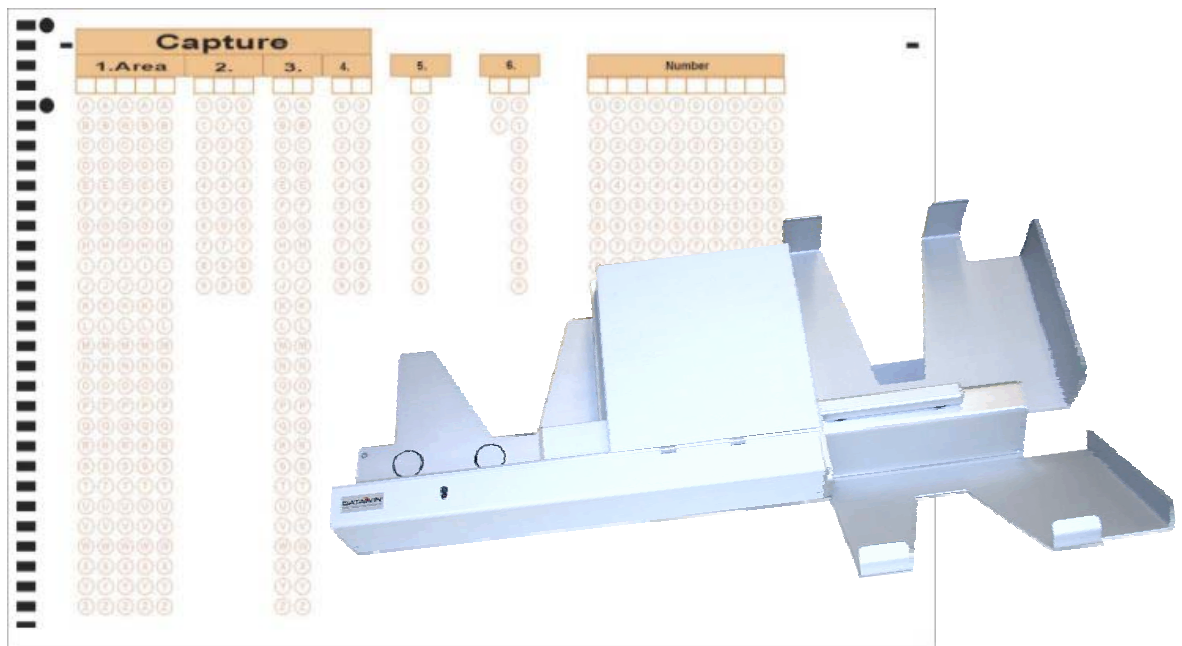


# EXAM

## Software



## Dokumentation

deutsch

Herausgeber:  
DATAWIN GmbH  
Etzstraße 37  
D-84030 Ergolding  
Tel. : + 49 (0)871-43 05 99 0  
Fax: + 49 (0)871-43 05 99 29  
E-Mail: [service@datawin.de](mailto:service@datawin.de)  
Web: <http://www.datawin.de>

Gedruckt in Deutschland  
**Änderungen vorbehalten**

**Copyright © DATAWIN GmbH**  
Alle Rechte vorbehalten

Dieses Handbuch ist geistiges Eigentum der DATAWIN GmbH.  
Unerlaubter Gebrauch, Vervielfältigung oder Vermarktung sind verboten.  
Jede Wiedergabe des Inhalts dieses Handbuchs, ganz oder auszugsweise, ist ohne die schriftliche Erlaubnis der DATAWIN GmbH verboten.

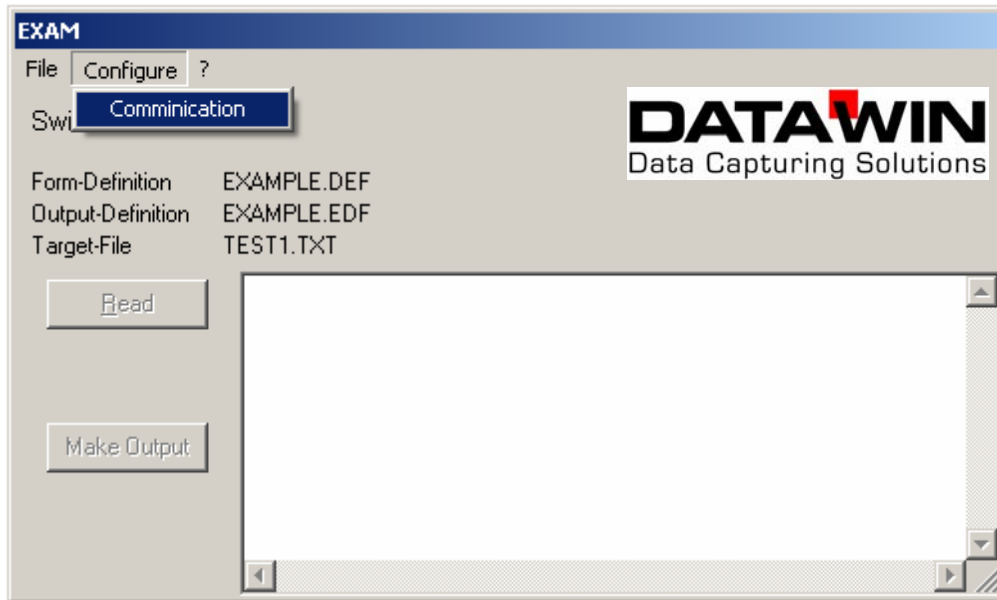
Ausgabe: August 2006  
zugrundeliegende Programmversion: V1.05 – 05.07.04

## Inhaltsverzeichnis

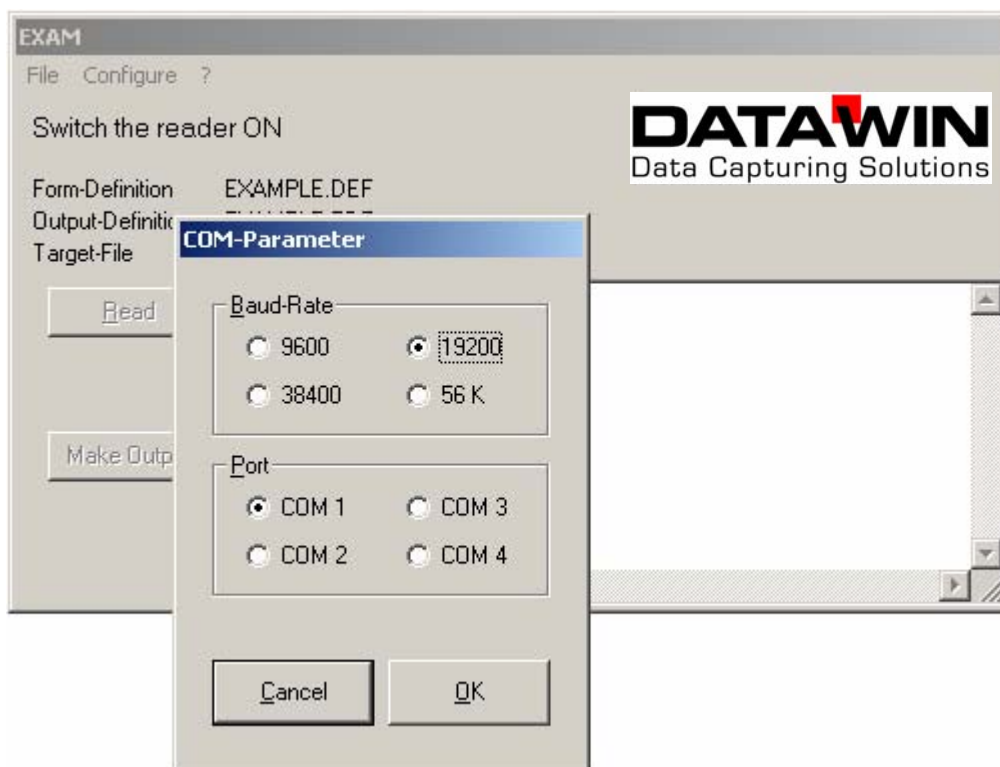
<b>1</b>	<b>KONFIGURATION .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ERSTELLEN EINER EXAM-DATEI.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ÖFFNEN EINER EXAM-DATEI .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>ÄNDERN EINER EXAM-DATEI.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>EINLESEN DER BELEGE .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>AUSWERTEN DER DATEN .....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>DAS EIGENSCHAFTSFENSTER .....</b>	<b>13</b>
<b>7.1</b>	<b><i>Normal</i> .....</b>	<b>13</b>
<b>7.2</b>	<b><i>Score</i>.....</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>BEARBEITEN EINGELESENER DATEN.....</b>	<b>16</b>

## 1 Konfiguration

Zum Einstellen der COM-Parameter in der Menüleiste „Configure“ → „Communication“ aufrufen.

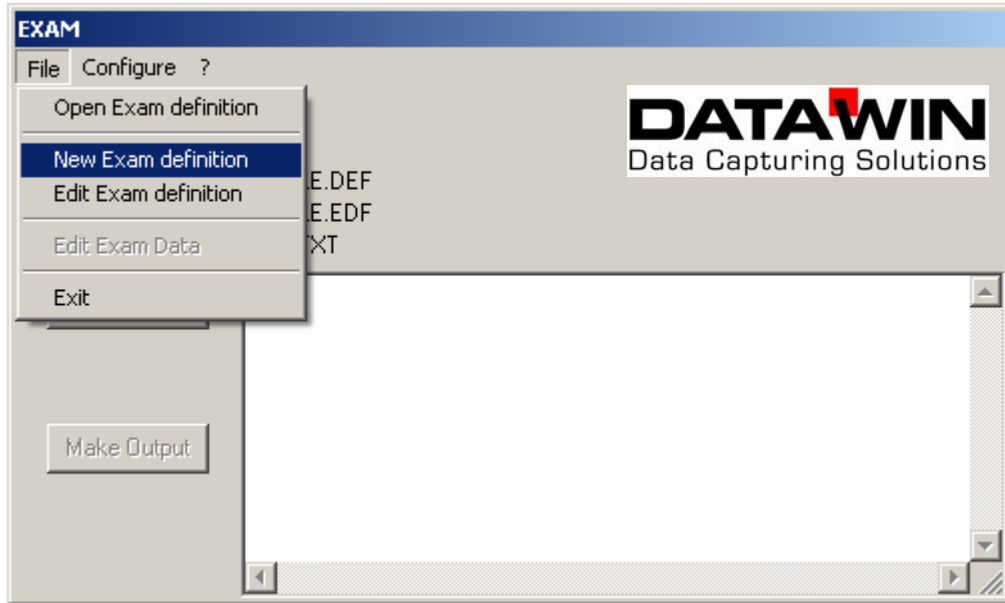


In dem sich öffnenden Fenster können nun die Schnittstellenparameter eingestellt werden.

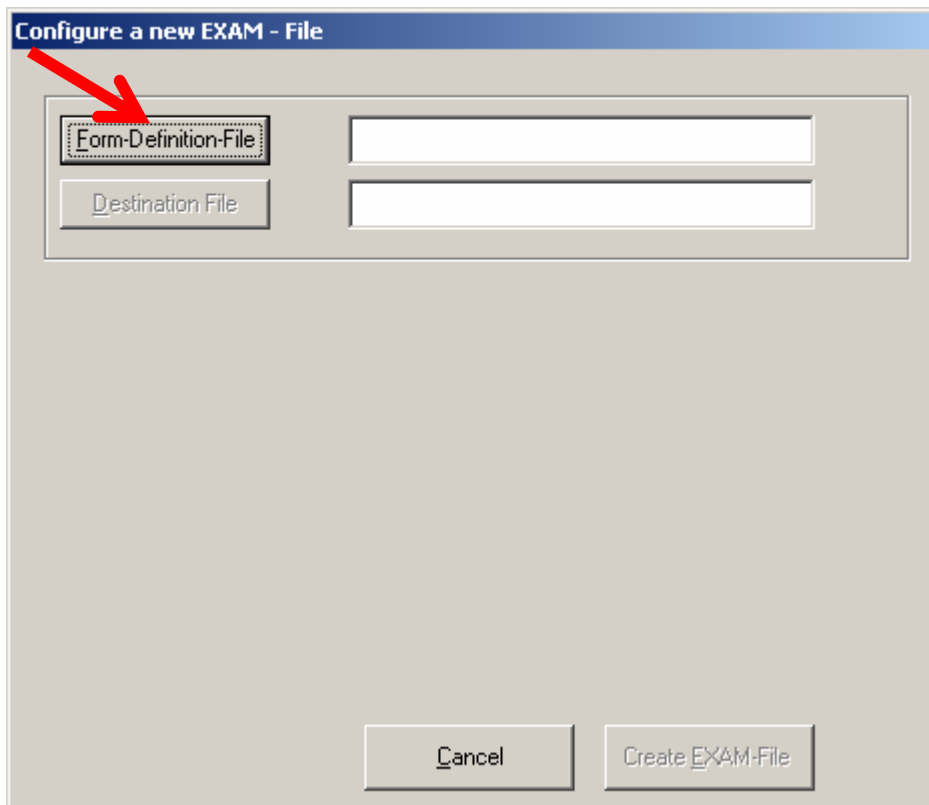


## 2 Erstellen einer EXAM-Datei

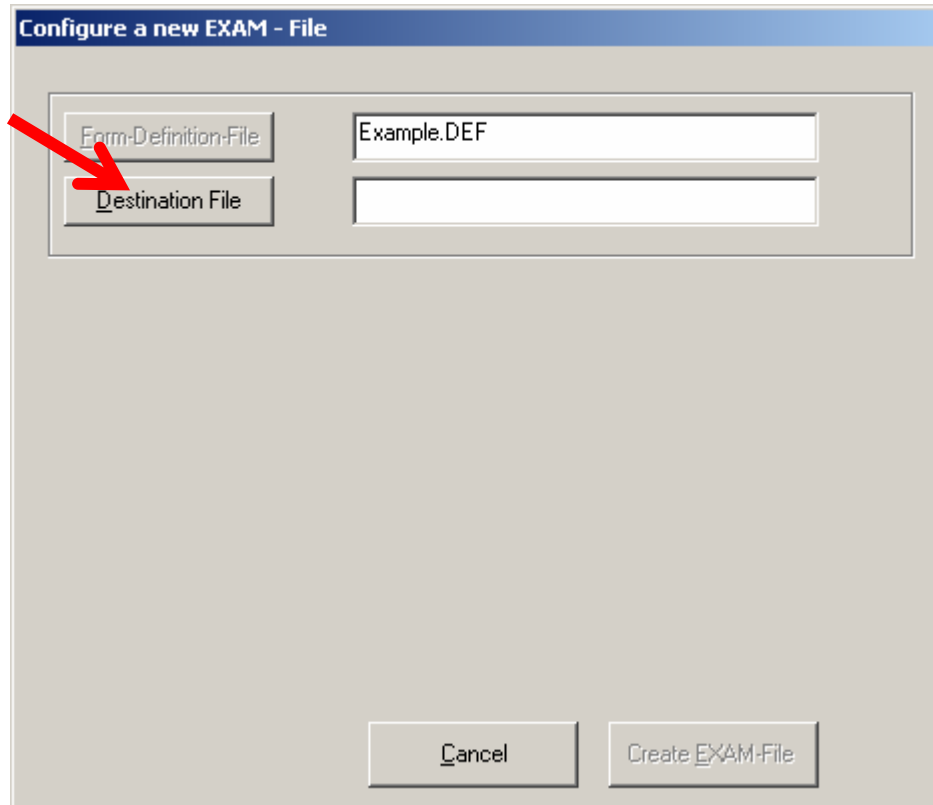
Um eine neue Exam-Datei zu erstellen, in der Menüleiste „File“ → „New Exam definition“ aufrufen.



Zuerst ist das Form-Definition-File zu laden, wodurch der Software die Belegspezifikationen mitgeteilt werden. Diese Datei wird normalerweise mit den jeweiligen Belegen zur Verfügung gestellt.

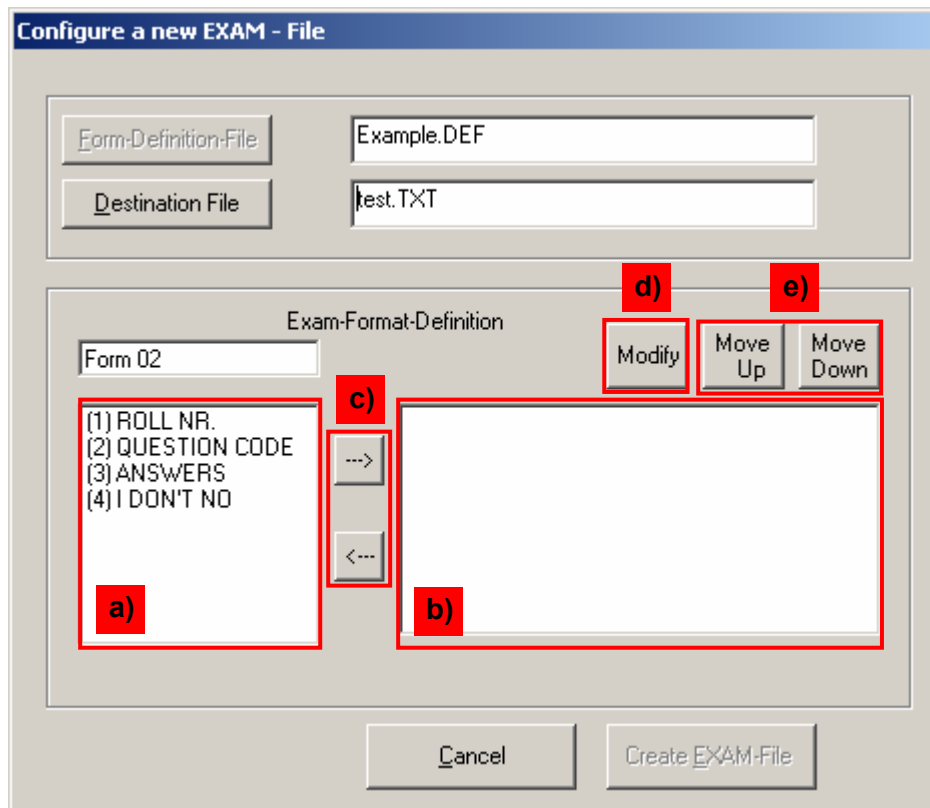


Anschließend ist eine Datei zu definieren, in welcher die spätere Auswert-Datei gespeichert wird (Format programmabhängig: .txt, .xls, .csv möglich).



In dem Pfad wird bei erstmaliger Auswertung ein Ordner „Evaluation“ erstellt, in welchen dann alle Auswertungen abgelegt werden.

Sobald dies erfolgt ist, erweitert sich das Fenster um einen Definitions-Teil. Anhand diesem muss nun festgelegt werden, welche Felder in welcher Reihenfolge ausgegeben werden sollen und um welche Art von Feld es sich handelt.



- a) verfügbare Felder
- b) ausgewählt Felder
- c) Feld auswählen
- d) Feldeigenschaften bearbeiten
- e) Feldposition verändern

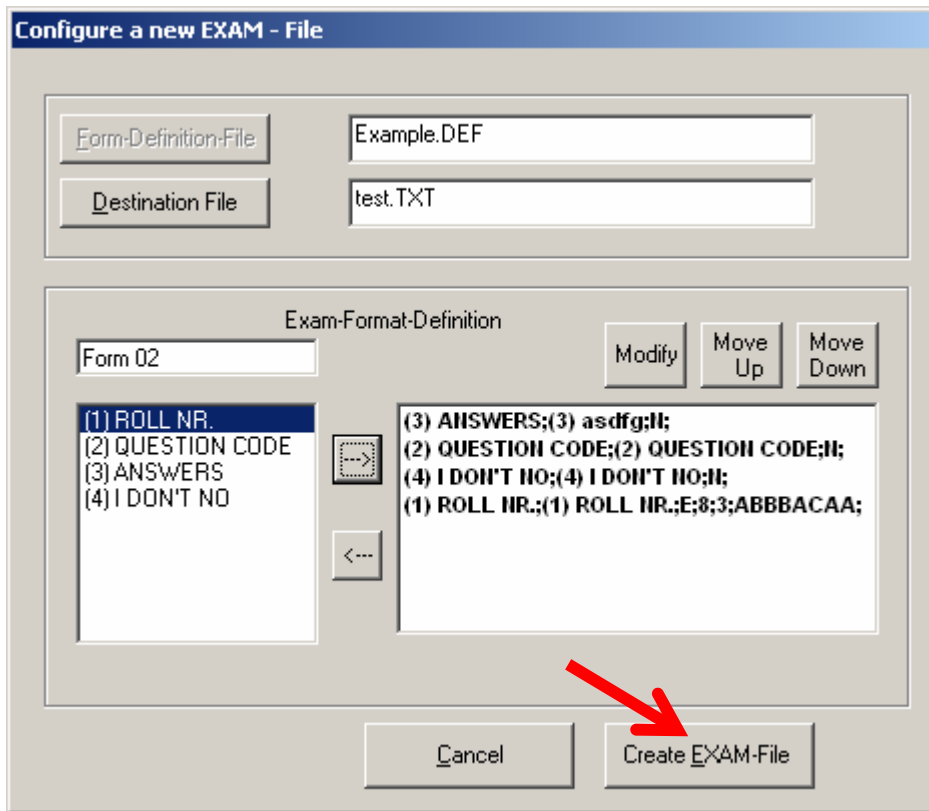
Um ein Feld auszuwählen, dieses in a) markieren und durch einen Klick auf den Pfeil --> nach b) verschieben. Im sich öffnenden Eigenschaftsfenster muss das Feld definiert werden, bevor es hinzugefügt wird (siehe Punkt 7).

Um eine Auswahl rückgängig zu machen, Feld in b) markieren und durch einen Klick auf den Pfeil <-- nach a) verschieben.

Um die Eigenschaft eines Feld in b) zu bearbeiten, dieses markieren und durch Klick auf d) das Eigenschaftsfenster öffnen.

Um die Reihenfolge der Felder in b) zu verändern, das zu verschiebende Feld in b) markieren und mit Hilfe der Buttons e) in die gewünschte Richtung verschieben.

Beispiel für eine fertige EXAM-Datei:



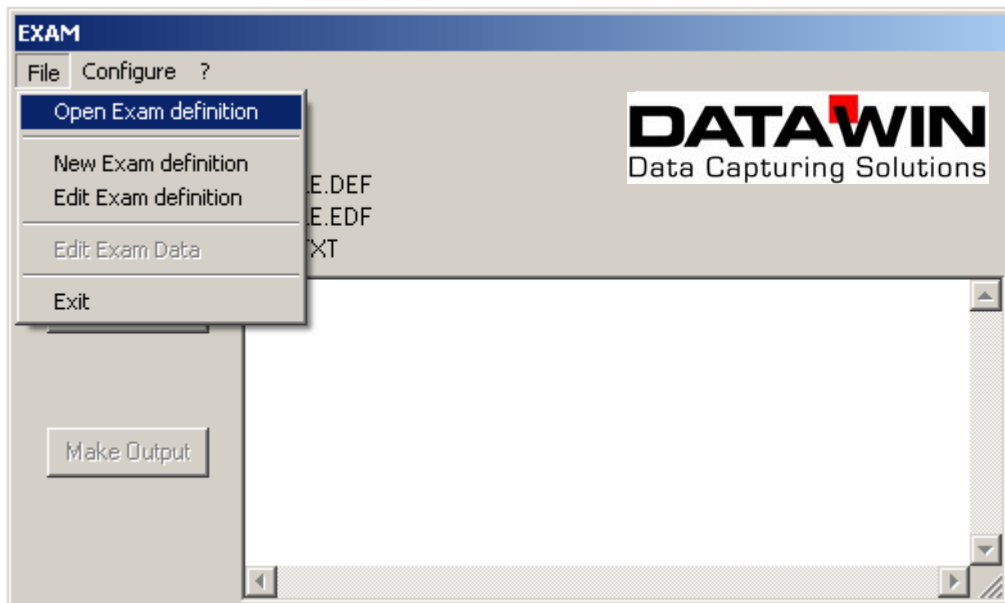
Wenn die EXAM-Datei erstellt und alle gewünschten Felder definiert sind, wird anhand des Buttons „Create EXAM-File“ oder die Tastenkombination Alt+E die EXAM-Datei an einem wählbaren Ort gespeichert.

### 3 Öffnen einer EXAM-Datei

Beim Starten der EXAM-Software wird automatisch immer die zuletzt verwendete EXAM-Datei geladen.

Es kann jedoch jede einmal erstellte und gespeicherte Definitionen geladen und zum Lesen von Belegen verwendet werden. Sie müssen nicht jedes Mal neu kreiert werden.

Hierzu in der Menüleiste „File“ → „Open Exam definition“ aufrufen und gewünschte EXAM-Datei laden.

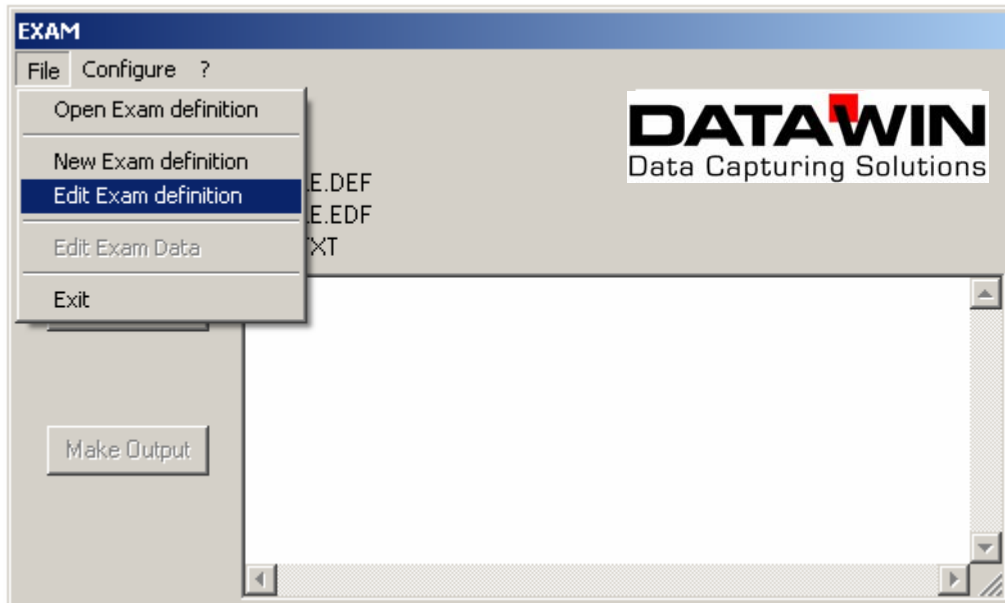


Wurden zuvor mit dieser EXAM-Datei Belege eingelesen und noch **nicht** ausgewertet, so sind die Daten noch vorhanden und werden weitergeführt.

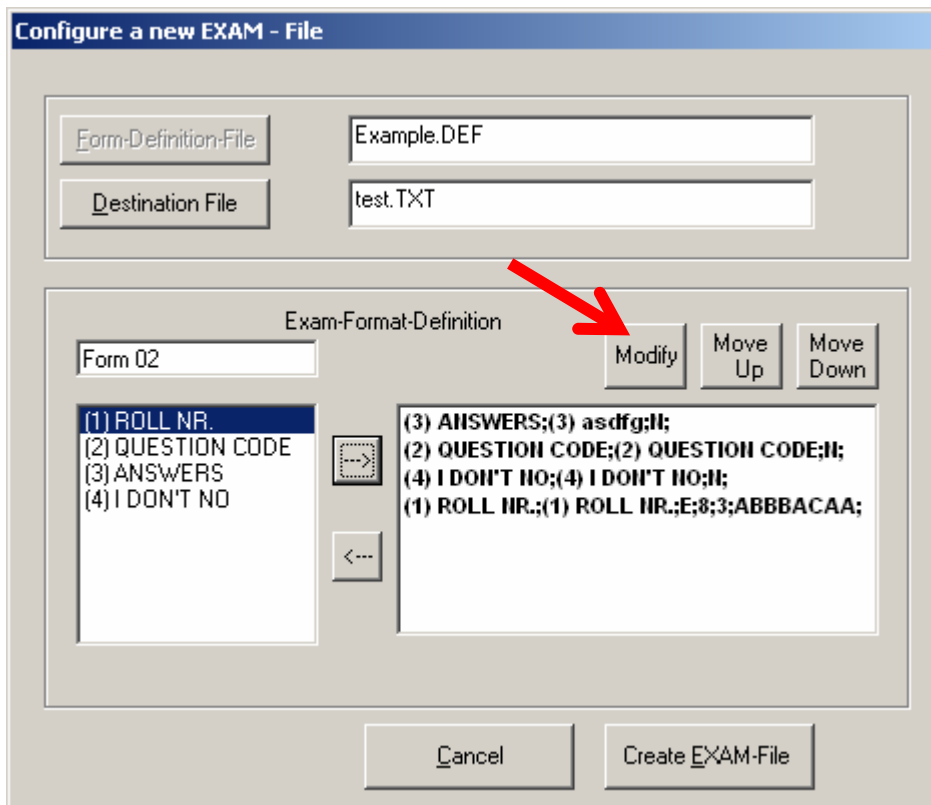
Nach einer Auswertung sind diese in der EXAM-Datei verworfen und müssen, sollten sie noch einmal benötigt werden, neu eingelesen werden. In der jeweiligen Auswertdatei bleiben diese Daten natürlich erhalten.

#### 4 Ändern einer EXAM-Datei

Eine vorhandene EXAM-Datei kann jederzeit geändert werden. Hierzu in der Menüleiste „File“ → „Edit Exam definition“ aufrufen.

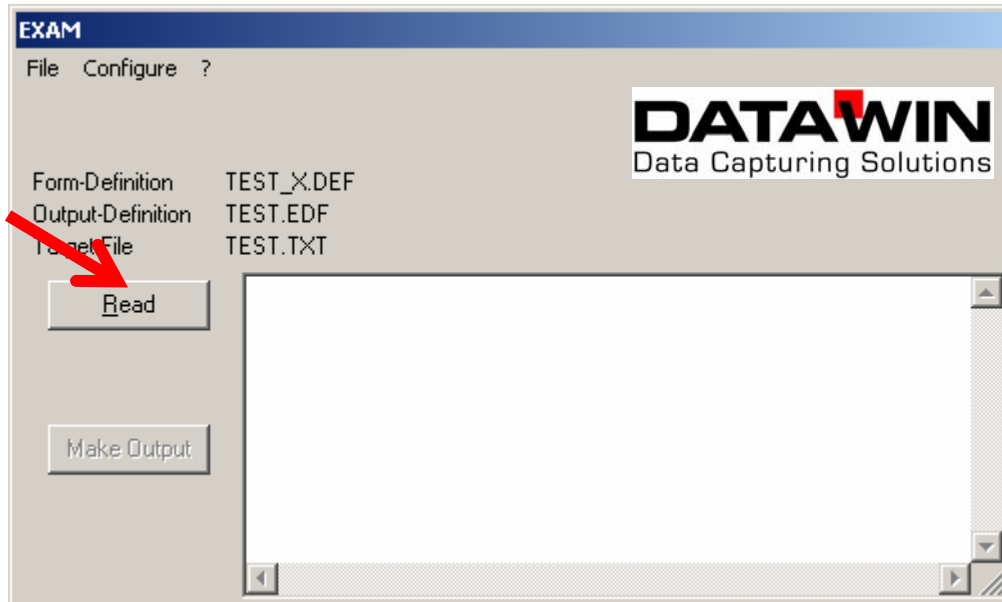


Es wird das bekannte Definitionsfeld angezeigt und anhand des „Modify“-Buttons können die Felder bearbeitet werden.

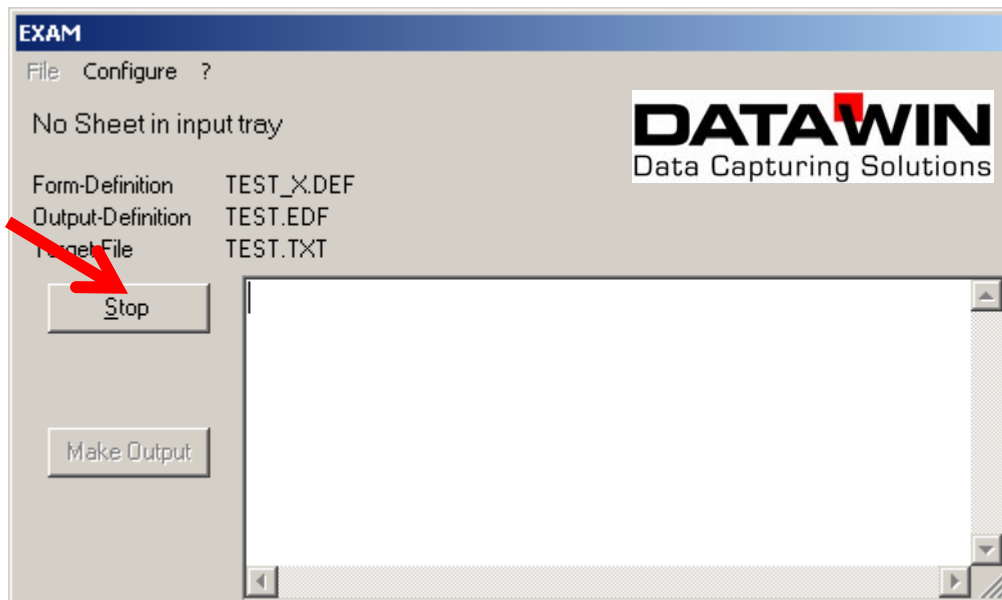


## 5 Einlesen der Belege

Nachdem der OMR-Leser eingeschaltet ist, wird das Einlesen anhand des Buttons „Read“ gestartet.

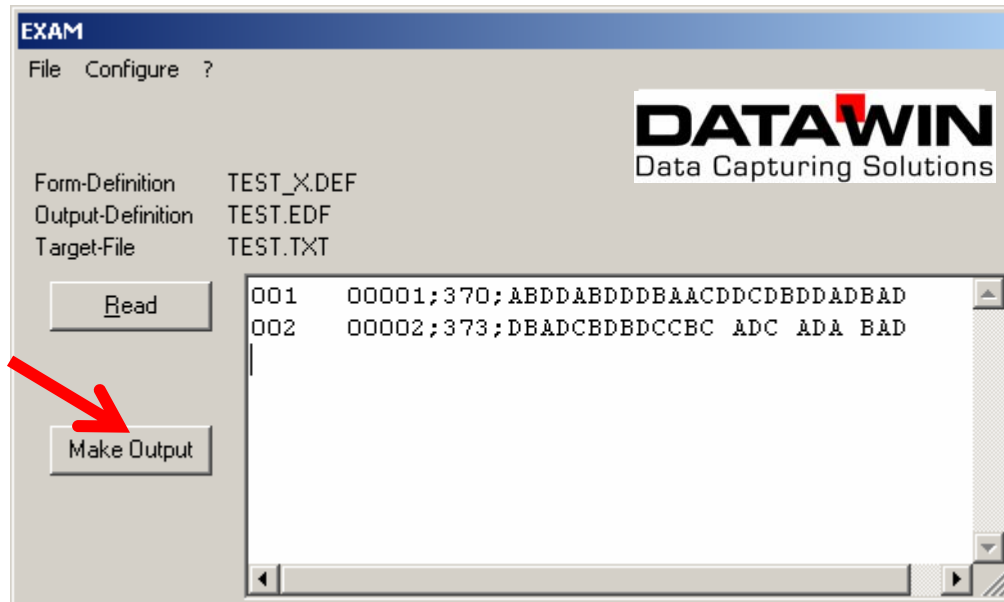


Es werden so lange Belege eingelesen, bis der „Stop“-Button gedrückt wird. Während des Lesevorgangs sind keine weiteren Aufgaben durchführbar.

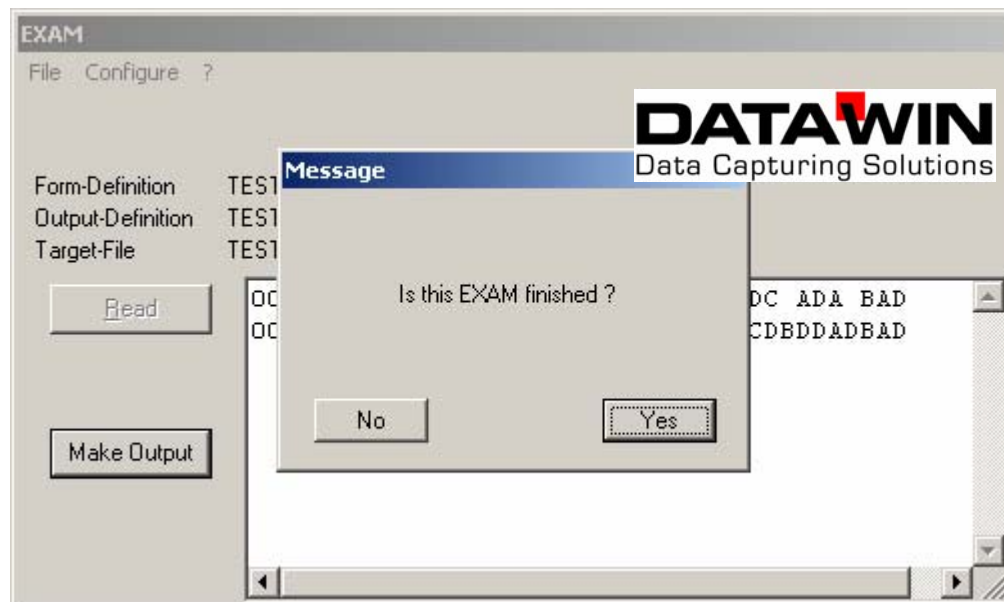


## 6 Auswerten der Daten

Um die eingelesenen Daten auszuwerten den Button „Make Output“ benützen.



Die Abfrage mit „Yes“ bestätigen und im anfangs festgelegten Pfad wird im Ordner „Evaluation“ die Auswertdatei erstellt.



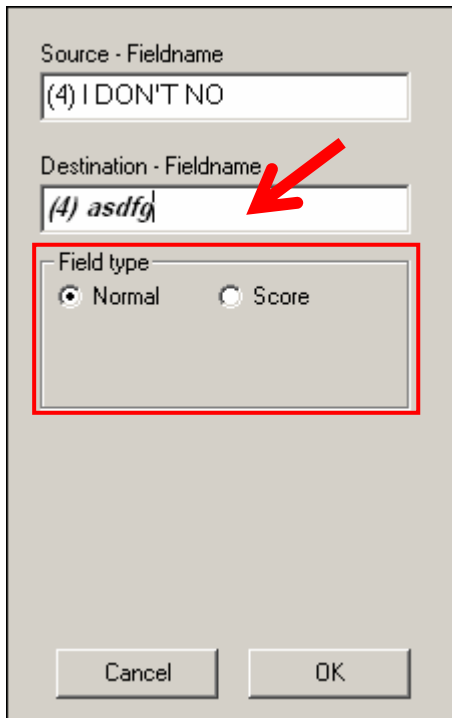
### **ACHTUNG:**

Nach einer Auswertung sind die Daten in der EXAM-Datei verworfen und müssen, sollten sie noch einmal benötigt werden, neu eingelesen werden.

## 7 Das Eigenschaftsfenster

### 7.1 Normal

Beim Feldtyp „Normal“ erfolgen keine weiteren Eingaben. Es handelt sich hierbei um Felder ohne Ergebnischarakter (z.B. Namen, Nummern).



The image shows a dialog box for configuring a field type. It has three main sections: 'Source - Fieldname' with a text input containing '(4) I DON'T NO', 'Destination - Fieldname' with a text input containing '(4) asdfg' and a red arrow pointing to it, and 'Field type' with two radio buttons: 'Normal' (selected) and 'Score'. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons. A red rectangle highlights the 'Field type' section.

Optional kann ein Feldname für die Ausgabedatei eingegeben werden. Wird nichts eingegeben, so wird der Standardfeldname übernommen.

Sind alle Eingaben vorhanden, das Fenster mit „OK“ schließen.

## 7.2 Score

Beim Feldtyp „Score“ müssen weitere Eingaben erfolgen. Es handelt sich hierbei um Felder anhand deren das Ergebnis eingegeben wird (a).

Optional kann auch hier ein Feldname für die Ausgabedatei eingegeben werden. Wird nichts eingegeben, so wird der Standardfeldname übernommen (b).

Als erstes muss definiert werden, welchen Umfang die jeweilige Prüfung hat (c):

- Anzahl der Fragen
- Anzahl der möglichen Antworten

Source - Fieldname  
(1) ROLL NR.

Destination - Fieldname  
(1) ROLL NR.

Field type  
 Normal  Score

number of questions in this field

number of answers per questions

Cancel OK

Das Fenster erweitert sich und es müssen die Lösungen eingegeben werden. Hierzu stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- a) per Hand  
Die richtigen Antworten werden durch Setzen von Checkmarks eingegeben.
- b) per OMR-Leser  
Ein Musterlösungs-Beleg wird in den OMR-Leser eingelegt und anhand des Buttons „Reading“ eingelesen.

Source - Fieldname  
(1) ROLL NR.

Destination - Fieldname  
(1) ROLL NR.

Field type  
 Normal  Score

number of questions in this field: 8  
number of answers per questions: 3

	A	B	C
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

correct answers mark

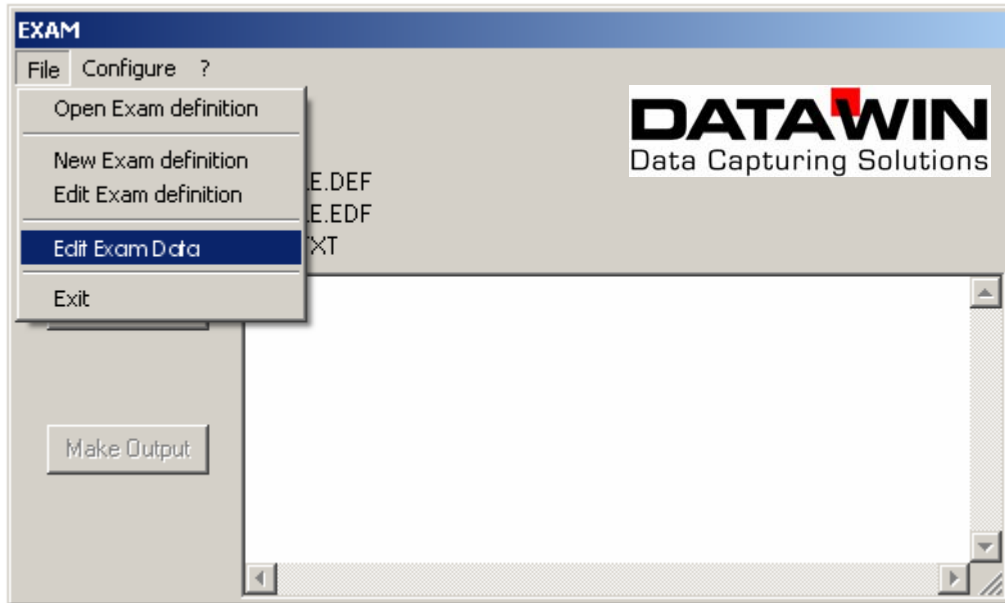
Cancel OK Reading

a) b)

Sind alle Eingaben vorhanden, das Fenster mit „OK“ schließen.

## 8 Bearbeiten eingelesener Daten

Bereits eingelesene, aber noch nicht ausgewertete Daten können jederzeit bearbeitet werden. Hierzu ist der Menüpunkt „File“ → „Edit Exam Data“ zu verwenden.



Im sich öffnenden Fenster den gewünschten Beleg auswählen (a). Um diesen Datensatz ganz zu entfernen, den Button „Delete“ benutzen (b).



Um die Antwortmarkierung zu ändern, Auswahlfeld (c) aktivieren und im erweiterten Fenster die jeweiligen Checkmarks nach Wunsch setzen (d).

