

# E-TRAC



## Gebrauchsanweisung



### Minelab Electronics Pty Ltd

PO Box 537, Torrensville Plaza  
Adelaide, South Australia, 5031

#### Australien

Tel: +61 (0)8 8238 0888

Fax: +61 (0)8 8238 0890

E-Mail: [minelab@minelab.com.au](mailto:minelab@minelab.com.au)



### Minelab International Ltd

Laragh, Bandon  
Co. Cork

#### Irland

Tel: +353 (0)23 885 2101

Fax: +353 (0)23 885 2106

E-Mail: [minelab@minelab.ie](mailto:minelab@minelab.ie)



### Minelab USA Inc

2777 Finley Rd, Unit 4  
Downers Grove, IL 60515

#### USA

Tel: +1 630 401 8150

Fax: +1 630 401 8180

Email: [info@minelabusa.com](mailto:info@minelabusa.com)





## 1. Schalten Sie den Metalldetektor ein.



## 2. Betätigen Sie die Taste Störungsfilter

Die elektrischen Interferenzen werden nach ca. 30 Sekunden reduziert.

## 3. Legen Sie mit der Suche los!

Unsere Meinung ist uns wichtig. Falls Sie Fragen oder Anregungen zu E-Trac oder einem anderen unserer Produkte, können Sie sich jederzeit direkt an uns oder einem autorisierten Minelab-Fachhändler wenden.

Weitere Produktinformationen sowie Tipps und Tricks zur Metallsuche finden Sie auf:

**[WWW.MINELAB.COM](http://WWW.MINELAB.COM)**

### Der Weltmarktführer in der Metalldetektionstechnologie.

Seit unserer Gründung im Jahre 1985 hat sich Minelab auf fortschrittliche elektronische Technologien spezialisiert. Durch ein äusserst kompetentes und innovatives Forschungs- und Entwicklungsteam haben wir innerhalb kürzester Zeit unseren Wettbewerbsvorteil erarbeitet, inspiriert durch den genialen Bob Candy.

Durch unsere zielstrebigsten Innovationen konnten wir Münz- und Metallsuchgeräte mit einem großen Funktionsumfang im Konsumerbereich vermarkten, die weltweit von einer großen Anzahl an Hobby-Metallsuchern geschätzt werden sowie qualitativ hochwertige Golddetektoren, die sowohl im Profi- als auch Amateurbereich gerne eingesetzt werden. Die fortschrittliche Technologie von Minelab wird auch in den Detektionsgeräten für militärische oder humanitäre Minenräumungsprojekte weltweit eingesetzt.

Heute verfügt Minelab über Produktionsstätten und einem Vertriebs- und Kundenservicenetzen in Australien, Europa und der USA. Zudem sind wir ein ISO 9001 qualifiziertes und geprüftes Unternehmen. ISO 9001 ist das weltweit gültige Qualitätszertifikat, welches eine maximale Produktqualität für unsere Kunden bedeutet.

© 2008 Minelab Electronics Pty Ltd



### Wir machen uns für eine saubere und grünere Zukunft stark!

Für alle unsere Kunden in der EU: Diese Ausrüstung muss als Sondermüll entsorgt werden!

Das durchgestrichene Mülleimer-Symbol weist darauf hin, dass diese Ausrüstung nicht im herkömmlichen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern gemäß den geltenden lokalen Vorschriften und Umweltschutzgesetzen recycled oder entsorgt werden muss.

Entsorgen Sie diese Ausrüstung bitte in einem Müllentsorgungszentrum in Ihrer Nähe oder geben Sie diese an Ihren Minelab-Fachhändler zurück. Dadurch wird eine umweltschonende Entsorgung gewährleistet.

Die Entsorgung von Elektrogeräten in Müllhalden oder anderen Deponien kann, kann aufgrund der ausströmenden giftigen Substanzen, mit denen manche elektronische Bauteile kontaminiert sind, zu langfristigen Umweltschäden führen.

### DIESE GERÄT ENTSPRICHT DEN FCC-VORSCHRIFTEN/TEIL 15 (FCC-RULES PART 15).

Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) diese Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Interferenzen tolerieren, die einen nicht erwünschten Betrieb verursachen könnten.

### Haftungsausschluss:

Der in dieser Gebrauchsanweisung beschriebene Minelab-Metalldetektor wurde ausschließlich für den Einsatz als qualitativ hochwertiger Metalldetektor für die Münz-, Schatz- und allgemeine Metallsuche in ungefährlichem Gelände für den Hobby- und Freizeitbereich konzipiert. Dieser Metalldetektor ist nicht für die Minen- oder Munitionssuche konzipiert.

Diese Dokument enthält vertrauliche Informationen, die durch Marken- und Urheberrechte geschützt sind. Neben der zulässigen Nutzung, gemäß Copyright Act 1968 (Urheberrechtsgesetz), darf diese Dokument, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert werden, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Minelab Electronics Pty Ltd, 118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031, Australien.

WARNUNG. Dieses Dokument enthält durch Minelab Electronics Pty Ltd Rechte geschützte technische Daten, Daten mit eingeschränktem Rechten oder beidem. Es gelten die jeweiligen Patent- und Markenschutzrechte. E-Trac, Smartfind, QuickMask, Serious Detecting und Minelab sind Markennamen der Minelab Electronics Pty Ltd.

### Hinweis:

Die Ausrüstung des Metalldetektors kann je nach Modell und zusätzlichem Zubehör variieren, das es für diesen Metalldetektor eine Vielzahl an Zubehör gibt. Daher können manche Beschreibungen und Illustrationen (in dieser Betriebsanleitung) von dem exakten Modell, welches Sie erworben haben, abweichen. Desweiteren behält sich Minelab das Recht vor, aufgrund des technischen Fortschritts, jederzeit Änderungen am Design, Ausrüstung und den technischen Funktionen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

## Glückwunsch zum Kauf

# Ihres Minelab **E-TRAC**<sup>TM</sup>

## Metalldetektors!

Die Metallsuche ist ein faszinierendes und gleichermaßen lohnenswertes Hobby, welches viele Menschen auf der Welt nachgehen. Je besser Sie Ihren E-Trac kennenlernen, umso höher ist die Chance zu den erfolgreichen Metall- und Schatzsuchern zu gehören, die Ihre Leidenschaft für die Natur mit der Begeisterung der Metallsuche kombinieren, um wertvolle Münzen, Relikte, Gold oder Schmuck zu finden.

E-Trac ist der Metalldetektor von Minelab mit der fortschrittlichsten Technologie, wozu u.A. auch die einzigartige Full Band Spectrum (FBS) Technologie gehört. Sein schlankes aber stabiles Design, das innovative Bedienfeld, die deutlich lesbare LCD-Anzeige, eine robuste und dennoch leichte Spule sowie umfassende Zielerfassungsmöglichkeiten lassen den E-Trac aus all den anderen heute erhältlichen Metalldetektoren hervorstechen. E-Trac verfügt über eine USB-Schnittstelle, mit dieser bahnbrechenden Neuerung können Sie nun die Einstellungen Ihres E-Tracs sowie Ihrer Benutzer-

Modi und Diskriminationsmuster über Ihren Personal Computer (PC) verwalten, herunterladen und wieder übertragen..

E-Trac ist in der Lage, wertvolle Metallobjekte in unterschiedlichen Bodenbedingungen (Mineralisation) zu erkennen, inklusive extrem salzhaltiger Böden, Meerwasser, Strände sowie Böden mit hoher Magnetfeldstärke. Durch die neue Funktionalität können Sie Ihren E-Trac auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Diese Betriebsanleitung richtet sich an den Anfänger als auch an den erfahrenen Schatzsucher, um die bestmögliche Leistung mit Ihrem E-Trac zu erreichen.

Minelab wünscht Ihnen jeden erdenklichen Erfolg mit Ihrem E-Trac!

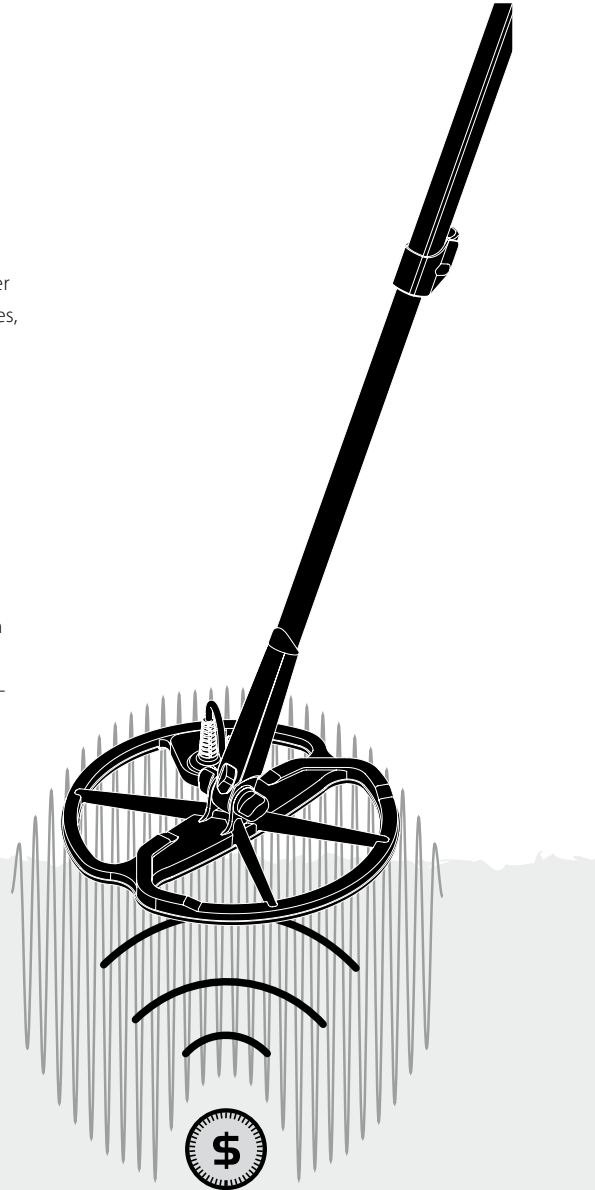


Innenseite Deckblatt	<b>Kurzanleitung</b>	54	<b>Menü Empfindlichkeit</b>
4	<b>Wie Metalldetektoren funktionieren</b>	55	Auto Empfindlichkeit
5	<b>Die Technik des E-Trac</b>	56	Manuelle Empfindlichkeit
6	<b>Neue Funktionen</b>	57	<b>Menü Audio</b>
7	<b>Montage</b>	58	Schwebtonwert
10	<b>Einstellen des Metalldetektors auf eine komfortable Position</b>	60	Volumen-Grenzwert
13	<b>Batterien</b>	61	Volumen-Verstärkung
16	<b>Einführung in das Bedienfeld</b>	62	Wiedergabeton
18	<b>Einschalten des Detektors</b>	64	Tonerkennung
19	<b>Reset</b>	64	Anzahl der Töne
20	<b>Diskrimination</b>	65	Töne
21	<b>Smartfind™</b>	67	Ton-Vielfalt
22	<b>Einführung in die Detektions-Anzeigen</b>	68	Grenzwerte
23	Muster-Anzeige	69	Schwebtonhöhe
24	Digital-Anzeige		<b>Menü Experten</b>
25	Tiefe	70	Suche-Tief und Suche-Schnell
26	Übersicht der Detektions-Anzeigen	72	Schrottdichte
28	<b>Grundlagen der Detektion</b>	74	Boden
29	Eine einfache Detektionsübung	75	Manueller Störungsfilter
31	<b>Störungsfilter</b>		<b>Menü Präferenzen</b>
32	<b>QuickMask™</b>	76	Kontrast
33	<b>Fadenkreuz</b>	76	Fadenkreuz Modus
34	<b>Hauptmenü</b>	78	Empfindlichkeit anzeigen
36	Menüstruktur	78	Zeige Benutzermodus
	<b>E-Trac Modi</b>	79	Timeout anzeigen
38	Modeeinstellungen, Universaleinstellungen und Präferenzen	79	Master Reset
40	<b>Menü Benutzer-Modi</b>	80	<b>E-Trac Xchange</b>
40	Auswählen und Speichern		<b>Technische Informationen</b>
	<b>Menü Diskrimination</b>	81	Technische Daten
42	Auswählen und Speichern	82	Tabelle der Werkseinstellungen
44	Editieren-Anzeige	84	Batterieleistung
46	Editieren-Modi		<b>Benutzerinformationen</b>
51	Die Funktion Kombinieren	86	Bergen des Zielobjekts
		87	Interessante Stellen zur Schatzsuche
		88	Zubehör
		89	Sicherheit und Pflege des Metalldetektors
		90	Störungsbehebung
		91	<b>Gewährleistung</b>
		92	<b>Kundendienst- und Reparaturformular</b>

Metalldetektoren erzeugen um die Spule ein elektromagnetisches Feld, welches den Boden durchdringt. Da Metalle elektrisch leitend sind, erzeugen diese eine Feldänderung. Der Detektor erkennt diese Veränderung über die Spule und sendet ein Signal an die Steuerung des Detektors, der dieses dem Bediener signalisiert.

Metalldetektoren sind in der Lage, die Größe, Form und Zusammensetzung von metallischen Gegenständen unter der Spule zu erkennen. In der Regel gilt, je größer das Objekt, umso leichter ist es, dieses zu erkennen.

Die Betriebsfrequenzen des elektromagnetischen Felds des Metalldetektors werden in Kilohertz (kHz) gemessen. Elektromagnetische Felder mit geringer Frequenz (z.B. 1,5 kHz) können tief in den Boden eindringen, jedoch ist die Empfindlichkeit gegenüber kleinen Objekten sehr gering. Elektromagnetische Felder mit hoher Frequenz (z.B. 65 kHz) können nicht so tief in den Boden eindringen, jedoch ist die Empfindlichkeit gegenüber kleinen Objekten sehr hoch. Der Multi-Frequenzbetrieb des E-Trac ermöglicht die Nutzung beider Vorteile, ein tiefes Eindringen in den Boden sowie eine hohe Empfindlichkeit.



## Breitbandspektrum (FBS)

Der E-TRAC arbeitet mit der einzigartigen FBS-Technologie (Breitbandspektrum). Er benutzt dabei Frequenzen von 1,5 kHz bis 100 kHz.

Obwohl diese Technologie bereits seit langer Zeit erfolgreich in der Industrie angewendet wird, hat Minelab festgestellt, dass eine Frequenz, die in einem Bereich sehr gut funktioniert, nicht unbedingt das gleiche gewünschte Ergebnis an einem anderen Standort liefert. Die Bodenmineralisierung, die Schrottdichte und die Größe des Zielobjekts beeinflussen die Effizienz eines Metalldetektors, der mit einer einzigen Frequenz betrieben wird.

Die FBS-Technologie vereint die Mehrfachfrequenztechnologie BBS (Breitbandspektrum) von Minelab mit einem leistungsfähigen Mikroprozessor und bietet folgende Möglichkeiten:

- Größtmögliche Suchtiefe
- Höchste Empfindlichkeit auf verschiedene Metallarten
- Wenige Störungen durch elektromagnetische Störquellen
- Absolute Genauigkeit beim Identifizieren der einzelnen Zielcharakteristiken

Die Elektronik des FBS überträgt automatisch mehrere Frequenzen gleichzeitig. Durch diesen erweiterten Frequenzbereich kann das von der Spule empfangene breitgefächerte Signal vom Metalldetektor analysiert werden. Dadurch ist E-Trac in der Lage, mehr Informationen des Zielobjekts zu erfassen und kann dadurch ein wesentlich genauere Zielerkennung liefern.

Die einzigartige FBS-Technologie von Minelab bedeutet tiefes, empfindliches und genaues Detektieren.

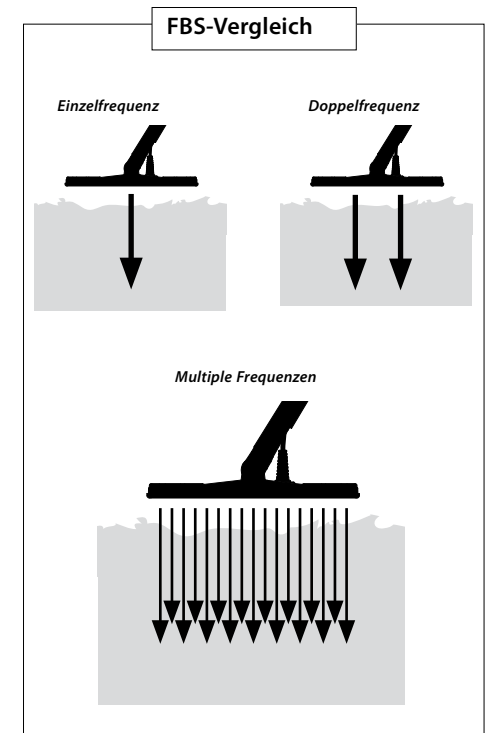
## Diskrimination (Disk.)

Mit Diskrimination wird die Fähigkeit eines Metalldetektors bezeichnet, erwünschte Objekte zu identifizieren (z. B. Münzen oder Schmuck) und die Signale von unerwünschten Objekten (z. B. Nägel) zu unterdrücken.

E-Trac kann umfassend programmiert werden, um eine Vielzahl von unerwünschten Objekten und Bodenbeschaffenheiten diskriminieren zu können.

## Bodenkompensation

E-Trac nutzt eine sehr ausgeklügelte Technik, um die Bodenmineralisierung zu unterdrücken. Der störende Einfluss der Signale des Bodens wird durch fortschrittliche digitale Filter unterdrückt. Dies geschieht automatisch, damit Sie sich auf Ihre Suche konzentrieren können.



**LCD-Anzeige**

Die LCD-Anzeige des E-Trac hat einen sichtbaren Bereich von 72mm x 48mm und eine verbesserte Auflösung, im Vergleich zu den früheren Explorer Modellen. Die LCD-Anzeige ermöglicht klarere Grafikdarstellungen und eine verbesserte Zielobjekterkennung, was die Metallsuche mit dem E-Trac weiter vereinfacht.

**Ergonomisches Tastenfeld**

Das neue Konzept des ergonomischen Tastenfelds ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen und Einstellungen des E-Tracs mit nur einer Hand.

**Ergonomische Handgriffeinheit**

Durch das neue Design der Handgriffeinheit wurde der E-Trac noch besser und ausgeglichener in der Handhabung, welches den E-Trac einzigartig macht. Dies ermöglicht eine ausgezeichnete Beweglichkeit und sichere Steuerung bei langsamen sowie auch schnell Suchbewegungen, zugleich wird ein optimaler Komfort auch über längere Zeiträume gewährleistet. Zugleich wird das Ablesen der LCD-Anzeige und die Bedienbarkeit des Tastenfelds erleichtert, was eine schnelle Erfassung der Informationen und Auswahl der Einstellungen ermöglicht.

**Neues Menü**

Zusammen mit dem neuen Layout des Tastenfelds, verbessert das neue Menü den Zugriff auf die Einstellungen, Benutzer-Modi und Diskriminationsmuster, wodurch die Einstellung des E-Tracs noch schneller und einfacher wird.

**Auto Latch (Halbautomatisches Editieren der Diskrimination)**

E-Trac verfügt über eine Auto Latch Funktion, mit der ein halbautomatisches editieren der Diskriminationsmuster möglich ist. In diesem Editieren-Modus, wird das Diskriminationsmuster automatisch so verändert, dass es die FE-CO Koordinaten des erkannten Zielobjekts akzeptiert. Über die Taste Accept/Reject das jeweilige Zielobjekt im Diskriminationsmuster akzeptieren oder ablehnen.

**QuickMask**

QuickMask ermöglicht Ihnen die Einstellung der Eisenhaltigkeits- und Konduktivitätswerte, die Sie ablehnen möchten, unabhängig von aktuellen Diskriminationsmuster, wodurch eine schnelle und einfache Änderung der Muster möglich ist.

**Benutzer-Modi**

Eine Auswahl bereits voreingestellter Benutzer-Modi ermöglicht Ihnen die besten Einstellungen und Diskriminationsmuster für die jeweilige Bodenbeschaffenheit. Ab Werk stehen Ihnen vier vorprogrammierte Minelab Benutzer-Modi zur Auswahl bereit sowie weitere freie Speicherplätze für Ihre eigens angepassten Benutzer-Modi. Alle Benutzer-Modi sind über das Menü abrufbar, um Ihnen einen schnellen Wechsel der Benutzer-Modi zu ermöglichen.

**Empfohlene Empfindlichkeit**

Verwenden Sie die Funktion Auto-Empfindlichkeit des E-Tracs, wird neben Ihrer eingestellten Empfindlichkeit auch die „empfohlene“ Empfindlichkeit eingeblendet, die vom Metalldetektor relativ zur Bodenbeschaffenheit errechnet wurde.

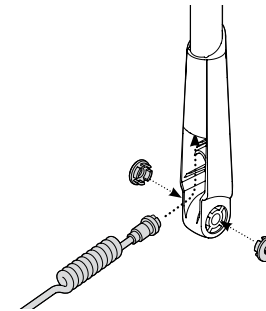
**E-Trac Xchange**

E-Trac Xchange ermöglicht Ihnen das Übertragen der Einstellungen und Diskriminationsmuster des Metalldetektors auf und von Ihren PC über die USB-Schnittstelle. Diese fortschrittliche Funktion unterstützt Sie dabei, Ihren E-Trac schnell und unkompliziert auf bestimmte Umgebungsbedingungen und bevorzugte Zielobjekte einstellen zu können.

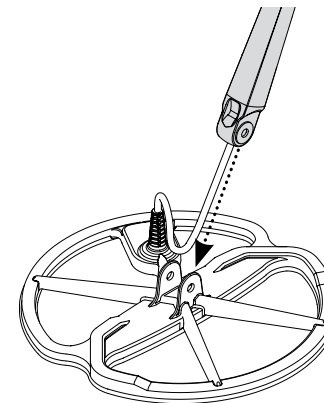
**Verbinden der Spule mit dem unteren Gestängeende:**

**Hinweis:** *Bevor Sie die Spule mit dem unteren Gestängeende verbinden, entfernen Sie bitte die Schraube, Mutter und Unterlegscheiben von der Spule.*

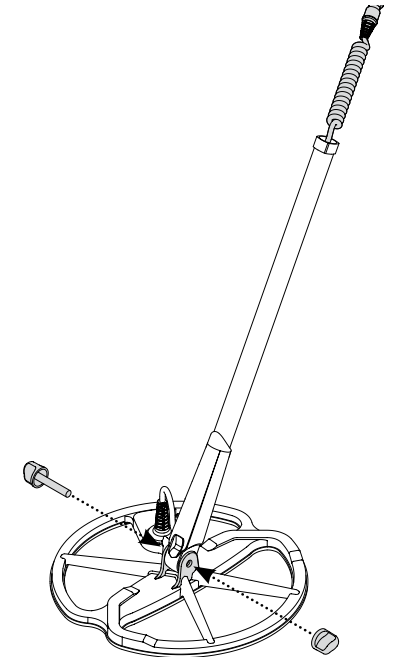
- 1 Legen Sie jeweils eine der beiden Gummischeiben in die Löcher links und rechts am Gestängeende.
- 2 Führen Sie nun das Verbindungskabel der Spule in das Gestänge ein und schieben Sie es soweit durch, dass es am anderen Ende des Gestänges wieder herauskommt.



- 3 Legen Sie die Spule auf eine ebene Oberfläche.
- 4 Schieben Sie nun das Gestängeende in die Halterung an der Oberseite der Spule ein. Vergewissern Sie sich, dass die Öffnung des Gestängeendes nach unten zeigt.



- 5 Schieben Sie nun die Schraube durch die Bohrung an der Halterung der Spule und dem Gestänge.
- 6 Bringen Sie nun die Mutter an die Schraube an und ziehen Sie diese fest. Achten Sie darauf, dass die Mutter nicht zu fest angezogen wird und dadurch die Schraube beschädigt. Sie müssen die Schraube später auch wieder einfach lösen können, um den Metalldetektor in eine für Sie komfortable Position bringen zu können.

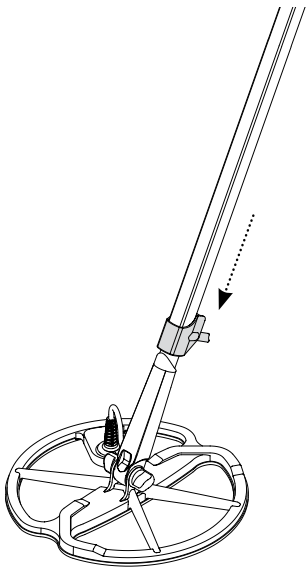


**WARNUNG:** Das Kabel der Spule ist direkt mit der Spule verbunden und kann nicht entfernt werden. Mit dem Entfernen des Kabels erlischt jeglicher Garantieanspruch.

### Verbinden des unteren Gestänges mit dem oberen Gestänge:

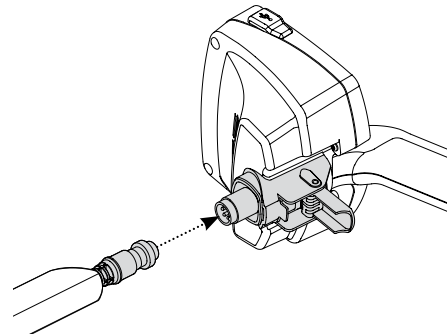
- 1 Entriegeln Sie den Klemmverschluss des oberen Gestänges, indem Sie Arretierhebel vom Gestänge wegziehen.
- 2 Führen Sie nun das Verbindungskabel der Spule in das obere Gestänge ein und vergewissern Sie sich, dass der Klemmverschluss des Gestänges nach unten zeigt.

- 3 Schieben Sie nun das untere Gestänge auf das obere Gestänge und schieben Sie dabei gleichzeitig das Kabel der Spule soweit durch das obere Gestänge, bis es aus dem anderen Ende des Gestänges wieder herausragt.

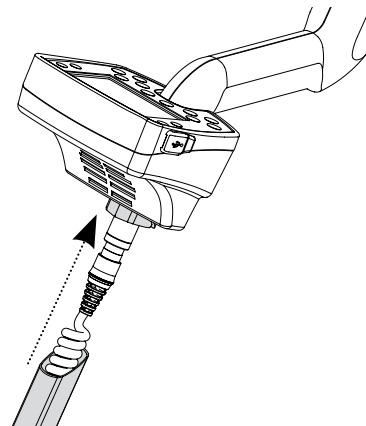


### Verbinden des Gestänges mit der Anzeige- und Handgriffeinheit:

- 1 Entriegeln Sie den Klemmverschluss an der Handgriffeinheit, indem Sie den Arretierhebel von der Anzeigeeinheit wegziehen.
- 2 Stecken Sie nun den Stecker des Verbindungskabel der Spule in die Buchse unterhalb der Anzeigeeinheit ein und ziehen Sie den Haltering fest.

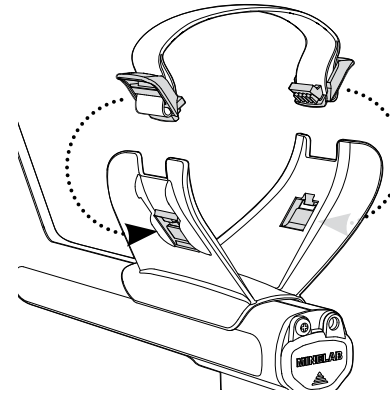


- 3 Schieben Sie nun die Handgriffeinheit soweit wie möglich auf das freie Ende des Gestänges.
- 4 Verriegeln Sie den Klemmverschluss der Handgriffeinheit, indem Sie den Arretierhebel wieder flach gegen die Handgriffeinheit drücken.



### Halterriemen an der Armauflage anbringen:

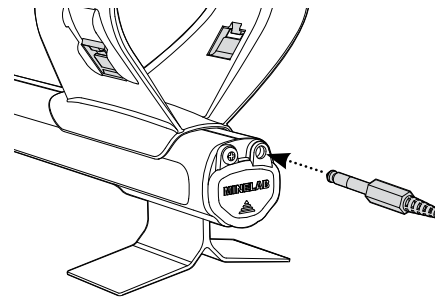
- 1 Befestigen Sie beide Clips des Halteriemen an der Außenseite der Armauflage.



### Einstecken der Kopfhörer:

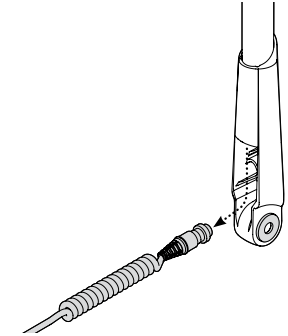
- 1 Stecken Sie den Stecker der Kopfhörer in die Kopfhörerbuchse ein, die sich in der Gummidichtung für die Batterie am Ende der Handgriffeinheit befindet.

Die Kopfhörer können jederzeit ein- und ausgesteckt werden.



### Spule ausstecken:

- 1 Führen Sie die in 'Verbinden des Gestänges mit der Anzeige- und Handgriffeinheit', 'Verbinden des unteren Gestänges mit dem oberen Gestänge' und 'Verbinden der Spule mit dem unteren Gestänge' aufgeführten Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.
- 2 Ziehen Sie das Verbindungskabel der Spule aus dem unteren Gestänge heraus.



**WARNUNG:** Entfernen Sie niemals das Gestänge vollständig, solange das Verbindungskabel der Spule noch mit der Anzeige- und Handgriffeinheit verbunden ist.

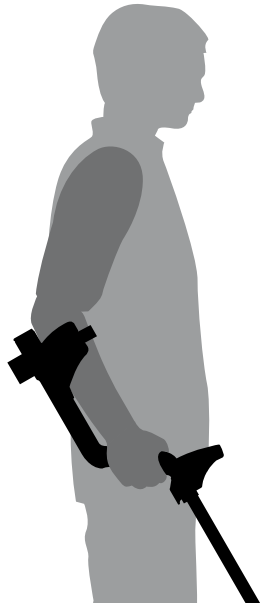
# 10 Einstellen des Metalldetektors auf eine komfortable Position

Um eine komfortable und beschwerdefreies Arbeiten mit dem Metalldetektor zu gewährleisten, sollten Sie sich Zeit nehmen, den Metalldetektor auf Ihre Bedürfnisse richtig anzupassen.

### Halten des Metalldetektors

Führen Sie Ihre Hand durch die Armauflage und den Halteriem. Greifen Sie den Handgriff des Metalldetektors und legen Sie Ihren Arm auf die Armauflage.

Eine korrekt eingestellte Armauflage sollte Ihnen ein komfortables Halten des Metalldetektors ermöglichen. Dabei sollte sich Ihr Ellbogen etwas hinter der Armauflage befinden und der Metalldetektor sollte sich wie eine Verlängerung Ihres Unterarms anfühlen.

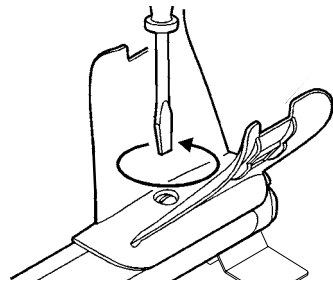


### Einstellen des Halteriemens der Armauflage:

- 1 Lösen Sie den Halteriem, indem Sie das obere Ende eines Clips nach außen ziehen, um diesen aus der Halterung der Armauflage zu lösen.
- 2 Öffnen Sie den Klettverschluss und ziehen Sie den Clip nach außen (zu sich heran), um den Halteriem zu lösen.
- 3 Befestigen Sie nun den Clip in seiner Halterung und ziehen Sie den Halteriem an, bis Ihr Arm sicher in der Armauflage gehalten wird. Schließen Sie nun den Klettverschluss wieder.

### Einstellen der Position der Armauflage:

- 1 Verwenden Sie einen Schraubendreher oder eine Münze, um die Schraube in der Mitte der Armauflage zu lösen (gegen den Uhrzeigersinn drehen).
- 2 Halten Sie den Metalldetektor fest und schieben Sie nun die Armauflage in die für Sie komfortabelste Position.
- 3 Ziehen Sie Ihren Arm aus der Armauflage heraus. Ziehen Sie die Schraube wieder an (im Uhrzeigersinn), um die Armauflage zu arretieren.



### Länge des Gestänges einstellen.

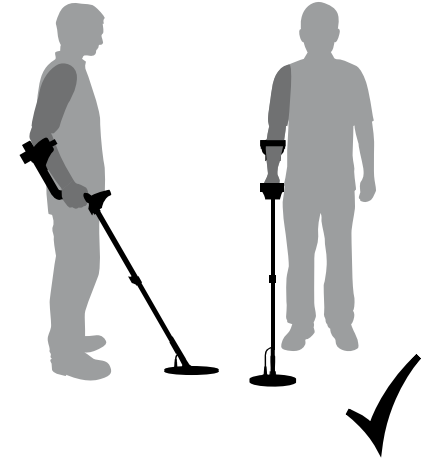
Das Gestänge des Metalldetektors ist dann auf die richtige Länge eingestellt, wenn Sie die Spule mühelos über den Boden bewegen können, ohne dass Sie sich dabei unbehaglich fühlen müssen oder eine ungeeignete, gebückte Körperhaltung einnehmen müssen.

Ist das Gestänge zu lang eingestellt, ist es sehr anstrengend, den Metalldetektor während der Arbeit zu bewegen bzw. zu halten.

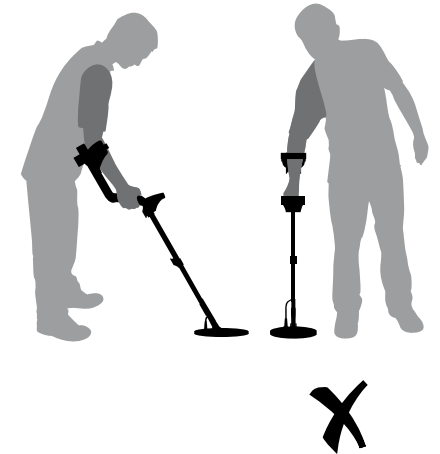
Befindet sich die Spule zu nahe an Ihrem Körper, kann der Metalldetektor die Metalle der Werkzeuge, die Sie bei sich führen, erfassen, was zu Störungen führen kann.

Stellen Sie die Länge des Gestänges auf die für Sie korrekte Länge ein und verschließen Sie den Klemmverschluss wieder.

Für große Personen ist ein optionales längeres Gestänge erhältlich (S. 88).



Das Gestänge ist korrekt eingestellt.



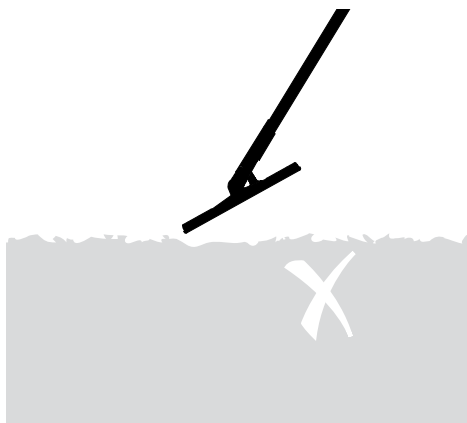
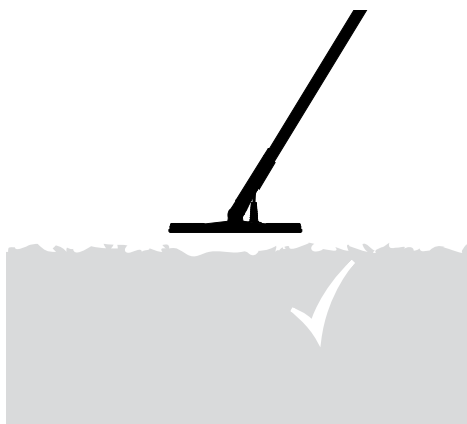
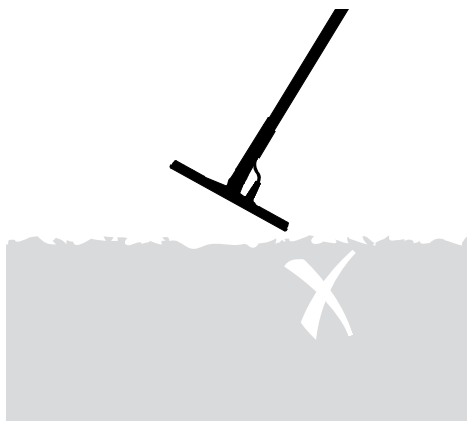
Das Gestänge ist zu kurz eingestellt.



## 12 Einstellen des Metalldetektors auf eine komfortable Position

### Winkel der Spule einstellen:

- 1 Lösen Sie die Schraube, die das untere Gestänge mit der Spule verbindet. Lösen Sie die Schraube nur soweit, dass Sie die Spule zur Einstellung bewegen können, jedoch so fest, dass die Spule ihre Position beibehält.
- 2 Halten Sie den Metalldetektor nun so, wie Sie ihn bei der Metallsuche halten und drücken Sie die Spule leicht gegen den Boden, bis diese flach auf dem Boden aufliegt. Die Spule sollte in dieser Position verbleiben, wenn Sie den Metalldetektor nun in die Arbeitshöhe, ca- 25mm über dem Boden, anheben.
- 3 Ziehen Sie nun die Schraube wieder fest, achten Sie jedoch drauf, dass Sie diese nicht überdrehen.



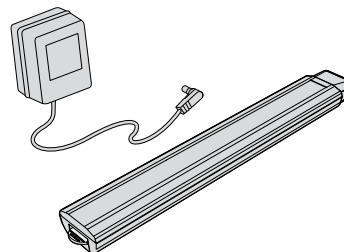
## Batterien

13

E-Trac wird mit zwei Batteriearten ausgeliefert.

Die eine ist eine versiegelte, wiederaufladbare Nickel-Metall Hydrid (NiMH) Batterie. Diese wird mit einem Ladegerät ausgeliefert, welches in eine herkömmliche Steckdose eingesteckt werden kann. Die NiMH Batterie wird im entladenen Zustand ausgeliefert und muss vor der Verwendung im Metalldetektor mindestens 18 Stunden aufgeladen werden.

Die andere Batterie ist ein Gehäuse, welches acht 'AA' Alkaline Batterien aufnehmen kann.



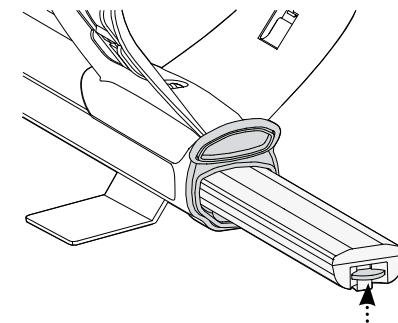
**Hinweis:** Die Ausrüstung des Metalldetektors kann je nach Modell und zusätzlichem Zubehör variieren, das es für diesen Metalldetektor eine Vielzahl an Zubehör gibt. Daher können manche Beschreibungen und Illustrationen (in dieser Betriebsanleitung) von dem exakten Modell, welches Sie erworben haben, abweichen.



**WARNUNG:** Öffnen Sie die NiMH Batterie niemals!. Entsorgen Sie eine defekte Batterie nach den gelten Umweltschutzvorschriften. Die Batterie niemals verbrennen. Wenden Sie sich an Ihre lokale Verwaltungsstelle, wo Sie die nächstgelegene Entsorgungs- oder Recyclingstelle für Batterien finden können.

### Batterie aus dem Batteriefach entnehmen:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Metalldetektor ausgeschaltet ist, bevor Sie die Batterie entnehmen.
- 2 Legen Sie den Detektor auf eine ebene Oberfläche. Stecken Sie die Kopfhörer aus.
- 3 Heben Sie die Gummidichtung am hinteren Ende der Handgriffeinheit an.
- 4 Ziehen Sie die gelbe Lasche hoch, um die mit einem Federmechanismus versehene Batterie zu entriegeln.



- 5 Entnehmen Sie die Batterie vollständig aus dem Batteriefach.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihren Metalldetektor über einen längeren Zeitraum nicht mehr verwendet haben, laden Sie die Batterien vor dem nächsten Einsatz wieder vollständig auf, um eine optimale Betriebsdauer zu ermöglichen.

**Batterie in das Batteriefach einlegen:**

- 1 Heben Sie die Gummidichtung an der Handgriffeinheit an.
- 2 Schieben Sie die Batterie nun vollständig in die Handgriffeinheit ein, bis diese einrastet.
- 3 Schließen Sie nun die Gummidichtung, um das Batteriefach zu schließen.

**Aufladen der NiMH-Batterie mit dem Ladegerät:**

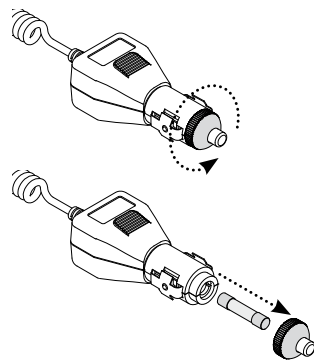
- 1 Entnehmen Sie die Batterie.
- 2 Stecken Sie das Kabel des Ladegeräts in die Anschlussbuchse am sich verjüngenden Ende der Batterie ein.
- 3 Stecken Sie nun das Netzkabel des Ladegeräts in eine Steckdose und schalten Sie das Ladegerät ein.
- 4 Die Batterie benötigt ca. 18 Stunden, bis sie vollständig geladen ist. Wurde die Batterie nicht vollständig entladen, ist die Ladezeit kürzer. Neue Batterien erreichen ihre vollständige Kapazität erst nach einigen Lade-/Entladezyklen.
- 5 Entfernen Sie nach dem Ladevorgang das Kabel von der Batterie und stecken Sie das Netzkabel aus.

**Hinweis:** Es ist völlig normal und unbedenklich, dass die Spitze der Wiederaufladbaren Batterie während des Ladevorgangs warm wird.

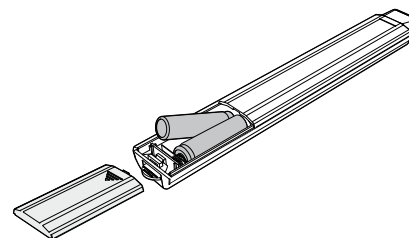
**Aufladen der NiMH-Batterie mit dem Kfz-Ladegerät:**

- 1 Entnehmen Sie die Batterie.
- 2 Stecken Sie das Anschlusskabel des Kfz-Ladegeräts in die Anschlussbuchse Ihres Fahrzeugs ein.
- 3 Stecken Sie das Kabel des Kfz-Ladegeräts in die Anschlussbuchse am sich verjüngenden Ende der Batterie ein. Eine kleine Lampe am Kfz-Ladegerät leuchtet auf, wenn das Kfz-Ladegerät in Betrieb ist.
- 4 Die Batterie benötigt ca. 18 Stunden, bis sie vollständig geladen ist. Wurde die Batterie nicht vollständig entladen, ist die Ladezeit kürzer.
- 5 In manchen Fahrzeugen kann es u.U. notwendig sein, die Zündung einzuschalten, um das Bordnetz des Fahrzeugs für das Ladegerät zu aktivieren.
- 6 Die NiMH-Batterie kann nicht durch Überladung beschädigt werden, selbst wenn sie länger als 18 Stunden im Ladegerät verbleibt. Dies kann aber zu einer schrittweisen Entladung Ihrer Fahrzeugbatterie führen.

**Hinweis:** Das Kfz-Ladegerät ist mit einer Sicherung gegen Kurzschluss geschützt. Diese ist durch das Abschrauben der Kontaktspitze des Steckers des Ladekabels zugänglich.

**'AA' Batterien austauschen:**

- 1 Schieben Sie die Abdeckung des Batteriegehäuses in Pfeilrichtung.
- 2 Legen Sie acht 'AA' Alkaline Batterien in das Batteriegehäuse ein und stellen Sie sicher, dass die + und - Pole der Batterien wie auf dem Etikett abgebildet, ausgerichtet sind.



- 3 Schieben Sie nun die Abdeckung des Batteriegehäuses wieder zurück, bis dieses mit einem hörbaren „Klick“ einrastet.

Verwenden Sie nur hochwertige Alkaline Batterien, um eine optimale Betriebsdauer des Metalldetektors zu ermöglichen. Sie können auch wiederaufladbare Alkaline, NiMH oder NiCad Batterien verwenden, diese müssen aber zum Aufladen wieder aus dem Gehäuse entfernt werden. Überprüfen Sie vor dem Kauf die Eignung der wiederaufladbaren Batterien, da nicht alle Batterien der geforderten Standardgröße entsprechen.

**WARNING – Beachten Sie Folgendes:**

- Verwenden Sie niemals wiederaufladbare Lithium-Ion Batterien in Ihrem E-Trac. Diese können den Metalldetektor beschädigen und Ihren Garantieanspruch für ungültig erklären. Wiederaufladbare Lithium-Ion Batterien geben in Kombination eine Spannung von über 13V ab und können deshalb nicht im E-Trac verwendet werden. Der Metalldetektor verfügt über einen Überspannungsschutz und kann bei zu hoher Batteriespannung nicht eingeschaltet werden.
- Lassen Sie niemals leere AA-Batterien in Ihrem Metalldetektor, da diese auslaufen können.
- Die Batterie kann nicht durch Überladung beschädigt werden, selbst wenn sie länger als 18 Stunden im Ladegerät verbleibt.
- Das Batterieladegerät lädt keine wiederaufladbaren Alkaline oder NiCad Batterien auf.
- Die Verwendung eines anderen Ladegeräts als das von Minelab kann die Batterie beschädigen und Ihren Garantieanspruch für ungültig erklären.
- Im Vergleich zu Nickel-Kadmium-Batterie müssen NiMH-Batterien vor dem Wiederaufladen NICHT vollständig entladen werden.
- Laden Sie die Batterie niemals bei Temperaturen von über 45°C (113°F) auf.
- Laden Sie die Batterie niemals bei Temperaturen von unter 0°C (32°F) auf.
- Setzen Sie die Batterie niemals übermäßiger Hitze (z.B. auf dem Armaturenbrett oder der Hutablage Ihres Autos) oder Kälte aus.

**Energieversorgung**

Betätigen dieser Taste schaltet den E-Trac ein/aus. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden betätigt, wird der Metalldetektor vor dem Einschalten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (S. 19).

**Linke Shift-Taste**

Betätigen dieser Taste in der Editieren Anzeige ändert die Größe des Editieren Frames (S. 44–5).  
Betätigen dieser Taste im Kombinieren Modus, invertiert das ausgewählte Diskriminationsmuster (S. 51–3).

**Navigationstasten**

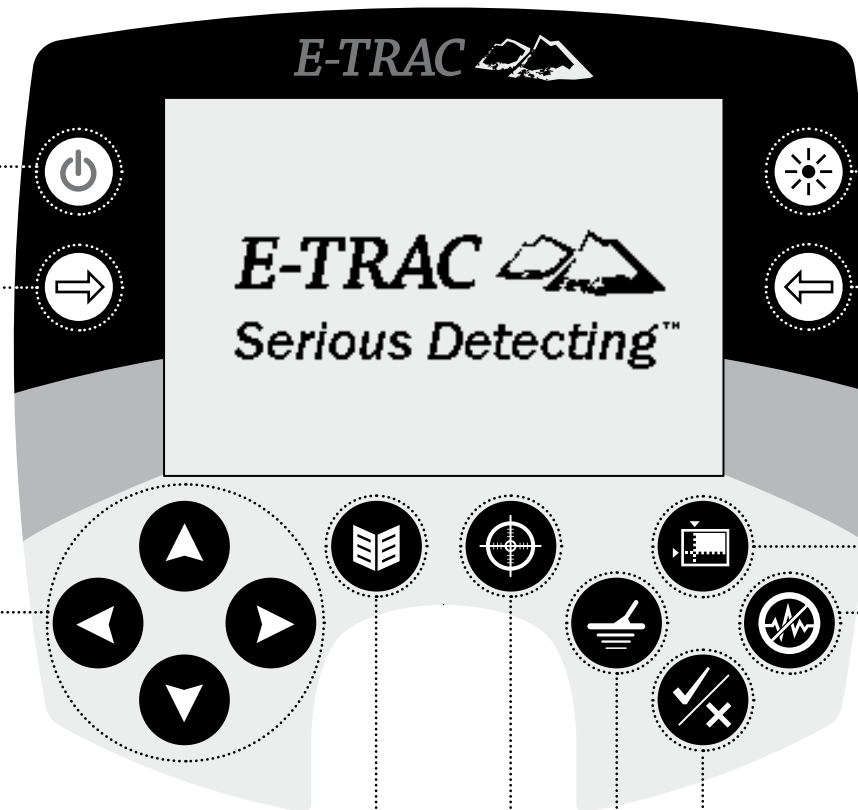
Dienen zur Anpassung der Einstellungen in den Detektions-Anzeigen. Werden auch zur Navigation in den Menüs verwendet. (Von Links im Uhrzeigersinn: Links, Auf, Rechts, Ab)

**Menü**

Betätigen dieser Taste öffnet das Hauptmenü aus jedem Betriebsmodus heraus. Über das Hauptmenü kann auf die verschiedenen Funktionen und Einstellungen zugegriffen werden (S. 34–7).

**Fadenkreuz**

Betätigen dieser Taste schaltet die Funktion Fadenkreuz ein/aus. Fadenkreuz (S. 33) unterstützt Sie bei der Bestimmung der genauen Position des Zielobjekts, bevor Sie dieses bergen.

**Hintergrundbeleuchtung**

Betätigen dieser Taste schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein/aus. Die Hintergrundbeleuchtung gewährleistet eine bessere Lesbarkeit der LCD-Anzeige bei schlechten Lichtverhältnissen. Die Hintergrundbeleuchtung ist während der Startphase eingeschaltet. Die Verwendung der Hintergrundbeleuchtung verkürzt die Betriebsdauer der Batterie.

**Rechte Shift-Taste**

Betätigen dieser Taste in der Editieren Anzeige ändert den Editieren Modus (S. 44–5).  
Betätigen dieser Taste im Kombinieren Modus, invertiert das ausgewählte Diskriminationsmuster (S. 51–3).

**QuickMask**

Betätigen dieser Taste schaltet in die QuickMask-Anzeige, bzw. schaltet zwischen der QuickMask-Anzeige (S. 32) und den Detektions-Anzeigen (S. 22) um.

**Störungsfilter**

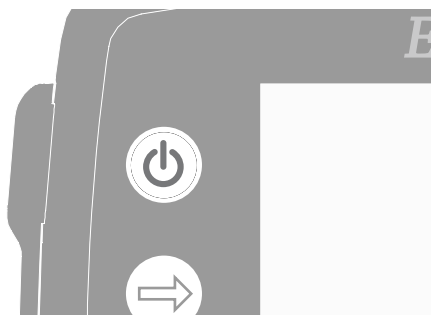
Führt einen Scan durch, um die ruhigste Betriebsfrequenz zu bestimmen. Dieser Scan dauert ca. 30 Sekunden (S. 31).

**Accept/Reject**

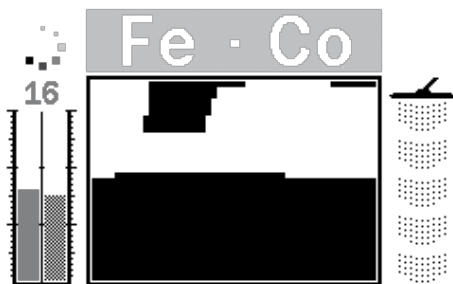
Betätigen dieser Taste in der Detektions-Anzeige übernimmt oder verwirft das erfasste Objekt.  
Betätigen dieser Taste in einem Menü, schaltet auf die vorherige Menüebene zurück.

**Detect**

Betätigen dieser Taste in der Muster-Anzeige schaltet die Detektions-Anzeige zur Digital-Anzeige um und umgekehrt. Betätigen dieser Taste im Hauptmenü, in QuickMask oder der Editieren-Anzeige, kehrt in jedem Betriebsmodus in die Muster/Digital-Anzeige (S. 23–4) zurück.



Das Betätigen der Taste Power schaltet den Metalldetektor ein/aus. Betätigen Sie die Taste Power einmal, um den Metalldetektor einzuschalten. Während der Startphase wird in der LCD-Anzeige des Metalldetektors eine Animation angezeigt und ein Signalton ertönt, danach wird die Muster-Anzeige eingeblendet und Ihr E-Trac ist bereit zur Schatzsuche!



Betreiben Sie Ihren Metalldetektor am besten nur im Freien, entfernt von elektromagnetischen Störquellen, wie beispielsweise Stromleitungen und Fernmeldemasten. Diese Störquellen können dazu führen, dass der Metalldetektor sprunghaft reagiert und Signale falsch interpretiert und eine ungenaue Zielerkennung liefert.

Innerhalb eines Hauses gibt es besonders viele metallische Objekte, wie beispielsweise Nägel und Schrauben, Wandverstärkungen, Fernseh- oder andere Haushaltsgeräte, welche zu einer Signal-

Überladung in der Spule des Metalldetektors führen können.

Solch eine Signal-Überladung kann die Elektronik des Metalldetektors jedoch nicht beschädigen. Die Spule des E-Trac ist so konzipiert, dass sie Signal-Überladungen standhalten kann.



**Hinweis:** Manchmal können große Objekte, die sich sehr dicht an der Spule befinden, die Elektronik des Metalldetektors überlasten. Falls dies eintreten sollte, zeigt E-Trac eine Überlastungsmeldung an und es ertönt ein leiser werdender Signalton, der sich solange wiederholt, bis die Spule von der Überlastungsquelle entfernt wird.

Beim Einschalten des Metalldetektors wird die zuletzt verwendete Detektions-Anzeige beim Abschalten des Metalldetektors wieder eingeblendet, d.h. haben Sie Ihren E-Trac vor dem Abschalten in der Digital-Anzeige betrieben, wird die Digital-Anzeige beim Einschalten des E-Tracs wieder angezeigt.

Um den Metalldetektor auszuschalten, betätigen Sie die Taste Power.

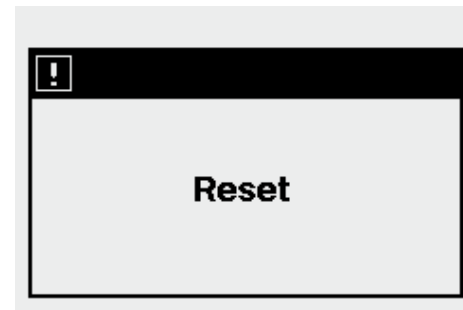


E-Trac ist seitens der Werkseinstellungen so eingestellt, dass Sie sofort mit dem Metallsuchen beginnen können. Die Werkseinstellungen des E-Tracs sind auf Zielobjekte mit einem geringen Eisenanteil eingestellt, wie beispielsweise Silbermünzen und Schmuck, Zielobjekte mit einem hohen Eisenanteil, wie beispielsweise Nägel, werden ignoriert..

Alle Änderungen der Einstellungen des E-Tracs werden bei der Erkennung automatisch gespeichert. Die Einstellungen bleiben solange erhalten, bis Sie diese erneut ändern oder den Metalldetektor wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen bzw. einen Master Reset (S. 79) durchführen.

Um den E-Trac zurückzusetzen (Reset), müssen am ausgeschalteten E-Trac Sie die Power-Taste mindestens drei Sekunden gedrückt halten. Durch den 'Reset' lädt E-Trac den durch die Werkseinstellungen vorgegebenen Benutzer-Modus und setzt die Universaleinstellungen zurück (S. 38).

Bei einem 'Reset' des Metalldetektors bleiben die Benutzer-Modi und die Diskriminationsmuster erhalten. Die Einstellungen unter dem Menü Präferenzen werden nur durch einen Master-Reset zurückgesetzt (S. 79).



#### Zurücksetzen des Detektors:

- 1 Betätigen und halten Sie bei ausgeschaltetem Metalldetektor die Power-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt.

Eine 'Reset'-Meldung wird auf der Anzeige eingeblendet und ein Wiedergabeton ertönt. Nach der Startphase ist Ihr E-Trac wieder auf die Werkseinstellungen eingestellt und Einsatzbereit.



**ACHTUNG:** Warten Sie mindestens 1 Sekunde nach dem Ausschalten, bevor Sie Ihren E-Trac wieder einschalten. Dadurch hat der Metalldetektor ausreichend Zeit, die Benutzereinstellungen abzuspeichern, damit diese beim Wechsel der Batterien nicht verloren gehen.

Mit Diskrimination wird die Fähigkeit des Detektors bezeichnet, Signale von unerwünschten Objekten zu unterdrücken und nur Signale von gewünschten Zielobjekten anzunehmen. Die moderne Signalverarbeitungsgeschwindigkeit des E-Trac ermöglicht ein Erkennen von Objekten aufgrund Ihrer Konduktivität und Ihrer eisenhaltigen Charakteristiken. Damit sind Sie in der Lage, bestimmte Zielobjekte auszuschließen bzw. zu akzeptieren. Die Kombination der auszuschließenden und akzeptablen Zielobjekte bilden ein Smartfind Diskriminationsmuster.

Aus diesem Grund, kann jede Koordinate im Smartfind Diskriminationsmuster (sichtbar in der Muster, Editieren und QuickMask Anzeige) weiß (transparent) markiert werden, um bestimmte Zielobjekte zu übernehmen oder schwarz, um bestimmte Zielobjekte abzulehnen. Weiße Bereiche im Smartfind Diskriminationsmuster repräsentieren bestimmte Koordinaten von akzeptablen Zielobjekten, schwarze Bereiche wiederum, repräsentieren die Koordinaten von abgelehnten Zielobjekten.



Das oben abgebildete Muster ist das werksseitig eingestellte Münzen-Modus Diskriminationsmuster des E-Tracs, welches auf die typischen Charakteristiken von nicht-eisenhaltigen Münzen abgestimmt ist, die der Zusammensetzung von hunderten von Münzen aus der gesamten Welt entspricht. In diesem Modus werden Signal von nicht-eisenhaltigen Zielobjekten übernommen und Signal von eisenhaltigen Zielobjekten abgelehnt.

Wird ein zulässiges Zielobjekt erkannt (welches beispielsweise der Konduktivität und Eisenhaltigkeit von Münzen entspricht), wird das Ziel-Fadenkreuz im weißen Bereich angezeigt und ein Wiedergabeton ertönt.

Wird ein unerwünschtes Zielobjekt erkannt (welches beispielsweise nicht der Konduktivität und Eisenhaltigkeit von Münzen entspricht), wird der Schwellenwert ausgeblendet und das Ziel-Fadenkreuz verbleibt an der Position des letzten zulässigen Zielobjekts.

Ihr E-Trac beinhaltet verschiedene Smartfind Diskriminationsmuster (S. 42), die einzeln oder in Kombination miteinander verwendet werden können.

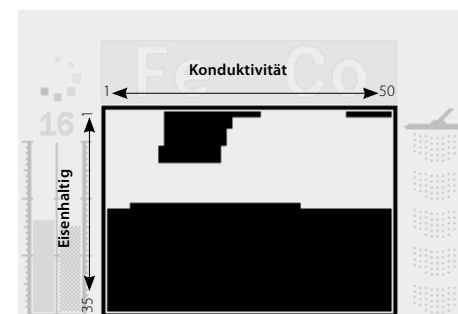


Smartfind ist Minelab einzigartige Technologie zur zweidimensionalen Darstellung der Diskrimination. Smartfind stellt in der Anzeige beide FE-CO Eigenschaften des Zielobjekts grafisch dar.

Hierbei zeigt die horizontale Achse die Größe/ Konduktivität (CO) des Zielobjekts an, die von links nach rechts in einem Bereich von 1–50 liegt. Die vertikale Achse stellt die Eisenhaltigkeit (FE) des Zielobjekts dar, die von unten nach oben in einem Bereich von 1–35 liegt.

Ein FE-Wert von 1 stellt eine sehr geringe Eisenhaltigkeit des Zielobjekts dar, wobei ein FE-Wert von 35 den Maximalwert darstellt. Vergleichbar mit dem CO-Wert, der bei einem Wert von 1 einer geringen Konduktivität entspricht und der Wert 50 dem Maximalwert entspricht.

Während sich die Spule über das Zielobjekt hinwegbewegt, werden die Zielsignale vom



Metalldetektor digital verarbeitet und im Smartfind-Fenster wird am Ende der Erfassung ein Ziel-Fadenkreuz eingeblendet. Die Position des Ziel-Fadenkreuzes entspricht der relativen Position der Konduktivität und Eisenhaltigkeit des Zielobjekts.

Eisenhaltige Zielobjekte (z.B. Nägel) besitzen einen hohen Eisenanteil oder andere seltenere magnetische Materialien. Aufgrund ihrer

magnetischen Eigenschaften eisenhaltiger Zielobjekte, wird i.d.R. das Ziel-Fadenkreuz im unteren Bereich des Smartfind Windows angezeigt.

Nicht-Eisenhaltige Zielobjekte (wie beispielsweise reines Gold, Silber, Kupfer oder Bronze) enthalten nur wenig oder keine magnetischen Materialien. Aufgrund ihrer nicht-magnetischen Eigenschaften, wird i.d.R. bei nicht-eisenhaltigen Zielobjekten das Ziel-Fadenkreuz im oberen Bereich des Smartfind Windows angezeigt.

**Hinweis:** Selbst nicht-eisenhaltige Zielobjekte erzeugen einen FE-Wert der höher als 1 liegt.

Besonders leitfähige Zielobjekte (z.B. große Silbermünzen, Gegenstände aus Kupfer) blenden das Ziel-Fadenkreuz im rechten Bereich des Smartfind Windows ein.

Nicht oder wenig leitfähige Zielobjekte (z.B. kleine Münzen aus Legierungen, Metallfolie, 9ct und feiner Schmuck) blenden das Ziel-Fadenkreuz im linken Bereich des Smartfind Windows ein.

Die Größe des Objekts beeinflusst den Konduktivitätswert für Zielobjekte. Allgemein gilt, je größer das Objekt, je höher ist der jeweilige Konduktivitätswert.

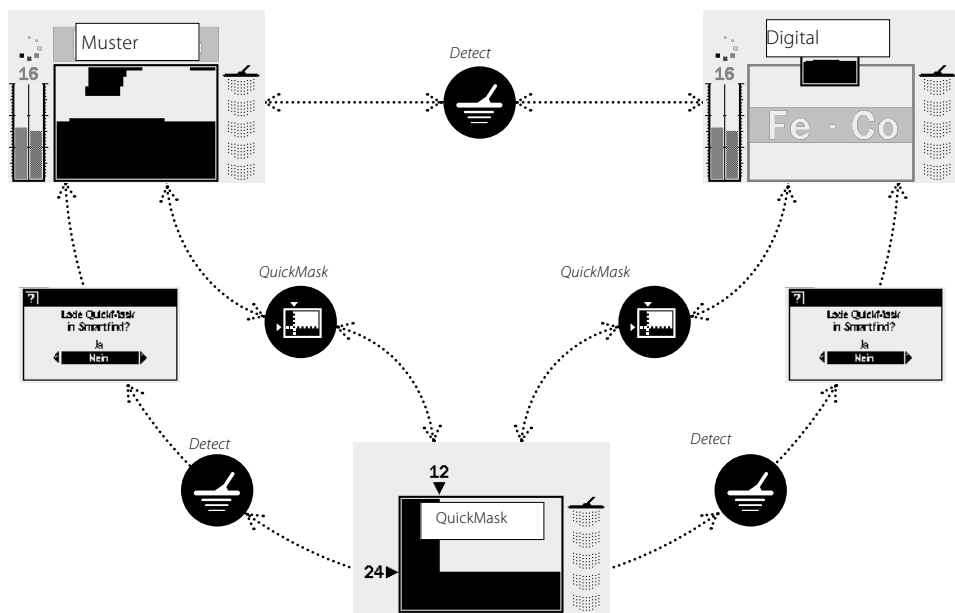
E-Trac ist bereits ab Werk mit 3 einzigartigen Detektions-Anzeigen vorprogrammiert. Die Auswahl der geeignetsten Detektions-Anzeige für die aktuellen Bedingungen vor Ort hängen von Ihren Präferenzen und Ihrer Erfahrung ab. Diese drei Detektions-Anzeigen sind:


- Muster
- Digital
- QuickMask

Alle Informationen, die Sie zum auffinden von Zielobjekten benötigen sind in diesen drei Detektions-Anzeigen enthalten und zusammen mit dem Audiosignal bei Zielobjekten, ist kein verborgener Schatz mehr sicher.

Die Taste Detect auf dem Bedienfeld schaltet zwischen den Muster- und Digital-Anzeigen um und bringt Sie wieder in diese Anzeigen zurück, wenn Sie sich im Hauptmenü, der QuickMask oder Editieren-Anzeige befinden. Zusätzlich kann die Taste QuickMask zum schnellen Wechseln zwischen der QuickMask-Anzeige und den Muster-/Digital-Anzeigen (siehe folgendes Diagramm) verwendet werden.

Die zuletzt verwendete Detektions-Anzeige beim Abschalten des Metalldetektors wird beim Einschalten wieder eingeblendet. Jegliche Änderungen in den Einstellungen der Diskriminationsmuster in den Muster-Anzeigen werden beibehalten und in den Digital-Anzeigen ebenfalls übernommen.



 - Dieser Dialog (S. 37) wird eingeblendet, hier können Sie auswählen, ob Sie das QuickMask Diskriminationsmuster entweder in die Muster- oder Digital-Anzeige laden möchten.



Wird der Metalldetektor zum ersten Mal eingeschaltet, so wird die Muster-Anzeige auf der LCD-Anzeige eingeblendet und Ihr E-Trac ist einsatzbereit. Die Informationen über das Zielobjekt werden über das Smartfind Diskriminationsmuster, der Empfindlichkeitsanzeige, den FE-CO Werten und der Tiefenanzeige dargestellt. Die in der Muster-Anzeige dargestellten Informationen sind für eine erfolgreiche Metallsuche mit Ihre, E-Trac unerlässlich.

Die Informationen werden in „Echtzeit“ aktualisiert, wodurch eine schnelle, eindeutige und zuverlässige Interpretation eines potenziellen Zielobjektes ermöglicht wird. Mit etwas Übung und Erfahrung werden Sie lernen, die angezeigten Informationen immer besser und schneller zu interpretieren, was zu einer noch erfolgreicherer Metallsuche führen wird.

Das Smartfind-Fenster befindet sich in der Mitte der Muster-Anzeige. Hier wird das aktive Diskriminations-Muster angezeigt (S. 21).

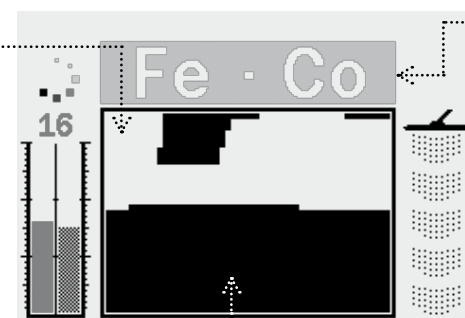
Im Bereich über dem Smartfind-Fensters werden die FE-CO Werte eines akzeptierten Zielobjekts eingeblendet. Im Smartfind-Fenster wird während und nach der Erkennung ein Ziel-Fadenkreuz eingeblendet, welches die FE-CO Koordinaten des Zielobjekts relativ zum restlichen Diskriminationsmuster anzeigt. Die FE-CO Werte und das Ziel-Fadenkreuz bleiben solange an dieser Position, bis ein neues „akzeptiertes“ Zielobjekt erkannt wurde. Wird die Option Display Timeout (S. 79) im Menü Präferenzen eingeschaltet, werden die Ergebnisse einer Erkennung nach fünf Sekunden wieder gelöscht.

Die Tiefenanzeige befindet sich rechts neben dem Diskriminationsmuster.

Die Empfindlichkeitsanzeige befindet sich links davon und ist per Voreinstellung eingeblendet. Die Empfindlichkeitsanzeige kann über das Menü Präferenzen (S. 78) ausgeblendet werden.

**Diskriminationsmuster (Akzeptiert)**

Der weiße (transparente) Bereich des Disk.-Musters entspricht den FE-CO Werten des Zielobjekts, welches Sie akzeptiert haben.



**Werte der Eisenhaltigkeit/ Konduktivität**

Dies ist der Bereich, in dem die aktuellen FE-CO Werte eines akzeptierten Zielobjektes angezeigt werden.

**Auto-Empfindlichkeits Anzeige**

Der linksseitige Balken und die darüber angezeigte Zahl entsprechen der vom Benutzer eingestellten Empfindlichkeit. Der rechte Balken entspricht der „empfohlenen“ Empfindlichkeit.

**Diskriminationsmuster (Unerwünscht)**

Der schwarze Bereich des Disk.-Musters entspricht den FE-CO Werten des Zielobjekts, welches Sie abgelehnt haben.

**Tiefenanzeige**

Zeigt die geschätzte Tiefe des Zielobjekts, gemessen ab der Spule, an. Der Maximalbereich beträgt 0–30 cm (0–12”).

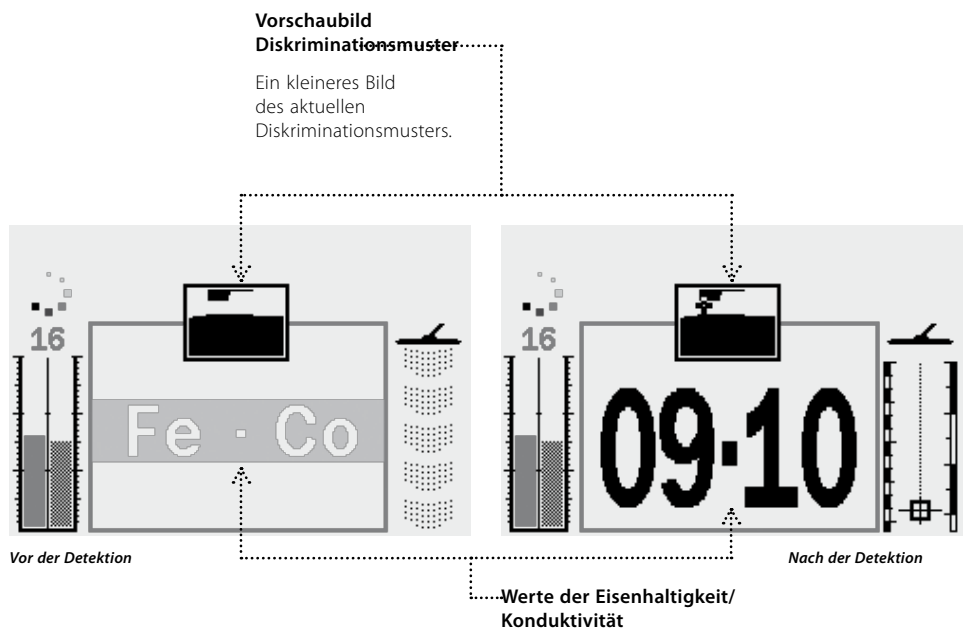


E-Trac besitzt die Digital-Anzeige, in der sowohl die Eisenhaltigkeit (FE; Bereich 1–35) als auch die Konduktivität (CO; Bereich 1–50) des Zielobjekts dargestellt wird. Die vergrößert dargestellten FE und CO Werte entsprechen den Koordinaten des Ziel-Fadenkreuzes, welches im Smartfind Diskriminationsmuster angezeigt wird..

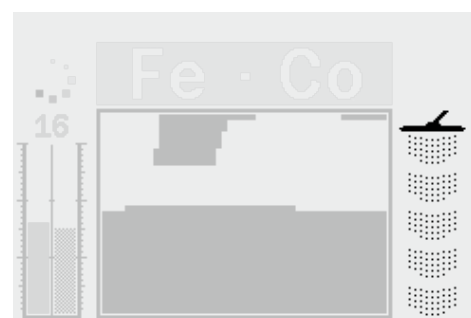
Betätigen Sie die Taste Detect, um zwischen den Smartfind und Muster-Anzeigen umschalten zu können. Die Information über die Konduktivität und Eisenhaltigkeit des Zielobjekts wird beim Umschalten zwischen der Muster- und Digital-Anzeige ausgeblendet, bis ein neues Objekt erkannt wurde.

Über den FE-CO Werten wird ein Vorschabild des aktiven Diskriminationsmusters eingeblendet.

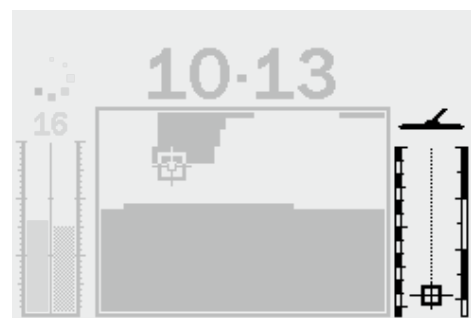
**Hinweis:** Auch wenn Sie sich in der Digital-Anzeige befinden, ist das Diskriminationsmuster immer noch aktiv.



Die Tiefenanzeige, die in den Muster-, Digital und QuickMask-Anzeigen eingeblendet wird, zeigt an, wie tief das erkannte Objekt im Boden liegt. Der obere Punkt der Tiefenanzeige entspricht der Position der Spule und der untere Punkt entspricht einer Tiefe von ca. 30 cm (12"), gemessen von der Spule.



Vor der Detektion



Nach der Detektion

Sobald ein Zielobjekt erkannt wird, erscheint das Ziel-Fadenkreuz in der Tiefenanzeige und gibt die geschätzte Tiefe des Zielobjekts an.

Die Tiefenanzeige wird auch für unerwünschte Zielobjekte angezeigt.



Wird der Metalldetektor zum ersten Mal eingeschaltet, so wird die Muster-Anzeige auf der LCD-Anzeige eingeblendet und Ihr E-Trac ist einsatzbereit.

Die Zielinformationen werden visuell und über Audio ausgegeben. Im folgenden werden die Elemente der jeweiligen Detektions-Anzeigen erklärt:

**Minelab Benutzer-Modus**  
Das Minelab-Logo wird eingeblendet, wenn ein Minelab Benutzer-Modus ausgewählt wird (S. 38-41).

**Numerus des Benutzer-Modus**  
Die Nummer des verwendeten Benutzer-Modus wird in einem eingerahmten Feld angezeigt (S. 38-41).

**Veränderter Benutzer-Modus**  
Dieses Flaggen-Symbol wird eingeblendet, wenn die Einstellungen eines Benutzer-Modus verändert wurden, jedoch noch nicht gespeichert sind (S. 38-41).

**USB-Symbol**  
Wird eingeblendet, wenn der Metalldetektor über die USB-Schnittstelle mit einem PC verbunden ist (S. 80).

**Batterie-Symbol**  
Zeigt den aktuellen Ladezustand der Batterie an. Das Batterie-Symbol blinkt, wenn der Ladezustand der Batterie niedrig ist (S. 84-5).

**Backlight-Symbol**  
Wird eingeblendet, wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist.

**Manuelle-Empfindlichkeits-Anzeige**  
Der linksseitige Balken und die darüber angezeigte Zahl entsprechen der vom Benutzer eingestellten Empfindlichkeit. Der rechte Balken entspricht der „empfohlenen“ Empfindlichkeit (S. 54-6).

**Akzeptieren-Symbol**  
Informiert Sie darüber, dass Sie die Taste Accept/Reject betätigt haben, um die Koordinaten eines erkannten Zielobjekts zu akzeptieren.

**Auto-Empfindlichkeits Animation**  
Wird eingeblendet, wenn die Auto-Empfindlichkeit aktiv ist (S. 54-6).

**Werte der Eisenhaltigkeit/Konduktivität**  
Dies ist der Bereich, in dem die aktuellen FE-CO Werte eines akzeptierten Zielobjektes angezeigt werden (S. 21).

**Mein Benutzer-Modus Symbol**  
Das Symbol wird eingeblendet, wenn einer Ihrer Benutzer-Modi ausgewählt wird (S. 38-41).

**Ablehnen-Symbol**  
Informiert Sie darüber, dass Sie die Taste Accept/Reject betätigt haben, um die Koordinaten eines erkannten Zielobjekts abzulehnen.

**Tiefenanzeige**  
Zeigt die geschätzte Tiefe des Zielobjekts, gemessen ab der Spule, an. Der Maximalbereich beträgt 0-30 cm (0-12") (S. 25).

**Auto-Empfindlichkeits Anzeige**  
Der linksseitige Balken und die darüber angezeigte Zahl entsprechen der vom Benutzer eingestellten Empfindlichkeit. Der rechte Balken entspricht der „empfohlenen“ Empfindlichkeit (S. 54-6).

**Ziel-Fadenkreuz**  
Wird eingeblendet, wenn ein akzeptiertes Zielobjekt erkannt wurde und zeigt die Eisenhaltigkeit und Konduktivität der Koordinaten des Zielobjekts an (S. 21).

**Auto-Empfindlichkeits Animation**  
Wird eingeblendet, wenn die Auto-Empfindlichkeit aktiv ist (S. 54-6).

**Werte der Eisenhaltigkeit/Konduktivität**  
Dies ist der Bereich, in dem die aktuellen FE-CO Werte eines akzeptierten Zielobjektes angezeigt werden (S. 21).

**Mein Benutzer-Modus Symbol**  
Das Symbol wird eingeblendet, wenn einer Ihrer Benutzer-Modi ausgewählt wird (S. 38-41).

**Ablehnen-Symbol**  
Informiert Sie darüber, dass Sie die Taste Accept/Reject betätigt haben, um die Koordinaten eines erkannten Zielobjekts abzulehnen.

**Tiefenanzeige**  
Zeigt die geschätzte Tiefe des Zielobjekts, gemessen ab der Spule, an. Der Maximalbereich beträgt 0-30 cm (0-12") (S. 25).

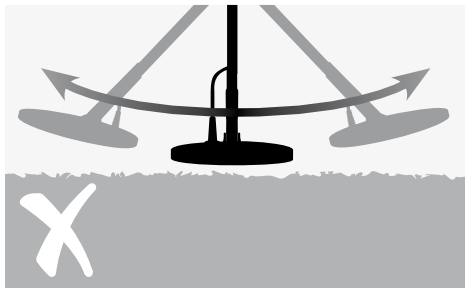
**Auto-Empfindlichkeits Anzeige**  
Der linksseitige Balken und die darüber angezeigte Zahl entsprechen der vom Benutzer eingestellten Empfindlichkeit. Der rechte Balken entspricht der „empfohlenen“ Empfindlichkeit (S. 54-6).

**Ziel-Fadenkreuz**  
Wird eingeblendet, wenn ein akzeptiertes Zielobjekt erkannt wurde und zeigt die Eisenhaltigkeit und Konduktivität der Koordinaten des Zielobjekts an (S. 21).



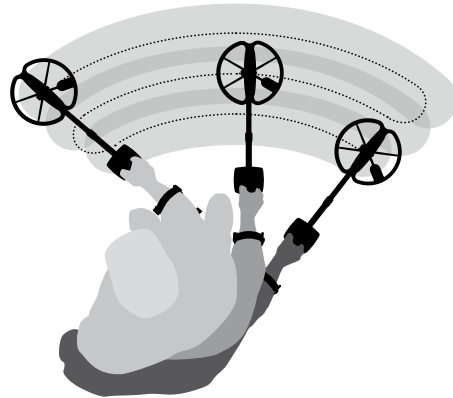
**Bewegen der Spule**

Das beste Suchergebnis erhalten Sie, wenn Sie die Spule stets nahe und parallel über den Boden bewegen. Dadurch wird die Detektionstiefe erhöht und die Reaktionsempfindlichkeit für kleine Objekte verbessert. Die Spule sollte nicht über den Boden gezogen werden, da übermäßiger Abrieb die Spule beschädigen kann. Obwohl die Spule sehr stabil und widerstandsfähig ist, können plötzliche Schläge und Erschütterungen zu falschen Signalen und einer inkorrekten Zielerkennung führen. Führen Sie die Spule stets umsichtig über den Boden, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.



**ACHTUNG:** Das falsche Bewegen der Spule kann zu falschen Signalen führen, dabei können Zielobjekte übersehen werden.

Üben Sie den Umgang mit dem Metalldetektor, indem Sie die Spule vor Ihnen von Seite zu Seite führen und dabei nach jedem abgesuchten Bereich langsam vorwärts gehen. Die Suchbereiche sollten sich leicht überlappen, um eine maximale Abdeckung des Bodens zu erreichen. Im Durchschnitt sollte eine Suchbewegung von links nach rechts und wieder nach links ca. 4 Sekunden dauern.



**Zielobjekte**

Metallobjekte werden als Zielobjekte bezeichnet. Zielobjekte bestehen i.d.R. aus eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallen. Zu den Eisenhaltigen Metallen gehören u.A. Stahl, Nägel und manche Münzenarten.

Nicht-Eisenhaltige Metalle sind unmagnetisch, wie beispielsweise Gold, Silber, Kupfer, Bronze und Aluminium.

Für den Metallsucher ist es aber wichtig, eisenhaltige sowie auch nicht-eisenhaltige Zielobjekte aufzuspüren.

- Beispiele allgemeiner Zielobjekte:**
- Erwünschte Zielobjekte mit hohem Eisengehalt – Relikte aus Schlachten
  - Unerwünschte Zielobjekte mit hohem Eisengehalt - Eisennägel
  - Erwünschte Zielobjekte ohne Eisengehalt - Goldmünzen
  - Unerwünschte Zielobjekte ohne Eisengehalt - Dosenlaschen

Bevor Sie damit beginnen, tatsächliche Zielobjekte aus dem Boden zu bergen, ist es wichtig, dass Sie die Anzeigen und Audiosignale des Metalldetektors richtig interpretieren können.

Legen Sie sich unterschiedliche Metallobjekte zurecht, z.B. verschiedene Münzen, Gold- und Silberschmuck, einen Nagel, Dosenlaschen, einen Messingknopf und Aluminiumfolie.

Begeben Sie sich mit dem Metalldetektor nach draußen, entfernt von allen Ihnen bekannten elektromagnetischen Störquellen und Metallobjekten.

Legen Sie nun die Metallobjekte auf den Boden in einer Reihe aus und lassen Sie, wie folgt abgebildet, eine Spulenbreite Abstand zwischen den Objekten.

**Detektortöne**

Schalten Sie den Metalldetektor ein.

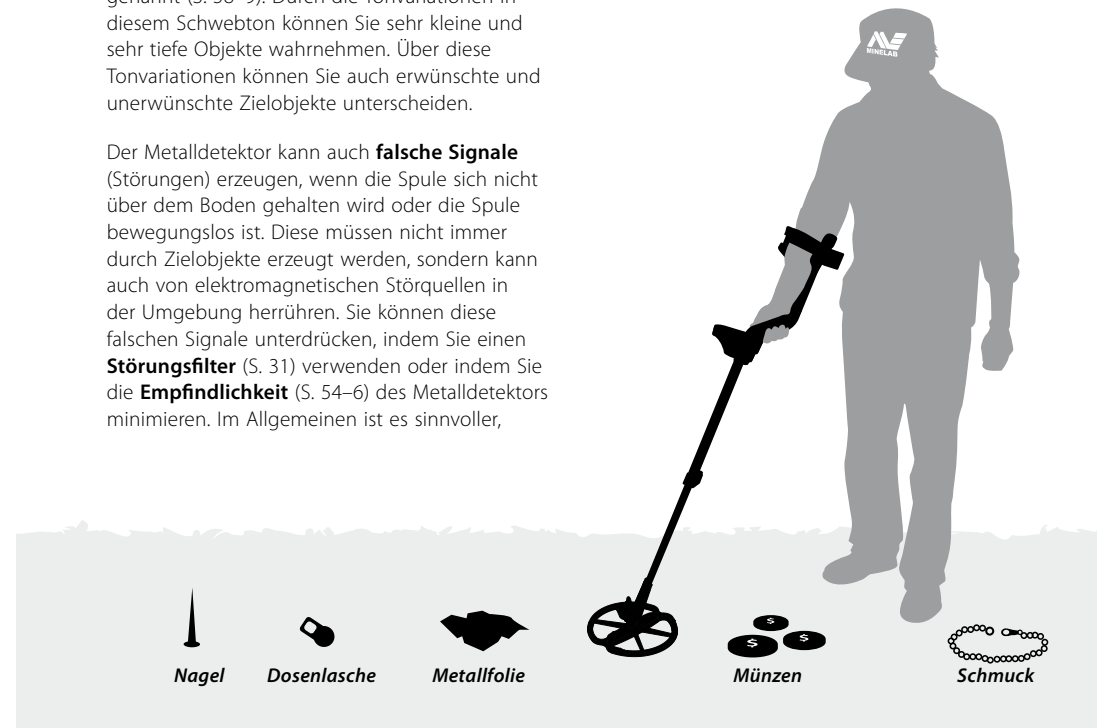
Das konstante Hintergrundbrummen, welches der Metalldetektor von sich gibt wird **Schwebton** genannt (S. 58–9). Durch die Tonvariationen in diesem Schwebton können Sie sehr kleine und sehr tiefe Objekte wahrnehmen. Über diese Tonvariationen können Sie auch erwünschte und unerwünschte Zielobjekte unterscheiden.

Der Metalldetektor kann auch **falsche Signale** (Störungen) erzeugen, wenn die Spule sich nicht über dem Boden gehalten wird oder die Spule bewegungslos ist. Diese müssen nicht immer durch Zielobjekte erzeugt werden, sondern kann auch von elektromagnetischen Störquellen in der Umgebung herrühren. Sie können diese falschen Signale unterdrücken, indem Sie einen **Störungsfilter** (S. 31) verwenden oder indem Sie die **Empfindlichkeit** (S. 54–6) des Metalldetektors minimieren. Im Allgemeinen ist es sinnvoller,

die falschen Signale mit einem Störungsfilter zu unterdrücken als die über die Empfindlichkeit auszugleichen.

Führen Sie die Spule einzeln über die Objekte am Boden. Beobachten Sie die LCD-Anzeige und achten Sie auf die Tonsignale des Metalldetektors, wenn Sie die Spule über die Objekte führen. Obwohl Sie sehr viele Informationen über das Zielobjekt auf der LCD-Anzeige ablesen können, ist es dennoch wichtig, auf die unterschiedlichen Audiosignale der jeweiligen Objekte zu achten.

**Hinweis:** Wenn Sie Signale von einer offensichtlich freien Stelle auf dem Boden erhalten, könnte dies an Objekten liegen, die im Boden liegen. Suchen Sie sich in diesem Fall eine andere Stelle zum Üben aus.



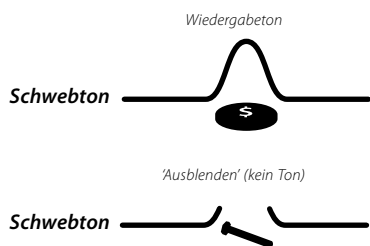
Nagel    Dosenlasche    Metallfolie    Münzen    Schmuck

**Detektortöne** (Forts.)

Der **Wiedergabeton** ist der Ton, den der Metalldetektor von sich gibt, wenn ein Objekt erkannt wurde, welches „akzeptiert“ ist. Ein sehr leitfähiges Zielobjekt (z.B. eine große Silbermünze) erzeugt i.d.R. einen hohen Ton, wobei ein Zielobjekt mit einer schlechten Leitfähigkeit (z.B. Metallfolie) einen tiefen Ton erzeugt. Große Objekte oder Objekte, die sehr dicht unter der Oberfläche liegen erzeugen einen lautereren Ton (S. 57).

Wird ein „unerwünschtes“ Objekt erkannt, so wird der Schwebton **‘ausgeblendet’** (wird still), was darauf hinweist, dass unter der Spule ein Objekt erkannt wurde, welches vom **Diskriminationsmuster** (S. 20) als unerwünscht eingestuft wurde. Dieses Ausblenden der Töne ist eine sehr effiziente Art, um zwischen erwünschten und unerwünschten Objekten unterscheiden zu können.

**Hinweis:** Wenn Sie die Spule über den Nagel führen, wird das Summen des Schwebton für kurze Zeit nicht hörbar sein (ausgeblendet).



Große Objekte, die sich sehr dicht an der Spule befinden, können die Elektronik des Metalldetektors **überlasten**. Falls dies eintreten sollte, zeigt E-Trac eine Überlastungsmeldung an und es ertönt ein leiser werdender Signalton, der sich solange wiederholt, bis die Spule von der Überlastungsquelle entfernt wird.



Solch eine Signal-Überladung kann die Elektronik des Metalldetektors jedoch nicht beschädigen.

Es ist von sehr hoher Bedeutung, dass Sie die Tonsignale des Metalldetektors verstehen, wenn Sie einen Tastendruck durchgeführt haben, der vom Metalldetektor erkannt oder nicht erkannt wurde. Sie werden diese Töne im Normalfall auch hören, wenn Sie die Einstellungen über das Hauptmenü anpassen. Ein gültiger Tastendruck wird mit einem „Piepton“ bestätigt, während ein unzulässiger Tastendruck einen „ba-bumm“ Ton erzeugt.



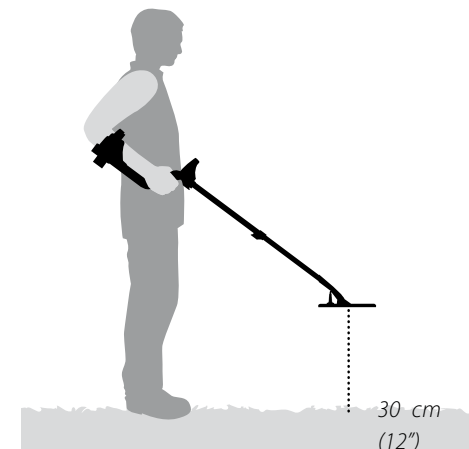
Der E-Trac kann aufgrund von elektrischen Störquellen, wie Stromleitungen, Elektrogeräten oder anderen Metalldetektoren in unmittelbarer Nähe besonders Störanfällig sein. Der Metalldetektor interpretiert diese Störungen als inkonsistente kurze Pieptöne und einer unkontrollierten Bewegung des Ziel-Fadenkreuzes im Smartfind-Fenster oder einer unkontrollierten Änderung der FE-CO Werte in der Digital-Anzeige.

Verwenden Sie den Störungsfilter, um die Störeinflüsse in der momentanen Umgebung zu mindern. Der Kanal kann automatisch durch Betätigen der Taste Störungsfilter gewechselt werden oder manuell über die Einstellung Störungsfilter über das Menü Experten (S. 75).

**Automatischer Störungsfilter** Wird die Taste Störungsfilter betätigt, überwacht der Metalldetektor automatisch alle Kanäle und wählt dann den Kanal, mit der geringsten Störung aus. Der Vorgang zur automatischen Störungsfilterung kann bis zu 30 Sekunden dauern. Der Metalldetektor zeigt den Fortschritt des Vorgangs auf dem LCD-Display an, nach Abschluss des Vorgangs ertönt ein Signalton. Anschließend wird der ausgewählte Kanal kurzzeitig angezeigt und der Metalldetektor fährt dann mit dem normalen Betrieb fort.

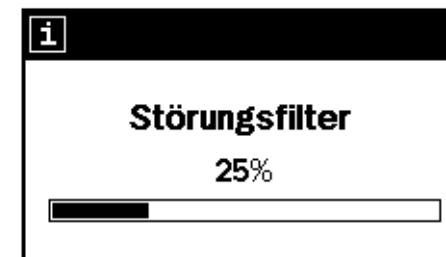
**Automatischen Störungsfilter starten:**

- 1 Halten Sie die Spule des Metalldetektors ca. 30 cm (12“) über dem Boden und vergewissern Sie sich, dass sich keine großen Zielobjekte oder offensichtliche Störquellen in der Nähe befinden.
- 2 Betätigen Sie die Taste Störungsfilter. **Halten Sie**



während der automatischen Kanalauswahl die Spule des Metalldetektors ca. 30 cm (12“) still über dem Boden.

**Hinweis:** Dies kann bis zu 30 Sekunden dauern.

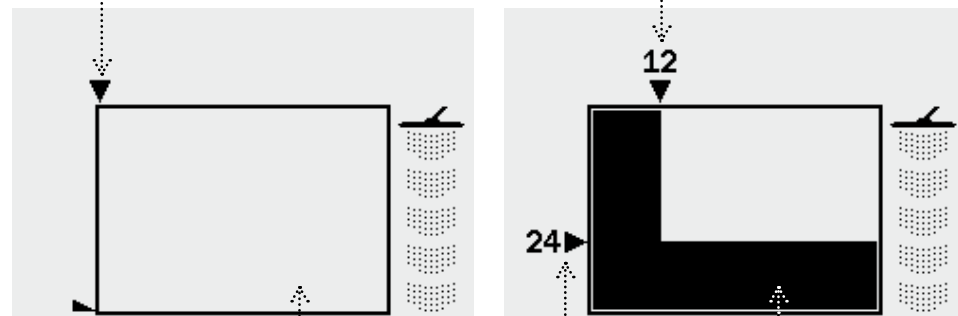




QuickMask ermöglicht Ihnen die Einstellung der Eisenhaltigkeits- und Konduktivitätswerte, die Sie ablehnen möchten, unabhängig vom Muster/ Digitalen Smartfind Diskriminationsmuster.

QuickMask ist ein sehr nützliches Tool, um akzeptierte/abgelehnte Zielobjekte mit einem zusätzlichen Diskriminationsmuster zu überprüfen, ohne dabei das aktuelle Muster-/Digitale Smartfind Diskriminationsmuster laden oder editieren zu müssen.

QuickMask besitzt zwei Schieberegler, über welche die Einstellung der Eisenhaltigkeits- und Konduktivitätswerte zur Diskrimination eingestellt werden. Der Wert zur Diskriminierung der Eisenhaltigkeit kann über die Navigationstasten Auf und Ab eingestellt werden, die sich auf dem Bedienfeld befinden. Der Wert zur Diskriminierung der Konduktivität kann über die Navigationstasten Links und Rechts eingestellt werden, die sich auf dem Bedienfeld befinden.



#### Einstellen der Eisenhaltigkeit

Einstellen des abzulehnenden Eisenhaltigkeitswert, vertikal. Bereich: 1–35, Alle Metalle (oben nach unten)

In QuickMask ist der voreingestellte Wert der Eisenhaltigkeit (FE) auf 'Alle Metalle' eingestellt und der Wert der Konduktivität (CO) auf '0'. Dadurch wird die QuickMask Funktion zu einem Diskriminationsmuster für 'Alle Metalle', d.h., wenn Sie die Taste QuickMask betätigen, können Sie alle Signale von jeglichen Metallen empfangen.

**Hinweis:** Die Änderung der Einstellungen im QuickMask-Muster verändert nicht das Smartfind Diskriminationsmuster.

Das QuickMask Diskriminationsmuster kann in das Muster/Digitale Smartfind-Fenster geladen werden, indem Sie die Taste Detect betätigen.

#### Einstellen der Konduktivität

Einstellen des abzulehnenden Konduktivitätswert, horizontal. Bereich: 1–50 (links nach rechts)

#### QuickMask Diskriminationsmuster

Die FE-CO Einstellungen erzeugen ein Diskriminationsmuster, auf das durch das Betätigen der Taste QuickMask zugegriffen werden kann.

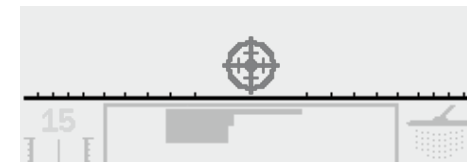


Fadenkreuz unterstützt Sie bei der Bestimmung der genauen Position des Zielobjekts.

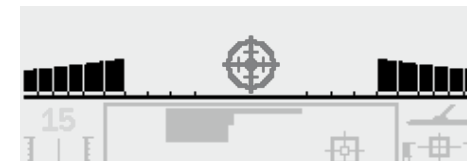
Im Normalfall ist E-Trac ein 'Bewegungs-detektor', d.h., der Metalldetektor muss in Bewegung sein, um ein Objekt zu erkennen. Wird die Funktion Fadenkreuz aktiviert, wird E-Trac als stationärer Metalldetektor betrieben, d.h., wird die Spule über dem Zielobjekt gehalten, ertönt ein konstanter Wiedergabeton. Die Funktion Fadenkreuz unterdrückt vorübergehend die Diskriminationsmuster. Es werden dann alle Objekte unter der Spule erkannt.

Die Detektionsergebnisse, wie die FE-CO Koordinaten und die Tiefe werden weiterhin aktualisiert. Fadenkreuz kann in der Muster-, Digital- oder QuickMask-Anzeigen aktiviert werden.

Ist die Funktion Fadenkreuz aktiviert, wird im oberen Bereich der Detektions-Anzeige eine Messanzeige eingeblendet.



Diese Messanzeige bewegt sich von außen zur Mitte hin, je mehr sich die Spule dem Zielobjekt nähert. Das Ziel-Fadenkreuz wird dunkler, wenn sich das Zielobjekt direkt unter der Spule befindet.

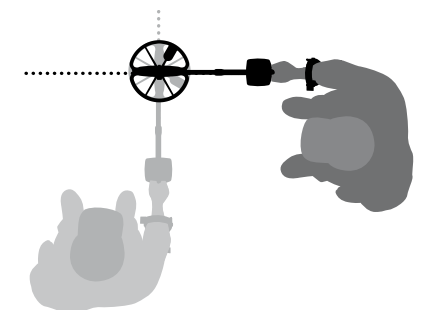


Der Wiedergabeton für das Zielobjekt verändert sich ebenfalls. Je mehr sich die Spule dem Zielobjekt nähert, umso höher und lauter wird der Ton. Die Tonhöhe steigt, je höher die Signalstärke des Zielobjekts wird und die Lautstärke nimmt zu, je mehr sich die Spule dem Zielobjekt nähert.

**Hinweis:** Weitere Informationen zu Fadenkreuz und den Fadenkreuz Modi finden Sie auf S. 76.

#### Ein Zielobjekt mit Fadenkreuz erfassen:

- 1 Sobald die etwaige Position des Zielobjekts bekannt ist, bewegen Sie die Spule auf eine Seite dieser Position und betätigen Sie die Taste Fadenkreuz.
  - 2 Führen Sie die Spule langsam über die Position des Zielobjekts.
- Hinweis:** Halten Sie die Spule parallel zum Boden, wenn Sie das Zielobjekt mit Fadenkreuz festlegen.
- 3 Achten Sie auf den Wiedergabeton und verkleinern Sie nach jedem erfolgreichen vorbeiführen der Spule über das Zielobjekt den Suchbereich, bis Sie sich der absoluten Position des Zielobjekts sicher sind. Merken Sie sich diese Position oder kennzeichnen Sie diese auf dem Boden (mit einem Werkzeug oder mit einer Linie).
  - 4 Bewegen Sie nun die Spule auf eine Seite des Zielbereichs und führen Sie nun die Spule im rechten Winkel über die Position des Zielobjekts.
  - 5 Wiederholen Sie diesen Schritt erneut von einer anderen Richtung. Hierdurch können Sie die genaue Zielposition ermitteln, an der Sie graben müssen.





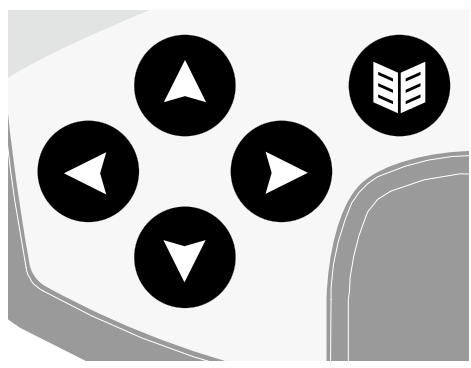
Über das Hauptmenü gelangen Sie zu allen Funktionen und Einstellungen des E-Tracs. Durch Betätigen der Taste Menü kann das Hauptmenü jederzeit auf der LCD-Anzeige aufgerufen werden.



Über das Hauptmenü gelangen Sie in die jeweiligen Untermenüs. Diese sind:

- Benutzer-Modi
- Diskrimination
- Empfindlichkeit
- Audio
- Experten
- Präferenzen

Über die Navigationstasten Links/Rechts können Sie die jeweiligen Menüs auswählen.

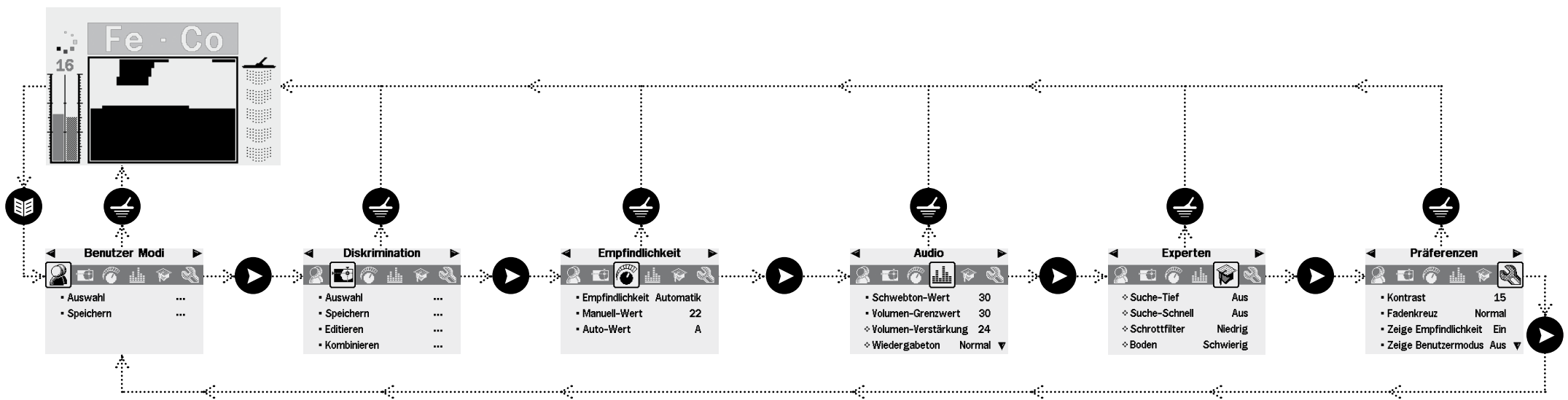


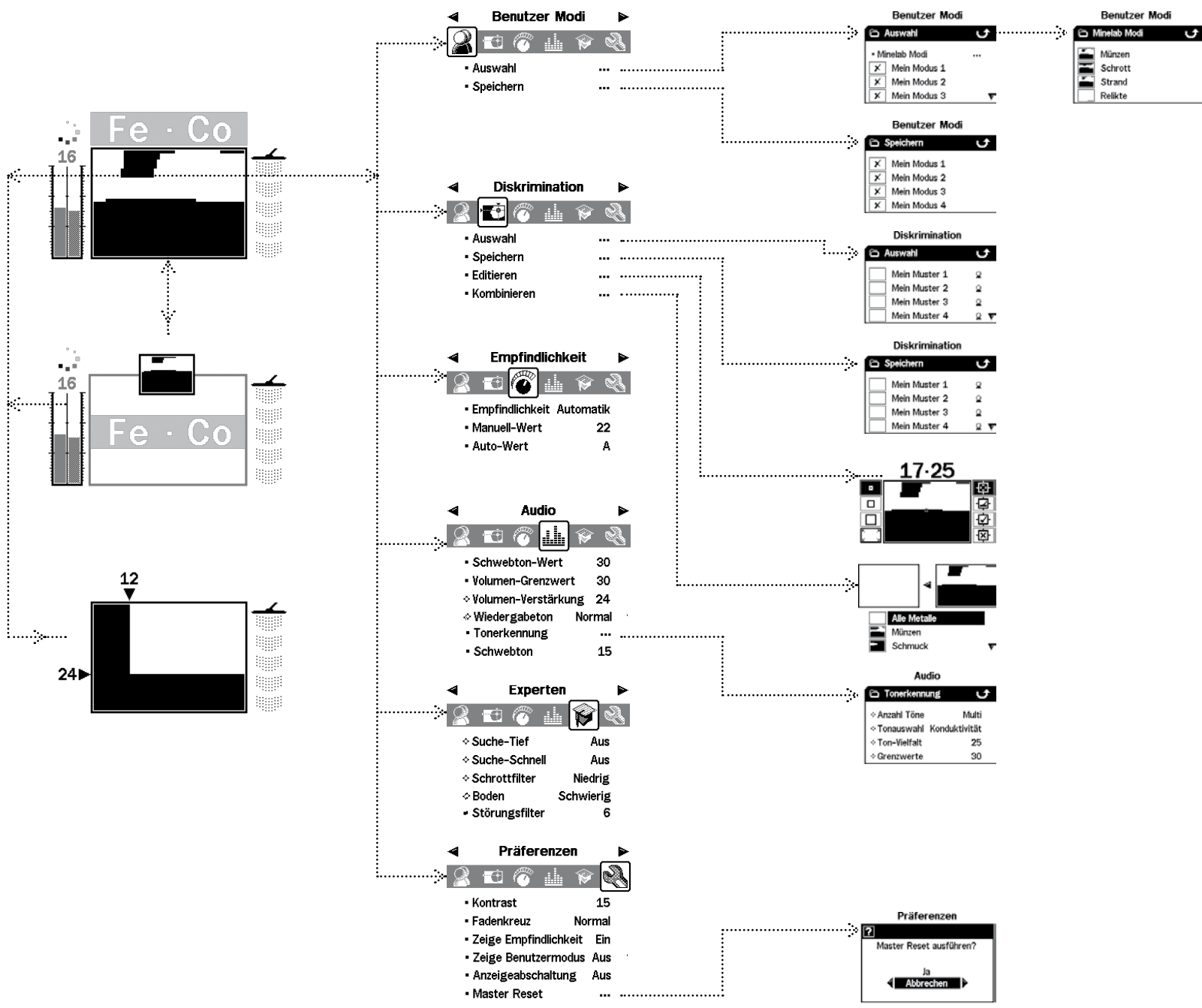
Jedes Menü wird unterhalb des Hauptmenüs eingeblendet und über die darin enthaltenen Menüpunkte können Sie auf die jeweiligen Funktionen aufrufen bzw. die Einstellungen ändern. Über die Navigationstasten Auf/Ab können Sie die jeweiligen Menüpunkte auswählen. Haben Sie den gewünschten Menüpunkt ausgewählt, können Sie die Einstellung verändern, indem Sie die Navigationstaste Links/Rechts betätigen. Wenn Sie den Minimal- oder Maximalwert einer Einstellung erreichen, ertönt der Signalton für einen unzulässigen Tastendruck.

Manche Menüpunkte verfügen über weitere Untermenüs, z.B. das Menü Tonererkennung, welche über die Navigationstasten Links/Rechts aufgerufen werden können. In diesen Untermenüs können Sie auf gleiche Weise wie bei den Menüs Ihre Einstellungen auswählen und verändern.

Nachdem Sie eine Einstellung durchgeführt haben oder den Wert einer Einstellung überprüft haben,

betätigen Sie die Taste Accept/Reject, um einen Schritt im Menü zurück zu gelangen, alternativ können Sie die Taste Menü betätigen, um in das Hauptmenü zu gelangen oder die Taste Detect, um in die Detektionsanzeige zu gelangen. Alle Änderungen der Einstellungen werden automatisch gespeichert es sei denn, Sie werden über einen Dialog zum Speichern aufgefordert.





**Dialoge**

Manche Funktionen und Einstellungen des E-Tracs müssen über einen Dialog bestätigt werden. Nachfolgend ist ein Beispiel eines Dialogs aufgeführt.



Die drei Auswahlmöglichkeiten in einem Dialog sind:

**Ja** – Hiermit bestätigen Sie Ihre Einstellung oder Eingabe. Die Einstellung wird übernommen.

**Nein** – Hiermit verwerfen Sie Ihre Einstellung oder Eingabe. Die Einstellung wird nicht übernommen.

**Abbrechen** – Hiermit verwerfen Sie Ihre Einstellung oder Eingabe und Sie werden wieder zu dem Punkt zurückgeführt, von dem aus Sie die Einstellung vorgenommen haben.

*Hinweis:* Oftmals stehen in den Dialogen nicht alle zuvor aufgeführten Möglichkeiten zur Verfügung, jedoch ist das Verhalten immer wie beschrieben.



**Mode-Einstellungen, Universaleinstellungen und Präferenzen**

Die Einstellmöglichkeiten des E-Tracs können in drei Kategorien aufgeteilt werden: Modeeinstellungen, Universaleinstellungen und Präferenzen. Die Bedeutung jeder Kategorie ist wie folgt:

**Modeeinstellungen**

Diese Einstellungen legen das Verhalten des E-Tracs für bestimmte Standorte fest (wie beispielsweise am Strand oder im Park) oder der Zielobjekte die Sie suchen (wie zum Beispiel Münzen oder Relikte). E-Trac ist so konzipiert, dass Sie diese Modeeinstellungen als einen Benutzer-Modus abspeichern können. Ein Benutzer-Modus kann im Speicher des E-Tracs abgelegt und von dort wieder aufgerufen werden oder über E-Trac Xchange mit anderen Benutzern eines E-Tracs ausgetauscht werden (S. 80).

**Universaleinstellungen**

Diese Einstellungen beeinflussen die Leistung des E-Tracs, können aber jederzeit angepasst werden, ungeachtet des Standorts und der gesuchten Zielobjekte. Die Universaleinstellungen werden durch Ihre persönlichen Sucheinstellungen bestimmt (z.B. Empfindlichkeit, Störungsfilter und Schwebtonhöhe).

**Präferenzen**

Diese Einstellungen beeinflussen die Leistung des E-Tracs nicht. Hier können Sie das Erscheinungsbild der Detektions-Anzeige bestimmen (z.B. Kontrast und Empfindlichkeitsanzeige).

**Benutzer-Modi**

Ein Benutzer-Modus ist eine Sammlung vorgegebener Detektoreinstellungen und Diskriminationsmuster. Zu einem Benutzer-Modus gehören die folgenden Einstellungen:

- Audio – Volumen-Verstärkung
- Audio – Wiedergabeton
- Audio – Tonerkennung – Anzahl der Töne
- Audio – Tonerkennung – Töne
- Audio – Tonerkennung – Ton-Vielfalt









- Audio – Tonerkennung – Grenzwerte
- Experten – Suche-Tief
- Experten – Suche-Schnell
- Experten – Schrottdichte
- Experten – Boden

E-Trac ist bereits mit vier Minelab Benutzer-Modi vorprogrammiert: Modus-Münzen, Modus-Schrott, Modus-Strand und Modus-Relikte.

Der Modus-Münzen ist der voreingestellte Benutzer-Modus, der aktiv ist, wenn Sie Ihren E-Trac das erste Mal oder nach einem Reset (S. 19) bzw. einem Master Reset (S. 79) einschalten.

Ein Benutzer-Modus kann geladen, verändert und in einem der vier freien Speicherplätze des E-Tracs unter Mein Modus 1 bis 4 (S. 40–1) abgelegt werden.

Ist die Funktion Zeige Benutzermodus (S. 78) eingeschaltet, zeigt E-Trac alle Benutzermodus-Symbole in der Detektions-Anzeige (S. 26-7) des aktuellen Benutzer-Modus an.

Informationssymbole des Benutzermodus	
	Minelab Modus-Münzen ist ausgewählt
	Minelab Modus-Schrott ist ausgewählt
	Minelab Modus-Strand ist ausgewählt
	Minelab Modus-Relikte ist ausgewählt
	Mein Modus 1 ist ausgewählt
	Mein Modus 2 ist ausgewählt
	Mein Modus 3 ist ausgewählt
	Mein Modus 4 ist ausgewählt

Wird eine der Modus-Einstellungen oder das Diskriminationsmuster verändern, zeigt das Symbol an, dass der Benutzer-Modus verändert, jedoch noch nicht abgespeichert wurde.

**Hinweis:** Sie können einen Benutzer-Modus laden und dessen eingestellte Werte sowie Diskriminationsmuster verändern. Werden die Änderungen der Einstellungen und des Diskriminationsmusters eines Benutzer-Modus nicht gespeichert, werden diese beim Laden eines anderen Benutzer-Modus verworfen.

Benutzer-Modi können zwischen verschiedenen E-Tracs über das E-Trac Xchange Programm (S. 80) ausgetauscht werden.

**Universaleinstellungen**

Die Universaleinstellungen beeinflussen die Leistung des E-Tracs, werden jedoch nicht als Bestandteil eines Benutzer-Modus abgespeichert.

- Audio – Schwebtonwert
- Audio – Schwebtonhöhe
- Audio – Volumen-Grenzwert
- Experten – Störungsfilter
- Empfindlichkeit – Empfindlichkeit
- Empfindlichkeit – Manueller Wert
- Empfindlichkeit – Auto Wert

**Hinweis:** Wenn ein Benutzer-Modus ausgewählt wird, werden die Universaleinstellungen nicht verändert.

Die Universaleinstellungen werden bei einem Reset (S. 19) oder Master Reset (S. 79) des Metalldetektors auf ihre Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die Universaleinstellungen können zwischen verschiedenen E-Tracs über das E-Trac Xchange Programm (S. 80) ausgetauscht werden.

**Präferenzen**

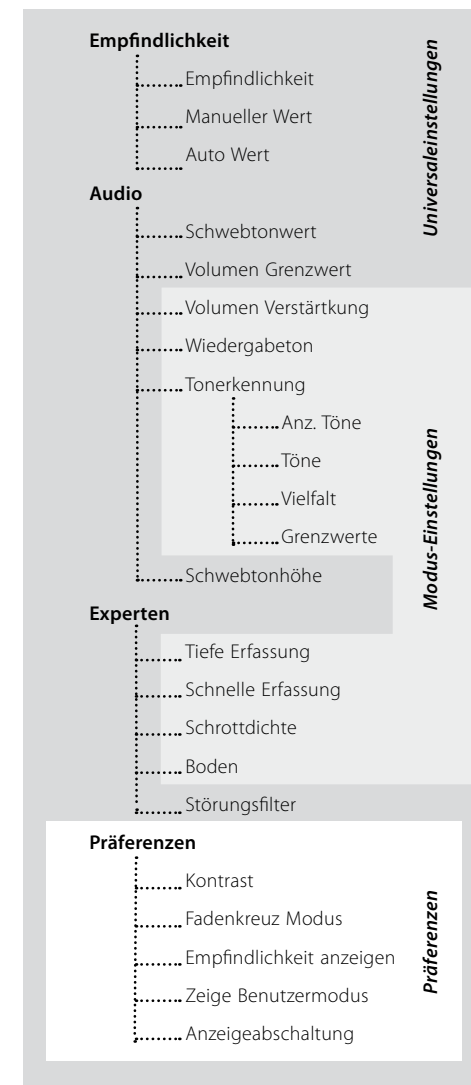
Die Präferenzen beeinflussen die Leistung des E-Tracs nicht und werden auch nicht als Bestandteil eines Benutzer-Modus abgespeichert:

- Kontrast
- Fadenkreuz Modus
- Empfindlichkeit anzeigen
- Zeige Benutzermodus
- Anzeigeabschaltung

**Hinweis:** Wenn ein Benutzer-Modus ausgewählt wird,

werden die Präferenzen nicht verändert.

Die Präferenzen werden bei einem Reset (S. 19) des Metalldetektors nicht zurückgesetzt. Die Präferenzen werden bei einem Master Reset (S. 79) des Metalldetektors auf ihre Werkseinstellungen zurückgesetzt.





Ein Benutzer-Modus ist eine Sammlung vorgegebener Detektoreinstellungen und Diskriminationsmuster. Ab Werk verfügt E-Trac über vier vorprogrammierte Minelab Benutzer-Modi sowie weitere freie Programmplätze für Ihre eigens angepassten Benutzer-Modi.

Die Minelab Benutzer-Modi sind:

- Münzen
- Schrott
- Strand
- Relikte

Wird ein Minelab Benutzer-Modus ausgewählt, wird das Minelab-Logo und die Nummer des Benutzer-Modus in der oberen rechten Ecke der Detektions-Anzeige eingeblendet. Wird ein eigens erstellter Benutzer-Modus (Mein Modus) ausgewählt, wird anstelle des Minelab-Logos das Mein Modus Logo eingeblendet



Minelab Benutzer-Modus



Mein Benutzer-Modus



Nummer des Benutzer-Modus



Veränderter Benutzer-Modus

Wenn Sie die Einstellungen des E-Tracs verändern, können Sie diese Änderungen im aktuellen Benutzer-Modus über das Menü Benutzer-Modus abspeichern. Im oberen rechten Bereich der Detektions-Anzeige wird ein Flaggen-Symbol eingeblendet, wenn ein Benutzer-Modus verändert wurde, jedoch noch nicht gespeichert ist. Um diese Symbole in der Detektions-Anzeige zu sehen, muss die Funktion Zeige Benutzermodus (S. 78) eingeschaltet sein, die über das Menü Präferenzen auswählbar ist.

#### Benutzer-Modi auswählen und speichern

Innerhalb des Menüs Benutzer-Modi gibt es zwei Möglichkeiten: Auswählen und Speichern. Wenn Sie Auswählen anwählen, zeigt Ihnen das Menü eine Liste der verfügbaren Benutzer-Modi an. Neben dem Namen des Benutzer-Modi wird ein Vorschau-Bild des zugehörigen

Diskriminationsmuster angezeigt.

Wenn Sie aus dem Menü Benutzer-Modi Speichern auswählen, können Sie entweder einen leeren Speicherplatz für Ihren Benutzer-Mode auswählen oder einen bestehenden Benutzer-Modus überschreiben.

#### Einen Minelab Benutzer-Modus auswählen:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Benutzer-Modi Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie einen Benutzer-Modus aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in die Auswahlliste der Benutzer-Modi zu gelangen.
- 5 Wählen Sie aus dieser Liste die Minelab Modi aus und betätigen Sie die Navigationstaste Links oder Rechts, um in die Minelab Modi zu gelangen.
- 6 Wählen Sie hier den gewünschten Minelab Modus aus und betätigen Sie die Taste Detect, um diesen

### Benutzer Modi



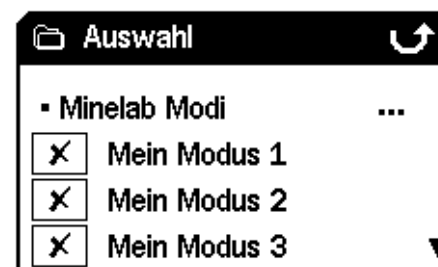
Modus zu laden.

- 7 Bestätigen Sie den Ladevorgang in dem nun eingeblendeten Dialogfeld. Wählen Sie über die Navigationstasten das Auswahlfeld „Ja“ an und betätigen Sie dann die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Vorgang zu bestätigen. Der Benutzer-Modus ist nun geladen und E-Trac kehrt nun in die Muster/Digital Anzeige zurück.

#### Einen Benutzer-Modus auswählen:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Benutzer-Modi Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie einen Benutzer-Modus aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in die Auswahlliste der Benutzer-Modi zu gelangen.

### Benutzer Modi

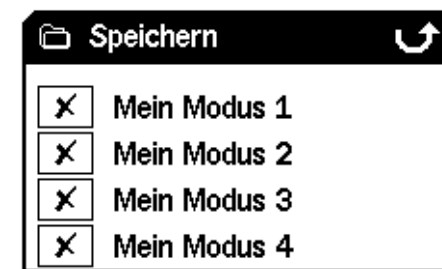


- 5 Wählen Sie hier den gewünschten Benutzer-Modus aus und betätigen Sie die Taste Detect, um diesen Modus zu laden.  
**Hinweis:** Sie können nur die Benutzer-Modi auswählen, die ein als Vorschau-Bild im Diskriminationsmuster haben.
- 6 Bestätigen Sie den Ladevorgang in dem nun eingeblendeten Dialogfeld. Wählen Sie über die Navigationstasten das Auswahlfeld „Ja“ an und betätigen Sie dann die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Vorgang zu bestätigen. Der Benutzer-Modus ist nun geladen und E-Trac kehrt nun in die Muster/Digital Anzeige zurück.

#### Einen Benutzer-Modus abspeichern:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Benutzer-Modi Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Speichern aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Menü Speichern zu gelangen
- 5 Wählen Sie eine freien Speicherplatz oder einen

### Benutzer Modi



Benutzer-Modus aus, den Sie überschreiben möchten und betätigen Sie die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Benutzer-Modus am ausgewählten Speicherplatz zu speichern.

Das Symbol Speichern informiert Sie darüber, dass der Benutzer-Modus in einem freien Speicherplatz gespeichert wurde und das Vorschau-Bild des Diskriminationsmusters ersetzt das vorhandene Symbol oder das bereits existierende Vorschau-Bild.

**Hinweis:** Ein Minelab Benutzer-Modus kann nicht überschrieben werden.

- 6 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort



Die Auswahl eines neuen Benutzer-Modus oder das Durchführen eines Resets (S.19) oder eines Master Resets (S. 79) verändert die Benutzer-Modus-Einstellungen des Metalldetektors (S. 38–9) sowie dessen Diskriminationsmuster. Wenn Sie die aktuellen Einstellungen und Diskriminationsmuster beibehalten möchten, müssen Sie diese zuerst in einem Benutzer-Modus abspeichern.



Über das Menü Diskrimination können Sie Diskriminationsmuster auswählen, speichern und kombinieren.



**Hinweis:** Alle im E-Trac vorprogrammierten Diskriminationsmuster sind 'akzeptierende' Diskriminationsmuster. So akzeptiert beispielsweise das Diskriminationsmuster „Eisen“ eisenhaltige Metalle.

**Ein Diskriminationsmuster auswählen**

Im Untermenü Auswahl finden Sie eine Liste aller verfügbaren Diskriminationsmuster:

- Sechs Benutzer-Muster (Mein Muster 1–6)
- Das aktuelle QuickMask Diskriminationsmuster
- Vier Muster sind jeweils Ihren Benutzer-Modi angefügt (z.B. Mein Modus 1)
- 10 vorprogrammierte Muster (Alle Metalle, Münzen, Metallfolie usw.)
- Vier Muster sind jeweils den Minelab Benutzer-Modi angefügt (z.B. Münzen Modus)

Sie können ein beliebiges dieser Muster auswählen und es in die Muster-/Digital-Anzeige oder QuickMask laden.

E-Trac ist bereits ab Werk mit 10 Diskriminationsmustern vorprogrammiert. Diese Muster sind:

- Alle Metalle
- Münzen
- Schmuck
- Metallfolie
- Dosenlaschen
- Kronkorken
- Schraubverschlüsse
- Nägel
- Eisen
- eisenhaltige Münzen

Sie können durch diese Liste blättern, bis Sie das gewünschte Diskriminationsmuster gefunden haben. Zu jedem Diskriminationsmuster wird ein Vorschaubild angezeigt, damit Sie die unterschiedlichen Charakteristiken der Diskriminationsmuster schnell erkennen können.

Zusätzlich stehen 10 freie Speicherplätze für Ihre eigenen Diskriminationsmuster sowie 1 Speicherplatz für Ihr QuickMask-Muster zur Verfügung.

**Ein Diskriminationsmuster speichern**

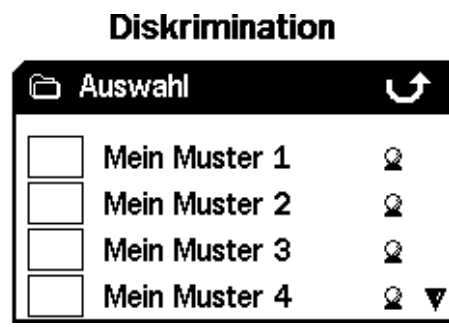
Mittels dem Untermenü Speichern können Sie das aktuelle Diskriminationsmuster in einen freien Speicherplatz speichern oder ein bestehendes Muster überschreiben. Wird das Untermenü Speichern aus der QuickMask Anzeige anstatt aus der Muster/Digital Anzeige heraus aufgerufen, trägt das Untermenü den Titel 'QuickMask speichern'.

**Ein Diskriminationsmuster speichern:**

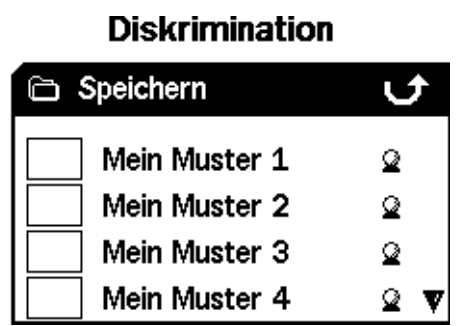
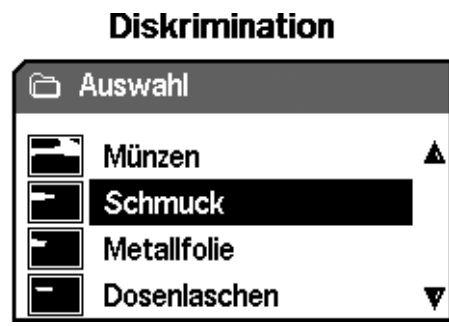
- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Diskrimination aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Speichern oder QuickMask speichern aus (über die Navigationstaste Ab), wenn Sie diese Funktion aus einer QuickMask-Anzeige aufgerufen haben.
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü Speichern zu gelangen

**Ein Diskriminationsmuster auswählen:**

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Diskrimination aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie einen Benutzer-Modus aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü Auswahl zu gelangen



- 5 Wählen Sie hier das gewünschte Muster aus und betätigen Sie die Taste Detect, um dieses in die Muster/Digital Anzeige zu laden oder betätigen Sie die Taste QuickMask, um das Muster in die QuickMask Anzeige zu laden und fahren Sie mit der Metallsuche fort.



- 5 Wählen Sie eine freien Speicherplatz oder ein Muster aus, welches Sie überschreiben möchten und betätigen Sie die Navigationstaste Links oder Rechts, um in den ausgewählten Speicherplatz zu speichern.
- 6 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Untermenü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.





### Editieren-Anzeige

Wenn Sie im Menü Diskrimination den Menüpunkt Editieren auswählen, gelangen Sie in die Editieren-Anzeige. Sie können die verschiedenen Funktionen in der Editieren-Anzeige zum Verändern bereits vorhandener Diskriminationsmuster verwenden oder ein neues Muster erstellen.

Alle Änderungen eines Diskriminationsmusters können für die zukünftige Verwendung über das Menü Diskrimination (S. 43) abgespeichert werden..

Wenn Sie die Editieren-Anzeige aus der Muster-/ Digital-Anzeige aufrufen, zeigt die Editieren-Anzeige das gleiche Diskriminationsmuster an, die Sie in diesen Anzeigen verwendet haben.

Wenn Sie die Editieren-Anzeige aus der Quick-Mask-

Anzeige aufrufen, zeigt die Editieren-Anzeige das QuickMask Diskriminationsmuster an.

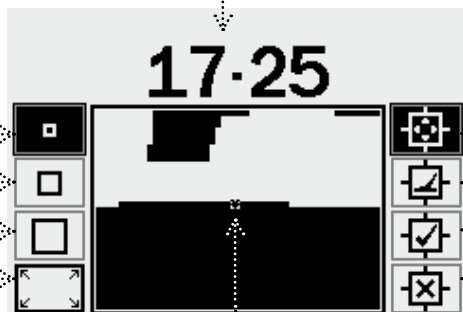
Das Smartfind-Fenster in der Mitte der Editieren-Anzeige stellt das Diskriminationsmuster dar. Auf der linken Seite befindet sich die Größenauswahl der Editieren-Frames und die Auswahlmöglichkeiten der Editieren-Modi befinden sich rechts.

**Tip:** Das Herabsetzen der Schrottdichte (S.72–3) von Hoch auf Gering kann die FE-CO Koordinaten eines erkannten Zielobjekts in einem beliebigen 'Auto' Editieren-Modus stabilisieren.

### Editieren Frame-Größen

Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um durch die Frame-Größen zu blättern:

- Klein** .....
- Mittel** .....
- Groß** .....
- Alle Muster** .....



### Werte der Eisenhaltigkeit/ Konduktivität

Die FE-CO Werte aus der Position des Editieren-Frames.

### Editieren Frame

Über die Navigationstasten Links/ Rechts können Sie den Editier-Frame innerhalb des Diskriminationsmusters positionieren. Zusammen mit der Taste Accept/Reject kann jeder Bereich des Diskriminationsmusters verändert werden.

### Editieren-Modi

Betätigen Sie die rechte Shift-Taste, um durch die Editieren-Modi zu blättern:

- Manuell** .....
- Auto Latch** .....
- Auto Accept** .....
- Auto Reject** .....

Zusätzlich zu den Editieren-Modi verfügt E-Trac über vier Frame-Größen, mit denen die Diskrimination-Muster bearbeitet werden können. Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um durch die Frame-Größen zu blättern. Die Frame-Größen sind:



**Klein**

Diese Frame-Größe ändert einen 1x1 großen FE-CO Bereich im Diskriminationsmuster.



**Mittel**

Diese Frame-Größe ändert einen 3x3 großen FE-CO Bereich im Diskriminationsmuster.



**Groß**

Diese Frame-Größe ändert einen 5x5 großen FE-CO Bereich im Diskriminationsmuster.



**Alle Muster**

Diese Frame-Größe ändert alle Diskriminationsmuster. Alle Muster kann entweder zum Bereinigen (akzeptieren) des Diskriminationsmusters verwendet werden oder zum Ablehnen.

Die Größe des Editieren-Frames legt fest, wie „eingeschränkt“ die Eisenhaltigkeits- und Konduktivitätscharakteristiken des Zielobjekts aufgezeichnet werden. Ein großer Editieren-Frame ist zum Akzeptieren gewünschter Zielobjekte besser geeignet. Ein kleiner Editieren-Frame ist zum Ablehnen unerwünschter Zielobjekte besser geeignet und minimiert zugleich die Möglichkeit, das gewünschte Zielobjekte ausgeblendet werden.

E-Trac verfügt zum Bearbeiten der Diskrimination über vier verschiedene Editieren-Modi. Betätigen Sie die rechte Shift-Taste, um durch die Editieren-Modi zu blättern. Diese Modi sind:



**Manueller Modus**

Im manuellen Modus können Sie einen Editier-Frame im Diskriminationsmuster manuell verschieben. Mittels der Taste Accept/Reject können Sie die Bereiche eines Diskriminationsmusters so bearbeiten, dass es bestimmte Zielobjekte akzeptiert (weiße Bereiche) und andere ablehnt (schwarze Bereiche).



**Auto Latch Modus**

Wenn Sie Ihren E-Trac in diesem Modus betreiben, werden alle FE-CO Koordinaten des Zielobjekts automatisch ausgewählt. Sie können dann über die Taste Accept/Reject das jeweilige Zielobjekt im Diskriminationsmuster akzeptieren oder ablehnen.



**Auto Accept Modus**

Wird in diesem Editieren-Modus ein Zielobjekt erkannt, wird das Diskriminationsmuster automatisch **so verändert, dass es die FE-CO Koordinaten des Zielobjekts** akzeptiert.



**Auto Reject Modus**

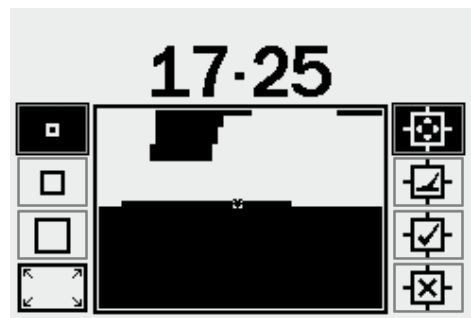
Wird in diesem Editieren-Modus ein Zielobjekt erkannt, wird das Diskriminationsmuster automatisch **so verändert, dass es die FE-CO Koordinaten des Zielobjekts** ablehnt.

**Hinweis:** Weitere Informationen zu den Editier-Modi finden Sie auf S. 46-50.

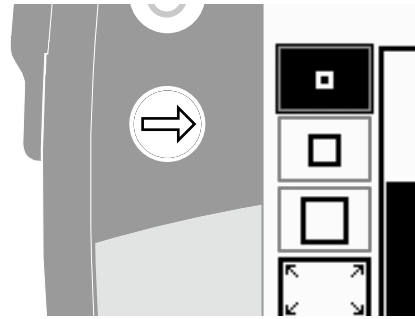


### **Manueller Modus**

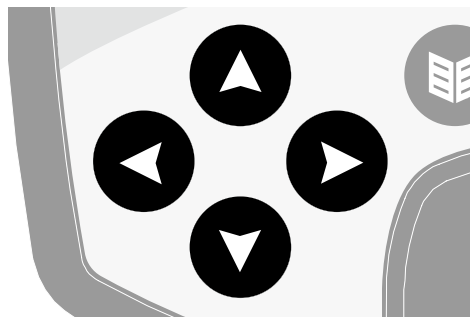
Im manuellen Modus können Sie einen Editier-Frame im Diskriminationsmuster manuell verschieben. Mittels der Taste Accept/Reject können Sie die Bereiche eine Diskriminationsmusters so bearbeiten, dass es bestimmte Zielobjekte akzeptiert (weiße Bereiche) und andere ablehnt (schwarze Bereiche).



**Größe des Editier-Frames ändern:**  
Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um zwischen den vier Größen des Editieren-Frames umzuschalten (Klein, Mittel, Groß oder Alle Muster).



**Editier-Frame verschieben:**  
Betätigen Sie oder betätigen und halten Sie die Navigationstasten (Auf, Ab, Links, Rechts), um den Editier-Frame im Diskriminationsmuster zu verschieben.




Wenn Sie den Editier-Frame vertikal oder horizontal über das Smartfind-Fenster hinaus verschieben, wird der Editieren-Frame auf der gegenüberliegenden Seite des Fensters wieder eingeblendet. Mit dieser Funktion können Sie sehr schnell von einer Seite des Smartfind-Fensters sauf die andere gelangen.

**Den gerahmten Bereich verwerfen:**  
Betätigen Sie die Taste Accept/Reject. Über dem Smartfind-Fenster wird ein Kreuz eingeblendet und der Bereich innerhalb des Editier-Frames wird schwarz. Sie können den Editier-Frame in einen anderen Bereich des Diskriminationsmusters verschieben und mit dem Bearbeiten fortfahren.



**Den gerahmten Bereich akzeptieren:**  
Betätigen Sie die Taste Accept/Reject. Über dem Smartfind-Fenster wird ein Häkchen eingeblendet und der Bereich innerhalb des Editier-Frames wird weiß. Sie können den Editier-Frame in einen anderen Bereich des Diskriminationsmusters verschieben und mit dem Bearbeiten fortfahren.

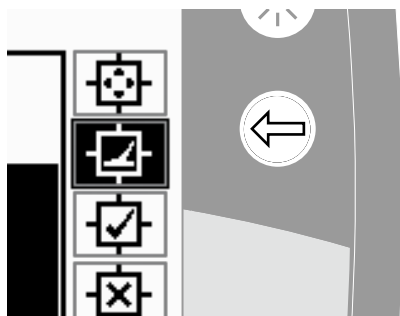
***Tipp:** Halten Sie während des Verschiebens des Editier-Frames im Smartfind-Fenster die Taste Accept/Reject gedrückt, um das Muster kontinuierlich zu bearbeiten.*



**ACHTUNG:** Betätigen Sie während der Eingabe die Taste Menu, gelangen Sie wieder zurück in das Menü Diskrimination und alle Ihre Eingaben werden verworfen.


**Auto Latch Modus**

Der Auto Latch Modus wählt die FE-CO Koordinaten des erkannten Zielobjekts automatisch aus. Sie können dann über die Taste Accept/Reject das jeweilige Zielobjekt im Diskriminationsmuster akzeptieren oder ablehnen.


**Ein Diskriminationsmuster mit Auto Latch erstellen:**
**Das Smartfind-Fenster bereinigen:**

Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste solange, bis der Editier-Frame „Alle Muster“ ausgewählt ist. Betätigen Sie die Taste Accept/Reject einmal, um das gesamte Diskriminationsmuster zu akzeptieren. Dies bereinigt das Smartfind-Fenster, wobei alle Zielobjekte akzeptiert werden und das Fenster zum Lernen eines neuen Zielobjektes vorbereitet wird.

**Größe des Editieren-Frames ändern:**

Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um die Größe des Editieren Frames zu ändern (Klein, Mittel, Groß oder Alle Muster). Ein größerer Rahmen akzeptiert einen größeren Bereich des Diskriminationsmusters, wenn ein Zielobjekt erkannt wird. Ein kleinerer Rahmen akzeptiert einen kleineren Bereich des Diskriminationsmusters, jedoch besteht die Möglichkeit, dass verformte oder beschädigte Objekte nicht erkannt werden.

**Ein Ziel mit Auto Latch erfassen:**

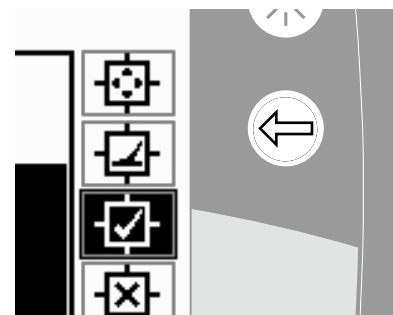
- 1 Platzieren Sie das Zielobjekt auf dem Boden.
- 2 Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste, bis der Auto Latch Editieren-Modus ausgewählt ist.
- 3 Führen Sie nun die Spule mehrere Male über das Zielobjekt, bis der Metalldetektor die FE-CO Koordinaten bestätigt.
- 4 Betätigen Sie die Taste Accept/Reject einmal, um die Koordinaten des Smartfind Diskriminationsmuster abzulehnen oder zweimal, um dieses zu übernehmen. Falls Sie mehrere Zielobjekte haben, wiederholen Sie diesen Vorgang für jedes weitere Zielobjekt.
- 5 Betätigen Sie die Taste Detect (oder die Taste QuickMask, wenn Sie das Muster in QuickMask laden möchten), wenn Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben.
- 6 Beantworten Sie den Dialog mit 'Ja', um in die Muster/Digital (oder QuickMask) Anzeige mit Ihrem neuen Diskriminationsmuster, das nun in Smartfind geladen wurde, zurückzukehren.

**Tipp:** Das Herabsetzen der Schrottdichte (S. 72–3) von Hoch auf Gering kann die FE-CO Koordinaten eines erkannten Zielobjekts in einem beliebigen 'Auto' Editieren-Modus stabilisieren.



**Auto Accept Modus**

Wird ein Zielobjekt im Auto Accept Modus erkannt, wird das Diskriminationsmuster automatisch so verändert, dass es die FE-CO Koordinaten des Zielobjekts akzeptiert.



E-Trac muss das Zielobjekt dauerhaft erfassen, um es in das Smartfind Diskriminationsmuster übernehmen zu können.

**Ein Diskriminationsmuster mit Auto Accept erstellen:**
**Das Smartfind-Fenster ausfüllen:**

Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste solange, bis der Editier-Frame „Alle Muster“ ausgewählt ist. Betätigen Sie die Taste Accept/Reject zweimal, um das gesamte Diskriminationsmuster abzulehnen. Dies füllt das Smartfind-Fenster, wobei alle Zielobjekte abgelehnt werden und das Fenster zum Lernen eines neuen Zielobjektes vorbereitet wird.

**Cursorgöße ändern:**

Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um die Größe des Editieren Frames zu ändern (Klein, Mittel, Groß oder Alle Muster).

**Ein Ziel mit Auto Accept erfassen:**

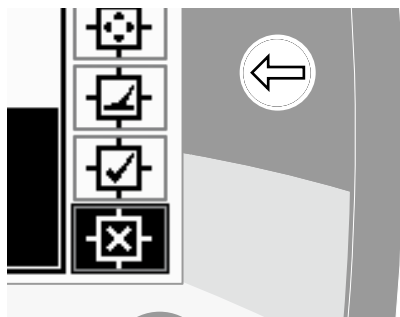
- 1 Platzieren Sie das Zielobjekt auf dem Boden.
- 2 Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste, bis der Auto Accept Editieren-Modus ausgewählt ist.
- 3 Führen Sie nun die Spule mehrere Male über das Zielobjekt, bis der Metalldetektor es übernimmt und einen Bereich im Smartfind-Fenster freigibt. Falls Sie mehrere Zielobjekte haben, wiederholen Sie diesen Vorgang für jedes weitere Zielobjekt.
- 4 Betätigen Sie die Taste Detect (oder die Taste QuickMask, wenn Sie das Muster in QuickMask laden möchten), wenn Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben.
- 5 Beantworten Sie den Dialog mit 'Ja', um in die Muster/Digital (oder QuickMask) Anzeige mit Ihrem neuen Diskriminationsmuster, das nun in Smartfind geladen wurde, zurückzukehren.



**ACHTUNG:** Betätigen Sie während der Eingabe die Taste Menü, gelangen Sie wieder zurück in das Menü Diskrimination und alle Ihre Eingaben werden verworfen.

### **Auto Reject Editieren-Modus**

Wird ein Zielobjekt im Auto Reject Modus erkannt, wird das Diskriminationsmuster automatisch so verändert, dass es die FE-CO Koordinaten des Zielobjekts ablehnt.



E-Trac muss das Zielobjekt dauerhaft erfassen, um es aus dem Smartfind Diskriminationsmuster entfernen zu können.

### **Ein Diskriminationsmuster mit Auto Reject erstellen:**

#### **Das Smartfind-Fenster bereinigen:**

Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste solange, bis der Editier-Frame „Alle Muster“ ausgewählt ist. Betätigen Sie die Taste Accept/Reject einmal, um das gesamte Diskriminationsmuster zu akzeptieren. Dies bereinigt das Smartfind-Fenster, wobei alle Zielobjekte akzeptiert werden und das Fenster zum Lernen eines neuen Zielobjektes vorbereitet wird.

#### **Cursorgröße ändern:**

Betätigen Sie die linke Shift-Taste, um die Größe des Editieren Frames zu ändern (Klein, Mittel, Groß oder Alle Muster).



**ACHTUNG:** Betätigen Sie während der Eingabe die Taste Menü, gelangen Sie wieder zurück in das Menü Diskrimination und alle Ihre Eingaben werden verworfen.

### **Ein Ziel mit Auto Reject ablehnen:**

- 1 Platzieren Sie das Zielobjekt auf dem Boden.
- 2 Betätigen Sie nun die rechte Shift-Taste, bis der Auto Reject Editieren-Modus ausgewählt ist.
- 3 Führen Sie nun die Spule mehrere Male über das Zielobjekt, bis der Metalldetektor es ablehnt und einen Bereich im Smartfind-Fenster füllt. Falls Sie mehrere Zielobjekte haben, wiederholen Sie diesen Vorgang für jedes weitere Zielobjekt.
- 4 Betätigen Sie die Taste Detect (oder die Taste QuickMask, wenn Sie das Muster in QuickMask laden möchten), wenn Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben.
- 5 Beantworten Sie den Dialog mit 'Ja', um in die Muster/Digital (oder QuickMask) Anzeige mit Ihrem neuen Diskriminationsmuster, das nun in Smartfind geladen wurde, zurückzukehren.



### **Die Funktion Kombinieren**

Die Funktion Kombinieren ermöglicht es Ihnen, voreingestellte oder benutzerdefinierte Diskriminationsmuster zu einem Diskriminationsmuster zu vereinen und somit ein Neues Muster zu erstellen. Verwechseln Sie nicht die Funktion Kombinieren mit der Vorgehensweise, wie Sie Diskriminationsmuster über das Menü 'Auswahl' auswählen. Mit dieser Funktion addieren oder subtrahieren Sie keine Diskriminationsmuster. Die 'weißen' Bereiche eines aufgeführten Diskriminationsmuster sind die Bereiche, die Sie auch in einem kombinierten Diskriminationsmuster akzeptieren oder ablehnen.

Die beiden Smartfind-Fenster im oberen Bereich der Kombinieren-Anzeige sind die Kombinations-Muster (links) und das aktive Diskriminationsmuster (rechts). Das aktive Diskriminationsmuster ist das Muster, welches im Augenblick in der Muster-/Digital-Anzeige verwendet wird.

Per Voreinstellung ist das Kombinations-Muster leer (linkes Smartfind-Fenster). Während Sie durch die Liste der Diskriminationsmuster blättern, blinken

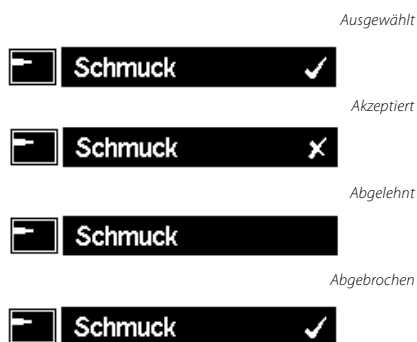
die Bereiche des Kombinieren-Musters, die relativ zu den weißen Bereichen des ausgewählten Diskriminationsmusters stehe, auf. Wählen Sie beispielsweise das Diskriminationsmuster Schmuck aus, so blinkt der weiße Bereich dieses Musters im Kombinieren-Muster auf. Alle im E-Trac vorprogrammierten Diskriminationsmuster sind 'akzeptierende' Diskriminationsmuster, d.h., das Diskriminationsmuster Schmuck akzeptiert nur Schmuck, das Diskriminationsmuster Eisen akzeptiert nur Eisen usw. Deshalb zeigt der blinkende Bereich nur die Position des Zielobjekts an.

Mittels der Taste Accept/Reject können Sie den blinkenden Bereich des ausgewählten Diskriminationsmuster verändern. Das einmalige Betätigen der Taste akzeptiert das Muster, zweimaliges Betätigen lehnt das Muster ab und



dreimaliges Betätigen verwirft alle akzeptierten oder abgelehnten Muster, die in das Kombinations-Muster übernommen wurden.

Überlegen Sie sich wie Ihr Muster durch die Funktion Kombinieren aussehen soll, bevor Sie es

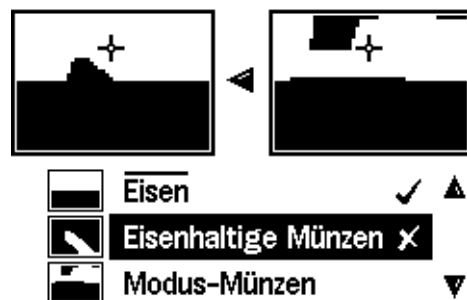


erstellen bzw. editieren, da das zuletzt akzeptierte/abgelehnte Muster alle vorherigen akzeptierten/abgelehnten Muster in den sich überlappenden Bereichen überschreibt. Wenn Sie beispielsweise das Muster 'Alle Metalle' ablehnen, dann das Muster 'Münzen' akzeptieren, jedoch abschließen, indem Sie das Muster 'Kronkorken' ablehnen, wird der Bereich des Musters 'Kronkorken', der sich mit dem Bereich des Musters 'Münzen' überlappt auch abgelehnt. Aus diesem Grund sollten Sie, wenn Sie alle diese Muster kombinieren möchten, zuerst mit den Mustern beginnen, die Sie ablehnen und dann mit den Mustern fortfahren, die Sie akzeptieren möchten.

Betätigen Sie bei ausgewähltem Diskriminationsmuster die linke oder rechte

Shift-Taste, um dieses Muster zu invertieren. Die Taste Accept/Reject wird weiterhin nur die weißen Bereiche des Musters bearbeiten. Wenn Sie beispielsweise das Muster 'Münzen' invertieren und das Muster akzeptieren, so werden nur die weißen Bereiche akzeptiert, was letztendlich dem 'Alle Metalle' Muster entspricht. Wird das Muster abgelehnt, werden die weißen Bereiche im Kombinieren-Muster eingeblendet, wodurch ein Muster erzeugt wird, welches alles ablehnt, außer den allgemeinen Zielkennungen für Münzen.

Eine weitere nützliche Eigenschaft der Funktion Kombinieren ist die Möglichkeit, die Zielkennungen sowohl in den aktiven Mustern (rechtes Smartfind-Fenster) und den Kombinieren-Mustern (linkes Smartfind-Fenster) simultan zu vergleichen. Detektieren Sie ein Zielobjekt, während Sie sich in der Funktion Kombinieren befinden, wird das Ziel-Fadenkreuz in beiden Fenstern gleichzeitig angezeigt. Somit können Sie sofort erkennen, ob Ihr neues Kombinieren-Muster ein erwünschtes Zielobjekt ablehnt oder ein unerwünschtes Zielobjekt akzeptiert und können dementsprechend Ihr Kombinieren-Muster weiter bearbeiten, bis Sie die gewünschte Diskrimination erreichen.



### Diskriminationsmuster kombinieren:

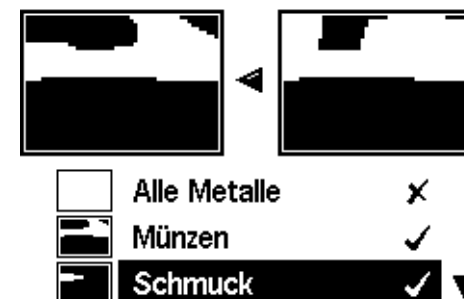
- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Diskrimination aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Kombinieren aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in die Auswahlliste der Kombinieren-Muster zu gelangen.



- 5 Die beiden Smartfind-Fenster im oberen Bereich der Kombinieren-Anzeige sind die Kombinations-Muster (links) und das aktive Diskriminationsmuster (rechts). Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links, um in das aktive Muster in das Kombinieren-Muster zu kopieren.
- 6 Wählen Sie nun das gewünschte Muster aus



- und betätigen Sie die Taste Accept/Reject, um dieses Muster zu den Kombinieren-Mustern hinzuzufügen. Betätigen Sie die Taste Accept/Reject zweimal, um dieses Muster vom Kombinieren-Muster zu subtrahieren. Ein drittes Betätigen der Taste Accept/Reject entfernt das Muster aus den Kombinieren-Mustern.
- 7 Betätigen Sie die Taste Detect (oder die Taste QuickMask, wenn Sie das Muster in QuickMask



laden möchten), wenn Sie das Kombinieren der Muster abgeschlossen haben.

- 8 Beantworten Sie den Dialog mit 'Ja', um in die Muster/Digital (oder QuickMask) Anzeige mit Ihrem neuen Diskriminationsmuster, das nun in Smartfind geladen wurde, zurückzukehren.



**ACHTUNG:** Betätigen Sie während der Verwendung von Kombinieren die Taste Menü, gelangen Sie wieder zurück in das Menü und alle Ihre Änderungen in der Funktion Kombinieren werden verworfen.

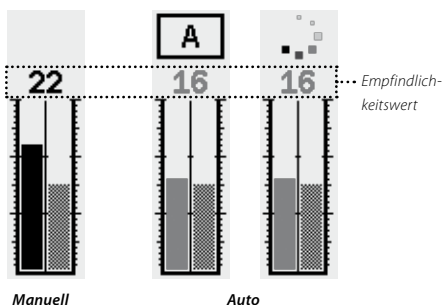
**Empfindlichkeit****Bereich: Manuell oder Auto****Werkseinstellung: Auto**

E-Trac verfügt über drei interne Signalkanäle (Hoch, Mittel und Niedrig), um Zielobjekte zu identifizieren. E-Trac misst kontinuierlich die magnetischen Bodeninterferenzen, welche diese Kanäle beeinträchtigen und passt die Empfindlichkeit für jeden Kanal individuell an, um die stabilste Zielerkennung für jeden Kanal zu gewährleisten.

Die meisten Bodenarten verursachen Interferenzen und E-Trac nutzt diese, um den Metalldetektor auf die richtige Auto-Empfindlichkeit anzupassen. Die Funktion Auto-Empfindlichkeit funktioniert jedoch nicht sehr gut am Strand, da hier i.d.R. nur wenige oder keine magnetischen Materialien vorhanden sind.

**Hinweis:** Minelab empfiehlt allen Anfängern, den E-Trac im Auto-Empfindlichkeits-Modus zu betreiben, es sei denn, Sie suchen am Strand, hier empfiehlt sich der manuelle Modus.

Die Empfindlichkeitsanzeige besitzt zwei Balken, Auto und Manuell sowie die numerische Anzeige des Empfindlichkeits-werts über der Balkenanzeige, wie nachfolgend dargestellt.



Manuell

Auto

**Auto-Empfindlichkeit**

Die linke Balkenanzeige und der zugehörige numerische Wert zeigen den höchsten Empfindlichkeitswert an, in denen entweder der obere, mittlere oder untere Kanal betrieben wird.

Die rechte Balkenanzeige entspricht dem „empfohlenen“ Empfindlichkeitswert. Dies ist der durchschnittliche Empfindlichkeitswert des oberen, mittleren und unteren Kanals. Jeder Kanal ist vom Metalldetektor individuell auf einen anderen Empfindlichkeitswert eingestellt, um die stabilste Zielerkennung zu ermöglichen.



Wenn E-Trac beispielsweise die Empfindlichkeitswerte für jeden Kanal auf Hoch:20, Mittel:15 und Niedrig:10 einstellt, so zeigt der linke Balken und der zugehörige numerische Wert der Empfindlichkeitsanzeige 20 an. Die empfohlene Empfindlichkeit des rechten Balkens zeigt den Mittelwert aus allen drei Kanälen an, welcher in diesem Fall 15 ist.

**Manuelle Empfindlichkeit**

Die linke Balkenanzeige und der zugehörige numerische Wert zeigen den Empfindlichkeitswert an, den Sie eingestellt haben.

Die rechte Balkenanzeige entspricht wie bei der Auto-Empfindlichkeit dem „empfohlenen“ Empfindlichkeitswert.

Der wichtigste Unterschied zwischen der Auto und manuellen Empfindlichkeit ist, dass alle Kanäle auf den gleichen Wert im manuellen Modus eingestellt sind und, wenn dieser Wert zu hoch eingestellt ist, zu einer instabilen Zielerkennung führt.

Wird beispielsweise der empfohlene Empfindlichkeitswert vom Metalldetektor auf 15 festgelegt und Sie stellen die manuelle Empfindlichkeit auf 20 ein, werden alle Kanäle auf 20 gesetzt. Wird ein Kanal aufgrund der Bodenbeschaffenheit beeinträchtigt, wird im Auto Modus der Wert für diesen Kanal automatisch vermindert. Im manuellen Modus geschieht dies jedoch nicht und der Wert würde auf 20 eingestellt bleiben und bei Bodeninterferenzen zu falschen Zielsignalen und einer instabilen Zielerkennung führen.

**Auto-Empfindlichkeit****Bereich: -3, -2, -1, A, +1, +2, +3****Werkseinstellung: A**

Die Empfindlichkeit kann um +3 erhöht oder um -3 vermindert werden. Über diese Funktion können Sie die Empfindlichkeit schärfer oder zurückhaltender als im Auto-Modus einstellen.

Wird der Auto-Empfindlichkeitswert um +1, +2 oder +3 erhöht, wird die Auto-Empfindlichkeit in jedem Kanal höher eingestellt als bei der automatischen Einstellung durch die Anzahl der Werte die Sie auswählen. Sie können diese Einstellung zur Detektion sehr schwacher Zielsignale verwenden, wenn Ihnen ein paar falsche Signale nicht zu viel ausmachen. Zugleich führt dies dazu, dass die Genauigkeit der Zielerkennung reduziert wird.

Wird der Auto-Empfindlichkeitswert um 1, 2 oder 3 vermindert, wird die Auto-Empfindlichkeit in jedem Kanal geringer eingestellt als bei der automatischen Einstellung durch die Anzahl der Werte die Sie auswählen. Sie können diese Einstellung zur Detektion verwenden, wenn Sie keine kleinen Objekte suchen wollen und keine falsche Signale haben möchten. Zugleich führt dies dazu, dass die Genauigkeit der Zielerkennung verbessert wird.

Wenn Sie den Empfindlichkeitswert ändern, wird die Empfindlichkeits- und Balkenanzeige um die Anzahl der Schritte, die Sie ausgewählt haben, erhöht oder vermindert. Die Animation der Auto-Empfindlichkeit über der Anzeige wechselt von zu entweder , wenn erhöht oder , wenn vermindert. Dies zeigt dann an, dass Sie eine Änderung vorgenommen haben.

**Den Auto-Empfindlichkeitswert in der Muster-/ Digital-Anzeige einstellen:**

- 1 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Auf, um die Empfindlichkeit zu erhöhen.
- 2 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Ab, um die Empfindlichkeit zu verringern.

**Empfindlichkeit** (Forts.)**Manuelle Empfindlichkeit****Bereich:** 1–30**Werkseinstellung:** 22

Mittels der manuellen Empfindlichkeit können Sie die Empfindlichkeit direkt beeinflussen. Die manuelle Empfindlichkeit ist besonders am Strand, bei nichtmagnetischen Böden oder bei elektromagnetischen Störquellen geeignet.

Das Erhöhen des manuellen Empfindlichkeitswerts stellt jeden Kanal auf den Wert ein, den Sie auswählen. Ein hoher Empfindlichkeitswert erhöht die Menge an falschen Signalen, kann aber sehr schwache Zielsignale erfassen. Zugleich führt dies dazu, dass die Genauigkeit der Zielerkennung reduziert wird.

Das Vermindern des manuellen Empfindlichkeitswerts stellt jeden Kanal auf den Wert ein, den Sie auswählen. Ein geringer Empfindlichkeitswert vermindert die Menge an falschen Signalen, kann aber keine schwachen Zielsignale erfassen. Zugleich führt dies dazu, dass die Genauigkeit der Zielerkennung verbessert wird.

Wenn Sie den Empfindlichkeitswert ändern, wird die Empfindlichkeits- und Balkenanzeige um die Anzahl der Schritte, die Sie ausgewählt haben, erhöht oder vermindert.

**Den manuellen Empfindlichkeitswert in der Muster-/Digital-Anzeige einstellen:**

- 1 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Auf, um die Empfindlichkeit zu erhöhen.
- 2 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Ab, um die Empfindlichkeit zu verringern.

**Die manuelle oder Auto-Empfindlichkeit über das Menü einstellen:**

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Empfindlichkeit Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).



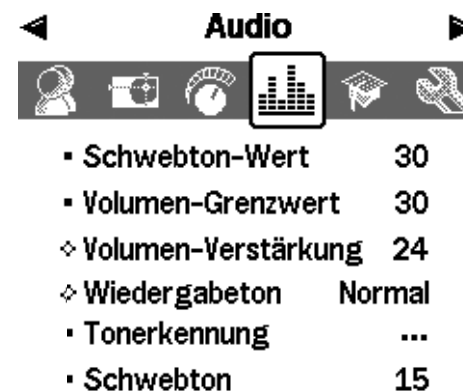
- Empfindlichkeit Automatik
- Manuell-Wert 22
- Auto-Wert A

- 3 Wählen Sie Empfindlichkeit aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um zwischen Manuell oder Auto hin- und herzuschalten
- 5 Wählen Sie nun entweder Manueller Wert oder Auto-Wert aus.
- 6 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Empfindlichkeitswert zu ändern.
- 7 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort

**Hinweis:** Wenn Sie sprunghafte Zielsignale erhalten, versuchen Sie die Interferenzen über den Störungsfilter zu unterdrücken, bevor Sie die Empfindlichkeit verändern. Betätigen Sie hierzu die Taste Störungsfilter (S. 31) oder wählen Sie den Kanal mit den geringsten Störungen über das Menü Experten (S. 75) aus.



Die Audio-Einstellungen steuern die Arten und Werte der Töne die vom Metalldetektor während der Detektion und bei einem erfassten Zielobjekt ausgesendet werden.



Die richtige Einrichtung der Audio-Einstellungen, in Abhängigkeit zu den aktuellen Detektionsbedingungen, ist für eine erfolgreiche Metallsuche unerlässlich.

Nehmen Sie sich beim Einrichten Ihres E-Tracs auch etwas Zeit, um mit den Audio-Einstellungen zu experimentieren, damit Sie sich mit deren Funktion und Reaktion auf Zielobjekte vertraut machen.

Minelab empfiehlt die folgenden Schritte als Leitfaden zur Einrichtung der Audio-Einstellungen, um diese am Besten auf Ihre Präferenzen und Detektionsbedingungen anzupassen.

**Hinweis:** Die Einstellung des Schwebtonwerts (S. 58–9), Volumen-Grenzwert (S. 60) und Volumen-Verstärkung (S. 61) sind in diesen Schritten nicht enthalten, da diese auf die jeweiligen Detektionsbedingungen angepasst werden müssen.

**Anpassen der Audio-Einstellungen:**

- 1 Wählen Sie den Wiedergabeton (Normal, Lang, Weich oder Tonhöhe halten) (S. 62–3), entsprechend Ihren Präferenzen, Detektionsbedingungen usw. aus.
- 2 Wählen Sie die Anzahl der Töne aus (Multi, 1, 2 oder 4) (S. 64)
- 3 Wählen Sie die Höhe des Schwebtons aus (S. 69)
- 4 Wählen Sie die Töne (Konduktivität oder Eisenhaltigkeit) (S. 65–6), entsprechend den Zielobjekten die Sie suchen, aus.

Detektieren Sie zwei Zielobjekte, die eine 'nahe' Zielerkennung erzeugen (Konduktivitätswerte (CO) eines naheliegenden Zielobjekts, wenn die Tonauswahl für Konduktivität und Eisenhaltigkeit (FE) eines naheliegenden Zielobjekts, wenn die Tonauswahl für Eisenhaltigkeit ausgewählt ist).

- 5 Stellen Sie die Ton-Vielfalt (S. 67) so ein, bis Sie eine eindeutige Trennung des Signaltons in der gewünschten Tonhöhe der Zielerkennung erhalten.
- 6 Detektieren Sie ein Zielobjekt, bei ausgewählten Tönen für Konduktivität, mit einem hohen Konduktivitätswert (CO) (oder bei ausgewählten Tönen für die Eisenhaltigkeit, mit einem hohen Eisenhaltigkeitwert (FE)). Falls die Tonhöhe des Ziel-Signaltons für Sie zu hoch sein sollte, ändern Sie die Einstellung der Grenzwerte der Tonerkennung (S. 68).

**Tipp:** Über die Kopfhörer sind Sie in der Lage, feine Unterschiede im Wiedergabeton zu hören und der Einfluss der Umgebungsgeräusche (z.B. Wind), welche die Tonausgabe über den Lautsprecher überdecken kann, wird besser unterdrückt.

Die Kopfhörer verhindern auch die Störung anderer Personen in unmittelbarer Umgebung und verlängern die Betriebsdauer der Batterie, als bei der Tonausgabe über den Lautsprecher.



**Schwebtonwert**

**Bereich: 1–50**  
**Werkseinstellung: 30**

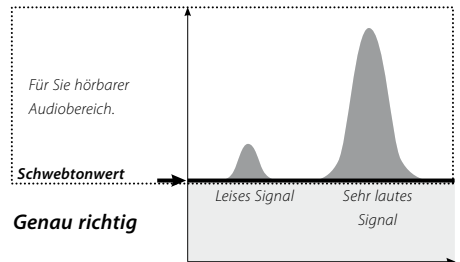
Das konstante Hintergrundbrummen, welches der Metalldetektor von sich gibt wird Schwebton genannt. Durch die Tonvariationen in diesem Schwebton können Sie sehr kleine und sehr tiefe Objekte wahrnehmen. Wird ein „unerwünschtes“ Objekt erkannt, so wird der Schwebton ‘ausgeblendet’ (wird still), was darauf hinweist, dass unter der Spule ein Objekt erkannt wurde, welches als unerwünscht eingestuft wurde.

Der Schwebton wird durch den **Schwebtonwert** und der **Schwebtonhöhe** festgelegt (S. 69). Die passende Einstellung beider Schwebton-Einstellungen hängt ganz von Ihrem Gehör und von den Umweltgeräuschen wie beispielsweise Wind, Wellen, Straßenverkehr usw. ab.

Die Werkseinstellungen des Schwebtonwerts sind auf eine Ausgabe über den eingebauten Lautsprecher des E-Tracs eingestellt. Ist der Schwebton bei der Verwendung der Kopfhörer zu laut, können Sie die Lautstärke über die Einstellungen des Schwebtonwerts anpassen.

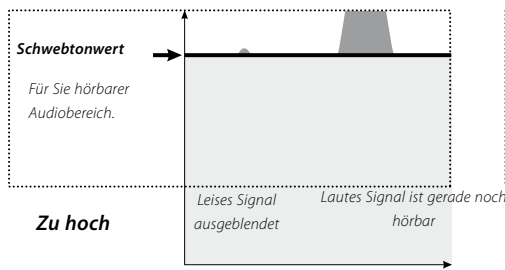
Stellen Sie den Schwebton auf ein schwaches, aber dennoch hörbares brummen ein. Dadurch werden die Variationen im Wiedergabeton noch besser hervorgehoben und Zielobjekte besser erkannt. Wenn sich die Bodenbedingungen ändern muss ggf. auch der Schwebtonwert angepasst werden.

Ist der Schwebtonwert zu hoch eingestellt,

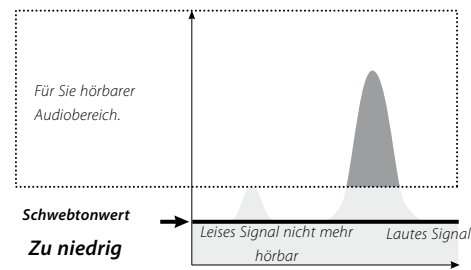


können akzeptierte Zielobjekte im Summen des Schwebtons leichter überhört werden. Liegt der Schwebton-Wert nahe der Maximaleinstellung von 50 können kleine Zielobjekte nur schwer der gar nicht mehr im Summen des Schwebtons gehört werden.

Ist jedoch der Schwebtonwert zu gering,



können die feinen Variationen von kleinen oder tief liegenden Zielobjekten nicht mehr ausreichend gehört werden. Die Einstellung des Schwebtonwerts auf einen nicht mehr hörbaren Wert garantiert zwar einen leisen Betrieb, jedoch können Wiedergabetönen von kleinen Zielobjekten nur schwer gehört werden.



**Einstellen des Schwebtonwerts:**

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Audio aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Schwebtonwert aus (über die Navigationstaste Ab).

**Audio**

- Schwebton-Wert 30
- Volumen-Grenzwert 30
- ◇ Volumen-Verstärkung 24
- ◇ Wiedergabeton Normal ▾

- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Schwebtonwert zu verändern
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.





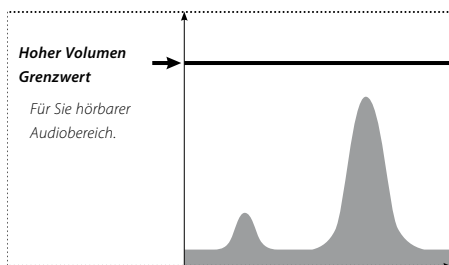
### Volumen-Grenzwert

**Bereich: 0–30**

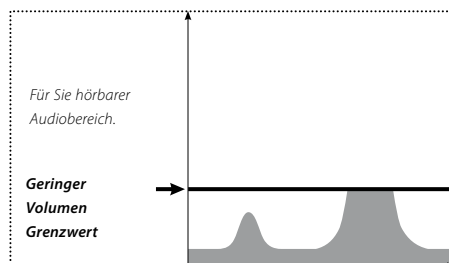
**Werkseinstellung: 30**

Der Volumen-Grenzwert gibt die maximale Lautstärke des Ziel-Signaltons an. Der Ton eines weiter entfernten Zielobjekts ist beim Detektieren sehr leise oder stumm. Je näher die Spule an das Zielobjekt herangeführt wird, umso lauter wird der Wiedergabeton, bis die Lautstärke schließlich den eingestellten Grenzwert erreicht.

Ein hoch eingestellter Volumen-Grenzwert ermöglicht eine bessere Unterscheidung zwischen kleinen und großen Zielobjekten.



Ein niedrig eingestellter Volumen-Grenzwert ermöglicht keine gute Unterscheidung zwischen kleinen und großen Zielobjekten.



Die Werkseinstellungen des Volumen-Grenzwerts sind auf eine Ausgabe über den eingebauten Lautsprecher des E-Tracs eingestellt. Ist die Lautstärke der Audiosignale bei der Verwendung der Kopfhörer zu laut, können Sie die Lautstärke über die Einstellung Volumen-Grenzwert anpassen.

#### Einstellen des Volumen-Grenzwerts:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Volumen-Grenzwert aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Volumen-Grenzwert zu verändern
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.



**ACHTUNG:** Ein zu hoch eingestellter Volumen-Grenzwert kann beim Erkennen eines großen Zielobjekts übermäßig laut sein und zu Gehörschäden führen.

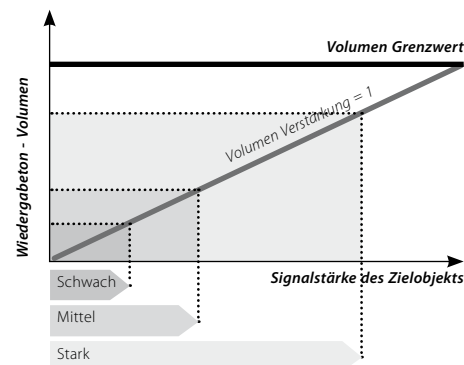
### Volumen-Verstärkung

**Bereich: 1–30**

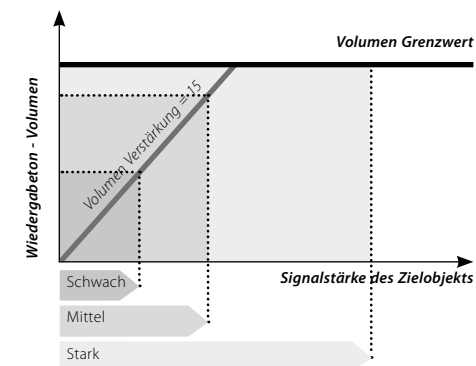
**Werkseinstellung: 24**

Die Einstellung Volumen-Verstärkung gibt die Verstärkung des Ziel-Signaltons eines Zielobjekts, relativ zur Signalstärke des Zielobjekts, an. Die Einstellung Volumen-Verstärkung kann mit der Lautstärkeregelung anderer Geräte verglichen werden (z.B. Lautstärkeregelung bei Radio- oder Fernsehgeräten).

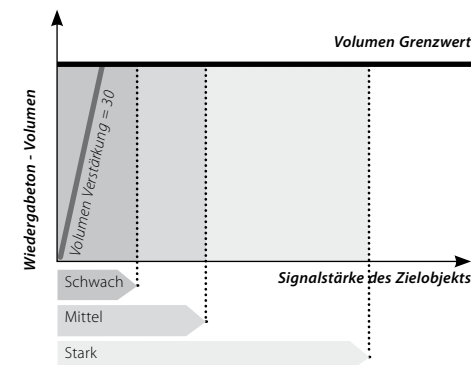
Bei einer Einstellung von 1 wird das Zielsignal nicht verstärkt. Schwache Zielsignale sind sehr leise oder stumm, mittlere Zielsignale liegen im mittleren Lautstärkebereich und starke Zielsignale sind sehr laut. Die unterschiedlichen Ziel-Signalstärken können bei dieser Einstellung besser wahrgenommen werden, jedoch sind schwache Signale nahezu nicht hörbar.



Bei einer Einstellung von 15 wird das Zielsignal teilweise verstärkt. Schwache bis mittlere Ziel-Signalstärken ertönen lauter, jedoch ertönen starke Ziel-Signalstärken nicht viel lauter als mittlere Ziel-Signalstärken, wenn die Lautstärke den eingestellten Grenzwert erreicht.



Bei einer Einstellung von 30 alle Zielsignale auf eine hohe Lautstärke verstärkt. Mittlere bis starke Ziel-Signalstärken können bei dieser Einstellung weniger gut unterschieden werden, jedoch sind schwache Signale besser hörbar.



#### Einstellen des Volumen-Verstärkung:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Volumen-Verstärkung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Volumen-Verstärkung zu ändern.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

## Wiedergabeton

**Bereich:** 1–30

**Werkseinstellung:** 25

Die Einstellung des Ziel-Signaltons verändert den Ton der Zielsignale bei einer Detektion. Der Wiedergabeton kann Ihre Möglichkeiten erhöhen, bestimmte Zielobjekte bei unterschiedlichen Bedingungen zu erkennen, wie beispielsweise bei hoher Schrottdichte, hoher Bodenmineralisierung und Stränden.

Wenn die Spule über das Zielobjekt geführt wird, steigt das Zielsignal an. Ein Tonsignal wird am Spitzenwert des Zielsignal ausgegeben. Minelab empfiehlt Ihnen, zuerst den Metalldetektors im werkseitig eingestellten 'Normalen' Wiedergabeton zu betreiben.

Nachdem Sie mit der Art und Weise vertraut sind, wie E-Trac die jeweiligen Zielobjekte interpretiert, sollten Sie mit den rechts aufgeführten Wiedergabetönen experimentieren. Jeder Wiedergabeton eignet sich für bestimmte Detektionsbedingungen. Im Laufe der Zeit werden Sie eigene Präferenzen entwickeln.

### Den Wiedergabeton verändern:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Wiedergabeton aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um den Wiedergabeton auf die gewünschte Einstellung zu ändern.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

**Hinweis:** Sie können Tonhöhe halten auch einstellen, wenn die Anzahl der Töne auf 1 eingestellt ist, jedoch wird dies keine Auswirkung auf den Wiedergabeton des Zielobjekts haben.

### Normal

Gibt einen kurzen Wiedergabeton bei Zielobjekten aus (nahezu ein 'Piep'-Ton). Die Einstellung Normal empfiehlt sich bei allgemeinen Detektionsbedingungen. Bei dieser Einstellung wird die größte Unterscheidung zwischen Boden und Zielobjekt ermöglicht, jedoch können in Bereichen mit vielen anderen Objekten, die Wiedergabetönen erzeugen, kleine Zielobjekte übersehen werden.

### Lang

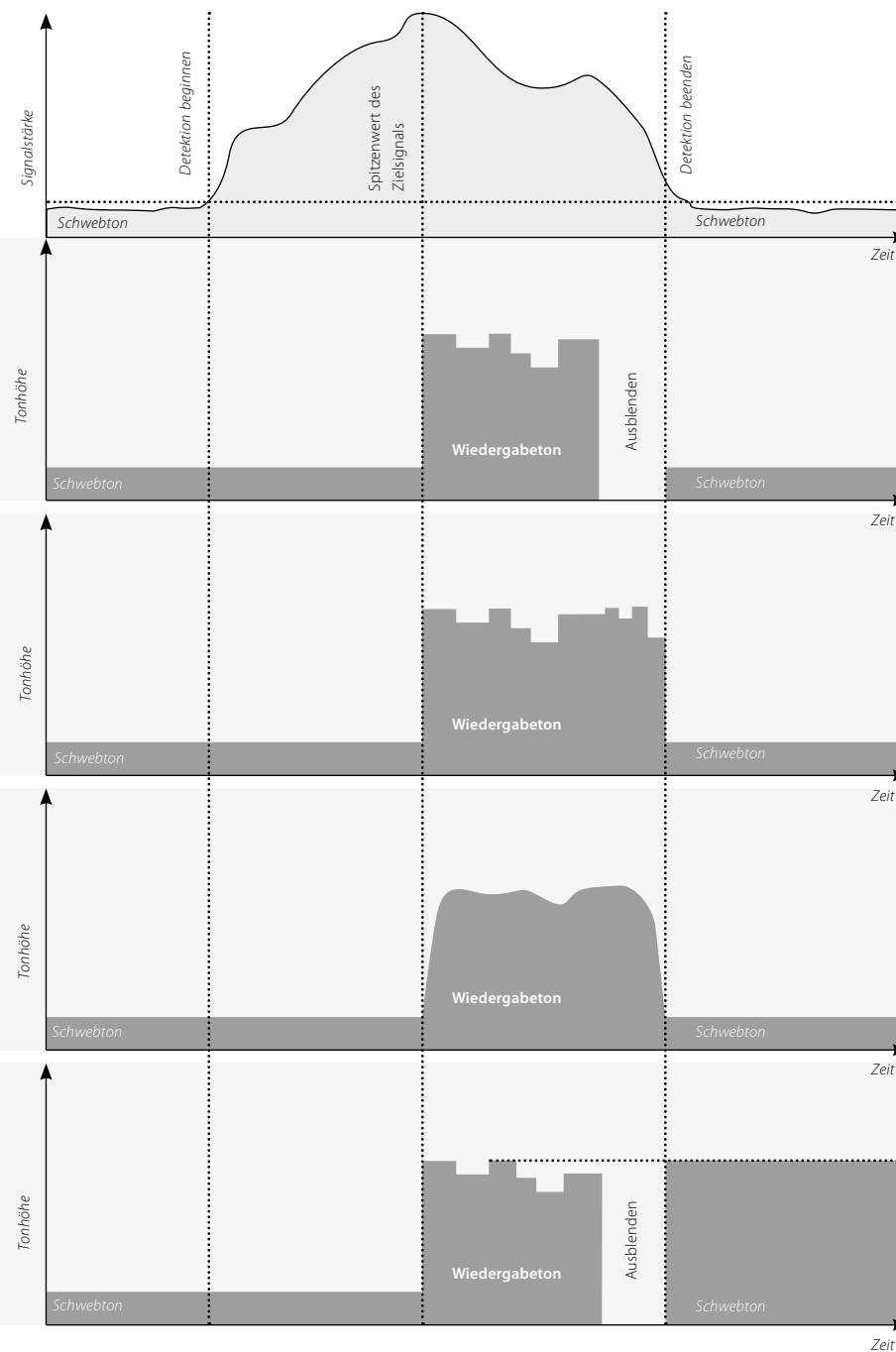
Gibt einen nahezu dauerhaften Wiedergabeton aus. Diese Einstellung ist für mehrere eng beieinanderliegende Objekte am idealsten. Jedoch empfiehlt sich diese Einstellung für den erfahrenen Anwender, der die Tonunterschiede zwischen den unterschiedlichen Zielobjekten heraushören kann. Für den Anfänger kann die Einstellung Lang etwas verwirrend sein, bietet aber die größtmögliche Genauigkeit und Tiefe.

### Weich

Diese Einstellung ist ähnlich zu der Einstellung Lang, es werden jedoch zusätzlich einige Wiedergabetönen gefiltert. Die Einstellung Weich reduziert die Vielfalt der Tonhöhe und ermöglicht somit einen weicheren kontinuierlichen Ton

### Schwebton halten

Ist die Einstellung Tonhöhe halten ausgewählt, wird das normale ansteigen und abfallen des Ziel-Signaltons mit einem Dauer-Wiedergabeton ersetzt. Der ausgegebene Wiedergabeton ist der, der dem stärksten Signal des Zielobjekts entspricht und wird solange ausgegeben, bis ein neues Zielsignal erkannt wird.





## Tonerkennung

Im Untermenü Tonerkennung können Sie die Tonvarianten der Audioausgabe bei unterschiedlichen Zielcharakteristiken einstellen. Diese Funktion ist dann sehr nützlich, wenn Sie nah bei einander liegende Ziele identifizieren möchten.

### Audio

Tonerkennung	
◇ Anzahl Töne	Multi
◇ Tonauswahl	Konduktivität
◇ Ton-Vielfalt	25
◇ Grenzwerte	30

## Anzahl der Töne

**Bereich: 1, 2, 4 oder Multi**

**Werkseinstellung: Multi**

Sie können die verschiedenen Audiosignale während dem Detektieren auswählen.

Diese sind:

- **1;** Alle Töne sind monoton
- **2;** Alle Töne sind dual, d.h. hoch und tief
- **4;** Vier verschiedene Töne von hoch bis tief
- **Multi;** multiple Tonsignale für verschiedene Zielsignale

Wie Werkseinstellung für die Anzahl der Töne ist auf 'Multi' eingestellt, wodurch Sie für unterschiedliche Zielsignale auch unterschiedliche Tonsignale erhalten.

### Die Anzahl der Töne ändern:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Tonerkennung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü der Tonerkennung zu gelangen
- 5 Wählen Sie nun die Anzahl der Töne aus.
- 6 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Anzahl der Töne zu ändern.
- 7 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

## Töne

**Bereich: Konduktivität oder Eisenhaltig**

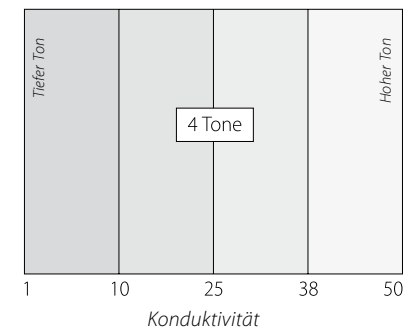
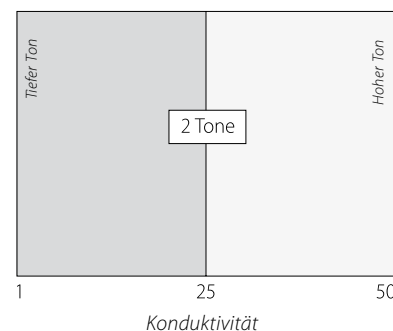
**Werkseinstellung: Konduktivität**

Über die Toneinstellung können Sie den Metalldetektor so einstellen, dass er entsprechend der Konduktivität oder Eisenhaltigkeit eines Zielobjekts einen bestimmten Wiedergabeton ausgibt. Damit Sie Ihre Auswahl prüfen können, müssen Sie die Spule über ein oder mehrere Zielobjekte mit unterschiedlicher Konduktivität und Eisenhaltigkeit führen.

**Hinweis:** Sie können die Töne auch einstellen, wenn die Anzahl der Töne auf 1 eingestellt ist, jedoch wird dies keine Auswirkung auf den Zielsignalton des Zielobjekts haben.

## Konduktivität

Wenn Konduktivität ausgewählt ist, werden die Töne entsprechend der Konduktivität des Zielobjekts ausgegeben (die horizontale Achse im Smartfind-Fenster oder dem zweiten Wert in der Digital-Anzeige).



Ein sehr hoher Signalton weist auf ein sehr konduktives Zielobjekt hin, wobei das Ziel-Fadenkreuz sehr weit rechts im Smartfind-Fenster eingeblendet wird (oder nahe eines CO-Werts von 50).

Ein sehr tiefer Signalton weist auf ein Zielobjekt mit geringer Konduktivität hin, wobei das Ziel-Fadenkreuz sehr weit links im Smartfind-Fenster eingeblendet wird (oder nahe eines CO-Werts von 1).

**Tipp:** Die Einstellung Konduktivität wird von Münzsuchern bevorzugt, da die gesuchten Zielobjekte wie Gold-, Kupfer- und Silbermünzen, im Vergleich zu den unerwünschten Zielobjekten wie Metallfolie oder Dosenlaschen mit geringer Konduktivität, einen hohen Signalton erzeugen.

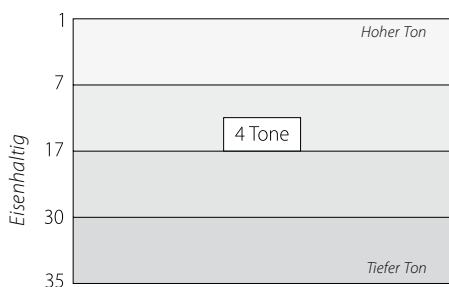
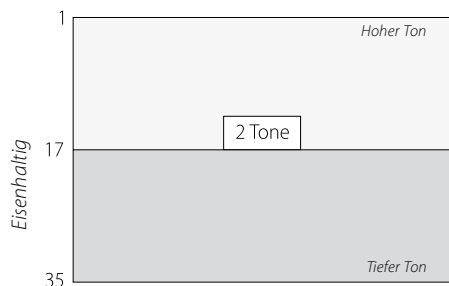


## Tonerkennung (Forts.)

### Eisenhaltigkeit

Wenn Eisenhaltigkeit ausgewählt ist, werden die Töne entsprechend der Eisenhaltigkeit des Zielobjekts ausgegeben (die vertikale Achse im Smartfind-Fenster oder dem ersten Wert in der Digital-Anzeige).

Ein tiefer „blökender“ Signalton weist auf ein sehr eisenhaltiges Zielobjekt hin, wobei das Ziel-Fadenkreuz sehr weit unten im Smartfind-Fenster eingeblendet wird und einen hohen FE-Wert besitzt. Ein hoher „quietschender“ Signalton weist auf ein Zielobjekt mit geringer Eisenhaltigkeit hin, wobei das Ziel-Fadenkreuz sehr weit oben im Smartfind-Fenster eingeblendet wird und einen geringen FE-Wert besitzt.



**Tipp:** Die Einstellung Eisenhaltigkeit wird besonders von Schmuck- und Reliktenjäger bevorzugt, da die Zielobjekte eine geringe Konduktivität und einen mittleren Eisengehalt aufweisen und somit einen höheren Wiedergabeton erzeugen.

Bei der Suche mit QuickMask ist die Einstellung Eisenhaltigkeit am idealsten. Hier ist die Möglichkeit geringer, dass ein Zielobjekt mit einem hohen Eisengehalt aufgrund seiner hohen Konduktivität einen hohen Wiedergabeton erzeugt.

### Töne ändern:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Tonerkennung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü der Tonerkennung zu gelangen
- 5 Wählen Sie nun Töne aus.
- 6 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Töne zwischen Eisenhaltigkeit und Konduktivität hin- und herzuschalten.
- 7 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

## Ton-Vielfalt

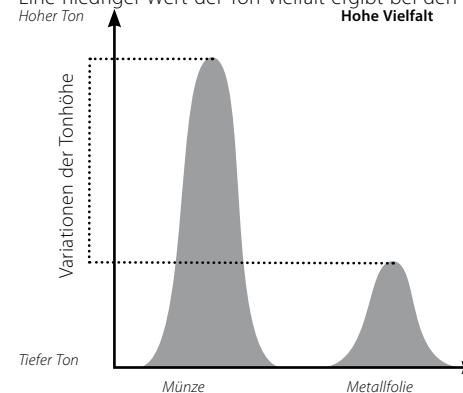
**Bereich: 1–30**

**Werkseinstellung: 25**

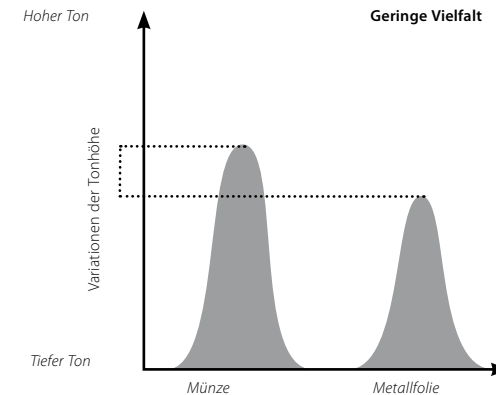
Die Ton-Vielfalt gibt die Änderung der Tonhöhe des Tonsignals aufgrund der Charakteristiken des Zielobjekts vor.

Eine hoher Wert der Ton-Vielfalt ergibt bei den unterschiedlichen Zielobjekten eine maximale Vielfalt der Tonhöhen. Ein hoher Wert der Ton-Vielfalt erleichtert das Identifizieren nah beieinanderliegender Zielobjekte und empfiehlt sich auch, wenn ein komplexes Diskriminationsmuster verwendet wird.

Eine niedriger Wert der Ton-Vielfalt ergibt bei den



unterschiedlichen Zielobjekten eine minimale Vielfalt der Tonhöhen. Mit einer geringen Ton-Vielfalt wird zwar die Information des Zielobjekts eingeschränkt, jedoch ist der Wiedergabeton wesentlich konsistenter. Diese Einstellung empfehlen wir vor allem Anfängern, die im Umgang mit Multi-Ton Metalldetektoren noch ungeübt sind oder wenn Sie ein 'Alle Metalle' Diskriminationsmuster verwenden.



### Einstellen der Ton-Vielfalt:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Tonerkennung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü der Tonerkennung zu gelangen
- 5 Wählen Sie nun Ton-Vielfalt aus.
- 6 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Ton-Vielfalt zu verändern
- 7 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort

**Hinweis:** Sie können die Ton-Vielfalt auch einstellen, wenn die Anzahl der Töne auf 1 eingestellt ist, jedoch wird dies keine Auswirkung auf den Wiedergabeton des Zielobjekts haben.



### Tonerkennung (Forts.)

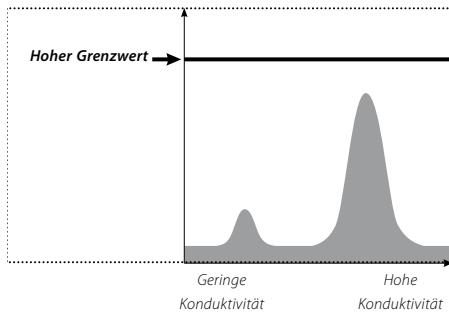
#### Grenzwerte

**Bereich: 1–30**

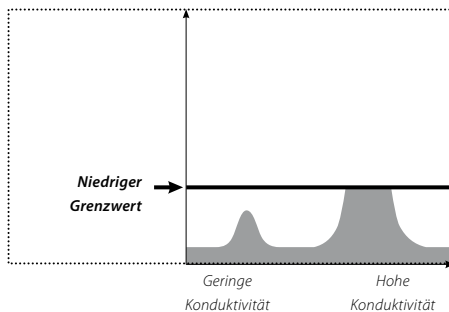
**Werkseinstellung: 30**

Die Einstellung Grenzwerte ermöglicht Ihnen die Einstellung der maximalen Tonhöhe für alle Töne, die zur Tonerkennung ausgegeben werden, dies gilt für Eisenhaltig und Konduktivität gleichermaßen. Die Einstellung Grenzwerte ist nur dann zugänglich, wenn die Anzahl der Töne auf Multi eingestellt ist.

Ein hoch eingestellter Grenzwert ermöglicht E-Trac sehr hohe als auch sehr tiefe Tonsignale zu erzeugen.



Ein niedrig eingestellter Grenzwert ermöglicht E-Trac nur tiefe Tonsignale zu erzeugen.



Minelab empfiehlt, den Grenzwert auf einen hohen, jedoch für Sie noch angenehmen Ton einzustellen. Verwenden Sie zum Testen Ihrer Einstellungen ein sehr konduktives Zielobjekt, wie beispielsweise eine Silbermünze.

#### Einstellen der Grenzwerte:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Tonerkennung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Untermenü der Tonerkennung zu gelangen
- 5 Wählen Sie nun Grenzwerte aus.
- 6 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Grenzwerte zu verändern
- 7 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

### Schwebtonhöhe

**Bereich: 15: 1–30**

**Werkseinstellung: 15**

Schwebtonhöhe ändert die Tonhöhe des Schwebtons. Personen mit einem guten Gehör bevorzugen i.d.R. einen hohen Schwebton, wobei ein tieferer Schwebton von Personen mit Hörproblemen bevorzugt wird.

#### Einstellen der Schwebtonhöhe:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie das Audio Symbol aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Schwebtonhöhe aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Schwebtonhöhe zu verändern
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort



Über das Menü Experten gelangen Sie zu den erweiterten Funktionen und Einstellungen des E-Tracs. Über die Funktionen und Einstellungen im Menü Experten können Sie die maximale Leistungsfähigkeit Ihres E-Tracs erreichen, Minelab empfiehlt Ihnen jedoch, dass Sie sich zuvor mit den anderen Funktionen und Einstellungen des Metalldetektors vertraut machen, bevor Sie mit diesen Funktionen und Einstellungen experimentieren.



### Suche-Tief und Suche-Schnell

Über Einstellung Suche-Tief und Suche-Schnell können Sie die Art und Weise des Diskriminationsvorgangs auswählen. Die Sucheinstellungen beeinflussen sowohl die hörbaren als auch auf der Anzeige sichtbaren Ziel-Signale des Metalldetektors.

### Suche-Tief

**Bereich:** Ein–Aus

**Werkseinstellung:** Aus

Diese Einstellung wirkt sich nur auf schwache Ziel-Signale aus, um die Identifikation tief liegender Zielobjekte zu erweitern. Diese Einstellung sollte nur in relativ sauberen und ordentlichen Bereichen verwendet werden, in denen tief liegende Zielobjekte vermutet werden. Starke Ziel-Signale bleiben von dieser Einstellung unberührt.

Die Suche-Tief Einstellung ist etwas langsamer in der Reaktion auf Zielobjekte und Zielerkennung, da die zusätzlichen Filter für die Verarbeitung der Zielcharakteristiken den Vorgang etwas verzögern.

#### Suche-Tief ein- und ausschalten:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Experten aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Suche-Tief aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Suche-Tief ein- oder auszuschalten.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

### Suche-Schnell

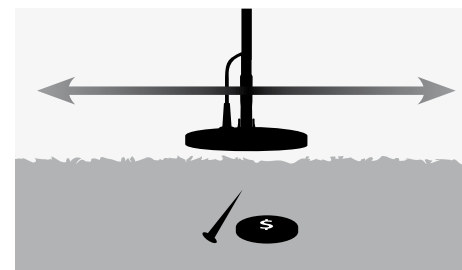
**Bereich:** Ein–Aus

**Werkseinstellung:** Aus

Unter Verwendung dieser Einstellung reagiert der Metalldetektor wesentlich schneller auf Zielsignale, jedoch ist die Diskrimination und Zielerkennung etwas sprunghafter. Verwenden Sie diese Einstellung in Bereichen mit vielen Objekten, in denen die gesuchten Objekte unmittelbar neben unerwünschten Objekten liegen können.

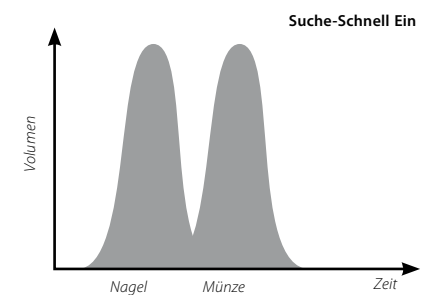
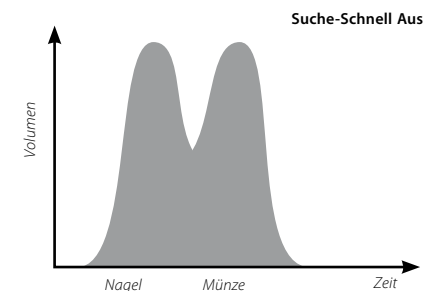
Liegen beispielsweise zwei Objekte dicht nebeneinander kann dies der Metalldetektor als ein einziges Objekt erkennen, da die herkömmliche Filterung bei abgeschalteter Suche-Schnell Funktion verwendet wird und somit zu einer 'Kontamination' der Zielerkennung führt, wie nachfolgend dargestellt.

Ist die Funktion Suche-Schnell eingeschaltet, wird die herkömmliche Filterung umgangen und



somit wird, aufgrund der geringeren Vermischung der Zielsignale, eine genauere Erkennung des zweiten Objekts ermöglicht. Jedoch wird aufgrund der Umgangenen Filterung, die Zielerkennung sprunghafter sein.

Im aufgeführten Beispiel zeigt die Detektion mit Suche-Schnell zwei unterschiedliche Zielerkennungen in jeder Richtung, wobei bei



abgeschalteter Suche-Schnell Funktion, die Zielerkennung wesentlich variabler ist und die beiden Objekte nicht voneinander trennen kann.

**Hinweis:** Minelab empfiehlt bei einer auf Hoch eingestellten Schrottdichte (S. 72–3), die Funktion Suche-Schnell einzuschalten.

#### Suche-Schnell ein- und ausschalten:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Experten aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Suche-Schnell aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Suche-Schnell ein- oder auszuschalten.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.



## Schrottdichte

**Bereich: Niedrig oder Hoch**

**Werkseinstellung: Niedrig**

Mittels der Einstellung Schrottdichte können Sie die Diskrimination des Metalldetektors für Bereiche, die eine stark schwankende Bodenmineralisierung oder einen ungewöhnlich hohen Eisenanteil aufweisen, optimieren.

Bei dem Diskriminationsmuster 'Alle Metalle', hat die Einstellung Schrottdichte keine Auswirkung.

Enthält das Diskriminationsmuster abgelehnte (schwarze) Bereiche, erzeugt E-Trac je nach der Einstellung der Schrottdichte unterschiedliche Detektionsergebnisse. Die Einstellung Schrottdichte hat keine Auswirkung auf den Wiedergabeton.

Die Einstellung Niedrig empfiehlt sich in Bereichen mit einer geringen Bodenmineralisierung und einem geringen eisenhaltigen Schrottanteil.

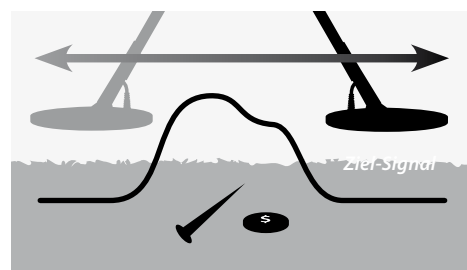
Die Einstellung Hoch empfiehlt sich in Bereichen mit einer stark schwankenden Bodenmineralisierung und einem hohen eisenhaltigen Schrottanteil.

### Niedrig

Bei dieser Einstellung übernimmt der E-Trac das stärkste Signal während der Detektion und der Metalldetektor zeigt die stabilste Zielerkennung an.

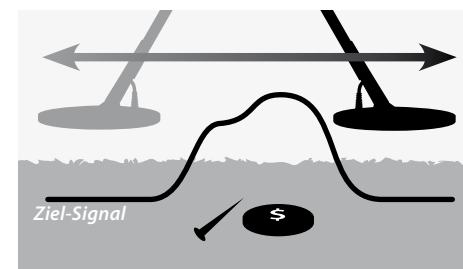
Wenn Sie beispielsweise das Diskriminationsmuster für Münzen verwenden und es liegt eine Münze zwischen mehreren Nägeln vergraben, übernimmt der Metalldetektor das Zielobjekt mit dem stärksten Signal. Erzeugt die Münze ein stärkeres Zielsignal, dann wird am Ende der Detektion die Zielerkennung der Münze angezeigt.

Erzeugt der Nagel ein stärkeres Zielsignal, dann wird am Ende der Detektion die Zielerkennung



ausgeblendet und die Zielerkennung wird nicht aktualisiert, da der Nagel vom Diskriminationsmuster abgelehnt wird.

Die Einstellung Niedrig empfiehlt sich in Bereichen mit einer geringen Schrottdichte. Die Einstellung



Niedrig empfiehlt sich nicht in Bereichen, bei denen ein gewünschtes Zielobjekt durch vorhandene starke Signale aus eisenhaltigen Objekten oder einer hohen Bodenmineralisierung überdeckt werden kann.

Eine auf niedrig eingestellte Schrottdichte ermöglicht Ihnen auch die Verwendung von sehr spezifischen Diskriminationsmustern für bestimmte Zielobjekte, da die Zielerkennung stabiler reagiert als bei einer hoch eingestellten Schrottdichte.

### Hoch

Bei dieser Einstellung sucht der E-Trac nach dem besten erwünschten Signal während der Detektion und der Metalldetektor zeigt die stabilste Zielerkennung an. Mittels der Einstellung Hoch können Sie akzeptierte Zielobjekte auch in Gegenwart eisenhaltiger Objekte, einer hohen Bodenmineralisierung oder unter einer Vielzahl unerwünschter Objekte detektieren.

Wenn Sie beispielsweise das Diskriminationsmuster für Münzen verwenden und es liegt eine Münze zwischen mehreren Nägeln vergraben, übernimmt der Metalldetektor die Münze als Zielobjekt und zeigt am Ende der Detektion die Zielerkennung der Münze an. Erzeugt der Nagel ein stärkeres Zielsignal, dann wird am Ende der Detektion die Zielerkennung nicht ausgeblendet und die Zielerkennung der Münze wird angezeigt.

Die Einstellung Hoch empfiehlt sich in Bereichen, bei denen ein gewünschtes Zielobjekt durch

vorhandene starke Signale aus eisenhaltigen Objekten oder einer hohen Bodenmineralisierung überdeckt werden kann.

Die Zielerkennung ist bei einer auf Hoch eingestellten Schrottdichte instabiler, aus diesem Grund ist eine größere Anzahl an Zielerkennungswerten notwendig, um bestimmte Objekte ablehnen zu können.

Durch eine auf Hoch eingestellte Schrottdichte ist eine schnellere Suche möglich, daher eignet sich diese Einstellung auch für Wettbewerbe oder in Bereichen, bei denen es auf eine schnelle Bereichsabdeckung des Bodens ankommt.

### Die Schrottdichte auf Hoch oder Niedrig einstellen

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Experten aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Schrottdichte aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Schrottdichte auf Hoch oder Niedrig einzustellen.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort

Leistungsmerkmale der Funktion Schrottdichte

Einstellung		Funktionalität Accept/Reject	Detektion bei durchschn. Bodenbeschaffenheit und geringer Schrottdichte	Detektion bei hoher Bodenmineralisierung und hoher Schrottdichte
Schrottdichte	Niedrig	Sehr gut	Sehr gut	Durchschnitt - Nicht-eisenhaltige Objekte können möglicherweise nicht erkannt werden
	Hoch	Durchschnitt	Sehr gut	Gut

**Boden****Bereich: Neutral oder Schwierig****Werkseinstellung: Schwierig**

Die Einstellung Boden beeinflusst die Art und Weise, wie der Metalldetektor auf die Bodenmineralisierung reagiert. Die richtige Bodeneinstellung für Ihre Detektionsbedingungen minimiert Fehl- und Störsignale vom Boden und verbessert die Stabilität der Zielerkennung.

Die Auswahl einer angemessenen Bodeneinstellung verbessert zudem die Leistungsfähigkeit der Tiefenanzeige bei solchen Böden.

In manchen Bereichen erweist sich die Einstellung Neutral als angemessen, um die besten Detektionsergebnisse zu erhalten. Es gibt jedoch auch Böden, bei denen die Einstellung Schwierig passender ist, insbesondere wenn die Bodenbeschaffenheit Sie dazu zwingt, die Empfindlichkeit manuell oder automatisch (S. 54-6) zu reduzieren.

Ebenso gibt es Böden, bei denen die Änderung der Bodeneinstellung keinerlei erkennbare Auswirkungen hat, in solchen Fällen können beide Einstellungen Neutral oder Schwierig verwendet werden.

Für die Metallsuche am Strand sollte immer die Einstellung Neutral gewählt werden. Jedoch ist für manche Strände, bei denen der Sand mit Mineralien (z.B. schwarzer Sand) kontaminiert ist, etwas experimentiert werden.

Ein einfaches Mittel, um die Bodenbeschaffenheit in der Sie suchen möchten zu bestimmen, ist die Überwachung des Auto-Empfindlichkeitswerts (S. 55). Bei einer neutralen Bodenbeschaffenheit zeigt der Metalldetektor höhere Auto-Empfindlichkeitswerte an und bei Böden mit hoher Mineralisierung reduziert der Metalldetektor den Empfindlichkeitswert (S. 54-6).

**Bestimmung der Bodenbeschaffenheit:**

- 1 Suchen Sie einen Bereich, der frei von Zielobjekten ist und stellen Sie Ihren E-Trac über QuickMask auf 'Alle Metalle' oder bereinigen Sie das Diskriminationsmuster.
- 2 Schalten Sie auf manuelle Empfindlichkeit um und führen Sie nun die Spule wie gewohnt über den Boden.
- 3 Steigern Sie dabei die Empfindlichkeit schrittweise, bis der Metalldetektor den Boden erkennt. Notieren Sie sich den Empfindlichkeitswert und die Zielerkennung des Bodens, die der Metalldetektor ermittelt hat.
- 4 Ändern Sie nun die Bodeneinstellung auf 'Schwierig' und wiederholen Sie diesen Vorgang. Notieren Sie sich auch hier den Empfindlichkeitswert und die Zielerkennung des Bodens, die der Metalldetektor ermittelt hat.
- 5 Wählen Sie nun die Bodeneinstellung, bei der Sie den höchsten Empfindlichkeitswert anwenden können und bei der die Zielerkennung des Bodens so angezeigt, dass Sie diese leicht mit Ihrer Diskrimination überdecken können.

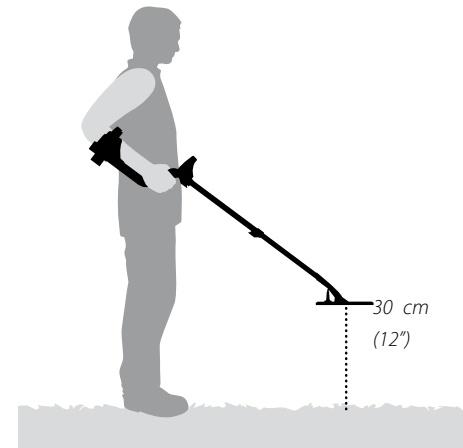
**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass der durch das oben aufgeführte Verfahren ermittelte Wert der maximal anwendbare Empfindlichkeitswert ist, jedoch nicht unbedingt eine genaue Zielerkennung gewährleistet. Diese 'empfohlene' Empfindlichkeit soll nur als Richtwert für die Einstellung der manuellen Empfindlichkeit dienen..  
Ungeachtet der Bodeneinstellung, kann die Stabilität der Zielerkennung (vor allem der FE-Werte) durch eine zu hoch eingestellte Empfindlichkeit, negativ beeinflusst werden. Die Auto-Empfindlichkeit ist vor allem bei Suchen im Binnenland ideal, da in dieser Einstellung die Bodenbeschaffenheit ständig überwacht wird und die Empfindlichkeit so angepasst wird, dass stets ein stabiler Schwebton (S. 58-9) und eine konsistente Zielerkennung möglich ist.

**Störungsfilter****Bereich: 1-11****Werkseinstellung: 6**

**Manueller Störungsfilter** Die Einstellung Störungsfilter ermöglicht Ihnen die manuelle Auswahl des Kanals mit der geringsten Störung.

**Störungsfilter manuell anpassen:**

- 1 Halten Sie die Spule des Metalldetektors ca. 30 cm (12") über dem Boden und vergewissern Sie sich, dass sich keine großen Zielobjekte oder offensichtliche Störquellen in der Nähe befinden.
- 2 Betätigen Sie die Taste Menü.



- 3 Wählen Sie Experten aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 4 Wählen Sie Störungsfilter aus (über die Navigationstaste Ab).
- 5 **Halten Sie die Spule des Metalldetektors ca. 30 cm (12") still über dem Boden.** Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um einen Kanal auszuwählen. Warten Sie einen Augenblick und hören Sie, während Sie den Störungsfilter einstellen, auf die Störungen des Metalldetektors.
- 6 Sobald ein Kanal gefunden wurde, der die geringsten Störungen aufweist, betätigen Sie die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

Nachdem der Kanal ausgewählt ist, werden die meisten Tonsignale, die auf elektromagnetische Störquellen zurückzuführen sind (z.B. Stromleitungen), unterdrückt.

**Tipp:** Der Störungsfilter ist vor allem bei Metallsuch-Wettbewerben nützlich, wenn mehrere E-Tracs sehr nahe beieinander betrieben werden. Jeder Metalldetektor kann auf einen anderen Kanal betrieben werden, wodurch sich die Metalldetektoren nicht mehr gegenseitig stören können. In diesem Fall ist es am besten, die Kanäle manuell auszuwählen.



Über das Menü Präferenzen können Sie das Erscheinungsbild der Detektionsanzeigen des E-Tracs, wie beispielsweise den Kontrast, Anzeigebeschaltung und Empfindlichkeitsanzeige ein- und ausblenden, bestimmen. Hier können Sie auch ein anderes Fadenkreuz auswählen und einen Master Reset durchführen.



- Kontrast 15
- Fadenkreuz Normal
- Zeige Empfindlichkeit Ein
- Zeige Benutzermodus Aus
- Anzeigebeschaltung Aus
- Master Reset ...

#### Kontrast

**Bereich:** 1-30

**Werkseinstellung:** 15

Über die Einstellung Kontrast können Sie den Kontrast des LCD-Displays an die gegebenen Lichtverhältnisse anpassen. Das LCD-Display kann bei hellen oder trüben Lichtverhältnissen schwer ablesbar sein.

#### Einstellen des Kontrasts:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Kontrast aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Kontrasteinstellung zu verändern
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort

#### Fadenkreuz

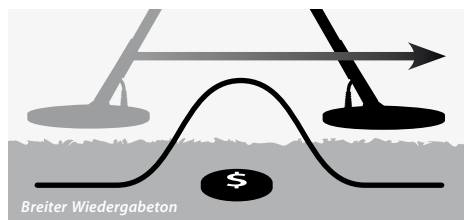
**Bereich:** Normal oder Größe

**Werkseinstellung:** Normal

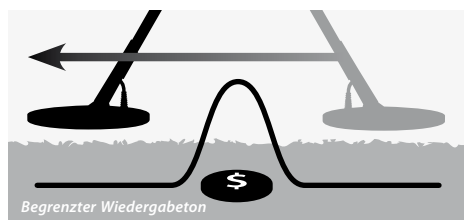
Es stehen zwei Fadenkreuze zur Auswahl, Normal oder Größe.

#### Normal

Nach dem Aktivieren des Fadenkreuzes erzeugt die erste Suchbewegung einen vielfältigen Wiedergabeton.



Mit jeder weiteren Suchbewegung wird der Nullpunkt oder der Grundton des Wiedergabetons auf einen neuen Wert eingestellt, der etwas unter dem maximalen Signal liegt. Die Empfindlichkeit wird ebenfalls angepasst. Diese Einstellungen halten den Wiedergabeton in einem sehr engen Bereich, jedoch können Zielobjekte in unterschiedlichen Tiefen gleichermaßen präzise geortet werden.



Ein längere Pause zwischen den Suchbewegungen erzeugt erneut einen vielfältigen Wiedergabeton, da der Nullpunkt zwischen den Suchbewegungen wieder abfällt. Kurze Pausen zwischen den Suchbewegungen halten den Wiedergabeton in einem engeren Bereich.

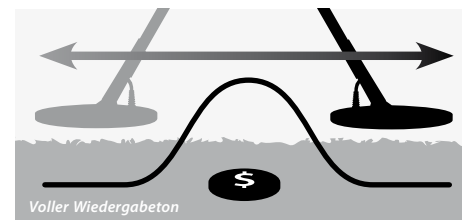
Nachdem Sie den Metalldetektor über ein Zielobjekt mit einem starken Signal geführt haben, können kleine oder tief liegende Zielobjekte, die sich unmittelbar nach diesem großen Zielobjekt liegen, möglicherweise nicht erkannt werden. Es dauert etwas, bis der Nullpunkt wieder auf einen angemessenen kleineren Wert abgefallen ist.

#### Größe

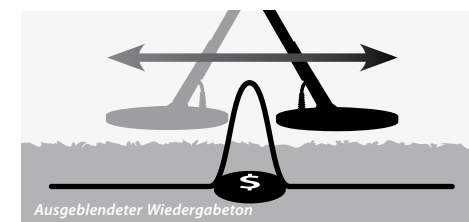
Nach dem Aktivieren des Fadenkreuzes, wird der Grundton auf einen Signalwert eingestellt. Ab dieser Einstellung wird der Nullpunkt und die Empfindlichkeit auf konstanten Werten gehalten.

Wenn Sie den Metalldetektor über ein Zielobjekt führen, wird ein konstanter Wiedergabeton ausgegeben. Die Tonhöhe ist proportional zur Signalstärke des Zielobjekts und die Lautstärke ist proportional zur Position des Zielobjekt unter der Spule.

Wenn Sie das Fadenkreuz aktivieren, während die Spule vom Zielobjekt entfernt ist, können Sie die Größe des Zielobjekts bestimmen.



Wenn Sie das Fadenkreuz aktivieren, während sich die Spule im Bereich des Zielobjekt befindet, können Sie Bereiche des Zielsignals ausblenden.



**Hinweis:** Aktivieren Sie das Fadenkreuz nicht, wenn sich die Spule direkt über einem Zielobjekt befindet, da dadurch das Zielobjekt vollständig ausgeblendet werden könnte.

#### Fadenkreuz ändern:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Fadenkreuz aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um das Fadenkreuz zu verändern
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort

**Hinweis:** Die Funktion Fadenkreuz schaltet Ihren E-Trac in den 'Alle Metalle' Modus und deaktiviert die Diskrimination.





### Empfindlichkeit anzeigen

**Bereich:** Ein oder Aus

**Werkseinstellung:** Ein

Hier können Sie einstellen, ob die Empfindlichkeitsanzeige (S. 54–6) auf der Detektionsanzeige eingeblendet werden soll oder nicht. Ist die Empfindlichkeitsanzeige eingeblendet, können Sie die Empfindlichkeit über die Navigationstasten einstellen. Ist die Empfindlichkeitsanzeige ausgeblendet, müssen Sie die Empfindlichkeit über das Menü Empfindlichkeit einstellen.

#### Empfindlichkeitsanzeige ein- und ausblenden:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Zeige Empfindlichkeit aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um die Empfindlichkeitsanzeige ein- oder auszublenden.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

### Zeige Benutzermodus

**Bereich:** Ein oder Aus

**Werkseinstellung:** Aus

Über Zeige Benutzermodus können Sie die Informationssymbole des Benutzermodus (S. 38) ein- oder ausblenden. Die Einstellung Ein blendet die Informationssymbole des Benutzermodus in der Detektionsanzeige ein. Die Einstellung Aus blendet die Informationssymbole des Benutzermodus aus.

#### Informationssymbole des Benutzermodus ein- und ausblenden.



Informationssymbole des Benutzermodus

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Zeige Benutzermodus aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um zwischen Ein oder Aus hin- und herzuschalten.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

### Anzeigeabschaltung

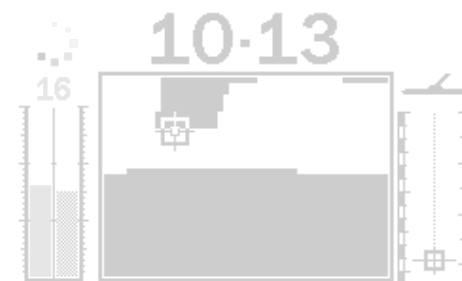
**Bereich:** Ein oder Aus

**Werkseinstellung:** Aus

Die Anzeigeabschaltung kann ein- und ausgeschaltet werden.

Ist die Anzeigeabschaltung eingeschaltet, wird das letzte Detektionsergebnis nach 5 Sekunden von der Anzeige gelöscht. Die Detektionsergebnisse sind die FE-CO Koordinaten, Ziel-Fadenkreuz und die Tiefenanzeige.

Ist die Anzeigeabschaltung ausgeschaltet, bleibt das letzte Detektionsergebnis solange erhalten, bis eine neue Detektion erkannt wurde oder die Detektions-Anzeige gewechselt wird.



Detektionsergebnisse

#### Anzeigeabschaltung ein- und ausschalten:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Anzeigeabschaltung aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie entweder die Navigationstaste Links oder Rechts, um zwischen Ein oder Aus hin- und herzuschalten.
- 5 Betätigen Sie nun die Taste Detect, um das Menü zu verlassen und fahren Sie mit der Metallsuche fort.

### Master Reset

Ein Master Reset setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück und löscht alle Ihre erstellten Benutzer-Modi und Diskriminationsmuster.

Möchten Sie nur einen Reset durchführen, finden Sie auf S. 19 weitere Informationen.

**Hinweis:** Falls Sie unbeabsichtigt den Dialog 'Master Reset' aufgerufen haben sollten, wählen Sie Abbrechen aus, um in das Menü Präferenzen zurückzugelangen.

#### Master Reset des Metalldetektors:

- 1 Betätigen Sie die Taste Menü.
- 2 Wählen Sie Präferenzen aus (über die Navigationstasten Links/Rechts).
- 3 Wählen Sie Master Reset aus (über die Navigationstaste Ab).
- 4 Betätigen Sie nun die Navigationstaste Links oder Rechts, um in das Menü Master Reset zu gelangen
- 5 Wählen Sie aus dieser Liste Ja aus und betätigen Sie die Navigationstaste Links oder Rechts, um

### Präferenzen



den Master Reset auszuführen.

Eine 'Reset'-Meldung wird auf der Anzeige eingeblendet und ein Wiedergabeton ertönt. Nachdem die Meldung ausgeblendet wird und die Muster-Anzeige auf dem LCD-Display erscheint, wurde Ihr E-Trac zurückgesetzt und ist Einsatzbereit.

**Datenaustausch zwischen E-Trac und Ihrem PC**

Ein weiteres Merkmal des E-Tracs ist der USB-Anschluss, über den Sie Ihren E-Trac mit Ihrem PC verbinden können und die Benutzer-Modi, Diskriminationsmuster und Einstellungen übertragen können, um die Leistungsfähigkeit Ihres E-Tracs weiter zu optimieren.

**Systemanforderungen:**

- Windows 2000, Windows XP oder Windows Vista
- Minimale Bildschirmauflösung von 1024 x 768 Pixel
- USB oder USB 2.0 Port
- USB Datenkabel (im Lieferumfang enthalten)

**E-Trac Xchange auf Ihrem PC installieren:**

- 1 Legen Sie die im Lieferumfang Ihres E-Trac enthaltene CD in das CD/DVD-Laufwerk Ihres PCs ein.
- 2 Die CD wird automatisch gestartet und das Installationsprogramm wird ausgeführt.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms, um E-Trac Xchange auf Ihrem PC zu installieren.

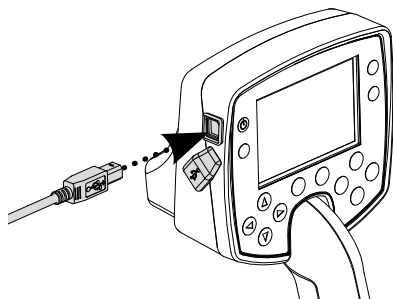
Nachdem E-Trac Xchange erfolgreich auf Ihrem PC installiert wurde, können Sie die Anwendung über das Startmenü oder über das Icon auf dem Desktop Ihres PC starten..

**Die E-Trac Xchange Anwendung starten:**

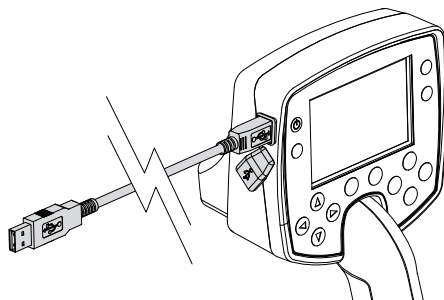
- 1 Doppelklicken Sie das Icon der E-Trac Xchange Anwendung auf Ihrem Desktop oder klicken Sie auf das Startmenü, gehen Sie zu Alle Programme
  - Minelab – E-Trac Xchange.

**E-Trac mit Ihrem PC verbinden:**

- 1 Stecken Sie das USB-Datenkabel in den USB-Anschluss Ihres E-Tracs ein.



- 2 Stecken Sie das andere Ende des USB-Datenkabels in einen freien USB-Port Ihres PCs ein.



- 3 Start Sie die E-Trac Xchange Anwendung auf Ihrem PC.
- 4 Obwohl die Messumformer des E-Tracs während der Datenübertragung mit dem PC abgeschaltet sind, achten Sie bitte dennoch darauf, dass sich die Spule nicht in der Nähe großer Metallobjekte befindet. Schalten Sie nun Ihren E-Trac ein.

**Hinweis:** Weitere Informationen zu E-Trac Xchange und wie Sie diese Anwendung zum Übertragen und Ändern der E-Trac Einstellungen verwenden können, finden Sie im Menü Hilfe von E-Trac Xchange.

**Metalldetektor**

<b>Übertragung</b>	Breitbandspektrum (FBS-Full Band Spectrum). Simultane Frequenzübertragung im Bereich von 1,5–100 kHz.
<b>Spule</b>	11" Doppel-D
<b>Audio-Ausgang</b>	Interner Lautsprecher und Kopfhörer
<b>Flüssigkristallanzeige (LCD)</b>	240 x 160 Pixel (72mm x 48mm)
<b>Länge</b>	Eingeschoben: 1060mm (41,7") Gesamtlänge: 1380mm (54,3")
<b>Gewicht des Metalldetektors</b>	1,6 kg (3,53 lbs) (ohne Batterien und Kopfhörer)
<b>Gewicht der Spule (inkl. Schutzabdeckung)</b>	522 g (1,15 lbs) +/- 10 g (0,02 lbs)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	Bis zu 90% relativer Luftfeuchtigkeit bei 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C bis 80 °C (-22 °F bis 176 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	Bis zu 98% relativer Luftfeuchtigkeit bei 40 °C

**Batterie**

<b>Typ</b>	Nickel Metall Hydride (NiMH)
<b>Ausgangsspannung</b>	9,6 V
<b>Kapazität</b>	1600 mAh
<b>Einspeisung (Aufladung)</b>	12V bei 100 mA
<b>Aufladezeit</b>	18 Stunden
<b>Gewicht</b>	255 g (0,56 lbs)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C bis 80 °C (-22 °F bis 176 °F)
<b>Temperaturbereich beim Aufladen der Batterie</b>	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)



Alle Einstellungen			
Name Einstellung	Bereich	Werkseinstellungen	Meine bevorzugten
<b>Benutzer-Modi</b>			
Minelab Modus	–	Modus - Münzen	
<b>Diskrimination</b>			
Pattern (Muster)	–	Modus - Münzen	
<b>Empfindlichkeit:</b>			
Modus Empfindlichkeit	Auto oder Manuell	Auto	
Manuell	1–30	22	
Automatisch	–3 bis +3	A	
<b>Audio:</b>			
Schwebtonwert	1–50	30	
Volumen Grenzwert	0–30	30	
Volumen Verstärkung	1–30	24	
Wiedergabeton	Normal, Lang, Weich oder Tonhöhe halten	Normal	
Tonerkennung–Anz. Töne	1, 2, 4 oder Multi	Multi	
Töne der Tonerkennung	Konduktiv o. Eisenhaltig	Konduktiv	
Ton-Vielfalt-Tonerkennung	1–30	25	
Grenzwerte-Tonerkennung	1–30	30	
Schwebtonhöhe	1–30	15	
<b>Experten:</b>			
Tiefe Erfassung	Ein oder Aus	Aus	
Schnelle Erfassung	Ein oder Aus	Aus	
Schrottdichte	Niedrig oder hoch	Niedrig	
Boden	Neutral oder Schwierig	Schwierig	
Störungsfilter	1–11	6	
<b>Präferenzen:</b>			
* Kontrast	1–30	15	
* Fadenkreuz Modus	Normal oder Größe	Normal	
* Empfindlichkeit anzeigen	Ein oder Aus	Ein	
* Zeige Benutzermodus	Ein oder Aus	Aus	
* Anzeigeabschaltung	Ein oder Aus	Aus	

– Diese Einstellungen werden bei einem Reset (S. 19) nicht auf ihre Werkseinstellungen zurückgesetzt,  
 \* wenn Sie einen Reset nach dem Einschalten durchführen. Wenn Sie alle Einstellungen, Benutzer-Modi und Diskriminationsmuster zurücksetzen möchten, führen Sie einen Master Reset (S. 79) durch.

Werkseinstellung der Benutzer-Modus Einstellungen					
Name Einstellung	Bereich	Münzen	Hoher Schrott	Strand	Relikte
<b>Diskrimination</b>					
Pattern (Muster)	–	Modus - Münzen	Modus - Schrott	Modus - Strand	Modus - Relikte
<b>Audio:</b>					
Volumen Verstärkung	1–30	24	22	26	24
Wiedergabeton	Normal, Lang, Weich oder Tonhöhe halten	Normal	Normal	Normal	Weich
Tonerkennung – Anz. Töne	1, 2, 4 oder Multi	Multi	Multi	Multi	Multi
Töne der Tonerkennung	Konduktiv o. Eisenhaltig	Konduktiv	Konduktiv	Konduktiv	Eisenhaltig
Ton-Vielfalt-Tonerkennung	1–30	25	25	25	25
Grenzwerte-Tonerkennung	1–30	30	30	30	30
<b>Experten:</b>					
Tiefe Erfassung	Ein oder Aus	Aus	Aus	Ein	Ein
Schnelle Erfassung	Ein oder Aus	Aus	Ein	Aus	Ein
Schrottdichte	Niedrig oder hoch	Niedrig	Hoch	Niedrig	Hoch
Boden	Neutral oder Schwierig	Schwierig	Neutral	Neutral	Schwierig

Mein Benutzer-Modus Einstellungen					
Name Einstellung	Bereich	Mein Modus 1	Mein Modus 2	Mein Modus 3	Mein Modus 4
<b>Diskrimination</b>					
Pattern (Muster)	–				
<b>Audio:</b>					
Volumen Verstärkung	1–30				
Wiedergabeton	Normal, Lang, Weich oder Tonhöhe halten				
Tonerkennung – Anz. Töne	1, 2, 4 oder Multi				
Töne der Tonerkennung	Konduktiv o. Eisenhaltig				
Ton-Vielfalt-Tonerkennung	1–30				
Grenzwerte-Tonerkennung	1–30				
<b>Experten:</b>					
Tiefe Erfassung	Ein oder Aus				
Schnelle Erfassung	Ein oder Aus				
Schrottdichte	Niedrig oder hoch				
Boden	Neutral oder Schwierig				






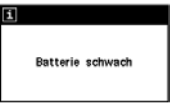
Auf der LCD-Anzeige des E-Trac zeigt das Batterie-Symbol den aktuellen Ladezustand der Batterie an und gibt eine frühzeitige Warnung aus, wenn die Batterie wieder aufgeladen oder ersetzt werden muss. Das Batterie-Symbol zeigt den Ladezustand der Batterie in vier Segmenten an.

Während des Betriebs des E-Trac werden die Segmente des Batterie-Symbols, entsprechend dem abnehmenden Ladezustand der Batterie, ausgeblendet. Wird das letzte Segment ausgeblendet, beginnt das Batterie-Symbol zu blinken und ein Wiedergabeton ertönt alle 20 Sekunden. Wird der Metalldetektor weiterhin betrieben, fällt mit der Zeit die Spannung soweit ab, dass die Meldung „BATTERIE SCHWACH“ angezeigt wird und der Metalldetektor dann selbstständig abschaltet.

**Hinweis:** Der Metalldetektor regelt die Ausgangsspannung, damit die Leistungsfähigkeit nicht von der verbleibenden Ladung der Batterie beeinträchtigt wird.

**Die Betriebsdauer der Batterie verlängern:**

- Verwenden Sie die Kopfhörer. Der integrierte Lautsprecher benötigt mehr Leistung als die Kopfhörer.
- Schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung aus. Die Hintergrundbeleuchtung steigert die gesamte Leistungsaufnahme um ca. 8%.
- Schalten Sie den Metalldetektor aus, wenn Sie diesen nicht benötigen.  
Die typischen Entladezeiten im Dauerbetrieb für hochwertige Alkaline-Batterien sowie für die wiederaufladbaren Minelab NiMH-Batterien sind im Vergleich im Diagramm auf S. 85 aufgeführt. Das Diagramm geht davon aus, dass die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet ist und die Kopfhörer anstelle des internen Lautsprechers verwendet werden.

	Batterie ist vollständig geladen.
	Batterie bei 75% Kapazität.
	Batterie bei 75% Kapazität.
	Batterie bei 75% Kapazität.
	Batterie ist fast erschöpft. Das Batterie-Symbol beginnt zu blinken und ein Wiedergabeton ertönt alle 20 Sekunden.
	Meldung Batterie schwach. Der Metalldetektor schaltet selbstständig ab, um die Einstellung zu sichern.




Herkömmliche Alkaline-Batterien ermöglichen einen Dauerbetrieb des E-Trac von etwa 16 Stunden. Mit dem Minelab NiMH 1600 Slimpack kann der Metalldetektor über 14 Stunden und mit dem Minelab NiMH 1800 Slimpack über 16 Stunden im Dauerbetrieb betrieben werden.

Im Vergleich zu Nickel Kadmium Batterien muss der Minelab NiMH-Slimpack vor dem Wiederaufladen nicht vollständig entladen werden.

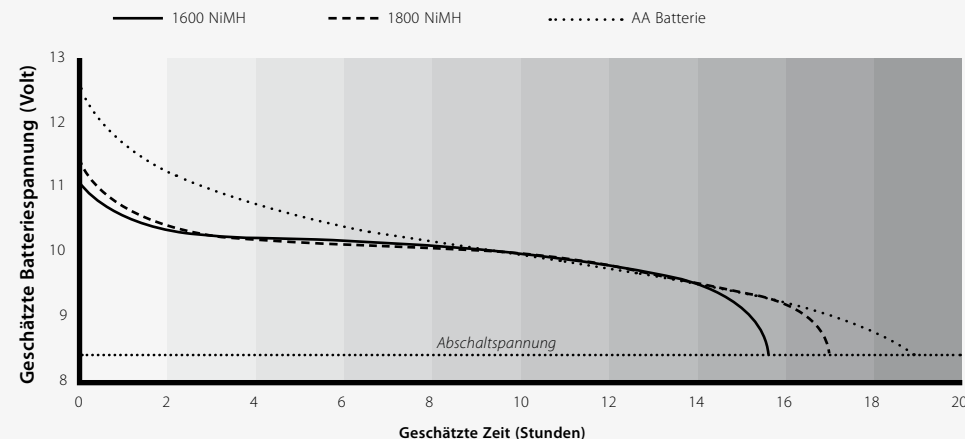
Wenn Sie Ihren Metalldetektor über einen längeren Zeitraum nicht mehr verwendet haben, laden Sie die Batterien vor dem nächsten Einsatz wieder vollständig auf, um eine optimale Betriebsdauer zu ermöglichen. NiMH-Batterien behalten Ihre Ladung nicht, wenn sie nicht verwendet werden.

Der NiMH-Slimpack kann nicht durch Überladung beschädigt werden, selbst wenn er länger als 18 Stunden im Ladegerät verbleibt.

Wenn die Batterie erschöpft ist (Anzeige der Batterie-Symbols), empfiehlt Minelab den Slimpack schnellstmöglich wieder aufzuladen oder Alkaline Batterien einzusetzen, damit Sie keine Zielobjekte verfehlen.



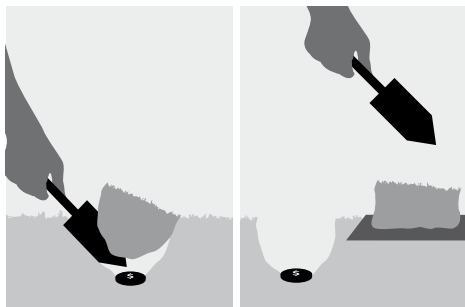
**ACHTUNG:** Lassen Sie niemals leere Alkaline-Batterien in Ihrem Metalldetektor, da diese auslaufen und somit den Metalldetektor beschädigen können.



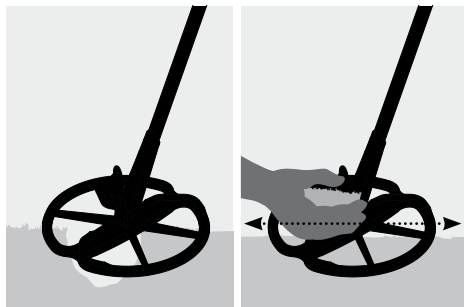
Eine Keller, ein Messer oder ein kleiner Spaten reichen zur Bergung Ihrer gefundenen Objekte völlig aus.

Wenn Sie die Position eines Zielobjekts ausgemacht haben, befreien Sie die Fundstelle von allem losen Material und prüfen Sie die Position erneut. Erhalten Sie kein Signal mehr, befindet sich das Zielobjekt unter dem losen Material, welches Sie entfernt haben. Suchen Sie in diesem Fall im abgeräumten Material nach Ihrem Zielobjekt. Ist das Zielobjekt weiterhin im Boden vorhanden, markieren Sie die Position.

Lösen Sie mit einem Messer oder scharfen Werkzeug die Gras- oder Humusschicht und legen Sie diese auf eine Plastikfolie. Dadurch wird verhindert, dass das entfernte Material überall verstreut wird und ermöglicht ein zügiges Schließen der Grabungsstelle. Graben Sie behutsam, um das gesuchte Objekt nicht zu beschädigen.



Suchen Sie die Grabungsstelle nach dem Zielobjekt ab. Befindet sich das Zielobjekt nicht in der Grabungsstelle, legen Sie den Metalldetektor auf den Boden, mit der Spule nach oben, nehmen Sie eine Handvoll des gelösten Materials und führen Sie es an der Spule vorbei. Achten Sie darauf, dass Sie keine Ringe, Armbketten oder ein Uhr tragen, welche ein fehlerhaftes Signal auslösen könnten. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie das Zielobjekt gefunden haben.



Überprüfen Sie die Grabungsstelle, dass keine weiteren Zielobjekt vorhanden sind und füllen Sie die Grabungsstelle wieder auf. Setzen Sie die obere Gras- oder Humusschicht wieder ein. Treten Sie etwas auf die Grabungsstelle, um den Bereich wieder zu verdichten.



Wenn Sie Löcher oder vernarbte Bereiche hinterlassen, kann diese dazu führen, dass hier die Metall- oder Schatzsuche mit Metalldetektoren verboten wird. Achten Sie darauf, dass Sie all Ihren Müll mitnehmen. Ihr Ziel sollte stets sein, den Boden wieder so zu verlassen, wie Sie ihn vorgefunden haben.

Die wohl häufigste Frage der Anfänger lautet "wo finde ich Schätze"? Tatsächlich gibt es sehr viele Orte, an denen Sie mit der Suche beginnen können. Überlegen Sie, wo sich Menschen in der Vergangenheit aufgehalten haben, welche Dinge sie bei sich trugen und hoffentlich verloren haben. Auch Bereiche in denen sich Menschen regelmäßig aufhalten, wie beispielsweise Strände oder Parks, wo Sie Münzen und Schmuck aus der heutigen Zeit finden können.

Hier sind einige Orte, an denen Sie mit hoher Wahrscheinlichkeit fündig werden:

- Ihr eigener Garten
- Am Strand
- Messegelände und Rennbahnen
- Picknickplätze
- Historische Schlachtfelder
- Campingplätze
- Badeseen
- Parkanlagen und Spielplätze
- Verlassene Stätten oder historische Plätze
- Alte Häuser und öffentliche Gebäude
- Alte (Gold-)Minen
- Sportplätze
- Schulhöfe
- Landungsbrücken und Anlegestellen
- Autokinos

Überall dort, wo sich Menschen in der Vergangenheit aufgehalten haben, besteht die Möglichkeit verborgene Münzen, Relikte und Schmuck zu finden. Wählen Sie Orte aus, welche Ihrer Ansicht nach das meiste Potenzial aufweisen, um die Suche erfolgreich zu machen.

So wird beispielsweise ein kleiner Park, der nur als Verbindungsweg zwischen den Häusern genutzt wird, nur mit wertlosen Dingen übersät sein und nur wenige wertvolle Gegenstände enthalten. Wobei ein großer alter Park mit Pyknotischen, Spielplätzen usw. in dem sich schon viele tausend Menschen aufgehalten und Dinge verloren haben, ein guter Ort für eine erfolgreiche Schatzsuche ist.

Fragen Sie den Besitzer zuvor immer um Erlaubnis, wenn Sie auf Privatgrundstücken suchen und befolgen Sie die lokalen Vorschriften.

**Hinweis:** Beachten Sie stets die lokalen Vorschriften und Gesetze, bevor Sie in einem öffentlichen oder privaten Bereich Ihre Metallsuche beginnen.

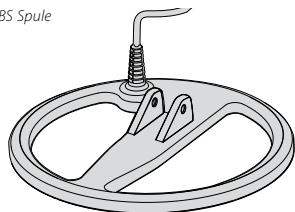
Denken Sie daran, Ihre Löcher immer aufzufüllen! Wenn Sie Ihre Fundstellen immer so verlassen, wie Sie sie vorgefunden haben, werden Sie auch in Zukunft immer ein gern gesehener Gast auf diesem Gelände sein.

**Teile und Zubehör für E-Trac:**

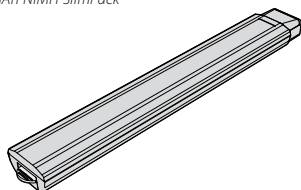
- 8" FBS Spule
- 8" FBS Schutzabdeckung der Spule
- 11" E-Trac Schutzabdeckung der Spule
  
- Versiegelter 1800mAh wiederaufladbarer NiMH SlimPack
  
- 12 V Kfz-Ladegerät
  
- Koss UR-30 Kopfhörer
  
- Verlängertes Gestänge für große Personen
  
- Abdeckung für das Bedienmodul
- Tragetasche für den Metalldetektor
- Minelab Werkzeug & Abfalltasche

Wenden Sie sich direkt an uns oder einem autorisierten Fachhändler, wenn Sie weiteren Zubehör für Ihren E-Trac oder einem anderen Minelab Produkt erwerben möchten.

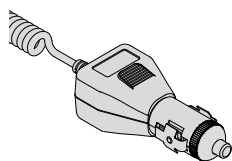
8" FBS Spule



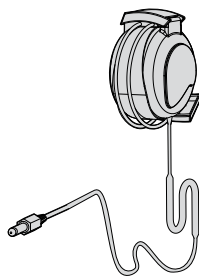
1800mAh NiMH SlimPack



12V Kfz-Ladegerät



Koss UR-30 Kopfhörer



E-Trac ist ein elektronisches Instrument von höchster Qualität und Technologie, in einem robusten Gehäuse. Die Pflege des Metalldetektors ist daher entsprechend angemessen.

**ACHTUNG– Beachten Sie Folgendes:**

- Entnehmen Sie die Batterien aus der Handgriffeinheit des E-Tracs, wenn Sie ihn über einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Beschädigungen durch ausgelaufene Batterien können schwerwiegend sein und den Garantieanspruch aufgrund von Fahrlässigkeit für nichtig erklären.
- Setzen Sie den Metalldetektor über einen längeren Zeitraum keiner übermäßigen Hitze oder Kälte aus. Decken Sie den Metalldetektor ab, wenn Sie ihn nicht benötigen. Lassen Sie ihn nicht im Kofferraum Ihres Fahrzeugs liegen und setzen Sie ihn im Fahrzeug nicht direktem Sonnenlicht aus. Eine passende Tragetasche für den Metalldetektor ist als Zubehör erhältlich und schützt ihn beim Transport.
- Die Handgriffeinheit ist zwar Wasser- und Feuchtigkeitsabweisend konzipiert, jedoch nicht wasserdicht. Minelab empfiehlt, die Handgriffeinheit mit dem Bedienmodul bei extremen Bedingungen zu schützen. Die Handgriffeinheit mit dem Bedienmodul darf nicht in oder unter Wasser gelangen. Eine Abdeckung schützt das Bedienmodul gegen Staub, Schmutz und Regen.
- Der Metalldetektor darf niemals mit Benzin oder benzinähnlichen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Halten Sie ihren Metalldetektor stets sauber und trocken. Vermeiden Sie, dass Sand oder andere Materialien in das Gestänge oder die Verschlüsse gelangt (z.B. Bügelschloss oder Klemmverschlüsse). Verwenden Sie zum Reinigen des Metalldetektors keine Lösungsmittel. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch mit einem milden Reinigungsmittel.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel der Spule in einem guten Zustand ist und keiner übermäßigen Belastung unterliegt.
- Erschöpfte oder fehlerhafte Batterien verursachen viele Probleme des Metalldetektors. Achten Sie darauf, dass Sie nur hochwertige Alkaline-Batterien verwenden und diese sofort ausgetauscht werden, sobald Sie das Batterie schwach Signal hören.
- Verbrennen Sie die Batterien niemals (wenden Sie sich hinsichtlich der Entsorgung/Recycling an Ihr lokales Abfall- oder Entsorgungsamt). Öffnen Sie die Batterie niemals oder schließen diese kurz.
- Treffen Sie geeignete Vorsichtsmaßnahmen, um den Metalldetektor sicher zu transportieren und zu lagern. Obwohl der Metalldetektor aus hochwertigen Materialien besteht und vielen strengen Belastungstests unterzogen wurde, ist das LCD-Display besonders empfindlich und kann bei unsachgemäßem Umgang leicht zerkratzt oder beschädigt werden.

<b>Der Metalldetektor lässt sich nicht einschalten.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen Sie den Zustand der Batterien und deren Kontakte.</li> <li>- Vergewissern Sie sich, dass das Batteriegehäuses vollständig eingeschoben und mit einem hörbaren „Klick“ eingerastet ist.</li> <li>- Wenn Sie Alkaline Batterien verwenden, überprüfen Sie, ob diese in der richtigen Polarität geladen wurden.</li> <li>- Achten Sie darauf, dass Sie beim Einschalten des Detektors nicht gleichzeitig die Taste Hintergrundbeleuchtung betätigen.</li> <li>- Warten Sie mindestens 1 Sekunden, zwischen dem Ausschalten und dem erneuten Einschalten des Metalldetektors.</li> </ul>
<b>Der Metalldetektor schaltet ein, schaltet jedoch selbstständig wieder ab.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen Sie den Zustand der Batterien. Tauschen Sie ggf. die Batterien mit vollständig geladenen Batterien aus.</li> <li>- Der Metalldetektor ist möglicherweise zu heiß. Lassen Sie den Metalldetektor an einem kühlen Platz abkühlen.</li> <li>- Trennen Sie die Steckverbindung zur Spule und schalten Sie den Metalldetektor ein. Falls der Metalldetektor nun normal eingeschaltet werden kann, überprüfen Sie das Verbindungskabel zur Spule. Ist dieses beschädigt, müssen Sie die Spule austauschen. Besteht das Problem weiterhin, senden Sie den Metalldetektor zur Reparatur ein.</li> </ul>
<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stecken Sie die Kopfhörer aus. Können Sie den Ton über den integrierten Lautsprecher hören, überprüfen Sie die Kopfhörer und deren Verbindungskabel.</li> <li>- Überprüfen Sie den Volumen-Grenzwert im Menü Audio (die Einstellung 0 entspricht einer Stummschaltung).</li> <li>- Können Sie weder über den integrierten Lautsprecher noch über die Kopfhörer einen Ton hören, der Metalldetektor jedoch funktionsfähig ist, senden Sie den Metalldetektor zur Reparatur ein.</li> </ul>
<b>Sprunghafte Störungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betätigen Sie die Taste Störungsfilter oder wählen Sie einen manuell einen störungsfreien Kanal aus.</li> <li>- Reduzieren Sie die Empfindlichkeit.</li> <li>- Stellen Sie die Spule in eine vertikale Position und drehen Sie diese, um festzustellen, ob es eine Position gibt, bei der die Störung am lautesten ist. In solch einem Fall bedeutet dies, dass es in unmittelbarer Nähe eine Störquelle gibt, die zu vermeiden ist.</li> <li>- Überprüfen Sie den Ladezustand der Batterien und deren Kontakte.</li> <li>- Überprüfen Sie, dass die Steckverbindung der Spule fest angeschlossen ist.</li> <li>- Überprüfen Sie die Kopfhörer und das Verbindungskabel.</li> <li>- Entfernen Sie Sand oder andere Verschmutzungen zwischen der Spule und der Spulenabdeckung.</li> </ul>
<b>Kein Wiedergabeton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie sicher, dass der Metalldetektor eingeschaltet ist.</li> <li>- Überprüfen Sie die Kopfhörer und das Verbindungskabel.</li> <li>- Überprüfen Sie das Kabel und die Steckverbindung der Spule.</li> <li>- Überprüfen Sie den Diskriminationswert. Befindet sich das Zielobjekt in einem schwarzen Bereich des Diskriminationsmusters. wird kein Wiedergabeton ausgegeben.</li> </ul>

Die elektronische Steuerung des E-Trac unterliegt einer zweijährigen Garantie auf Teile und Verarbeitung. Die Spule unterliegt einer einjährigen Garantie auf Teile und Verarbeitung. Wenden Sie sich während und auch außerhalb der Garantiezeit an den Kundendienst Ihres Fachhändlers oder an Minelab direkt. Die Minelab-Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unfall, unsachgemäßen Gebrauch, Vernachlässigung, Veränderungen, Umbauten oder unsachgemäßer Wartung oder Reparatur entstanden sind.

Weitere Einzelheiten zur Minelab-Garantie finden Sie auf der 'Produkt-Garantiekarte' Ihres E-Tracs.

Diese Garantie ist nicht übertragbar. Der Garantieanspruch ist erst mit dem Einsenden der Garantie-Registrierungskarte, innerhalb von 14 Tagen ab Kaufdatum, an Minelab oder an Ihren Minelab Fachhändler gültig.

### Reparaturen

Füllen Sie bitte die beiliegende Minelab-Reparaturformular (oder einer Kopie davon) auflegen Sie es Ihrem Metalldetektor bei, falls Ihr Metalldetektor an Minelab zu Reparaturzwecken zurückgesandt werden muss.

Geben Sie soviel Einzelheiten wie möglich über das Problem oder den Fehler an. Dies unterstützt unsere Techniker bei der Fehlersuche und ermöglicht eine schnelle und effiziente Reparatur.



# 92 Kundendienst- und Reparaturformular

**Name des Besitzers** .....

**Adresse** .....

**Telefon** Tagsüber ( ..... ) Privat ( ..... )

**Fax** ( ..... ) .....

**E-Mail** .....

**Heutiges Datum** .....

**Detektor / Modell** .....

**Seriennummer** .....

**Gekauft bei** .....

**Kaufdatum** .....

**Defekte(s) Teil(e)** .....

.....

## **Fehlerbeschreibung**

Erläutern Sie bitte, wie das Problem reproduziert werden kann, um den Fehler zu beheben.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ausschneiden oder kopieren

