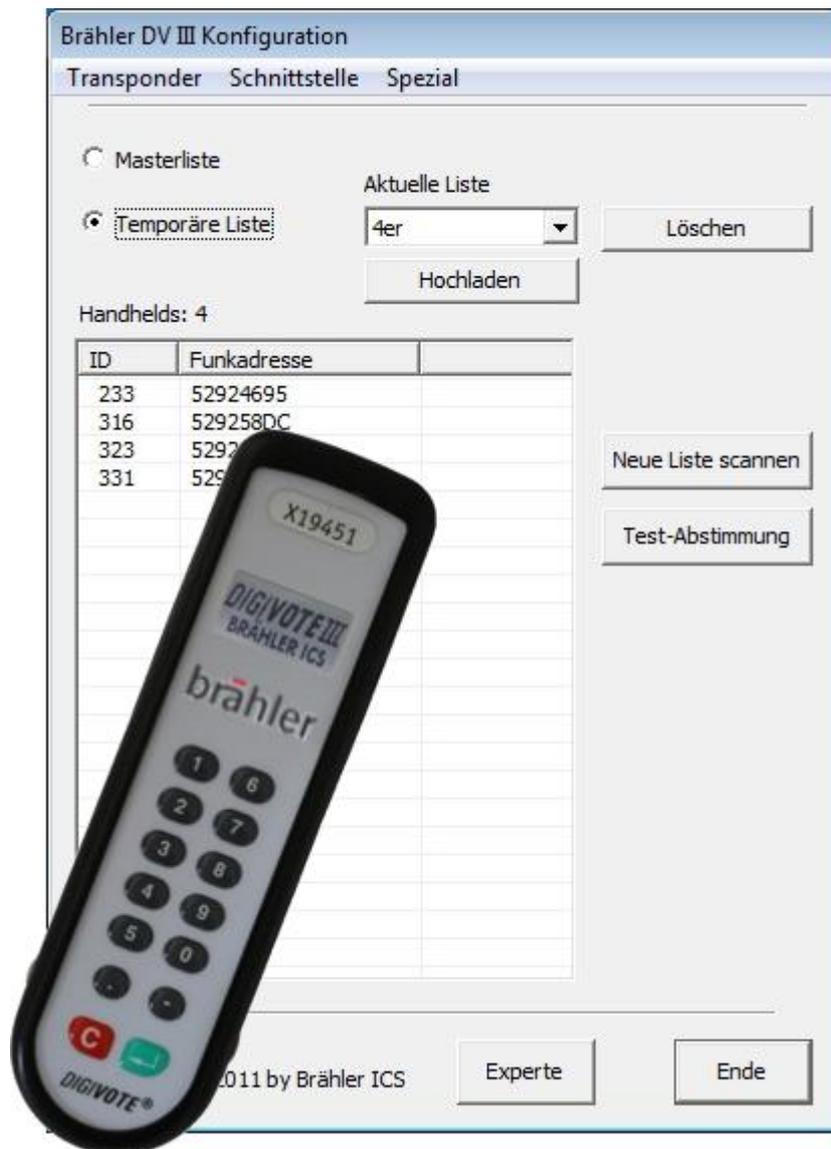


DIGIVOTE® III

DVIII Konfigurationstool



Bedienungsanleitung

Softwareversion 2.4.6.0 oder höher

Druckausgabe 1.2

DIGIVOTE® ist eingetragenes Warenzeichen der Brähler ICS Konferenztechnik International Congress Service AG.

Alle weiteren genannten Warenzeichen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und werden als geschützt anerkannt.

Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland.

Haben Sie Fragen zu dieser Bedienungsanleitung? Wünschen Sie weitere Informationen?

Wenden Sie sich bitte an:

Brähler ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Auf der Alten Burg 6
D-53639 Königswinter
Tel.: 02244 930-0
sales@braehler.com

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie im Internet unter:

www.braehler.com

© 2011
BRÄHLER ICS AG, Königswinter

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren.

BRÄHLER ICS behält sich technische Änderungen ohne Ankündigung vor.

Bedienungsanleitung DIGIVOTE, Code BGSWD DVIII-Konfigtool.doc

Inhalt

Lizenzvertrag	4
Zu dieser Anleitung	7
Darstellungsmittel	7
Konfigurationstool für DIGIVOTE® Systeme	9
Allgemeines.....	9
Installation	9
Starten von DV3Config	9
BASIC Mode.....	10
Handheld Erfassung.....	11
Test Abstimmung	13
Spezielle Einstellungen	15
EXPERT Mode	16
Scannen einer neuen Liste.....	18
ID Programmierung (Aktueller Scan)	19
Kanal Programmierung.....	21
Kontaktadressen	23

Lizenzvertrag

0. LIZENZVERTRAG

Nachfolgend sind die Vertragsbedingungen für die Benutzung von BRÄHLER Software durch Sie, den Endverbraucher (im folgenden auch „Lizenznehmer“), aufgeführt.

Durch Öffnen der versiegelten Datenträgerpackung wie auch durch Unterzeichnung der Registrierungskarte erklären Sie sich mit diesen Vertragsbedingungen einverstanden.

Daher lesen Sie bitte den nachfolgenden Text vollständig und genau durch.

Wenn Sie mit diesen Vertragsbestimmungen nicht einverstanden sind, so dürfen Sie die Datenträgerverpackung nicht öffnen.

Geben Sie in diesem Fall die ungeöffnete Datenträgerpackung und alle anderen Teile des erworbenen Produktes (einschl. allen schriftlichen Materials, mitgelieferter Hardware und der Verpackung) unverzüglich dort, wo Sie das Produkt erworben haben, zurück; der Erwerbspreis wird Ihnen voll zurückerstattet.

VERTRAGSBEDINGUNGEN

0.1 Gegenstand des Vertrages

Gegenstand des Vertrages ist das auf dem Datenträger (CD oder sonstiges) aufgezeichnete Computerprogramm, die Programmbeschreibung und Bedienungsanleitung sowie sonstiges zugehöriges schriftliches Material. Sie werden im Folgenden auch als „Software“ bezeichnet. BRÄHLER ICS macht darauf aufmerksam, dass es nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, Computer Software so zu erstellen, dass sie in allen Anwendungen und Kombinationen fehlerfrei arbeitet. Gegenstand des Vertrages ist daher nur eine Software, die im Sinne der Programmbeschreibung und der Bedienungsanleitung grundsätzlich brauchbar ist.

0.2 Umfang der Benutzung

BRÄHLER ICS gewährt Ihnen für die Dauer dieses Vertrages das einfache nicht-ausschließliche und persönliche Recht (im folgenden auch als „Lizenz“ bezeichnet), die beiliegende Kopie der BRÄHLER ICS Software auf einem einzelnen Computer (d.h. mit nur einer einzigen Zentraleinheit (CPU), und nur an einem Ort zu benutzen. Ist dieser einzelne Computer ein Mehrbenutzersystem, so gilt dieses Benutzungsrecht für alle Benutzer dieses einen Systems. Als Lizenznehmer dürfen Sie Software in körperlicher Form (d.h. auf einem Datenträger abgespeichert) von einem Computer auf einen anderen Computer übertragen, vorausgesetzt, dass sie zu irgendeinem Zeitpunkt auf immer nur einem einzelnen Computer genutzt wird. Eine weitergehende Nutzung ist nicht zulässig.

0.3 Besondere Beschränkungen

Dem Lizenznehmer ist untersagt,

- a) ohne vorherige schriftliche Einwilligung von BRÄHLER ICS die Software oder das zugehörige schriftliche Material an einen Dritten zu übergeben oder einem Dritten sonst wie zugänglich zu machen,
- b) die Software von einem Computer über ein Netz oder einen Datenübertragungskanal auf einen anderen Computer zu übertragen,
- c) ohne vorherige schriftliche Einwilligung von BRÄHLER ICS die Software abzuändern, zu übersetzen, zurückzuentwickeln, zu entkompilieren oder zu entassemblieren,
- d) von der Software abgeleitete Werke zu erstellen oder das schriftliche Material zu vervielfältigen,
- e) es zu übersetzen oder abzuändern oder vom schriftlichen Material abgeleitete Werke zu erstellen.

0.4 Inhaberschaft an Rechten

Sie erhalten mit dem Erwerb des Produktes nur Eigentum an dem körperlichen Datenträger, auf dem die Software aufgezeichnet ist. Ein Erwerb von Rechten an der Software selbst ist damit nicht verbunden. BRÄHLER ICS behält sich insbesondere alle Veröffentlichungs-, Vervielfältigungs-, Bearbeitungs- und Verwertungsrechte an der Software vor.

0.5 Vervielfältigungen

Die Software und das zugehörige Schriftmaterial sind urheberrechtlich geschützt. Soweit die Software nicht mit einem Kopierschutz versehen ist, ist Ihnen das Anfertigen einer einzigen Reservekopie nur zu Sicherungszwecken erlaubt. Sie sind verpflichtet, auf der Reservekopie den Urheberrechtsvermerk von BRÄHLER ICS anzubringen bzw. ihn darin aufzunehmen. Ein in der Software vorhandener Urheberrechtsvermerk sowie in ihr aufgenommene Registrierungsnummern dürfen nicht entfernt werden. Es ist ausdrücklich verboten, die Software wie auch das schriftliche Material ganz oder teilweise in ursprünglicher oder abgeänderter Form oder in mit anderer Software zusammen gemischter oder in anderer Software eingeschlossener Form zu kopieren oder anders zu vervielfältigen.

0.6 Dauer des Vertrages

Der Vertrag läuft auf unbestimmte Zeit. Das Recht des Lizenznehmers zur Benutzung der Software erlischt automatisch ohne Kündigung, wenn er eine Bedingung dieses Vertrages verletzt. Bei Beendigung des Nutzungsrechtes ist er verpflichtet, die Originaldatenträger wie alle Kopien der Software einschl. etwaiger abgeänderter Exemplare wie auch das schriftliche Material zu vernichten.

0.7 Schadenersatz bei Vertragsverletzung

BRÄHLER ICS macht darauf aufmerksam, dass Sie für alle Schäden aufgrund von Urheberrechtsverletzungen haften, die BRÄHLER ICS aus einer Verletzung dieser Vertragsbestimmungen durch Sie entstehen.

0.8 Änderungen und Aktualisierungen

BRÄHLER ICS ist berechtigt, Aktualisierungen der Software nach eigenem Ermessen zu erstellen. BRÄHLER ICS ist nicht verpflichtet, Aktualisierungen des Programms solchen Lizenznehmern zur Verfügung zu stellen, die die Registrierungskarte nicht unterzeichnet an BRÄHLER ICS zurückgesandt oder die Aktualisierungsgebühr nicht bezahlt haben.

0.9 Gewährleistung und Haftung von BRÄHLER ICS

- a) BRÄHLER ICS gewährleistet gegenüber dem ursprünglichen Lizenznehmer, dass zum Zeitpunkt der Übergabe der Datenträger (CD oder sonstiges), auf dem die Software aufgezeichnet ist und die mit der Software zusammen ausgelieferte Hardware unter normalen Betriebsbedingungen und bei normaler Instandhaltung in der Materialausführung fehlerfrei sind.
- b) Sollte der Datenträger (CD oder sonstiges) oder die damit ausgelieferte Hardware fehlerhaft sein, so kann der Erwerber Ersatzlieferung während der Gewährleistungszeit von 6 Monaten ab Lieferung verlangen. Er muss dazu die CD oder sonstiges, die eventuell mit ihr ausgelieferte Hardware einschl. der Reservekopie und des schriftlichen Materials und einer Kopie der Rechnung/Quittung an BRÄHLER ICS oder den Händler, von dem das Produkt bezogen wurde, zurückgeben.
- c) Aus den vorstehend unter 0.1. genannten Gründen übernimmt BRÄHLER ICS keine Haftung für die Fehlerfreiheit der Software. Insbesondere übernimmt BRÄHLER ICS keine Gewähr dafür, dass die Software den Anforderungen und Zwecken des Erwerbers genügt oder mit anderen von ihm ausgewählten Programmen zusammenarbeitet. Die Verantwortung für die richtige Auswahl und die Folgen der Benutzung der Software sowie der damit beabsichtigten oder erzielten Ergebnisse trägt der Erwerber. Das gleiche gilt für das die Software begleitende schriftliche Material. Ist die Software nicht im Sinne von 0.1. grundsätzlich brauchbar, so hat der Erwerber das Recht, den Vertrag rückgängig zu machen. Das gleiche Recht hat BRÄHLER ICS, wenn die Herstellung von im Sinne von 0.1. brauchbarer Software mit angemessenem Aufwand nicht möglich ist.
- d) BRÄHLER ICS haftet nicht für Schäden, es sei denn, dass ein Schaden durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens BRÄHLER ICS verursacht worden ist. Gegenüber Kaufleuten wird auch die Haftung für grobe Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Eine Haftung wegen evtl. von BRÄHLER ICS zugesicherten Eigenschaften bleibt unberührt. Eine Haftung für Mangelfolgeschäden, die nicht von der Zusicherung umfasst sind, ist ausgeschlossen.

Falls Sie Fragen zu dem BRÄHLER ICS-Software-Lizenzvertrag haben oder BRÄHLER ICS ansprechen möchten, wenden Sie sich bitte schriftlich an:

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG

Postfach 3264

53627 Königswinter, Germany

Zu dieser Anleitung

Darstellungsmittel

In diesem Handbuch werden folgende Darstellungsmittel verwendet:



kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet ist.



kennzeichnet zusätzliche Informationen und Tipps.



kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen.

Texte in **fetter Schrift** sind Texte oder Begriffe, die hervorgehoben werden sollen.

Konfigurationstool für DIGIVOTE® Systeme

Allgemeines

Als separates Programm kommt dieses Tool vor dem eigentlichen DIGVOTE Programm (Digivote interactive professional) zu Einsatz. Es ermöglicht die komfortable Erstellung einer INI-Datei (HList.ini), damit vor dem Einsatz der DIGVOTE III Software die zur Anwendung verfügbaren Abstimmeinheiten (auch „Handhelds“ genannt) korrekt erfasst werden. Diese Prozedur muss nur einmal durchgeführt werden. Eine Wiederholung ist nur dann nötig, wenn neue oder andere Abstimmeinheiten hinzukommen.

Weiterhin kann mit diesem Tool auf komfortable Weise der Sendekanal geändert werden. Das ist beispielsweise dann nötig, wenn in unmittelbarer Nähe zwei voneinander unabhängige Abstimmungen durchgeführt werden sollen.

Installation

Die Installation wird mit Hilfe eines Setup Wizard durchgeführt und entspricht der üblichen Vorgehensweise bei Programminstallationen.

Bitte beachten Sie, dass für die Installation unter Windows® Administratorrechte erforderlich sind.

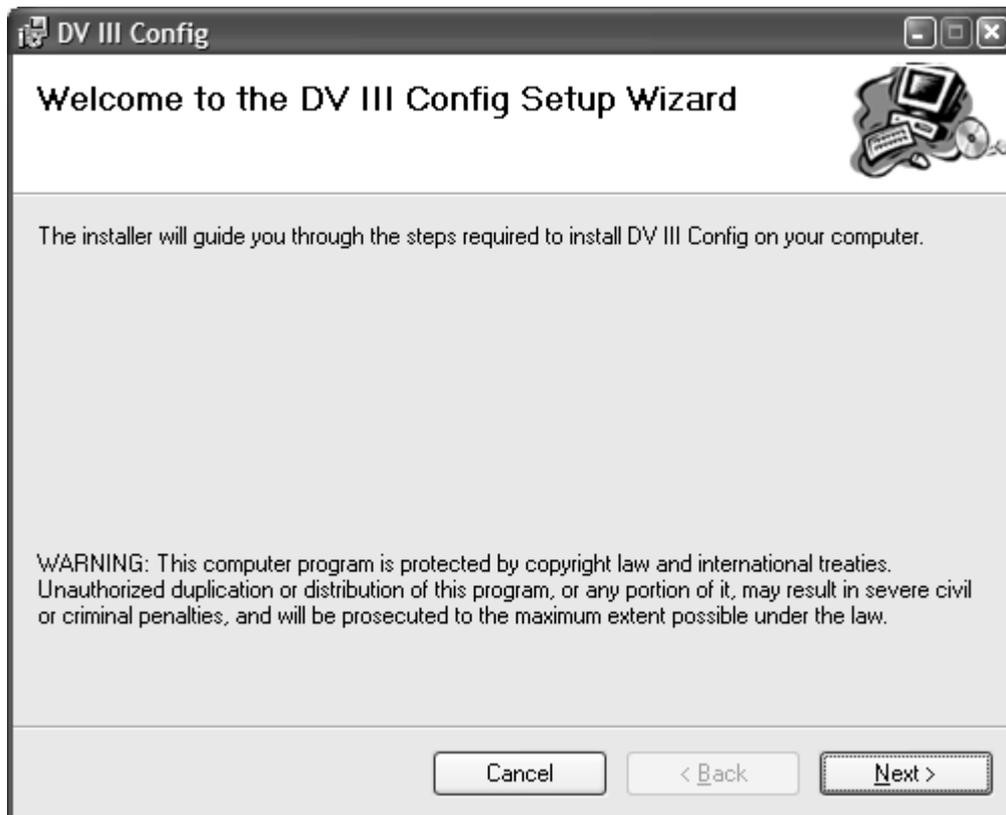


Abbildung 1

Starten von DV3Config

Nach erfolgreicher Installation findet man das Konfigurationstool in einem neuen Programmordner „BRAEHLER ICS“. In diesem befindet sich das Konfigurationstool „DV III Config“. Eine eventuell vorhandene ältere Version wird während der Installation automatisch deinstalliert.

Scan über alle:

es wird über den gesamten ID Bereiche gescannt (abgefragt)

Ca. erwartete Abstimmereinheiten:

die ungefähre Anzahl der zu erwartenden Abstimmereinheiten eingeben

Scan ID Bereiche:

bei dieser Selektion kann der zu scannende Bereich über die IDs der Handhelds festgelegt werden

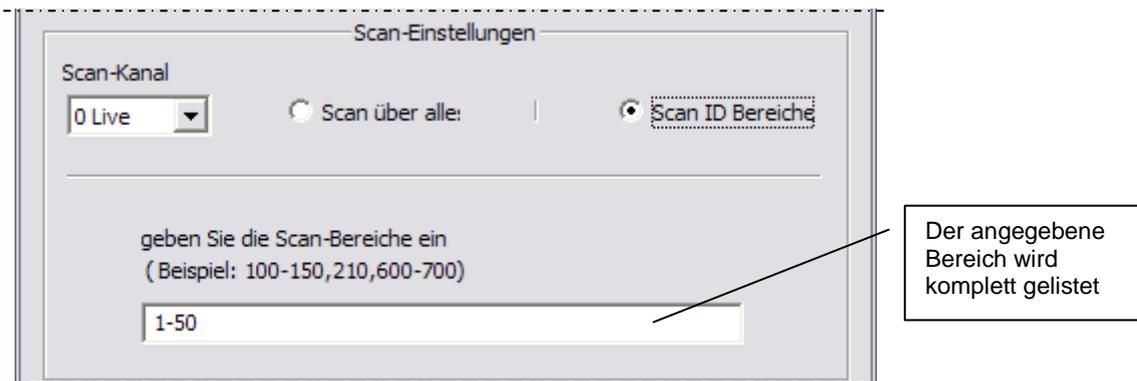


Abbildung 4

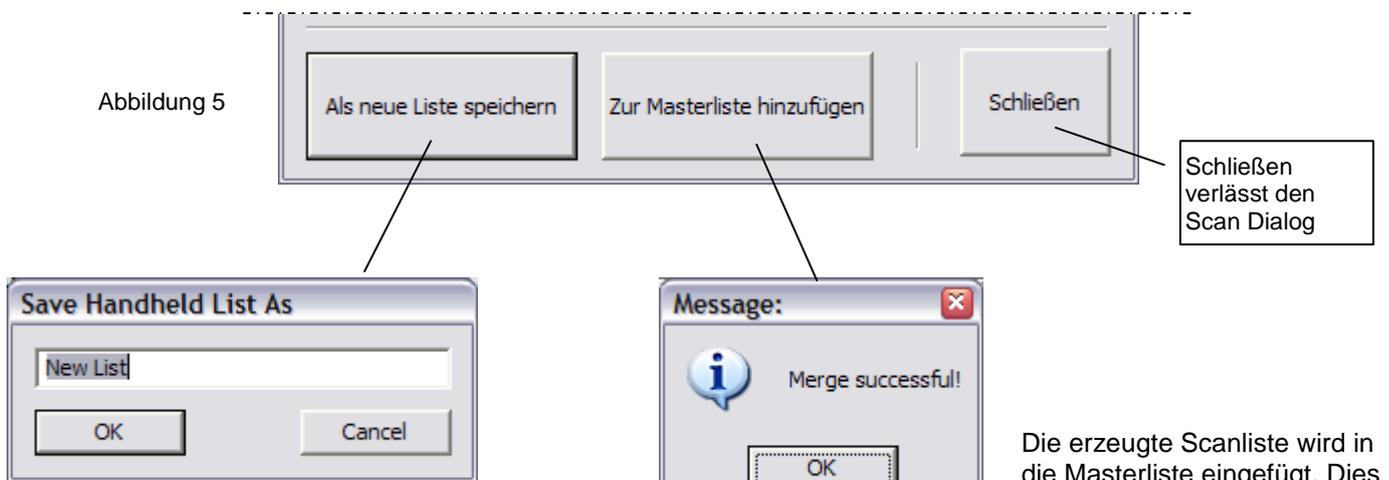
Weitere Schaltflächen für das Fenster „Handheld Scan“:

Abbildung 5

Den vorgeschlagenen Listennamen (hier: new List) übernehmen oder überschreiben (z.B. Zusatzkoffer Nummer 23) und mit „OK“ bestätigen.

Die erzeugte Scanliste wird in die Masterliste eingefügt. Dies wird mit einer Meldung bestätigt (OK) → Merge successful

Test Abstimmung

Test-Abstimmung

Die zu testenden Handhelds müssen eingeschaltet sein. Im Zweifelsfall bitte beliebige Tasten der Handhelds drücken.

Test vote

ID	T	Batt	Vote1	Vote2	Vote3
320		2.95	3		
329		3.10	2		
332		3.13	2		
335		3.27	0		
338		3.16	7		

Handheld ID (points to ID column)
Ergebnis: Batterie Test: (points to Batt column)
Gedrückte Tasten (points to Vote1 column)

Vote 10 (field for additional message)

Vote-Keys (checkboxes for configuration):
 1
 Ack vote
 Shifted
 Times
 Clr on start
 Broadcast

Vote-Lines (dropdown menu): Normal

Buttons:
 Start vote (Starts/stopps den Vote Test)
 Stop vote
 Clear results (Löscht die Ergebnisliste „Vote“)
 Update battery state (Batterie Test)
 Akku Check (Batterie Testprogramm)
 Exit (Beendet die Test-Abstimmung)

Other callouts:
 Anzahl der darzustellenden Tastendrücke (points to '1' in Vote-Keys)
 Bestätigung im Display des Handhelds (points to 'Ack vote')
 Rechtsbündige Darstellung im Handheld Display (points to 'Shifted')
 Sendet Stopp-Mitteilung an alle Handhelds (points to 'Broadcast')
 Zusätzliche Meldung über Abstimmzeit (Zeitstempel) (points to 'Vote 10')
 Löscht die Anzeige im Handheld (points to 'Clr on start')

Total 5 T0 T1 T2

Abbildung 6

Start Voting

1 2 3 4 5

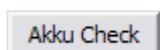
Bestätigung im Display des Handhelds (points to the checkmark icon)

Abbildung 7

Vote-Lines

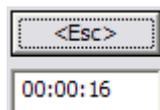
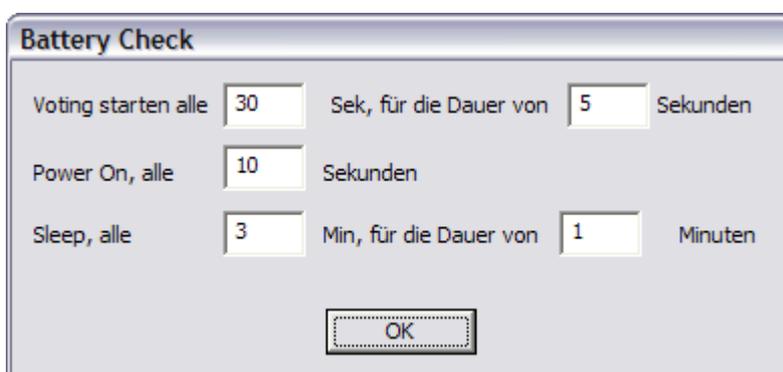
Standardeinstellung ist „Normal“. Bei anderer Auswahl wird entsprechend der eingestellten Anzahl über mehrere Testabstimmungen (Vote1 bis Vote10) getestet.

In Abhängigkeit der Anzahl der darzustellenden Tastendrucke (Vote-Keys) können am Handheld Ziffern eingegeben werden, die dann beim Drücken der Entertaste am Handheld in die jeweiligen Spalten übernommen werden.

Akku Check

Mit Hilfe von „Akku Check“ haben Sie eine komfortable Möglichkeit die Akkus in den Handhelds einem intensiven Belastungstest zu unterziehen.

Die bereits mit Zeiten vorbesetzten Felder können alle nach Ihren Wünschen verändert werden.



Während des Tests wird die laufende Zeit angezeigt. Um den Test zu beenden klicken Sie auf die Schaltfläche <Esc>.

Spezielle Einstellungen

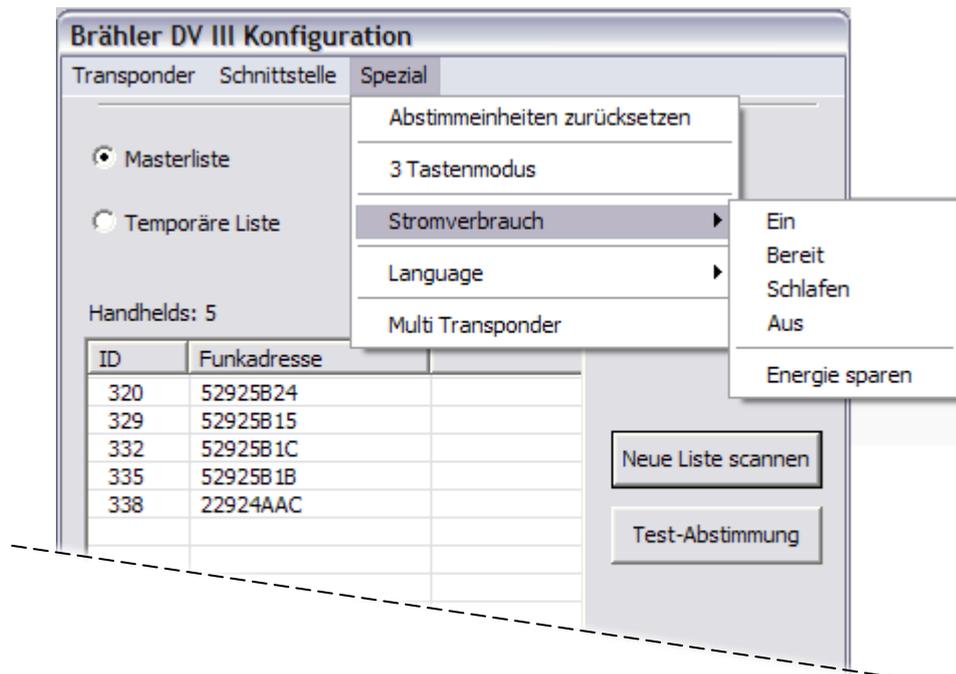


Abbildung 8

Abstimmeinheiten zurücksetzen: Alle in Betrieb befindlichen Abstimmeinheiten werden zurückgesetzt auf den Anfangszustand.

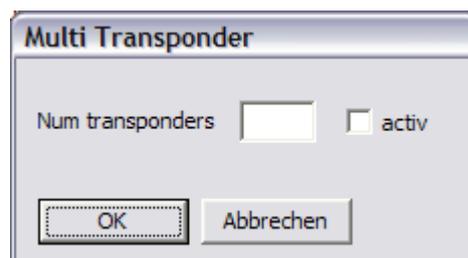
3 Tastenmodus: Für den Fall, dass Abstimmeinheiten mit 3 Abstimm-tasten zum Einsatz kommen, muss diese Option durch Anklicken aktiviert werden.

Stromverbrauch: Mit dieser Option können für die Abstimmeinheiten verschiedene Stromspareinstellungen bestimmt werden:

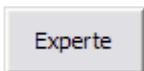
Ein	Hintergrundbeleuchtung: ein	Display: ein
Bereit	Hintergrundbeleuchtung: aus	Display: ein
Schlafen	Hintergrundbeleuchtung: aus	Display: aus
Aus	Stromspareinstellungen nicht möglich	
Energie sparen	reduzierte Stromspareinstellungen, 3 Sekunden Bereitschaftszeit	

Language: Die Menüsprache ist umschaltbar zwischen Deutsch und Englisch

Multi Transponder: Diese Einstellung gilt für den Betrieb mit mehreren Transponder im Einsatz. Hier werden die Nummern der verwendeten Transponder eingegeben. Mit der Option „aktiv“ werden diese Transponder aktiv geschaltet.



EXPERT Mode



Die sog. Betriebsart „Experte“ ermöglicht weitergehende Einstellmöglichkeiten über den BASIS Betrieb hinaus. Mit Klick auf die Schaltfläche erscheint das abgewandelte Fenster für den Experten Modus.

Dieser Abschnitt behandelt vorzugsweise die erweiterten Eigenschaften des Tools. Beachten Sie deswegen auch die Beschreibung im Abschnitt „BASIC Mode“.

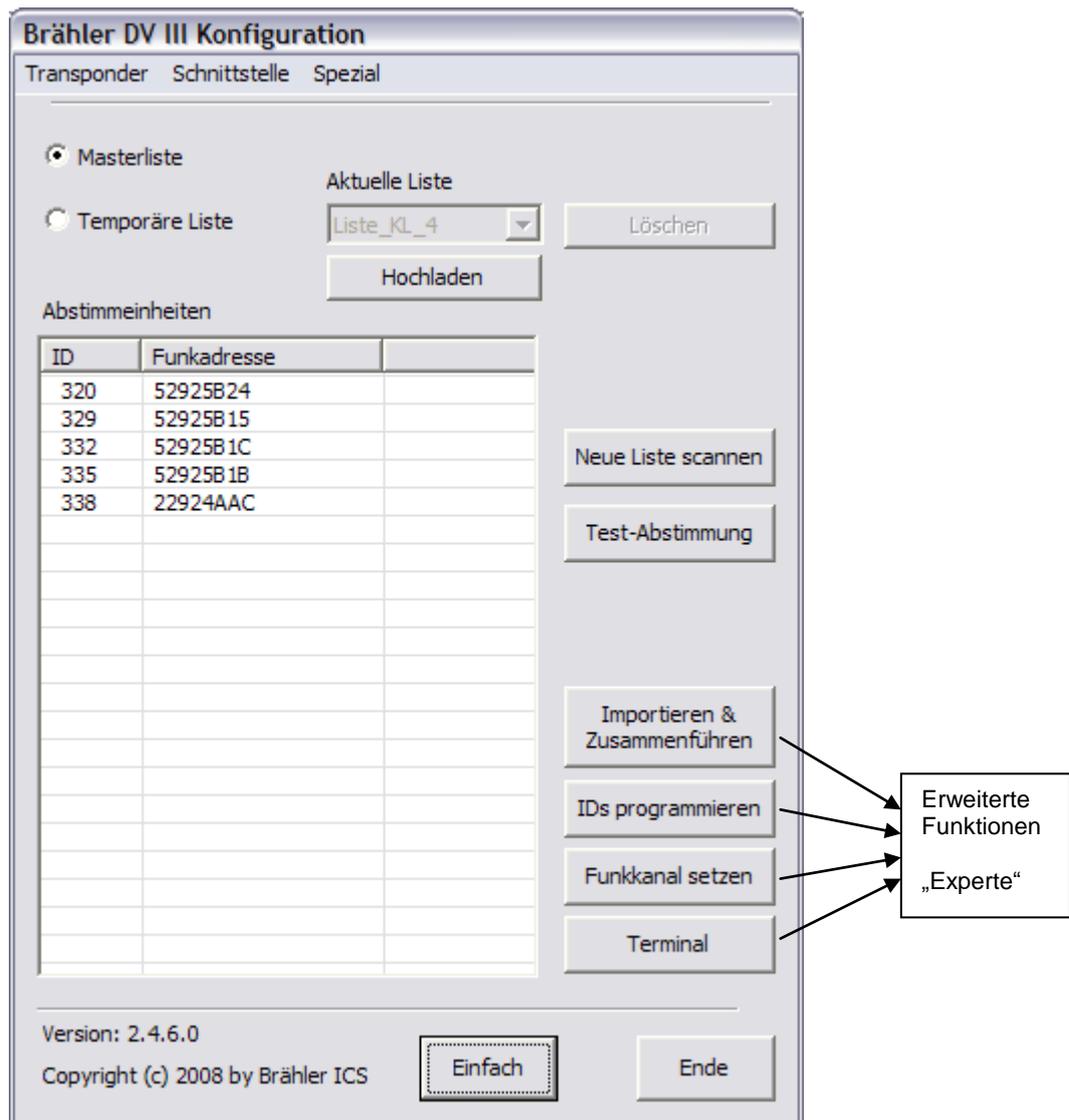


Abbildung 9

Masterliste

gibt an, dass im Folgenden nur mit einer Masterliste gearbeitet werden soll. Diese besitzt einen besonderen Status und kann nicht gelöscht werden.

Temporäre Liste

bedeutet, dass mit mehreren Listen gearbeitet werden kann. Nur selektierbar, wenn bereits Listen existieren.

Aktuelle Liste

gibt die bereits erstellten und lokal gespeicherten HHListen zwecks Auswahl über eine Combo-Box an.

Hochladen

Lädt eine neue HHListe (Handheldliste) in den Auswahlbereich.

Löschen

Löscht eine vorhandene markierte HHListe (Handheldliste) aus der Auswahl-Liste

Neue Liste scannen

Startet den Scanvorgang, um eine neue Liste (HHListe) von Abstimmeinheiten zu erstellen. Siehe Seite

Importieren & Zusammenführen Optionen:

Mit diesem Menüpunkt bestehen vielfältige Möglichkeiten mit bereits gespeicherten Listen neue Listen zu erzeugen und zu speichern oder mit anderen Listen zu kombinieren.

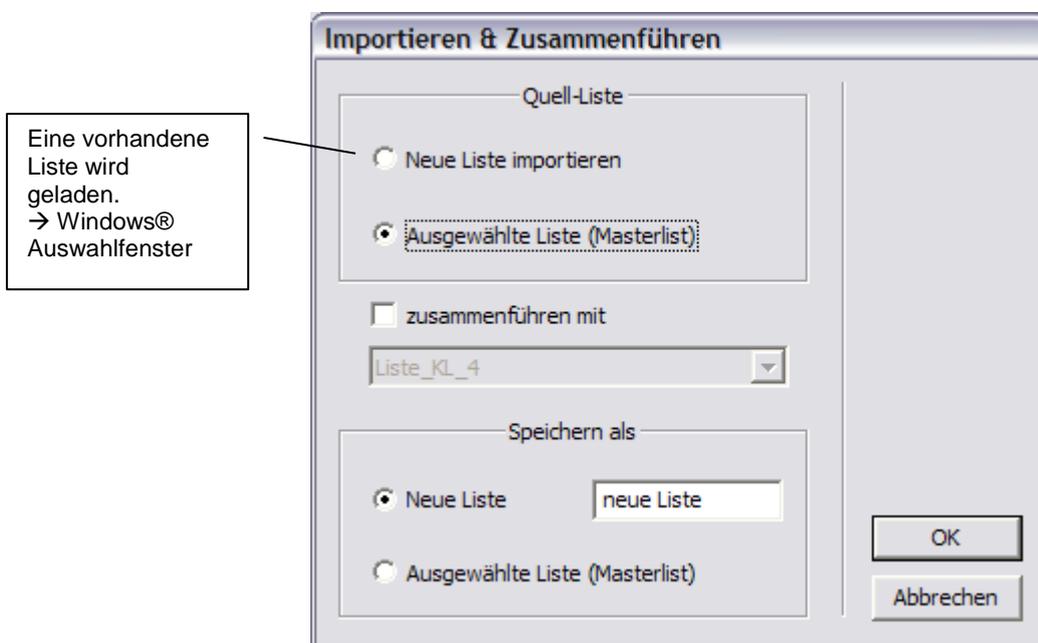


Abbildung 10

Zusammenführen mit:

die aktuelle Liste kann mit anderen, vorhandenen Listen kombiniert werden. So können beispielsweise verschiedene Systeme getrennt voneinander gelistet sein und bei Bedarf zusammengeführt werden.

Speichern als:

entweder wird die aktuelle Liste als eine neue Liste (new handheld list) gespeichert oder die aktuelle Liste wird mit dem Namen der selektierten Liste (Selected list / Master list) überschrieben.

Scannen einer neuen Liste

Neue Liste scannen

Im folgenden Abschnitt wird der Scann (Abfrage) einer neuen Liste im EXPERT Mode beschrieben. Der Unterschied zum BASIC Mode sind die im Folgenden gezeigten erweiterten Einstellungen zum Scannen. Bitte beachten Sie, dass im „Live“ (Mode Channel to scan 0 bis 4) die Abstimmereinheiten eingeschaltet sind oder sich im Standby Modus (das Display ist dunkel) befinden.

Die sonstige Vorgehensweise für den Handheld Scann entspricht dem BASIC mode aus dem vorherigen Kapitel (Seite 11).

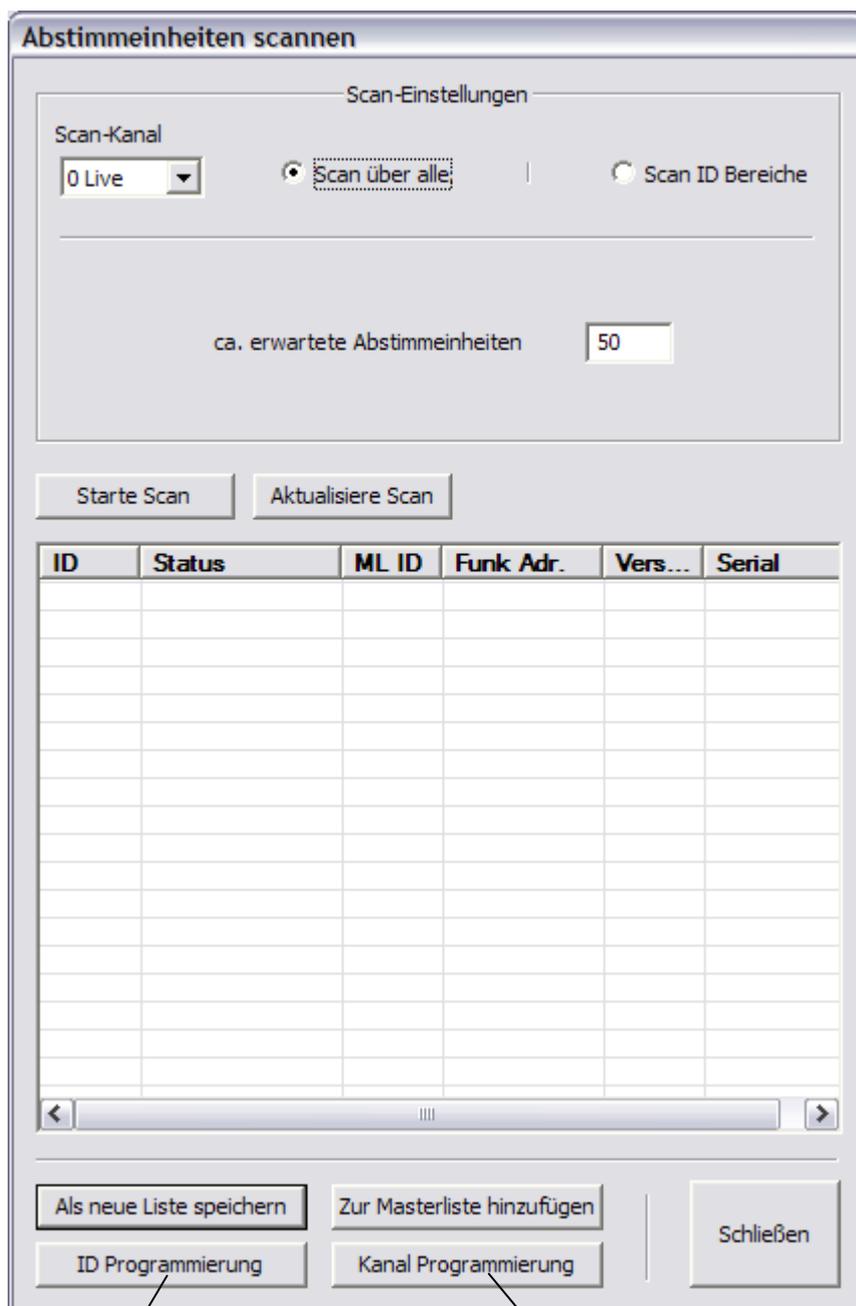


Abbildung 11

Direkte Verzweigung zur ID Programmierung

Direkte Verzweigung zur Handheld Kanal Programmierung (Set channel)

ID Programmierung (Aktueller Scan)

ID Programmierung

Der Kommunikationskanal zu den Abstimmereinheiten wird über ein Klickfeld bestimmt, 0 bis 5, wobei mit Kanal 5 der Betrieb in der Ladekassette TK50-DVIII gemeint ist.

ID	Status	Real	ML ID	Funk Adr.
2297	All OK	2297	2297	529146D5
2298	Not found	2298	2298	529146D2
2299	All OK	2299	2299	529146D3

Hinweis:
Das Handheld mit der ID 2298 ist nicht eingeschaltet (bzw. nicht im Standby Modus)

Abbildung 12

Die IDs der gefundenen Einheiten werden an die Displays der Handhelds gesendet (Format s.u.)

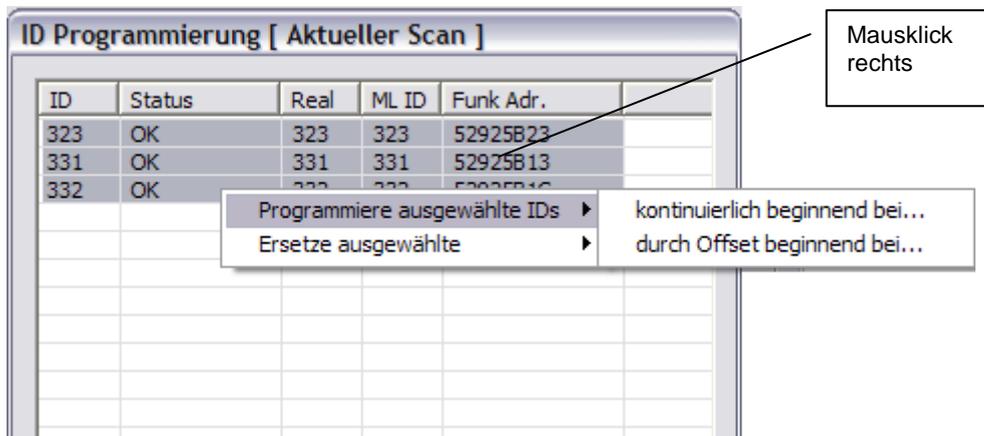
Alle Einträge in der Liste werden markiert

Format: ID / Real → z.B. C 2299 / O 2299 (aktuelle ID / Original ID)

Hinweis: Das Markieren innerhalb der Liste folgt den Markierungsmöglichkeiten gemäß Windows®.

Optionen für ID Programmierung:

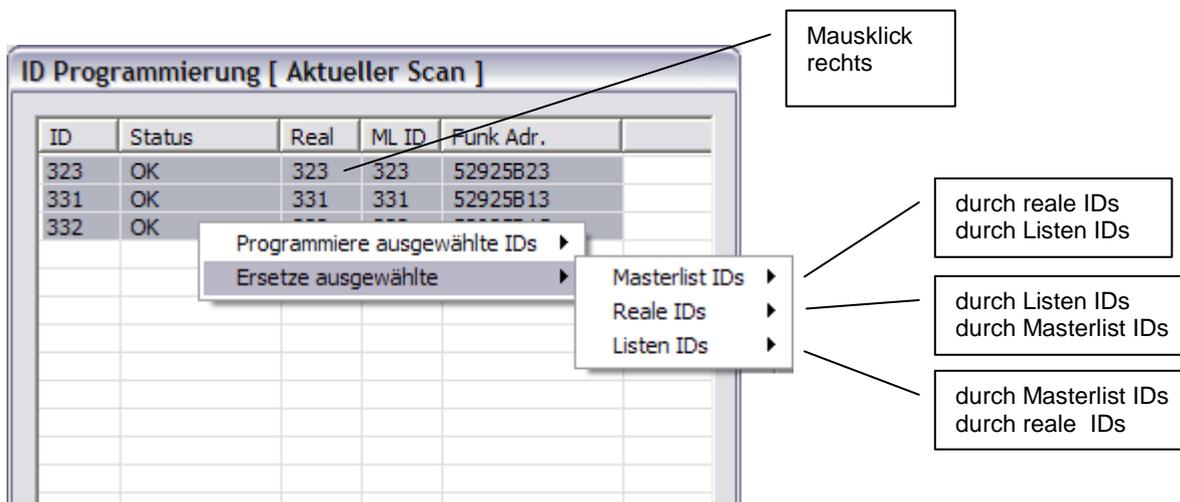
Weitere Optionen erhalten Sie mit einem Rechtsklick auf einen oder alle („Alle auswählen“) Einträge in der Liste. Die Abbildungen unten zeigen die weiteren Eigenschaften:



Programmiere ausgewählte IDs

kontinuierlich beginnend bei ... Hiernach erfolgt die Eingabe einer Start ID für eine fortlaufende Änderung der IDs

durch Offset beginnend bei ... Eingabe einer Start ID für den Offset. D.h. alle Handhelds werden bzgl. der ID um einen bestimmten Wert (den Offset) verändert.



Ersetze ausgewählte (Wiederherstellung von IDs gewählt)

- Master ID Wiederherstellung der Masterliste (nach Real IDs bzw. IDs aus Liste)
- Real IDs Wiederherstellung der Real IDs (nach IDs aus Liste bzw. Masterliste)
- List IDs Wiederherstellung der List IDs (nach Masterliste bzw. IDs aus Liste)

Kanal Programmierung

Kanal Programmierung

Mit diesem Teil des Tools kann den Abstimmereinheiten ein neuer Kanal zugeordnet werden. Das kann beispielsweise dann nötig werden, wenn in einem Nebenraum eine weitere Abstimmung zeitgleich geplant ist.

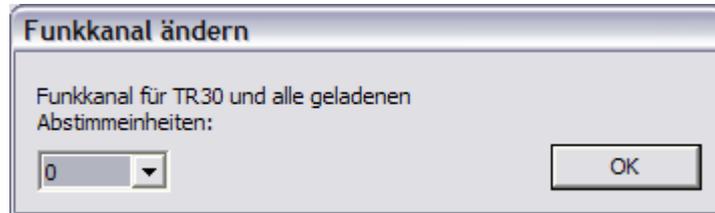


Abbildung 13

Hinweis: Mit Nr. 5 wird die Ladekassette eingestellt. D.h. die betroffenen Abstimmereinheiten müssen sich in der Ladekassette TK50-DVIII befinden. Nach dem Einschalten der Ladekassette verbleiben die Abstimmereinheiten für ca. 2 Minuten im Konfigurationsstatus, d.h. in dieser Zeit muss der Wechsel zum neuen Kanal durchgeführt sein.

Die anderen Kommunikationskanäle (0 bis 4) betreffen **alle** in der Reichweite des Transponders erreichbaren Abstimmereinheiten. Bitte bedenken Sie dies bei der Durchführung!

Mit der Auswahl über das Listenfeld beginnt die Umsetzung auf den neuen Kanals. „OK“ beendet diese Option.

Damit ist die vorbereitende Konfiguration für DIGIVOTE® abgeschlossen.

Kontaktadressen

Niederlassungen in Deutschland

Königswinter

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Auf der Alten Burg 6
D-53639 Königswinter

T 02244 930-0
F 02244 930-410
www.braehler.com

Mietservice

T 02244 930-232
F 02244 930-430
rental@braehler.com

Vertrieb

T 02244 930-0
F 02244 930-450
sales@braehler.com

Berlin

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Niederlassung Berlin
Alboinstraße 36-42
D-12103 Berlin

T 030 880 414-0
F 030 880 414-14
berlin@braehler.com

Dresden

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Niederlassung Dresden
Königsbrücker Straße 96
Halle 22 / 23
D-01099 Dresden

T 0351 888 55 33
F 0351 888 55 44
dresden@braehler.com

Hamburg

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Niederlassung Hamburg
Gänseberg 14
D-22926 Ahrensburg

T 04102 2319-0
F 04102 2319-20
hamburg@braehler.com

München

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Niederlassung München
Kirchenstraße 2
D-85622 Feldkirchen

T 089 900 991-3
F 089 900 991-55
muenchen@braehler.com

Stuttgart

BRÄHLER ICS Konferenztechnik
International Congress Service AG
Niederlassung Stuttgart
Tunnelstraße 14a
D-70469 Stuttgart

T 0711 89 66 77-0
F 0711 89 66 77-11
stuttgart@braehler.com

brähler

www.braehler.com
Tel.: 02244 930-0

S4.1150