MAC™ 600 Ruhe-EKG Analysesystem

Kurzanleitung

Schulungsabteilung
Klinische Entwicklung

Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Materialien werden ausschließlich für Schulungszwecke zur Verfügung gestellt. Dieses Dokument ist nur einen Auszug aus der Gebrauchsanweisung und enthält keine Spezifikationen, Betriebs- oder Wartungsanleitungen zu den aufgeführten Produkten. Konsultieren Sie immer die offizielle produktspezifische Gebrauchsanweisung, die mit dem System mitgeliefert wird, hinsichtlich Spezifikationen, Betrieb und Wartung.

Firmeneigene Schulungsunterlagen, Eigentum von GE Healthcare. Diese Unterlagen dürfen ausschließlich von Vertretern oder Mitarbeitern von GE Healthcare oder anderen von GE genehmigten Personengruppen verwendet werden. Eine unerlaubte Verwendung ist streng verboten.

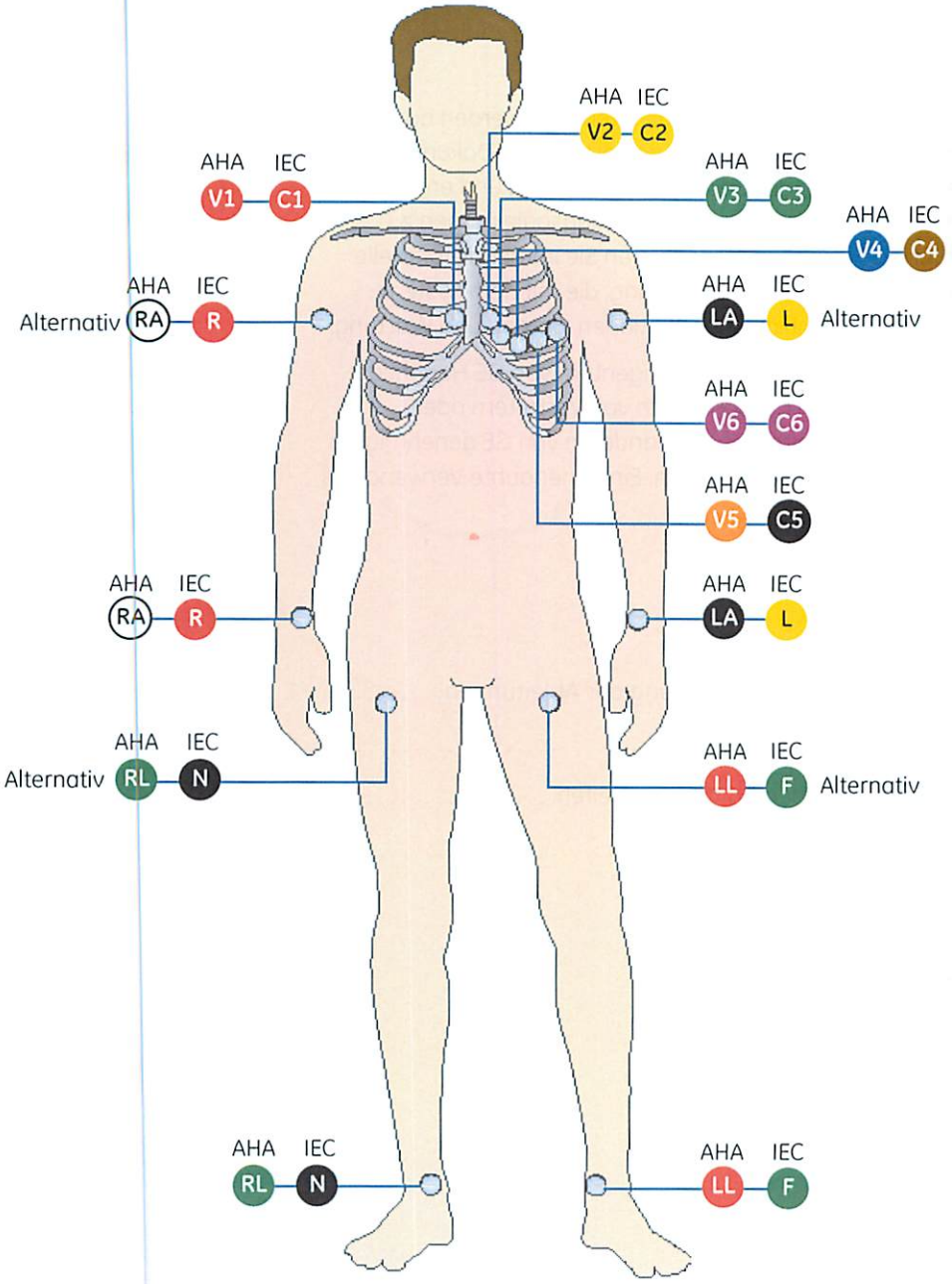
Inhalt

Vorbereitung der Haut und Platzierung der Ableitungen 1

Aufnehmen eines EKGs 3

Drucken von fortlaufenden Rhythmusstreifen 6

Dateimanager 7

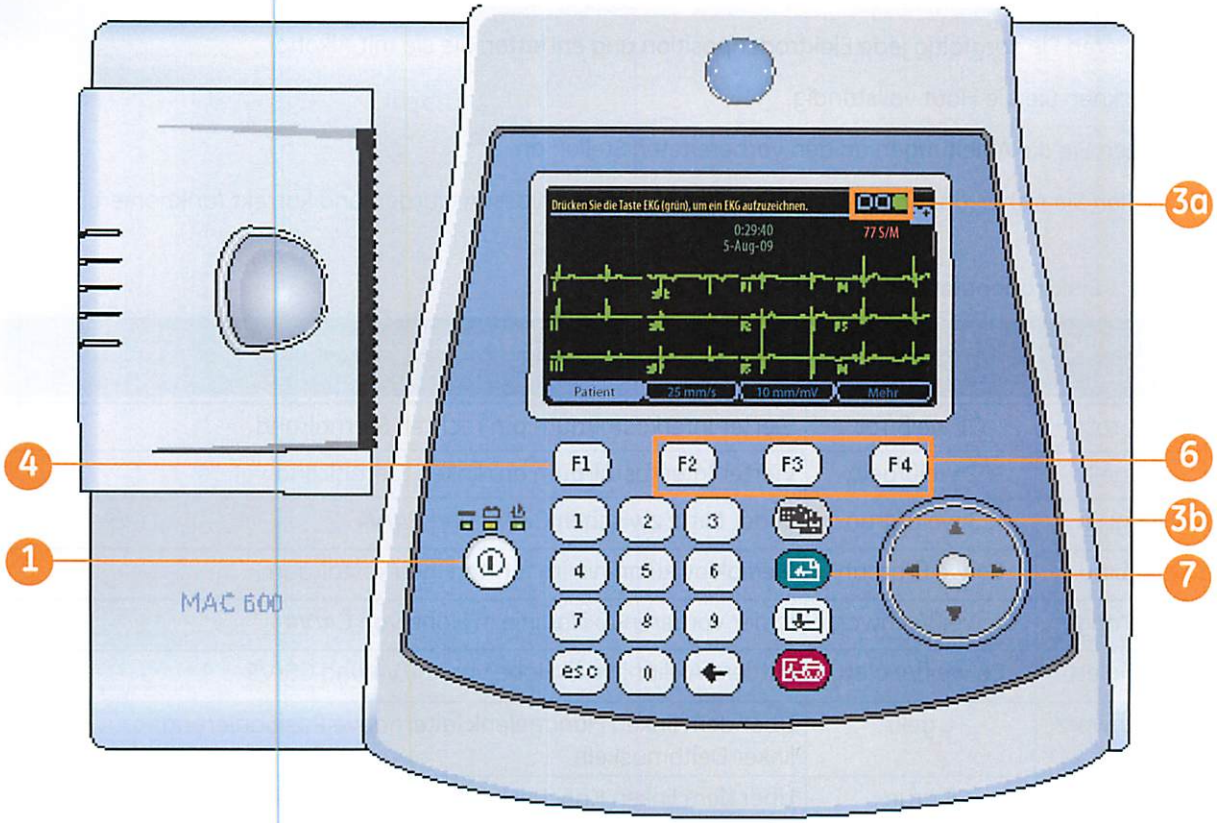

AHA IEC
V2 C2
AHA IEC
V1 C1
AHA IEC
V3 C3
AHA IEC
V4 C4
AHA IEC
Alternativ RA R
AHA IEC
LA L Alternativ
AHA IEC
V6 C6
AHA IEC
V5 C5
AHA IEC
RA R
AHA IEC
LA L
AHA IEC
Alternativ RL N
AHA IEC
LL F Alternativ
AHA IEC
RL N
AHA IEC
LL F

Vorbereitung der Haut und Platzierung der Ableitungen

1. Rasieren Sie sorgfältig jede Elektrodenposition und entfetten Sie sie mit Alkohol.
2. Trocknen Sie die Haut vollständig.
3. Legen Sie die Ableitungen an den vorbereiteten Stellen an.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Ableitungen korrekt angeschlossen wurden und korrekt funktionieren.

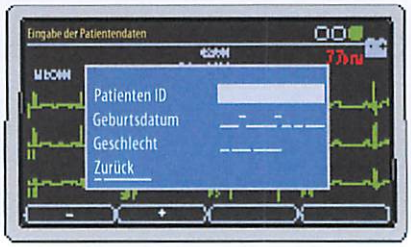
Tabelle 1 **Elektrodenplatzierung (AHA und IEC)**

Ableitung (AHA)	Ableitung (IEC)	Elektrodenplatzierung
V1 rot	C1 weiß/rot	Vierter Interkostalraum am rechten Sternalrand
V2 gelb	C2 weiß/gelb	Vierter Interkostalraum am linken Sternalrand
V3 grün	C3 weiß/grün	In der Mitte zwischen C2/V2 und C4/V4
V4 blau	C4 weiß/braun	Medioklavikularlinie im fünften Interkostalraum
V5 orange	C5 weiß/schwarz	In der vorderen Axillarlinie in Höhe von C4/V4
V6 violett	C6 weiß/violett	Mittlere Axillarlinie in Höhe von C4/V4 und C5/V5
LA schwarz	L gelb	Über dem linken Handgelenk (alternative Positionierung: linker Deltamuskel)
LL rot	F grün	Über dem linken Knöchel (alternative Positionierung: Oberschenkel, nahe am Rumpf)
RL grün	N schwarz	Über dem rechten Knöchel (alternative Positionierung: Oberschenkel, nahe am Rumpf)
RA weiß	R rot	Über dem rechten Handgelenk (alternative Positionierung: rechter Deltamuskel)


Drücken Sie die Taste EKG (grün), um ein EKG aufzuzeichnen.
0:29:40
5-Aug-09
77 S/M
Patient
25 mm/s
10 mm/mV
Mehr
F1
F2
F3
F4
1
2
3
4
5
6
7
8
9
esc
0
MAC 600
1
3a
3b
4
6
7

Aufnehmen eines EKGs

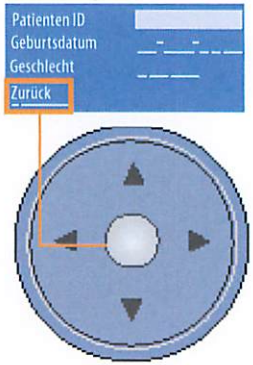
1. Schalten Sie das System ein.
2. Bereiten Sie den Patienten vor. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt ***Vorbereitung der Haut und Platzierung der Ableitungen***.
3. Überprüfen der Qualität der EKG-Kurven durch:
   - 3a Überprüfen des ***Hookup Advisors***. Grün (immer der Kreis ganz rechts) weist auf eine gute Kurvenqualität hin.
   - 3b Drücken Sie die Taste ***Ableitungen***, um zwischen den Ableitungen durchzuwechseln.
4. Drücken Sie ***F1***, um das Fenster ***Patient*** zu öffnen. Geben Sie mithilfe des Ziffernblocks und der Pfeiltasten die ***Patienten-ID***, das ***Geburtsdatum*** und das ***Geschlecht*** ein.
   - Drücken Sie ***F1***, um bei Bedarf während der Eingabe der Patienten-ID einen Bindestrich einzugeben.
   - Drücken Sie ***F2***, um bei Bedarf während der Eingabe der Patienten-ID ein Pluszeichen (+) einzugeben.



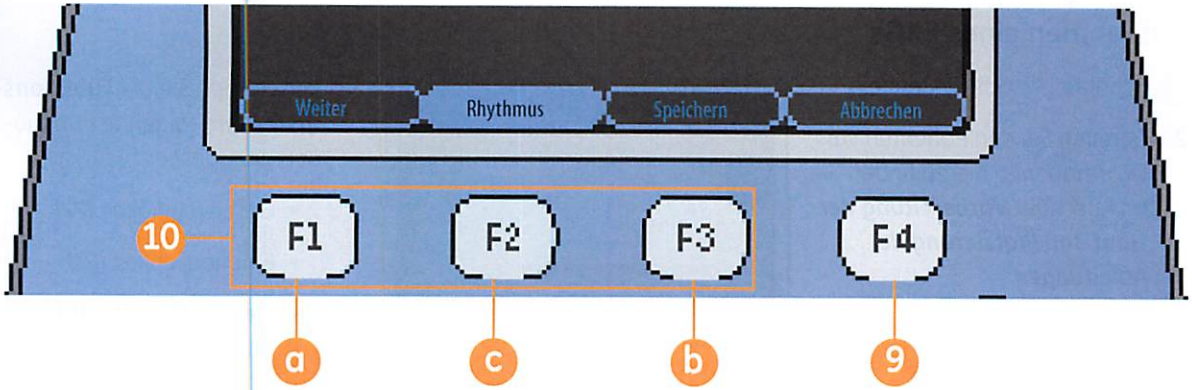
Ein Farbdisplay ist optional erhältlich.

Hinweis! *Anweisungen zur Verwendung der Sekundär-ID sowie der alphanumerischen Funktion zur Eingabe des Alters finden Sie in der Bedienungsanleitung.*

5. Wählen Sie ***Zurück*** und drücken Sie die mittlere Pfeiltaste, um das Fenster „Patient" zu schließen.



6. Verwenden Sie die ***Funktionstasten***, um folgende Funktionen anzupassen:
   - Geschwindigkeit ***(F2)***
   - Empfindlichkeit ***(F3)***
   - ***Mehr (F4)*** > ***Filter (F1)*** zur Anpassung der EKG-Filter Drücken Sie ***Mehr (F4)***, um zur EKG-Anzeige zurückzukehren.
7. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste ***EKG***, um ein EKG aufzuzeichnen.



8. Drücken Sie ***Analyse (F2)***, um die Mess- und Interpretationsinformationen anzuzeigen. Sobald Sie auf Analyse gedrückt haben, werden die Funktionstasten wie in der Abbildung oben angezeigt.

Hinweis! *„Messung" und „Interpretation" sind Optionen.*

9 Wenn Sie nach Überprüfung des EKGs und der Analyse den Vorgang anhalten und ein weiteres EKG aufnehmen möchten, drücken Sie auf ***Abbrechen (F4)*** und anschließend auf der Tastatur auf die Taste ***EKG***. Fahren Sie ansonsten mit Schritt 10 fort.

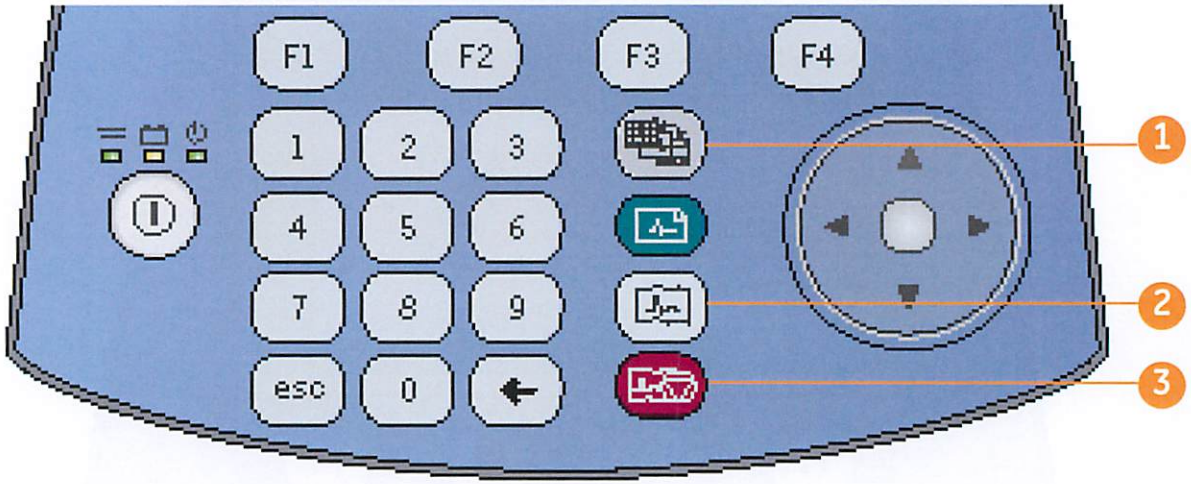
10 Weitere Optionen im Fenster „Analyse":

a Drücken Sie auf ***Weiter (F1)***, um mit dem aufgezeichneten 12-Ableitungs-EKG fortzufahren.

b Drücken Sie auf ***Speichern (F3)***, um das EKG auf der SD-Karte zu speichern.

Hinweis! *Die Möglichkeit zum Abspeichern auf einer SD-Karte ist optional erhältlich.*

c Drücken Sie auf ***Rhythmus (F2)***, um die EKG-Kurve anzuzeigen.

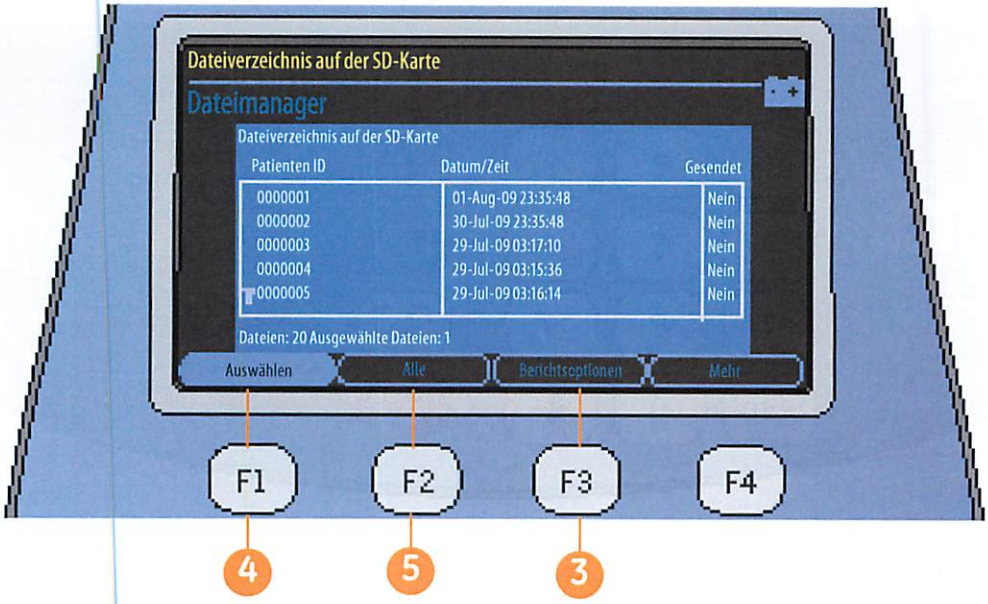


Drucken von fortlaufenden Rhythmusstreifen

1. Drücken Sie die Taste ***Ableitungen***, um die gewünschten 3 Ableitungen für den Rhythmus auszuwählen.
2. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste ***Rhythmus***, um einen fortlaufenden Rhythmusstreifen auszudrucken.

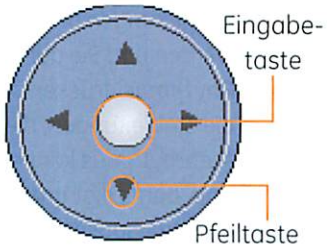
Hinweis! Wenn 12 oder 6 Ableitungen angezeigt werden und Sie auf die Taste ***Rhythmus*** drücken, werden die 3 Ableitungen, die als Autorhythmus konfiguriert sind, angezeigt und der Rhythmusausdruck erfolgt mit diesen 3 Ableitungen.

3. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste ***Drucker anhalten***, um den Druckvorgang des fortlaufenden Rhythmusstreifens anzuhalten.

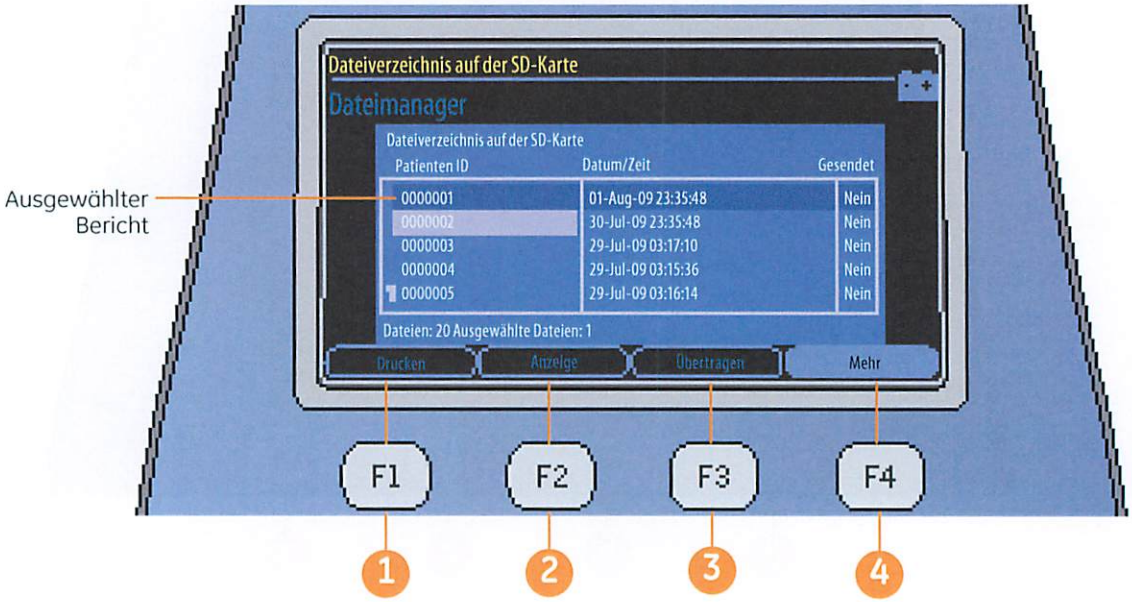


Dateimanager (Option)

1. Drücken Sie im Startbildschirm auf ***Mehr (F4)***.
2. Drücken Sie auf ***Dateimanager (F3)***.
3. Drücken Sie ***Berichtsoptionen (F3)***, um das gewünschte Format für die ausgedruckten Berichte anzugeben.
   a. Drücken Sie auf ***Report-Format (F1)***, um das Fenster zur Auswahl eines Berichts auszuwählen.
   b. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den gewünschten Bericht auszuwählen.



   c. Geben Sie für jeden Bericht, den Sie drucken möchten, eine ***1*** ein. Wenn Sie mehrere Kopien benötigen, können Sie eine höhere Zahl eingeben.
   d. Wählen Sie ***Zurück***, um zu speichern und das Fenster zu schließen.
   e. Drücken Sie ***Mehr (F4)***.
   f. Drücken Sie ***Zurück (F2)***, um zum Startbildschirm des Dateimanagers zurückzukehren.
4. Drücken Sie ***Auswählen (F1)***, um einzelne Berichte auszuwählen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um aus der Liste einen gewünschten Bericht zu markieren und drücken Sie die ***Eingabetaste***. Gehen Sie nach dem gleichen Prinzip vor, wenn Sie mehrere Berichte auswählen möchten.
5. Wenn Sie alle Berichte auswählen möchten, drücken Sie auf ***Alle (F2)***.



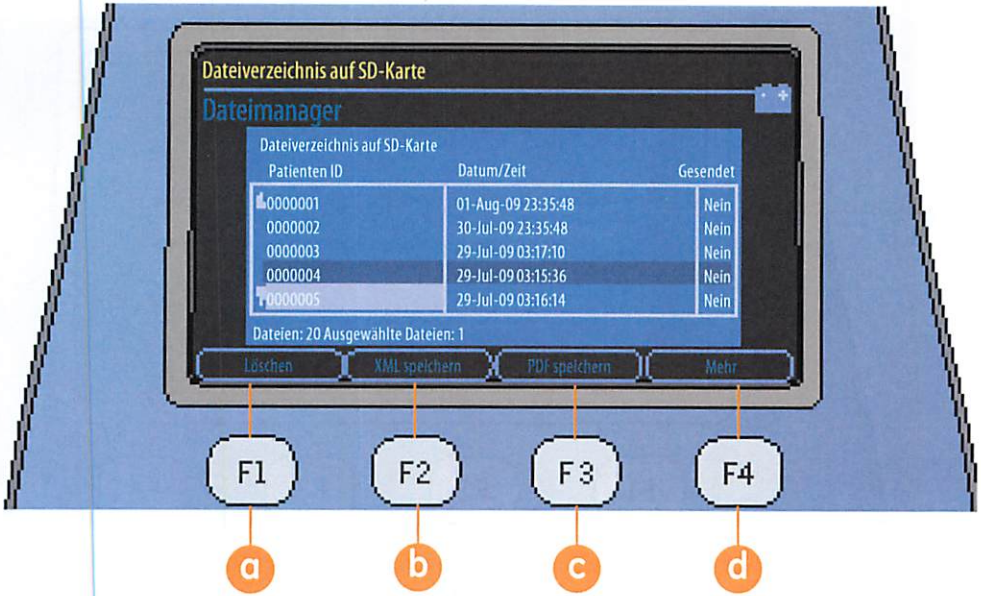
Hinweis! *Je nachdem, welche Optionen Sie erworben haben, kann die Anordnung der Funktionstasten leicht von der Beschreibung abweichen.*

Nach Auswahl eines oder mehrerer Berichte können Sie wie folgt fortfahren:

1. **Drucken (F1):** Druckt die EKGs der ausgewählten Berichte.
2. **Anzeige (F2):** Ermöglicht die Ansicht der ***Mediane (F1)***, ***Analyse (F2)*** oder ***Ausdrucke (F3)*** der ausgewählten Berichte.
3. **Übertragen (F3):** Ermöglicht die Übertragung zu einem MUSE-System oder die XML-Ausgabe über einen seriellen Anschluss.

Hinweis! *Die serielle Übertragung ist eine Option.*

4. Wählen Sie ***Mehr (F4)*** und anschließend ***Zurück (F2)***, um zum Startbildschirm des Dateimanagers zurückzukehren.



5. **Mehr (F4):** Bietet eine größere Auswahl, einschließlich:

   a **Löschen (F1):** Löscht einen Datensatz. Der Benutzer muss ein Passwort eingeben, um Datensätze aus dem System zu löschen.

   b **XML speichern (F2):** Speichert einen Datensatz im XML-Format auf der SD-Karte.

   Hinweis! *Die Option zum Speichern im XML-Format kann optional erworben werden.*

   c **PDF speichern (F3):** Speichert einen Datensatz im PDF-Format auf der SD-Karte.

   Hinweis! *Das Abspeichern im PDF-Format ist eine Option.*

   d **Mehr (F4):** Wechselt zurück zur vorherigen Anzeige. Drücken Sie ***Zurück (F1)***, um zum Startbildschirm des Dateimanagers zurückzukehren.

6. Drücken Sie im Startbildschirm des Dateimanagers auf **Mehr (F4)** und anschließend auf ***Ruhe-EKG (F3)***, um zur Anzeige ***Ruhe-EKG*** zurückzukehren.

© 2010 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen.

GE, GE Monogram, Marquette, 12SL, MAC und MUSE sind Marken der General Electric Company.

GE Healtcare ist ein Unternehmen von General Electric, firmiert als GE Medical Systems *Information Technology Inc.*

Hinweis: Die in diesem Dokument enthaltenen Materialien werden ausschließlich für Schulungszwecke zur Verfügung gestellt. Dieses Dokument ist nur einen Auszug aus der Gebrauchsanweisung und enthält keine Spezifikationen, Betriebs- oder Wartungsanleitungen zu den aufgeführten Produkten. Konsultieren Sie immer die offizielle produktspezifische Gebrauchsanweisung, die mit dem System mitgeliefert wird, hinsichtlich Spezifikationen, Betrieb und Wartung.

Firmeneigene Schulungsunterlagen, Eigentum von GE Healthcare. Diese Unterlagen dürfen ausschließlich von Vertretern oder Mitarbeitern von GE Healthcare oder anderen von GE genehmigten Personengruppen verwendet werden. Eine unerlaubte Verwendung ist streng verboten.

GE Healthcare
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53223
USA

www.gehealthcare.com

imagination at work

CE 0459

PN: 2047426-041 B
Gedruckt in Indien