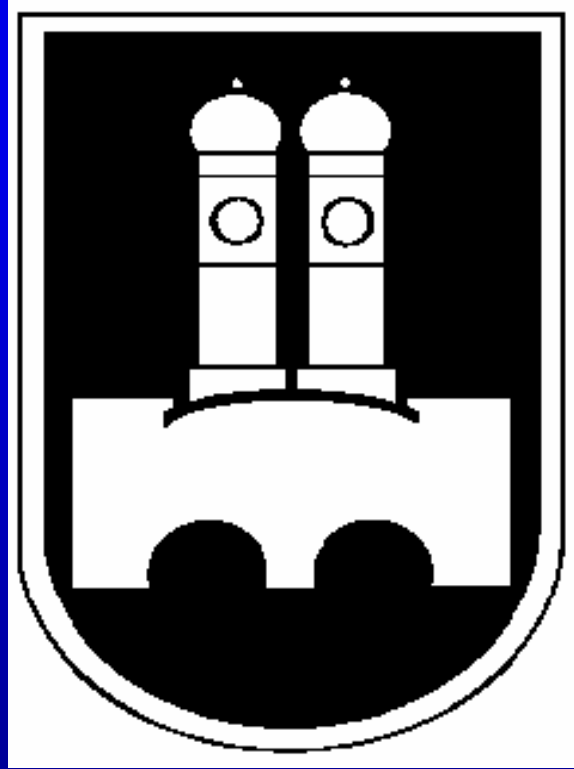
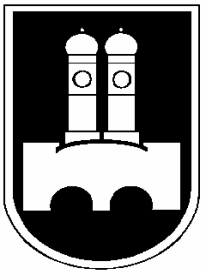


Briefing Documentation, Information and Training Centre

As of: May 02, 2003







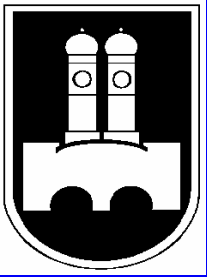
Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre of the GE engineer school in MUNICH

Oberstleutnant Dipl.-Ing. (FH)

Ulrich-Peter Staudt

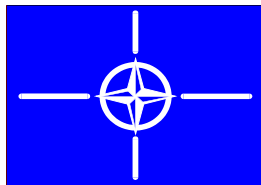
Combat Development Division
of the GE engineer corps
Head of section 4

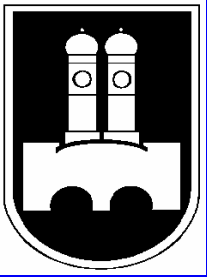


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre

DIAZ

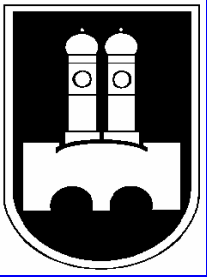




Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre





Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Evolution

1992

Mission of the GE army office for the engineer school

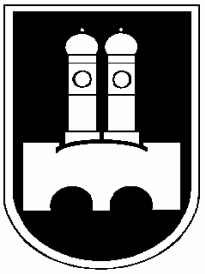
1993

Implementation of hardware und software

1995

Start of cooperation with the United Nations





Bundeswehr

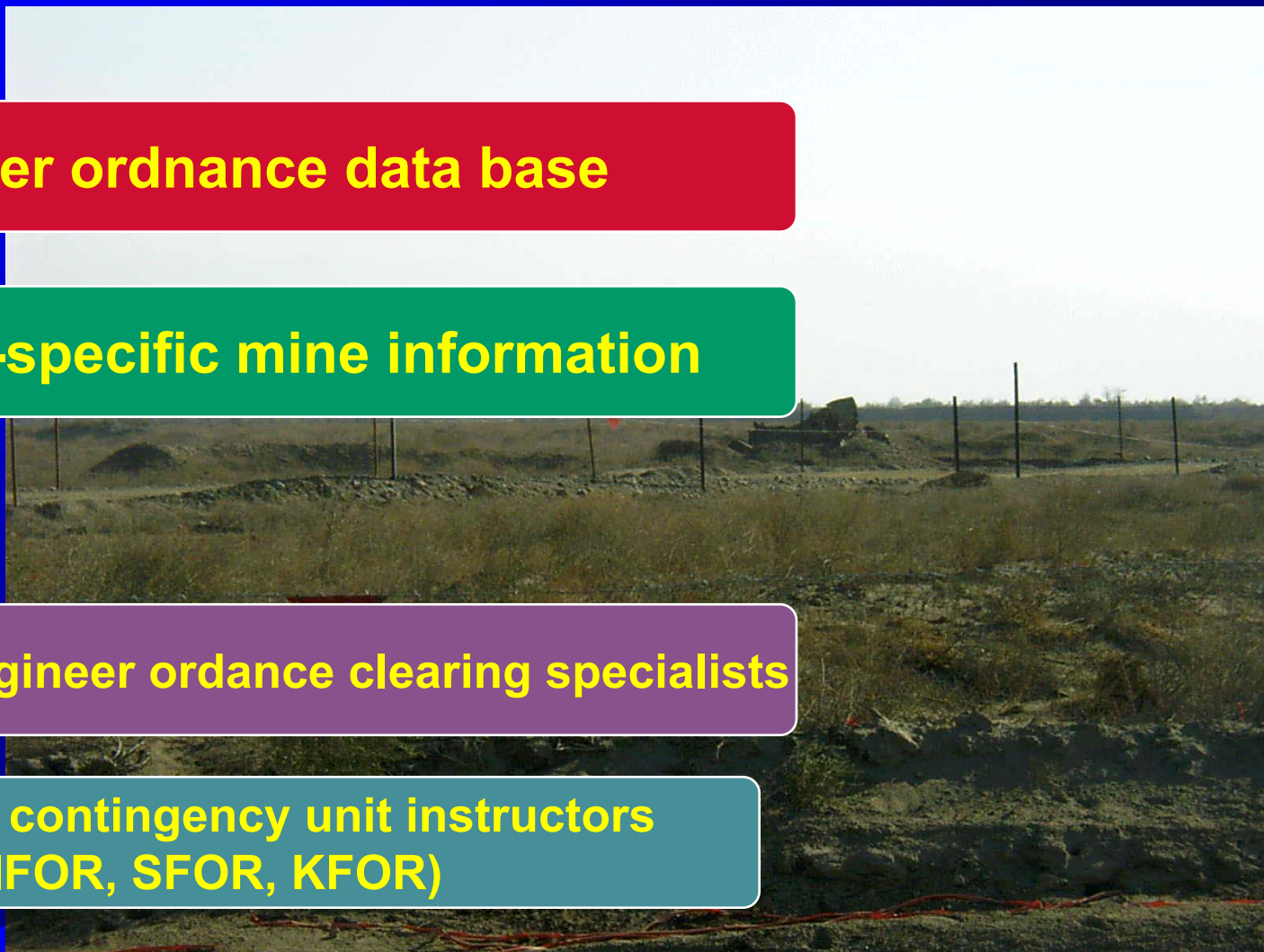
Landmine Documentation, Information and Training Centre Mission

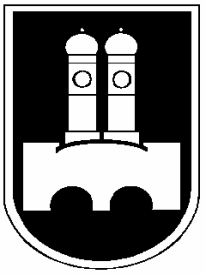
Engineer ordnance data base

Operation-specific mine information

Training of engineer ordnance clearing specialists

**Training of contingency unit instructors
(IFOR, SFOR, KFOR)**





Bundeswehr

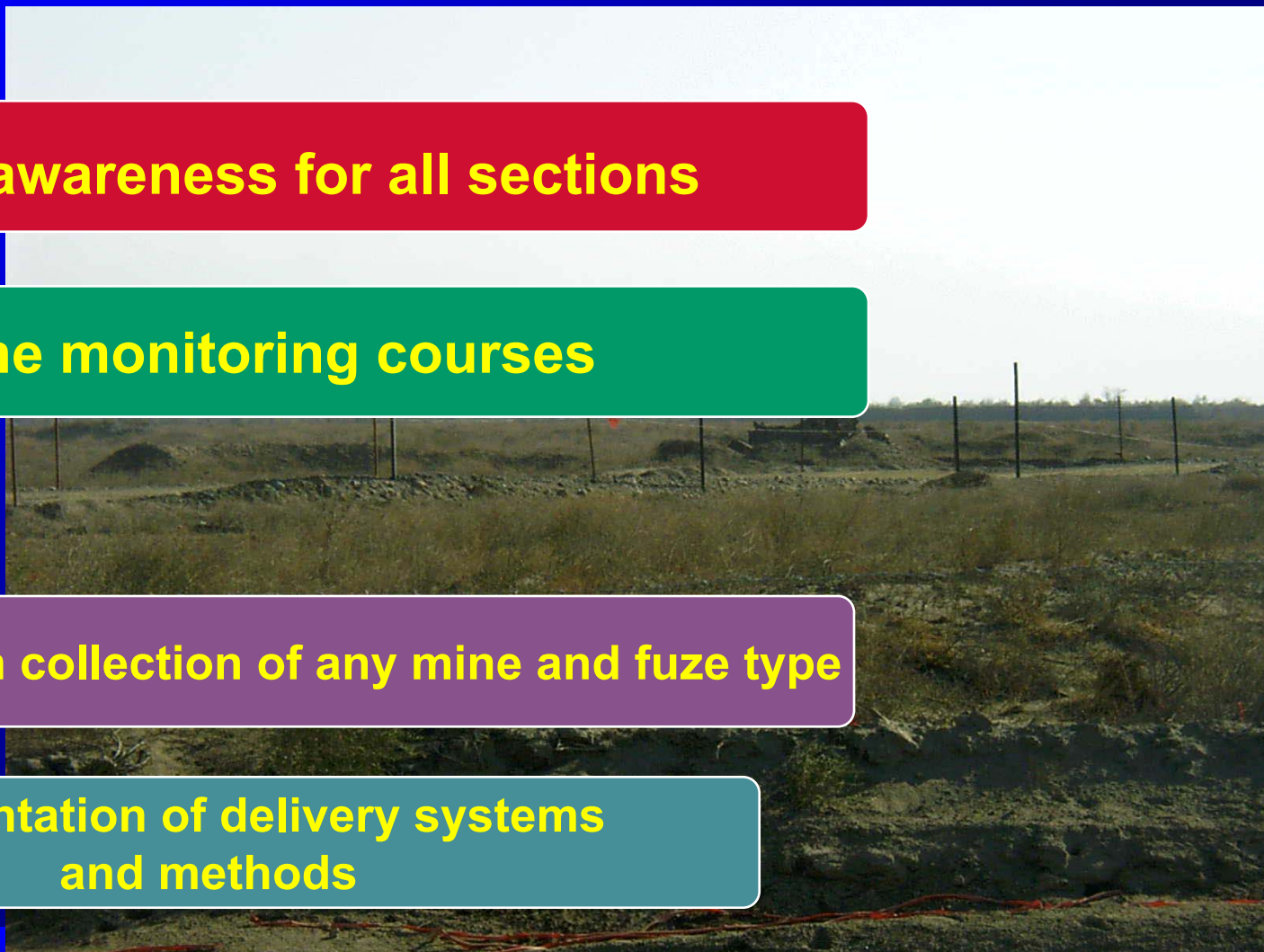
Landmine Documentation, Information and Training Centre Mission

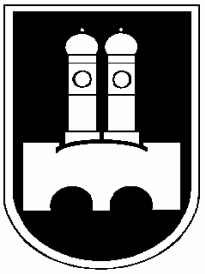
Mine awareness for all sections

Mine monitoring courses

Demonstration collection of any mine and fuze type

**Documentation of delivery systems
and methods**

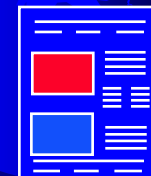
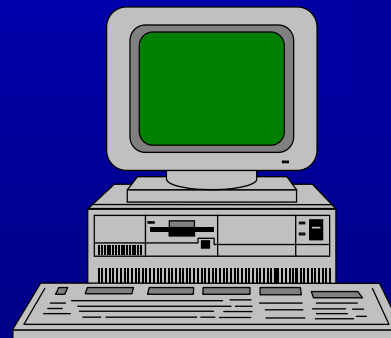
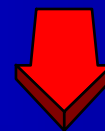
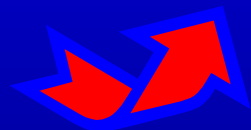
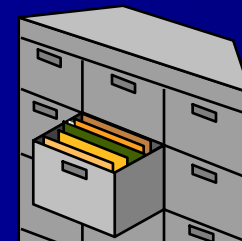
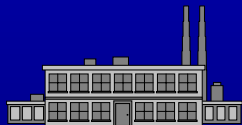


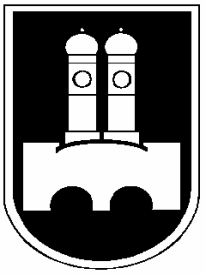


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre

Work process organisation

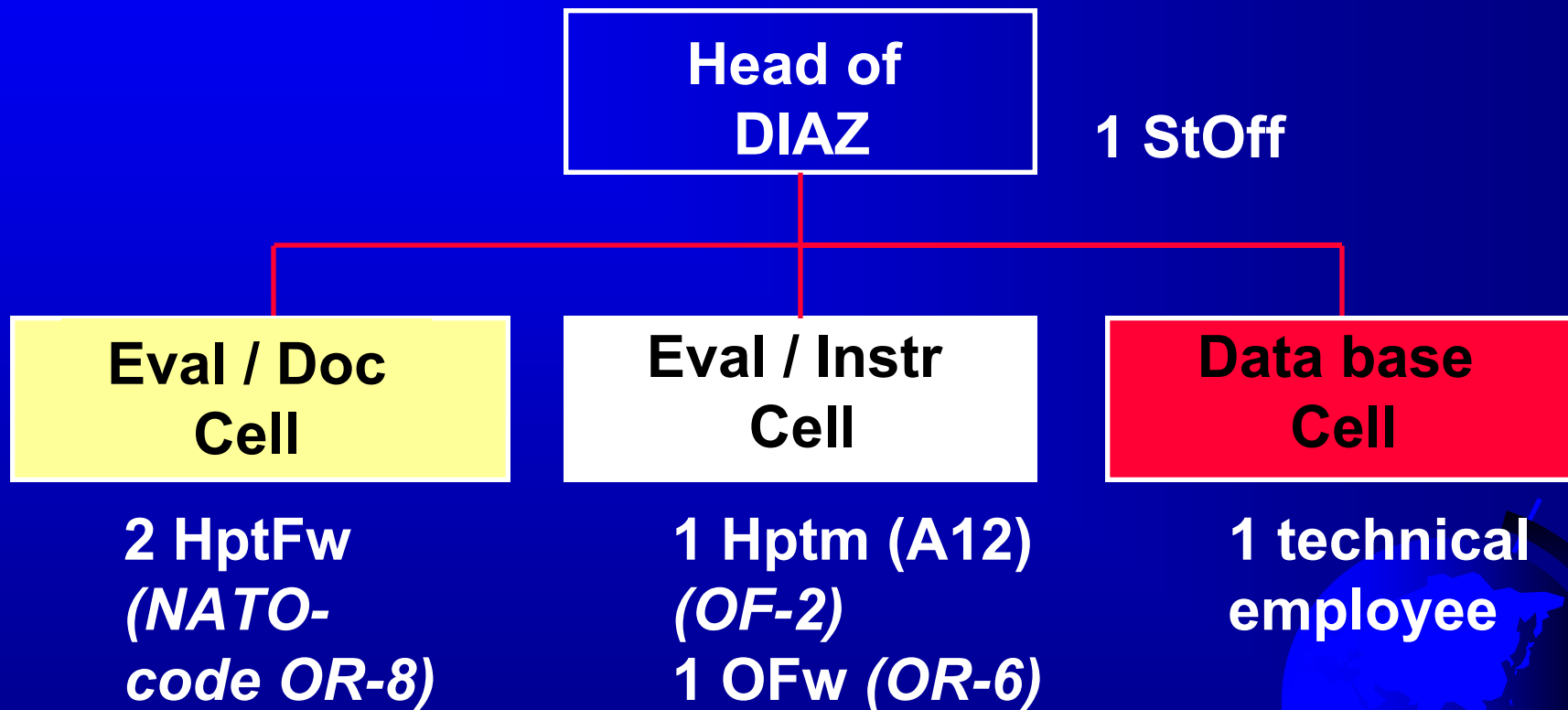


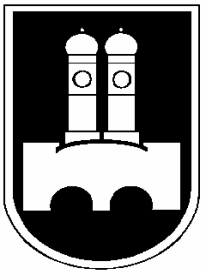


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre

Work process organisation





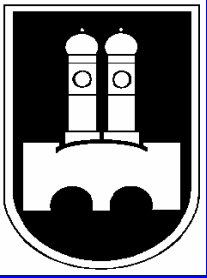
Bundeswehr

Landmine

Documentation, Information and Training Centre Evaluation and Documentation Cell

- ➡ Evaluation of lessons learned during operations
- ➡ Evaluation of national and international sources
- ➡ Evaluation and development of clearing methods
- ➡ Selection of data to be documented

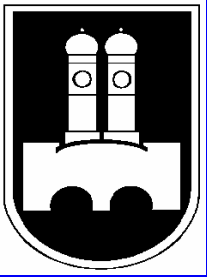




Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Evaluation and Documentation Cell



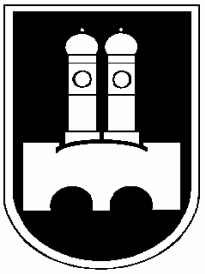


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Evaluation and Instruction Cell

- ➡ Evaluation of lessons learned by operational units
- ➡ Evaluation of clearing methods
- ➡ Preparation and provision of training aids
- ➡ Control of counter-mine instruction

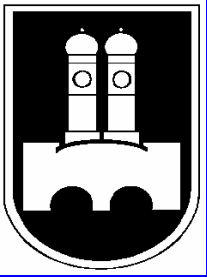




Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Evaluation and Instruction Cell



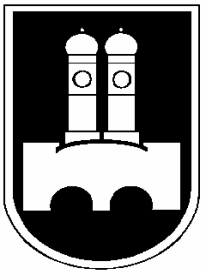


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Data Base Cell

- ➔ Preparation of information to be stored in the data base
- ➔ Data base maintenance
- ➔ Provision of area-of-operation-specific mine data





Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Data Base Cell

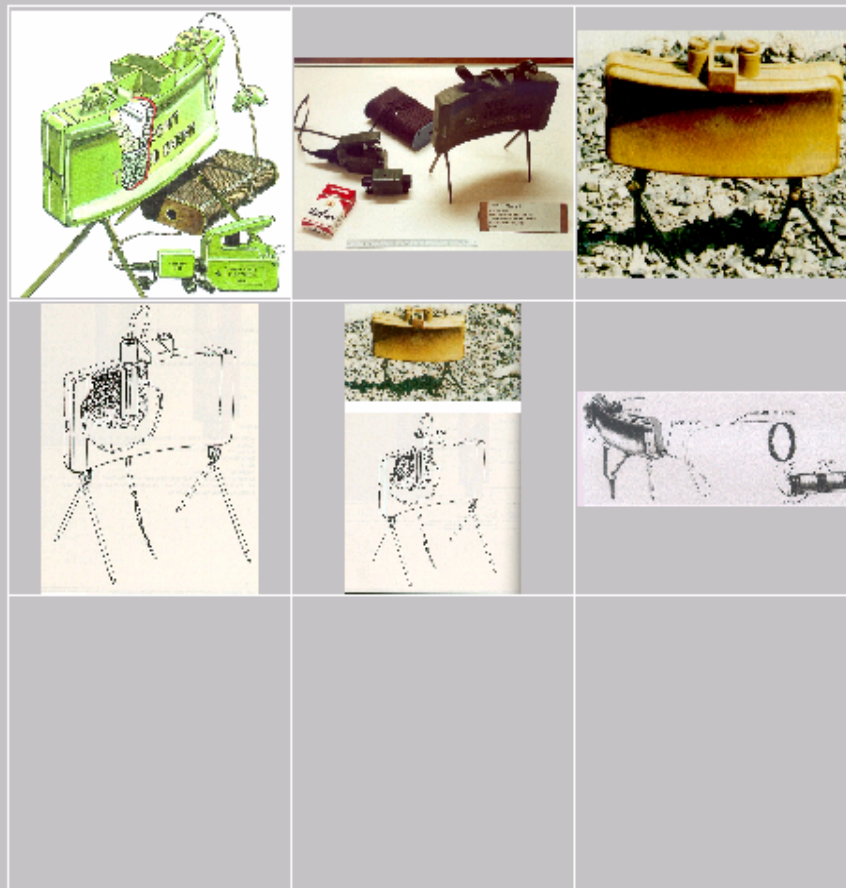


Bezeichnung(en)	M 18 A 1; CLAYMORE; M 18 A 1; K 440, Mi Nr. 2, P 5 Mark 1		
IdentBINr	1345-00-000-00-0901	Prüfvermerk	12.11.01
Sprengstoffart(en)	C4		

Munitions- art:	Stufe 1	Landmine
	Stufe 2	Schützenabwehrmine
	Stufe 3	gerichtete Splitter

Zurück

Gefahrenhinweise



Maße u. Gewicht	Optik	Verlegedaten	Länder	zugeordnete Zünder
-----------------	-------	--------------	--------	--------------------

Länge: 23 cm



Breite: 5 cm



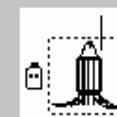
Höhe Kpfmkörper: 9 cm



Höhe Komplex: 20 cm



Gesamtgewicht: 1580 g



Sprengstoffgewicht: 900 g



Gefahrenhinweise	Räumen und Neutralisation	Quellen
Description	Functioning	Special characteristics
Beschreibung	Funktionsweise	Besonderheiten
		Sonstiges

Aktuelle Auswahl:

Z	EK-40-69; Informationen; EK-40-69;
LM	GYATA 64; ; GYATA 64;
LM	KP 2; APAREL; KP 2;

Bezeichnung(en)	M 18 A 1; CLAYMORE; M 18 A 1; K 440, Mi Nr. 2, P 5 Mark 1		
IdentBINr	1345-00-000-00-0901	Prüfvermerk	12.11.01
Sprengstoffart(en)	C4		

Munitions- art:	Stufe 1	Landmine
	Stufe 2	Schützenabwehrmine
	Stufe 3	gerichtete Splitter

Zurück

Gefahrenhinweise

Sprengstoffgewicht:

g



Gefahrenhinweise		Räumen und Neutralisation		Quellen
Description	Functioning	Special characteristics	Additional information	
Beschreibung	Funktionsweise	Besonderheiten	Sonstiges	

Konkav gewölbte, rechteckige Mine mit zwei Zündkanälen, Visiereinrichtung und vier Metallbeinen. In der Gehäusevorderseite befindet sich ein Splittereinsatz, der 700 kleine Stahlkugeln enthält. Auf der zum Feind gerichteten Seite steht " FRONT TOWARDS ENEMY ".

Aktuelle Auswahl:

Z	EK-40-69; Informationen; EK-40-69;
LM	GYATA 64; ; GYATA 64;
LM	KB 2; ABABEL; KB 2;
Z	M 1; ; M 1;
LM	M 18 A 1; CLAYMORE; M 18 A 1; K 440, Mi Nr. 2, P 5 Mark 1
Z	M 3; ; M 3;
LM	M 80; ; M 80;
LM	MAT 76; ; MAT 76;
LM	MC 71; ; MC 71;
LM	MK 2; ; MK 2;
LM	MK 7; Mark 7; MK 7;
LM	MKTBT; mehr Informationen; MKTBT;
LM	MON 100; ; MON 100;
LM	MON 200; ; MON 200;
LM	MON 50; ; MON 50;
LM	MON 90; ; MON 90;
LM	MPR M 85; Magnethaftmine MPR M 85; MPR M 85;

Datensatz: 5 von 162

Bilder zuordnen

Zünder zuordnen

Datensatz
löschen/neuDatensatz
löschen/zurückDatensatz
speichern/neuDatensatz
speichern/zurück

Allgemeine Informationen

Primärbezeichnung:

M 18 A 1

weitere Bezeichnungen:

CLAYMORE

Bezeichnung im Konstruktionsland:

M 18 A 1

Konstruktionsland:

USA

IdentBINr:

1345-00-000-00-0901

Prüfvermerk:

12.11.01

Sprengstoffarten:

C4

Lizenznamen und -länder:

K 440	RK	✖
Mi Nr. 2	ZAF	✖
P 5 Mark 1	PAK	✖
		✖

Einsatzländer:

AFG	✖
AGO	✖
KHM	✖
TCD	✖
CRI	✖
EGY	✖

Eingeführt bei:

USA	✖
	✖

Munitionsart

Stufe 1:

Landmine

Stufe 2:

Schützenabwehrmine

Stufe 3:

gerichtete Splitter

Maße und Gewicht

☒ Länge und Breite☐ Durchmesser

Länge:

23 cm

Breite:

5 cm

Höhe Kpfmkörper:

9 cm

Höhe Komplex:

20 cm

Gesamtgewicht:

1580 g

Sprengstoffgewicht:

900 g

Optik

mögliche Grundanstriche:

sandbraun, olivgrün

Farbe der Beschriftung:

keine Angaben

Schriftzeichen in:

Arabisch

Beschriftung original:

Beschriftung übersetzt:

Feindseite

Form des Kampfmittels:

Konkav

Werkstoff:

Kunststoff

Verlegedaten

☐ AntiDetektierungsVorricht☐ ein-/ausschaltbar☐ Selbstneutralisierungsmechanismus☒ fernbedienbar☐ Selbstzerstörungsmechanismus☒ detektierbar☐ Selbstdeaktivierungsmechanismus☐ schwer detektierbar☒ Verlegbarkeit Hand☐ Verlegbarkeit Verlegesystem☐ Verlegbarkeit Fern

Bilder zuordnen

Zünder zuordnen

Datensatz
löschen/neuDatensatz
löschen/zurückDatensatz
speichern/neuDatensatz
speichern/zurück

Oberfläche:

glatt

Gefahrenbereich: 1000 m

tödlicher Wirkungsbereich: 50 m

Gefahrenhinweise

Mine nicht berühren
Elektrische -/ Leitfeuer -/ Gemischte Zündung möglich
Vorsicht!!! Auslösedrähte (Zug / Entlastung)
Gerichtete Splitter tödlich bis ca. 50 m in einem Winkel
bis ca. 60 Grad

Aufnahmesicherungen: keine

Wirkzeit: ☒ unbegrenzt☒ vor: keine Angaben

bis: keine Angaben

Verlegedatenbemerkungen

keine Angaben

Beschreibung

Konkav gewölbte, rechteckige Mine mit zwei Zündkanälen, Visiereinrichtung und vier Metallbeinen. In der Gehäusevorderseite befindet sich ein Splittereinsatz, der 700 kleine Stahlkugeln enthält. Auf der zum Feind gerichteten Seite steht: " FRONT TOWARDS ENEMY ".

Funktionsweise

Die Sprengkapsel in einem der zwei Zündkanäle wird entweder elektrisch oder mechanisch ausgelöst und bewirkt das Zünden der Wirkladung, wobei die Splitter trapezförmig in einem Winkel bis ca. 60° fortgeschleudert werden.

Besonderheiten

Achtung: Minen oft untereinander mit elektrischem Kabel verbunden. Gebrauchsname ist auch "CLAYMORE ". Nachbauten durch verschiedene Länder. Die gedeckte Zündstelle muß sich mindestens 16 m hinter der Mine befinden.

Bilder zuordnen

Zünder zuordnen

Datensatz
löschen/neuDatensatz
löschen/zurückDatensatz
speichern/neuDatensatz
speichern/zurück

Description

Concave rectangular mine with directional effect and four metal supports. The front part holds a fragmentation inlay, containing 700 small steel balls. On top two fuze wells and a sighting device. There is an inscription on the side that is to be directed against the enemy, reading: "FRONT TOWARDS ENEMY."

Functioning

The detonator in the two fuze wells is command detonated or electrically initiated or mechanically initiated; it activates the initiation of the main charge, which propels the fragments in funnel shape over a sector of 60 degrees and a distance of 50 m.

Special characteristics

Warning: Mines are often connected with each other via electric cable. The mine is also known as "CLAYMORE". Copies provided by various nations. The covered firing point has to be set up at a distance of 16 m behind the mine.

Sonstiges

Umgebung der Mine nach weiteren Minen oder Sprengfallen absuchen.

Räumen und Neutralisation

Sprengtechnisches Verfahren:
Bei elektrischem Zünder Kabel durchtrennen und kurzschließen. Feindseite (Wirkseite) auf den Boden legen und durch behutsam aufgelegte Ladung räumen.

Bei mechanischen Zündern den Verlauf der Zugdrähte zu anderen Minen oder Gegenständen feststellen.
Achtung: Dabei Auslösedrähte nicht berühren.
Rechne mit weiteren Minen und versteckten Ladungen im Verlaufe des Auslösedrahtes.
Zugzünder / Entlastungszünder: Zünder sichern, Zugdraht durchtrennen und durch sprengtechnisches Verfahren räumen. Ist ein Sichern nicht möglich, Auslösung über Zugdraht.

Sicherungsmaßnahmen:
Mechanische Zündung

Quellen

Minendatenblatt AMK
Jane's Handbuch

Additional information

No data

Bildzuweisung für den Datensatz:

M 18 A 1

Bilddatei hinzufügen

Bilddatei löschen

Bildbemerkungen bearbeiten



Wie Sie ein Bild aus dem Datensatz entfernen:

1. Den Wahlschalter "Bilddatei löschen" anklicken
2. Klick auf das zu entfernende Bild
3. Sicherheitsabfrage mit "Ja" bestätigen

Wie Sie ein neues Bild dem Datensatz hinzufügen:

1. Den Wahlschalter "neue Bilddatei" anklicken
2. Klick auf den gewünschten Bildplatz
3. Bestätigen Sie ggf. mit "Ja", wenn Sie ein vorhandenes Bild ersetzen wollen
4. Wählen Sie im erscheinenden Dialog das einzubindende Bild aus und bestätigen mit "Öffnen"

Wie Sie Bildbemerkungen bearbeiten:

1. Den Wahlschalter "Bildbemerkungen bearbeiten" anklicken
2. Bild anklicken, welches neue Bemerkung bekommen soll
3. Bildbemerkung bearbeiten und mit dem dann erscheinenden Button "übernehmen" bestätigen

Bildzuordnung beenden

Welche Landminen wollen Sie dem Zünder zuordnen?

Aktuelle Zuordnung:

M 18 A 1

GYATA 64

KB 2

M 18 A 1

M 80

MAT 76

MC 71

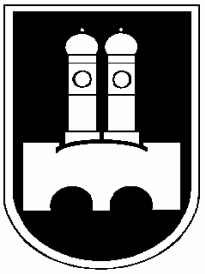
MK 2

MK 7

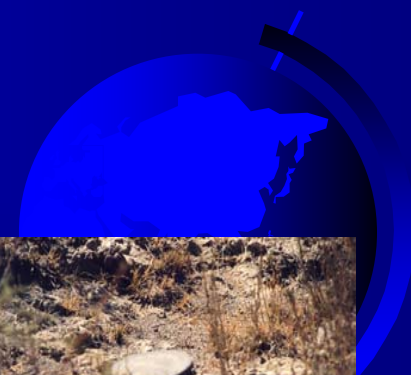
Eingabe der Einbauauslösegrößen:

Eingebaut in	Auslöseart	Ausgebaut (nur informativ)		Eingebaut		Auslöseeinheit
		von	bis	von	bis	
M 18 A 1	Zug	1,4	2,3			Kg

Zuordnung beenden



Data sets
of
nearly
1,000 types of mines
in the
data base

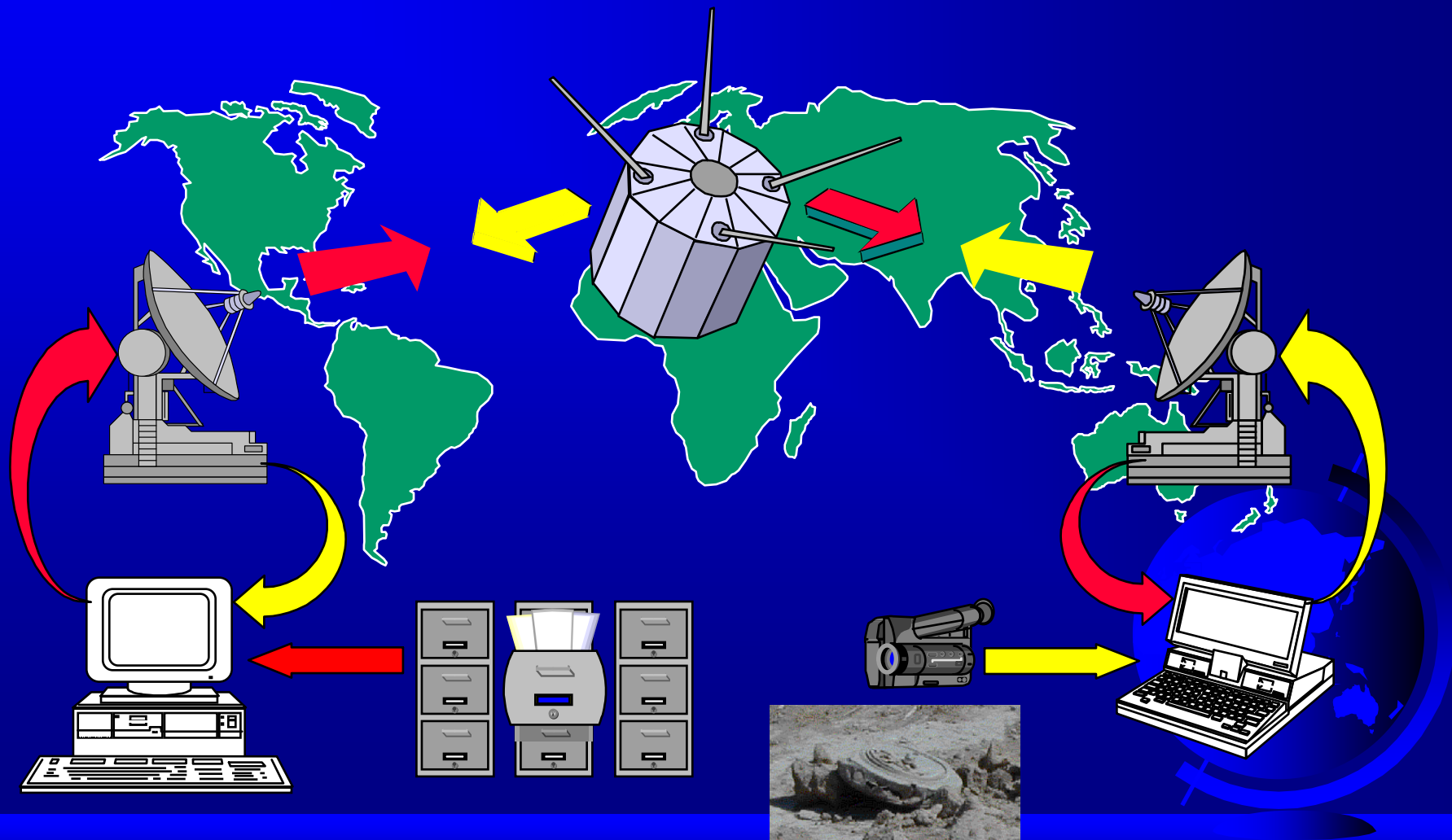


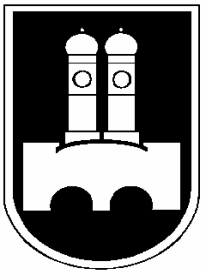


Landmine

Documentation, Information and Training Centre

Operational Principle of Out-of-area Operations





Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre Services

SOMALIA mine handbook

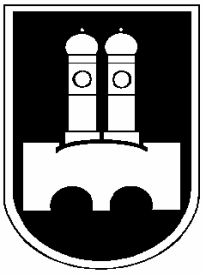
UNPROFOR mine handbook

GECONKFOR mine handbook

SFOR and ISAF Mine CD

Mine data sheets
provided for the
U.N. Mine Action Service

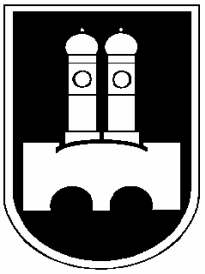




Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre International Cooperation

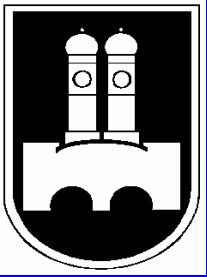




Bundeswehr

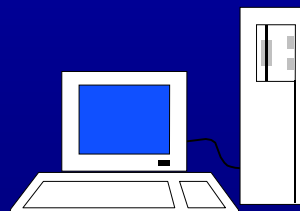
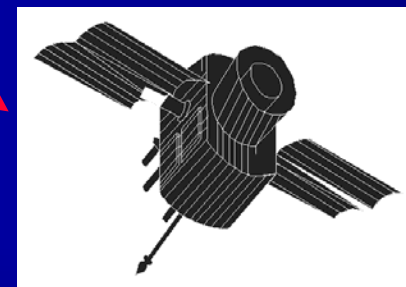
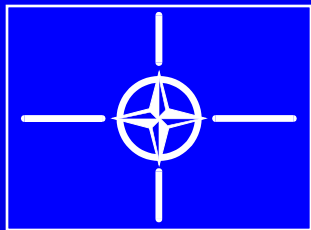
The
Landmine Documentation Information
and Training Centre
is meant to
act as a global service centre,
promoting the welfare of our
deployed soldiers and thus of the
mine-afflicted people.



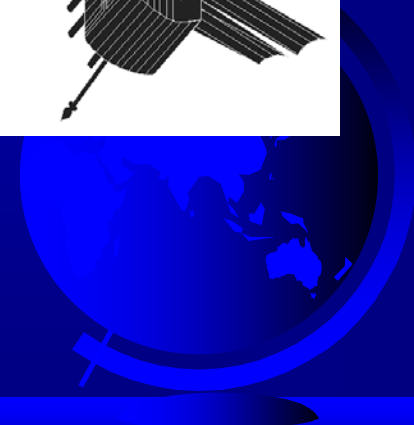


Bundeswehr

Landmine Documentation, Information and Training Centre The Future



2003 Equipment





Thank you very much
for your attention !

