen - Tel.: 02431/83411 - E-Mail: guenter.wallrafen@akersolutions.com

Herstellung von Feststoffpumpen für mineralische Schlämme bis 250 bar für Horizontal- und Vertikaltransport durch Pipelines. Keine Lagervorhaltung. Die Aker Wirth GmbH kann Hinweise darüber geben, wohin bestimmte Pumpen geliefert wurden, bzw. wo sie vorgehalten werden.

3. Fa. Heide - Pumpen GmbH

Am Maibusch 102 - 106
45883 Gelsenkirchen
Tel.: 0209/94139 - 0

Herr Madzaraj - Tel.: 0209/94139 - 44

Anmerkung:

Pumpen können Wasser mit ca. 35 - 40% Schlammgehalt fördern. Sind nicht Ex - geschützt.

Aufgrund einer entsprechenden Lagervorhaltung können Pumpen sofort zur Verfügung gestellt werden.

4. Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

Bayernstraße 11
30855 Langenhagen

Tel.: 0511/7800-531

Fax: 0511/7800-9531

Internet: <http://www.xylemwatersolutions.com/de>

Herr Jens Hallmann

Tel.: 0511/7800-534 - Mobil: 0171 5519955 - jens.hallmann@xyleminc.com

Wenn Ex- oder schlagwettergeschützte Pumpen benötigt werden, müssen Angaben über

- Fördermenge
- Förderhöhe
- Fördermedium
- die zur Verfügung stehende Spannung, Frequenz und Stromstärke

gemacht werden. Dies beschleunigt wesentlich die Ermittlung des geeigneten Geräts.

Xylem Water Solutions kann aufgrund einer entsprechenden Lagervorhaltung entweder sofort geeignete Pumpen zur Verfügung stellen oder innerhalb sehr kurzer Zeit ab Zentrallager liefern.

4.2.6 Richtbohrungen

1. Fa. Baker Int. Directinal Drilling

Christensenstraße 5 - 9
29227 Celle
Tel. 05141/203 - 0
Fax: 05141/203 - 319

Herr Rischmüller

2. Fa. MICON-Drilling GmbH

Im Nordfeld 14
24336 Nienhagen

Tel. 05144/493615
Fax: 05144/493620

Herr Dipl.-Ing. Schwarzburg - Mobil Tel. 0172/5160054

Diamantbohrmeißel, Kernrohre, Stabilisatoren, Richtbohrmotoren, Kreiselmessgeräte,
MWD-Messgeräte, Elektr. Messgeräte, vertikale Bohrsysteme

3. Smart Drilling GmbH

Middelicher Straße 305
45892 Gelsenkirchen
Tel.: 0209 386 342-0
Fax: 0209 386 342 99
E-Mail: info@smartdrilling.de

Herr Dr. Werner Vorhoff - Mobil: 0170/2220967 - w.vorhoff@smartdrilling.de

Herr Joachim Gehrke – Mobil: 0171/3026640 - j.gerke@smartdrilling.de

4. Fa. DDS

Directional Drilling Service
Hunäusstraße 9b
29227 Celle
Tel. 05141/9861 – 0
Fax: 05141/9861-61
e-Mail: info@directional-drilling-service.de

Herr Bernd Gallathe

5. Precision Drilling Technology Services GmbH

Eddesser Str. 1
31234 Edemissen
Tel. 05176/9896 - 0
Fax 05176/9896 - 12

Herr Dr. Kerk - Tel. 05176/9896 - 17

Herr Meyer - Tel. 05176/9896 – 22

6. Schlumberger - Anadrill

Rudolf-Diesel-Str. 23
49377 Vechta
Tel.: 04441/953-0
Fax: 04441/953-113

E-Mail: info@vechta.oilfield.slb.com
Internet: <http://www.slb.com/>

Herr DI Rohracher – Tel: Tel.: 04441/953-201 – Mobil: 0170/7688-760

4.2.7 Fang- und Fräservice

1. Schlumberger GmbH, Zweigniederlassung Celle

Bruchkampweg 16
29227 Celle

Tel.: 051441/801 - 0
Fax: 05141/86866

Andreas Huth

4.2.8 Verrohrungs- und Zangenservice

1. Wetherford Oil Tool GmbH

Hainhäuser Weg 150
30855 Langenhagen

Tel.: 0511/7702 - 0
Fax: 0511/7702 – 187

4.3 Fachleute und Gerätschaften zur Versorgung und Bergung unter Druck

4.3.1 Druckschleusen, Übergänge

4.3.1.1 Druckschleuse für Versorgungsbombe

1. **Rohöl-Aufsuchungs AG**

Schwarzmoos 28
A-4851 Gampern/Österreich

Herr Dr. Hofstätter
Herr Di. Suess

Druckschleuse ist auf Anforderung sofort verfügbar.

4.3.1.2 Druckschleuse zur Personenrettung

1. **Rohöl-Aufsuchungs AG**

Schwarzmoos 28
A-4851 Gampern/Österreich

Druckschleuse kann Hergestellt werden

4.3.2 Behandlungs- und Transportkammern

4.3.2.1 Behandlungskammern

1. **Bayern**

Traunstein	Tel.: 0861/15967	
Starnberg-Percha	Tel.: 08151/89203	
München Feuerwehr	Tel.: 089/2353-112	
München re. der Isar	Tel.: 089/4140-2600	
München Haidhausen	Tel.: 089/4483042	
München Karlstraße	Tel.: 089/5482310	
Fürstfeldbruck	Tel.: 08141/9621	
Regensburg	Tel.: 0941/46614-0 außerhalb der Dienstzeit:	Tel.: 0941/19222
Fürth	Tel.: 0911/9714 - 0	
Würzburg DLRG	Tel. 0931/613011 - Druckkameralarm:	Tel.: 0931/19222
Würzburg Salvatorstr.	Tel. 0931/79772 - 0	
Hof a. d. Saale	Tel. 09292/91081	

2. **Baden-Württemberg**

Friedrichhafen	Tel.: 07541/26044 oder 19222
Überlingen	Tel.: 07551/99-000 oder 19222
Freiburg	Tel.: 0761/382018
Nordrach-Klausenbach	Tel.: 07838/82-0
Ulm HBO-Institut	Tel.: 0731/93293-20
Ulm (BW) Krankenhaus	Tel.: 0731/171-1
Strasbourg Cede	Tel.: 0033-3/88116768
Stuttgart Cannstadt	Tel.: 0711/557255 oder 280211

Stuttgart Feuerbach Tel.: 0711/851032 oder 280211
Ludwigsburg Tel.: 07141/922230
Heilbronn/Flein Tel.: 07131/5967-0 oder 45055

3. Saarland

Saarbrücken Tel.: 06806/920700
Homburg Tel.: 06841/167550 oder 0681/19222

4. Rheinland-Pfalz

Ramstein Tel.: 06371/71919 oder 0631/19222
Trier Bundeswehr Tel.: 0651/22031
Trier Saarstraße Tel.: 0651/74151
Worms Tel.: 06241/92050-0 oder 0621/19222
Mainz Tel.: 06131/17-0

5. Hessen

Hofheim Tel.: 06192/5062 oder 5095
Frankfurt a. M. Tel.: 069/6705-384
Wetzlar Tel.: 06441/97240
Arolsen Tel.: 05691/89650
Kassel Tel.: 0561/9324-700

6. Nordrhein-Westfalen

St. Augustin Tel.: 02241/2053-48
Düren Tel.: 02421/280350
Aachen Tel.: 0241/84044 oder 0180/5234234
Köln Weyertal Tel.: 0221/479-0
Köln Waltherstraße Tel.: 0221/689-7670
Mönchengladbach Tel.: 02161/981-0
Düsseldorf Tel.: 0211/570583
Krefeld Tel.: 02151/84510-13 oder 0171/3867099
Duisburg Tel.: 0203/8001-0
Essen Tel.: 0201/221025
Moers Tel.: 02841/1071
Oberhausen Tel.: 0208/803209 oder 0172/2607119
Hagen Tel.: 02331/91510 oder 02331/374-0
Dortmund Bergstraße Tel.: 0231/985107-0 oder 0172/2607119
Dortmund Hoher Wall Tel.: 0231/7214437 oder 7214429
Hamm-Heessen Tel.: 02381/30113
Paderborn Tel.: 05251/13450 oder 0172/6174221
Bielefeld Tel.: 05206/8363

7. Niedersachsen

Wilhelmshaven Marine - Tel.: 04421/30671 Nst. 4978
Wilhelmshaven Kanalweg - Tel.: 04421/202085
Bremerhaven - Tel.: 0471/43084

Bremerhaven - Tel.: 0471/75488
Bremerhaven - Tel.: 0471/414945 oder 0172/4300598
Winsen a. d. Luhe - Tel.: 04171/883-0
Papenburg - Tel.: 04961/9116-0
Lüneburg - Tel.: 04131/860066 oder 04131/19222
Hannover - Tel.: 05119/6561-0 oder 0511/19222
Braunschweig - Tel.: 0531/575022
Goslar - Tel.: 05321/20528

8. Hansestadt Bremen

Bremen Ermlandstr. - Tel.: 0421/6007577 oder 0172/4297484
Bremen St. Jürgen Str. - Tel.: 0421/449052

9. Hansestadt Hamburg

HH Eversween - Tel.: 040/3078016
HH Bundesamt f. See. - Tel.: 040/3190-0
HH Krankenh. Barmbeck - Tel.: 040/63273434 oder 040/19222

10. Schleswig-Holstein

Brunsbüttel - Tel.: 04852/885-0
Neumünster - Tel.: 04321/405-0
Lübeck Osterweide - Tel.: 0451/5021000
Lübeck Parade - Tel.: 0451/1407750 oder 0171/2103497
Neustadt Holstein - Tel.: 04561/6054 Nst. 279
Kiel Deut. Werft - Tel.: 0431/700-0
Kiel-Kronshagen - Tel.: 0431/5409-0
Eckernförde - Tel.: 04351/81041 Nst. 2712
Helgoland - Tel.: 04725/819-0
Ammersbek – Tel.: 04102/23180 oder 0172 4300598

11. Mecklenburg-Vorpommern

Stralsund - Tel.: 0381/5001

12. Berlin

Berlin am Pichelsee - Tel.: 030/362095-0
Berlin a. Clayallee - Tel.: 030/81004-0
Berlin Landsberger Allee - Tel.: 030/4221-0
Berlin Matthiasstr. - Tel.: 030/42108750
Berlin Klosterstr. - Tel.: 030/351777-0 oder 0171/7402930
Berlin Groningerstr. - Tel.: 030/4551708

13. Sachsen-Anhalt

Magdeburg - Tel.: 0391/53662-33 oder 0391/54010
Friedrichsbrunn - Tel.: 039487/372
Halle im Bau

14. Sachsen

Leipzig/Brandis - Tel.: 034292/84508
Leipzig - Tel.: 0341/9614141

4.3.2.2 *Transportkammern***1. Bayern**

Rosenheim - Tel.: 08031/806-0
Untergriesbach - Tel.: 08591/386

2. Baden-Württemberg

Heilbronn - Tel.: 07131/9218-0 oder 0621/174-3760
Mannheim - Tel.: 0621/22891 oder 174-3760
Überlingen - Tel.: 07551/804-144 oder 0621/1743760

3. Hessen

Mühlheim Main - Tel.: 06108/603-0
Frankfurt a. M. - Tel.: 069/490001 oder 212-72170

4. Nordrhein-Westfalen

Wuppertal - Tel.: 0202/5743-0

5. Niedersachsen

Winsen a. d. Luhe - Tel.: 04171/833-0
Bremerhaven - Tel.: 0471/414945 oder 0172 4300598

6. Hansestadt Hamburg

Hansestadt Hamburg - Tel.: 040/3078016

7. Schleswig-Holstein

Lübeck Tel.: 0451/5067-0

4.3.3 *Medizinische Unterstützung bei Druckbergungen***1. Zentrum für Tauch- und Überdruckmedizin**

Ermlandstraße 55
28777 Bremen
Tel.: 0421/6007577
Fax: 0421/6007579
E-Mail: hbobremen@aol.com
Internet: www.hbo-bremen.de

4.4 Bohrfachleute

1. **Herr Axel Schulz**

Tel. 05882/12-147

E-Mail: SchulzA@dbe.de

Deutsche Gesellschaft zum Bau u. Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

Erkundungsbergwerk Gorleben

Leiter der Bohrabteilung

Rottlebener Weg 1

29475 Gorleben

2. **Herr Müller-Ruhe**

Tel. 05602/933011

Herr Schindler

Tel.: 05602/933022

Fax. 05602/9330 – 70

e-Mail: info@angers-soehne.de

H. Anger´s Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft mbH

Gutenbergstraße 33

37235 Hessisch Lichtenau

3. **Herr Klare**

Tel. 05336/89 - 291

ASSE-GmbH

Am Walde 2

38319 Remlingen

4. **Herr Dr. Ing. Hofstätter**

Tel.: 0043/7672/92270 – 208

Herr Di. Suess

Tel.: 0043/7672/92270 - 226

Rohöl Aufsuchungs AG

Schwarzmoos 28

A-4851 Gampern (Österreich)

5. **Herr Thomas Gabriel**

Tel. 02594/77 – 248

Mobil. 0171-1977860

6. **Herr Thilo Märtin**

Tel. 02594/77 – 312
Mobil. 0151-12613530
HAZEMAG & EPR GmbH
Brokweg 75
48249 Dülmen

7. **Herr Schmidt**

Tel.: 0041/71313 7050
Mob.: 0041/79/6006077
Fax: 0041/313 7060

Herr Pingel

Mob. 0041/79/6015293

FORALITH Bohrtechnik AG

(Brunnen-, Aufschlussbohranlagen, Kernbohrungen 30 - 50 to Hakenlast, Mobile Anlagen (LKW + Rampe) Dmax. 660 mm, Teufe max. 2'000 m)

Bionstraße 4
CH-9015 St. Gallen/Schweiz

8. **Herr Dirk Wietfeldt**

Tel. 05141/8844 - 36
Tel.pri. 05145/704 0176/18844136
Fax. 05141/8844 - 10

Celler Brunnenbau GmbH
Bruchkampweg 7
29227 Celle

9. **Herr Dr. - Ing. R. Jürgens**

Tel.:05144/493617
Mobil: 0175/5869344
Fax: 05144/493620
Privat-Tel.: 05141/42590 oder 82892

MICON-Drilling GmbH
Im Nordfeld 14
29336 Nienhagen

10. **Herr Müller-Ruhe**

Tel. 05602/933011
Fax. 05602/9330 - 70
Mob. 0172/2811724
Privat. 0561/3164490

Anger´s Söhne Bohr und Brunnenbaugesellschaft mbh
Gutenbergstraße 33
37235 Hessisch Lichtenau

11. **Dipl. Ing. Frank**

Tel.: 040 6375 2480
Fax: 040 6375 3931
Tel.pri. 05084/6119
Mobil. 0162/2732480

RWE Dea AG
Überseering 40
22297 Hamburg

12. **Herr Ammen**

Tel.: 0561/9301-1447
Fax: 0561/9301-1894
Mob. 0176/12349436
Privat 05657/1689 oder 259

K+S Aktiengesellschaft
Bohringenieur
Holdingeinheit Geologie
Bertha-von-Suttner-Straße 7
34131 Kassel

5 **Ortung, Versorgung und Rettung eingeschlossener Bergleute**

5.1 **Von Übertage**

5.1.1 **Ortung**

5.1.1.1 *Kameratechnik*

1. **Fa. Butz GmbH & Co. KG (Kanalarbeiten)**

Industriestraße 31
74855 Haßmersheim

Ansprechpartner: Herr Butz - Tel.: 06266/92000

Einsatz nur in waagerechter Lage. Ex - geschützt. Aktionsradius: 500

2. **TVM Ingenieurgesellschaft mbH**

Stettiner Str. 17a
34225 Baunatal

Tel.: 05601/9762 – 0

Fax: 05601/97622

Mail: info@tv-haas.de

Internet: <http://www.tv-haas.de>

Bohrlochfernsehen

3. **Fa. E. & M. Bohr GmbH+M Drilling Technologies GmbH**

Hofer Straße 19
95030 Hof (Saale)

Tel.: 09281/974 - 0

Fax: 09281/974 - 518

D: min. 150mm; L: max. 30

4. **Brettererebner GmbH**

Salzburger Straße 318
A-8950 Stainach/Österreich

Tel.: 0043 (0)3682/22607

Fax: 0043 (0)3682/23340

5.1.1.2 *Mikrofon, Hydrofon, Geofon*

1. **Hermann Sewerin GmbH**

Robert-Bosch-Straße 3
33334 Gütersloh

Tel. 05241 934 – 0
Fax. 05241 934 – 444
info@sewerin.com
www.sewerin.com

Ansprechpartnerin: Frau Andreas Schweitzer - Tel.: 05241 934-201 - sales@sewerin.com

2. **RAG HGRW Herne**

Wilhelmstraße 98
44620 Herne
Tel.: 02325/593333

5.1.2 *Versorgung*

1. **RAG HGRW Herne**

Wilhelmstraße 98
44620 Herne
Tel.: 02325/593333

Versorgungsbombe (D = 70 - 160 mm)

2. **Rohöl Aufsuchungs AG**

Schwarzmoos 28
A-4851 Gampern (Österreich)

Versorgungsbombe (verschiedene D)

5.1.3 *Rettung*

1. **Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Clausthal-Zellerfeld**

*Dahlbusch-Bombe
D: 44 cm; L: 275 cm
Zusätzlicher Anschlag für Bohrgestänge vorhanden:
41/2" IF Muffengewinde nach API-7 Spec.*

2. **Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Herne**

*Dahlbusch-Bombe
D: 44 cm; L: 275 cm (kann auch in geeigneten und söhligen Bohrlöchern eingesetzt werden)*

3. Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Leipzig

Dahlbusch-Bombe

D: 42cm; L: 270 cm

5.2 Von Untertage

5.2.1 Taucheinsätze

1. **Nordseetaucher GmbH**

Brankampweg 9

22949 Ammersbek

Germany

Tel: +49 4102 23180

Tel. 0172/4300598, Herr Mayer Mobil: 0172 4300598

Fax: +49 4102 231820

Internet: <http://www.nordseetaucher.de>

E-Mail: info@nordseetaucher.de oder info@nordseetaucher-consult.de

2. **Taucherstaffel der DSK HGRW Friedrichsthal**

Ostschachanlage

66299 Friedrichsthal

3. **e.on Wasserkraft GmbH**

Werkgruppe Denau

Taucherbetrieb

Prüfeninger Straße 21

93049 Regensburg

Tel. 0941/201 – 4250

Fax: 0941/201 - 4212

4. **Nautik GmbH**

Keppler & Vitt

Limburger Str. 4

79361 Sasbach

Tel.: 07642/1058

Mobil: 0172 7202525

Fax.: 07642/2507

5.2.2 Höhlenrettung

1. **Höhlenrettung Baden-Württemberg e. V.**

Zentrale Notrufnummer 07153/19222 (DRK Rettungsleitstelle Esslingen)

Ansprechpartner:

Albrecht Schlierer - Tel.: 07452/816849 oder 0174/3260197

Freudenstädter Straße 46 -72202 Nagold

Matthias Leyk - Tel.: 07071/73572

Rittweg 11 - 72070 Tübingen

Internet: www.hoehlenrettung-bw.de

2. Malteser Höhlenrettung

Johannesstr. 1
73066 Uhingen

Alarmierung über Rettungsleitstelle Göppingen: Tel.: 07161/19222

Internet: <http://www.hoehlenrettung.de>

E-Mail: info@hoehlenrettung.de

3. Höhlenrettung Südbayern

Ansprechpartner: Jochen Gürtler - Tel.: 0171/6841390

Münchener Str. 7
82140 Olching

Alarmierung auch über Rettungsleitstelle München: 089/2353-8000

4. Höhlenrettung Nordbayern

Ansprechpartner: Matthias Gebert - Tel.: 09505/806628

Buchenstr. 52 96123 Pödelndorf

Alarmierung auch über Rettungsleitstelle Bamberg: 0951/19222

5.2.3 Fluchtkammern

1. Dräger Safety AG & CO KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck

Tel.: 0451/8820

Internet: <http://www.draeger-safety.de>

Der nächstgelegene Standort und die Verfügbarkeit von Fluchtkammern können bei Herrn Diercks (Tel.: 0451/8824674) erfragt werden.

6 Gasmesstechnik und Gasanalyse

6.1 Tragbare Gasmesstechnik

1. Hauptstellen für das Grubenrettungswesen

Tragbare Gasmesstechnik für nahezu alle messbaren Gase steht in den Hauptstellen des Grubenrettungswesens der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemischen Industrie zur Verfügung.

2. Dräger Safety AG & CO KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck

Tel.:0451/8820

Internet: <http://www.draeger-safety.de>

Mehrgasmessgeräte für toxische und explosible Gase

3. GfG - Gesellschaft für Gerätebau mbH

Klönnestraße 99
44143 Dortmund

Tel: 0231/56400 – 0

Fax: 0231/516313

Internet: www.gasmessung.de

e-mail: info@gfg-mbh.com

6.2 Gasanalyse

1. **Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie**

Labor Leuna
Rudolf-Breitscheid-Str. 18
06237 Leuna
Tel.: 06221/5108-0

2. **SGS Institut Fresenius GmbH**

Im Maisel 14
65232 Taunusstein
Tel: 06128/744 – 0
Fax: 06128/744 – 890
Internet: www.de.sgs.com

Ansprechpartner:

**Helmut Böhm - Tel.: 06128/744 – 704 - Mobil: 0163/668864 - helmut.boehm@sgs.com
Internet : www.de.sgs.com**

3. **WESSLING GMBH**

Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover
Tel.: 0511/54700 – 0
Fax 0511/54700 – 54
info@wessling.de

4. **Chemisches Labor Dr. Wirts Partner Sachverständigen GmbH**

Rutenbergstraße 59
30559 Hannover
Tel.: 0511/950798 – 0
Fax: 0511/950798 – 29
e-Mail: kontakt@wirts.de

Brandfolgeschäden, Schadstoffermittlung, Korrosionsschäden

5. **Bregau Institut**

Mary-Astell-Str. 10
28359 Bremen

Herr Steffen - Tel.: 0421/22097 - 0

6. CUTEC Institut GmbH

Clausthaler Umwelttechnik Institut GmbH
Leibnizstraße 21 - 23
38678 Clausthal - Zellerfeld

Herr Dr. Axel Fischer - Tel.: 05323/933 - 239

Analysiert werden aromatischen Kohlenwasserstoffe - keine Dioxine

7. DSK HGRW Friedrichsthal

Ostschachanlage
66299 Friedrichsthal

Transportables Untertage Gasmess- und -analyselabor

8. Dräger Safety AG & CO KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck

Tel.:0451/8820

Internet: <http://www.draeger-safety.de>

Umfangreiches Gasanalysenlabor

Messmöglichkeiten und Probenahme unter:

<http://www.draeger.com/de/ST/Datenbanken/Voice.jsp>

7 Sondergeräte

7.1 Inertisierung

1. **DSK Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Herne**

Wilhelmstraße 98

44649 Herne

Tel: 02325/59301

Notfall: 02325/956-333

7.2 Hebekissen, Dichtkissen, Leck – Bandagen

1. **Fa. Vetter GmbH**

A Unit of IDEX Corporation
Blatzheimerstraße 10 - 12
Postfach 13 55
53905 Zülpich

Tel.: 02252/300850

Fax.: 02252/300870

e-Mail: vetter.info@idexcorp.com

Website: www.vetter.de

7.3 Steinspaltgerät

1. **DSK Hauptstelle für das Grubenrettungswesen Herne**

Wilhelmstraße 98

44649 Herne

Tel: 02325/59301

Notfall: 02325/956-333

7.4 Autokrane

1. **Fa. Angermüller**
Bahnweg 8
96253 Untersiemau

Tel.: (09565) 799 – 0
Fax: (09565) 799 - 99

2. **AS GmbH**
Windhagen - Tel.: (02645) 3248
Bonn - Tel.: (0228) 469100
Andernach - Tel.: (02645) 3248
Montabaur - Tel.: (02602) 2055

3. **Riesa Meißen**
Horst Gahr
OT Hebelei 36
01665 Zehren

Tel.: (035247) 51650
Tel.: 0171/6243732

4. **Burgdorf GmbH**
Lange Str. 58
38685 Langelsheim
Tel.: (05326) 2644 u. 2181
Fax: (05326) 2681

5. **Fa. Engel**
Kiefernweg 8
39288 Burg
Tel.: (03921) 9397 – 0
Fax: (03921) 9397 - 11

6. **Gebr. Markewitsch**
Nürnberg - Tel.: (0911) 962880
Würzburg - Tel.: (0931) 619770
Schweinfurt - Tel.: (09721) 65020

7. **Gerlach Krandienst**
Kurze Str. 9
09427 Ehrenfriedersdorf
Tel.: (037341) 2223
Fax: (037341) 2447

8. **KLEMA GmbH**

Hicklstr. 7
85764 Oberschleißheim
Tel.: (089) 968030
Fax: (089) 963535

Autokrane bis 350 to Tragkraft

9. **Könneker**

Peiner Landstr. 200
31135 Hildesheim
Tel.: (05121) 53777
Fax: (05121) 516815

10. **Kräusstein GmbH**

Jean-Paul-Weg 2
96489 Niederfüllbach
Tel.: (09565) 828
Fax: (09565) 6943

11. **Pietzonke**

Langenberger Weg 32
38723 Seesen
Tel.: (05381) 9379-0
Fax: (05381) 2542

12. **Möhle - Kran Service GmbH**

Konrad-Zuse-Str. 3
38723 Seesen
Tel.: (05381) 2370
Fax: (05381) 2372

13. **Nickl F.**

Äußere Aumühlstraße 18
97076 Würzburg
Tel.: (0931) 22522
Fax: (0931) 287409

14. **Fa. Sprengler**

Kaiserslautern - Tel.:(0631) 37370
Homburg - Tel.:(06841) 973558

15. **Fa. Albert Regel GmbH**

Fuldastraße 20

34225 Baunatal

Tel.: (05665) 9999-9

Fax: (05665) 9999-33

Internet: <http://www.regel.de>

E-Mail: regel-krane@t-online.de

7.5 Bohrlochgängiges Ausbaumaterial

BSL GmbH

OT Nardt

St.-Florian-Weg 2

02979 Elsterheide

Tel.: (03571) 407478

Fax: (03571) 407466

Internet: <http://www.holmatro.com>

Deutscher Vertrieb von Produkten der Fa. Holmatro