Benutzerhandbuch

# **AMBOS**<sub>FG</sub>

Auswertung von Testergebnissen mit der Forscher- und Grafikmaske

(Stand: 19. Mai 2008)

Dokumentation: Dirk Steinkamp

Stand: 19. Mai 2008

AMBOS<sub>FG</sub> –Forschermaske & Grafikmaske Ein Projekt des ZPT der Ruhr-Universität Bochum Leitung: Prof. Dr. Dietmar Schulte Programm-Autor: Dirk Steinkamp

## Inhaltsverzeichnis

1	Ein	führung	<u>.</u>		6
	1.1	Überb	lick		6
	1.2	Progra	mm-Vari	anten	6
		1.2.1	In das A	MBOS-Gesamtsystem integrierte Fassung	6
		1.2.2	Stand-A	lone Fassung	6
			1.2.2.1	Start des Programms	6
			1.2.2.2	Anmeldung	7
			1.2.2.3	Fehlermeldungen	7
	1.3	Install	ation		8
2	Gra	fikmas	ke		9
	2.1	Überb	lick und Z	Zweck	9
	2.2	Einfüh	rungsbei	spiele	9
		2.2.1	Beispiel	Darstellung eines Therapieverlaufs	.10
			2.2.1.1	Hauptfenster	. 10
			2.2.1.2	Dienstleister/Patient wählen	. 10
			2.2.1.3	Testauswahl	. 12
			2.2.1.4	Auswahl der Testwerte	. 13
			2.2.1.5	Grafikauswertung anzeigen	. 16
		2.2.2	Beispiel	: Symptomausprägung mit einer Grafik in bipolarer Darstellung	.18
			2.2.2.1	Patient- und Testwahl	. 18
			2.2.2.2	Auswahl der Testwerte	. 18
			2.2.2.3	Bestimmung des Grafiktyps: bipolare Darstellung	. 19
			2.2.2.4	Wahl der Messzeitpunkte	. 20
			2.2.2.5	Grafikauswertung anzeigen	.21
			2.2.2.6	Zweite Variante der Auswertung mit anderer	
				Vergleichsstichprobe	. 23
	2.3	Refere	nz Grafik	xmaske	. 25
		2.3.1	Hauptma	aske	.25
		2.3.2	Dienstle	ister- und Patienten-Auswahl	.26
			2.3.2.1	Meldungen (im Feld Patient):	. 27
		2.3.3	Test-Au	swahl	.27
			2.3.3.1	Test-Kategorien	. 28
			2.3.3.2	Tests auswählen	. 28
		2.3.4	Testwer	t-Auswahl	.28
			2.3.4.1	Subtests und Items einzeln auswählen	. 29
			2.3.4.2	Knoten	. 30
		2.3.5	Grafikty	тр	.31
			2.3.5.1	Verlaufskurve	. 32
			2.3.5.2	Mehrere Verlaufskurven	. 33
			2.3.5.3	Spinnennetz	. 35
			2.3.5.4	Bipolare Darstellung	. 37
			2.3.5.5	Wert-Transformationen	. 39
		2.3.6	Zeitpunl	kt-Auswahl	.42
		2.3.7	Vergleic	chsstichprobe	.43
		2.3.8	Grafikaı	iswertung anzeigen	.45

3	Forschern	naske	47
	3.1 Üherl	blick und Zweck	47
	3.2 Einfü	hrungsheisniele	17 //7
	3.2 Eniiu 3.2 1	Beisniel: Alle Item-Rohwerte eines Tests ausgeben	
	5.2.1	3.2.1.1 Hauntfanster	، <del>ب</del>
		2.2.1.2 Tagtaugyahl	/ <del>4</del> / 9
		2.2.1.2 Testauswalli	
		2.2.1.4 Datainaman fastlagan	
		2.2.1.4 Datemanen restiegen	
	2 2 2	3.2.1.5 Ausgabe	
	3.2.2	Beispiel: Verschiedene Daten mehrerer Tests	
		3.2.2.1 Tests wahlen	
		3.2.2.2 Variablen hinzufugen	
		3.2.2.3 Stichprobe	69
		3.2.2.4 Beschränkung auf Patienten, die den Test auch beantwortet	-
		haben	70
		3.2.2.5 Dateiname & Ausgabeformat	71
	3.3 Refer	enz	73
	3.3.1	Forschermaske-Hauptfenster	73
	3.3.2	Test-Auswahl	74
		3.3.2.1 Test-Kategorien	74
		3.3.2.2 Tests auswählen	75
	3.3.3	Variablen für deskriptive Daten einfügen	75
		3.3.3.1 Diagnose-Zeitpunkte & Arten wählen	77
	3.3.4	Variablen hinzufügen: Testwerte auswählen	78
		3.3.4.1 Test-Auswahl	80
		3.3.4.2 Datentypus und Testwerte wählen	80
		3.3.4.3 Zeitpunkt-Auswahl	
	3.3.5	Stichprobe	
		3.3.5.1 Begrenzung der Stichprobe auf ausgewählte Patienten	
		3.3.5.2 Therapeuten	
	3.3.6	Beschränkung der Ausgabe	
		3.3.6.1 Patienten mit bestimmten Diagnosen	
		3.3.6.2 Kriterienabhängige Auswahl	
	3.3.7	Ausgabeformat	
	0.017		
4	Anhang		
	U		
	4.1 Einrie	chtung/Installation	95
	4.1.1	Beispiele für Connection-Strings	95
		4.1.1.1 Oracle-Datenbank	95
		4.1.1.2 PostgreSQL-Datenbank	95
	4.2 Tech	nische Anforderungen	95
	4.2.1	Java-Laufzeitumgebung	95
	4.2.2	Bibliotheken	
	4.2.3	Datenbank	96
	4.3 Form	at der Variablennamen der Forscher-Maske	
	4.4 Fehle	rmeldungen Forschermaske	98
	441	Fehlermeldungen Grafikmaske	98
	442	Fehlermeldungen Forschermaske	98
	443	Datenbank-Fehlermeldungen bei der Anmeldung	99
Δ		AMR(	)SEC
-7		AMDC	, SFG

4.4.3.1	Oracle-Fehlermeldungen	
4.4.3.2	PostgreSQL-Fehlermeldungen	

# 1 Einführung

## 1.1 Überblick

Die AMBOS-Programmmodule Forschermaske und Grafikmaske stellen zwei Hilfsmittel zur Auswertung der mit dem AMBOS-Testbaum-Modul erhobenen Fragebogen-Daten dar. Die Forschermaske unterstützt dabei Forscherinnen und Forscher, indem detalliertere Testwerte (inklusive Item-Rohwerte, Subtests, etc.) zusammengestellt werden können, um sie mit statistischen Programmen wie SPSS weiter zu verarbeiten und für Forschungsprojekte nutzbar zu machen. Die Hauptanwendungsgruppe der Grafikmaske hingegen sind Therapeutinnen und Therapeuten (sowie andere Dienstleister wie zum Beispiel Supervisoren) im Therapie-Prozess, die zeitnah ausgewählte Ergebnisse der während des Therapieverlaufs erhobenen Daten in grafischer Form darstellen können.

Die beiden Programmmodule werden daher auch separat beschrieben:

- Die Grafikmaske in Abschnitt 2 ab Seite 9,
- die Forschermaske in Abschnitt 3 ab Seite 47.

Zusätzliche technische Informationen zur Installation finden Sie in Abschnitt 4 ab Seite 95. Beide Programmmodule unterstützen die Datenhaltung in den beiden Datenbanksystemen Oracle und PostgreSQL.

#### 1.2 Programm-Varianten

Sowohl Forscher- als auch Grafikmaske können in zwei Varianten verwendet werden:

- In das AMBOS-Gesamtsystem integriert (die häufigste Variante),
- als eigenständige Programme, die separat gestartet werden (Stand-Alone).

#### 1.2.1 In das AMBOS-Gesamtsystem integrierte Fassung

An welchen Stellen und unter welchen Rahmenbedingungen Sie im AMBOS-Gesamtsystem die Forscher- beziehungsweise Grafikmaske starten können entnehmen Sie bitte der AMBOS-Dokumentation.

#### 1.2.2 Stand-Alone Fassung

#### 1.2.2.1 Start des Programms

Wenn Sie die Programme eigenständig starten wollen, so öffnen Sie im Windows-Explorer das Programmverzeichnis und führen Sie einen Doppelklick auf eine der beiden .jar- Dateien aus (der Dateiname wird je nach Versionsstand bei Ihnen etwas variieren):

- Research-2008-04-16.jar zum Starten der Forschermaske,
- Graphics-2008-04-16.jar zum Starten der Grafikmaske.

Sollte dies nicht funktionieren, weil Sie ein anderes Betriebssystem benutzen, oder die Form Ihrer Java-Installation kein automatisches Starten über den Doppelklick ermöglicht, so können Sie an der Befehlszeile (auch DOS-Box, Shell, Command-Prompt genannt) die Programme starten:

C:\AMBOS> java -jar Research-2008-04-16.jar C:\AMBOS> java -jar Graphics-2008-04-16.jar

Hinweise zur Installation von AMBOS und Java finden Sie in Abschnitt 4.1 ab Seite 95.

#### 1.2.2.2 Anmeldung

Es erscheint ein Anmelde-Dialogfenster, mit dem Sie die notwendige Verbindung zur Datenbank herstellen können:

Datenbankverbindu	ng herstellen
Benutzername	ambos_zpt
Kennwort	
Kennwort Connection-String	jdbc:oracle:thin:@c1-2-8.serverhosting.rub.de:1521:ambosora
	Verbinden Abbrechen

Geben Sie hier Ihren Benutzernamen (Ihre letzte Eingabe wird hier automatisch vorgegeben) und Ihr Kennwort an. Die notwendigen Angaben erfahren Sie von Ihrem Datenbank-Administrator.

Ihr Datenbank-Administrator teilt Ihnen ebenfalls den erforderlichen Connection-String mit, mit dem Sie sich zur gewünschten Datenbank verbinden können (Beispiele für Connection-Strings siehe Abschnitt 4.1.1 auf Seite 95).

Klicken Sie anschließend auf "Verbinden", um die Verbindung zur Datenbank herzustellen.

#### 1.2.2.3 Fehlermeldungen

Wenn die Verbindung zur Datenbank nicht hergestellt werden kann, erscheint ein Fenster mit einer Fehlermeldung:



Dem Fenster können Sie die entsprechende Fehlermeldung entnehmen. Nähere Erläuterungen zur möglichen Fehlern und deren Behebung finden Sie in Abschnitt 4.4.3 auf Seite 99.

### 1.3 Installation

Technische Informationen zur Installation finden Sie in Abschnitt 4 ab Seite 95.

## 2 Grafikmaske

## 2.1 Überblick und Zweck

Die Grafikmaske ist vorrangig ein Hilfsmittel für Therapeutinnen/Therapeuten und andere Dienstleister (wie zum Beispiel Supervisoren) im Therapieprozess, um den Verlauf der Therapie im Tagesgeschäft zeitnah auswerten zu können. Sie können für Ihre eigenen Patienten sämtliche im EDV-System erfassten Testdaten/Fragebogen-Auswertungen unmittelbar in verschiedenen grafischen Darstellungsformen anzeigen und diese auch in Bezug setzen zu verschiedenen Vergleichsstichproben. Doch auch für Forscherinnen und Forscher können die unterschiedlichen grafischen Darstellungsformen nutzen – insbesondere im Rahmen von Vorstudien zum Aufspüren von Trends und zur Formulierung von zweckdienlichen Fragestellungen. Sämtliche Darstellungen sind immer auf einen konkreten Patienten bezogen.

Es stehen unterschiedliche grafische Darstellungsformen zur Verfügung, die sich in zwei Gruppen einteilen lassen:

- Verlaufskurven, die den zeitlichen Verlauf desselben Testwerts über mehrere Sitzungen darstellen. Diese Darstellungen eignen sich insbesondere, um Maße wie die Symptomstärke oder Therapiestundenbeurteilungen im zeitlichen Verlauf zu betrachten und die Entwicklung des Therapieverlaufs (Prozessqualität) und Therapieerfolgs zu beurteilen.
- Kombinierte Darstellungen mehrerer Testwerte (Spinnennetz, bipolare Darstellung), die es ermöglichen, zu einem oder zwei Messzeitpunkten eine übersichtliche Darstellung der Ausprägung von Testergebnissen zu generieren. Diese Darstellungsformen eignen sich sehr gut, um beispielsweise eine konkrete Symptomausprägung darzustellen und diese auch in Bezug zu Vergleichsstichproben zu setzen.

Zur Interpretation der dargestellten Daten stehen verschiedene Vergleichsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Vergleichsstichproben (Mittelwert und Standardabweichung) ermöglichen es, leicht Besonderheiten entdecken zu können.
- **Transformationen** von Werten (z-Transformation und Effektstärke) wandeln die Testwerte direkt so um, dass unterschiedliche Skalen in Relation zueinander gesetzt werden können beziehungsweise Entwicklungen über den zeitlichen Verlauf hervorgehoben werden.

### 2.2 Einführungsbeispiele

Auf den folgenden Seiten finden Sie zunächst zwei Einführungsbeispiele, die Sie mit der Bedienung des AMBOS-Moduls Grafikmaske Schritt für Schritt vertraut machen. Wenn Sie dann Ihre eigenen Auswertungen durchführen möchten, finden Sie nähere Erläuterungen zu den einzelnen Optionen in der Referenz in Abschnitt 2.3 ab Seite 25.

#### 2.2.1 Beispiel: Darstellung eines Therapieverlaufs

In diesem Beispiel werden wir einen Subtest-Wert während eines Therapieverlaufs darstellen. Dieses Beispiel ist bewusst einfach gehalten, um den grundsätzlichen Ablauf der Bedienung darzustellen.

#### 2.2.1.1 Hauptfenster

Wenn Sie das AMBOS-Modul Grafikmaske aufgerufen haben (und sich ggf. im Falle der Standalone-Version angemeldet haben), erscheint zunächst das Hauptfenster:

≜ Grafikmask	e		X
		Grafikmaske	
Dienstleister:	Schulte,	Prof.Dr.Dietmar	Mählen
Patient:	<kein p<="" td=""><td>atient gewählt&gt;</td><td>Wanter</td></kein>	atient gewählt>	Wanter
	Test:	<kein gewählt="" test=""></kein>	Wählen
Tes	stwerte:		Wählen
Gi	rafiktyp:	Verlaufskurve	Wahlen
Messze	eitpunkt:	<alle sitzungen=""></alle>	Wählen
Vergleichsstic	hprobe:	Alle Patienten/Therapeuten	Wählen
Grafikausw	ertung a	nzeigen	

Dieses Fenster ist der Ausgangspunkt für alle weiteren Einstellungen und Aktionen und fasst die von Ihnen momentan gewählten Einstellungen im Überblick zusammen. (Nähere Details siehe Abschnitt 2.3.1 auf Seite 25.)

#### 2.2.1.2 Dienstleister/Patient wählen

**Hinweis:** Dieser Schritt ist nur in der Standalone-Fassung notwendig, kann jedoch auch in der integrierten Fassung ausgeführt werden, wenn Sie einen anderen Dienstleister/Patienten wählen möchten. Wenn bereits der korrekte Patient gewählt ist, fahren Sie fort bei 2.2.1.3 auf Seite 12.

Klicken Sie neben den Angaben von Dienstleister/Patient auf den Button "Wählen ...". Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie den Dienstleister und Patienten wählen können:

Dienstleister:	Schulte, Prof.Dr.Dietmar	<b>•</b>
Passwort:		
Dienstleister-Rolle:		-
Patient:		-

Geben Sie zuerst Ihr AMBOS-Passwort ein, das Ihnen für die Benutzung im AMBOS-System zugeordnet worden ist. Das eingegebene Passwort wird nicht angezeigt sondern durch \* dargestellt:

Dienstleister:	Schulte, Prof.Dr.Dietmar	-
Passwort:	****	
Dienstleister-Rolle:		-
Patient:	<bitte dienstleister="" rolle="" und="" wählen="" zuerst=""></bitte>	-

Anschließend wählen Sie aus, in welcher Dienstleister-Rolle Sie agieren. Wir wählen die Rolle Therapeut:

Dienstleister:	Schulte, Prof.Dr.Dietmar	
Passwort:	*****	
Dienstleister-Rolle:	THERAPEUT	
Patient:	<patienten-suche läuft=""></patienten-suche>	-

Anschließend können wir aus der Liste der Patienten einen Patienten auswählen, für den wir in der Rolle Therapeut zugelassen sind:

Dienstleister:	Schulte, Prof.Dr.Dietmar	
Passwort:	******	
Dienstleister-Rolle:	THERAPEUT	-
Patient:	Langstrumpf, Pippi	-

Durch Klick auf "OK" schließen wir das Fenster und gelangen wieder zurück zum Hauptfenster. Im Hauptfenster stehen jetzt sowohl der Dienstleister-Name, als auch der gewählte Patient.

#### 2.2.1.3 Testauswahl

Klicken Sie im Hauptfenster neben der Angabe des Tests auf den Button "Wählen ...". Es erscheint ein Auswahlfenster, in dem alle Tests aufgeführt werden, die für den angegebenen Patienten beantwortet vorliegen. Auf der linken Seite sehen Sie die verfügbaren Tests, sowie Kategorien, nach denen die Tests gruppiert sind. Auf der rechten Seite steht eine Liste der Tests, die Sie für die grafische Darstellung ausgewählt haben - diese ist zu Beginn noch leer. Die angezeigten Kategorien und verfügbaren Tests können bei Ihnen abweichen:

itte wählen Sie die gewünschten Tests erfügbar:	3		Ausgewählt:	
ategorien	Tests in gewählter Kategorie			
Alle>	54 - ACQ angstbezogene 🛋			
- 🗋 1. Dokumentation, Diagnosen	69 - ASI Anxiety Sensitivit			
– 🗋 2. Fragebögen zum Therapieverl	41 - BAV 96 (Therapeut) [E	>		
- 🗋 3. Störungsursachen/Risikofakto	4 - BDI Bochum(alt) [BD]	>>		
- 🗋 4. Therapieerfold I: Direkte Erfold	44 - BL Beschwerde-Liste			
5. Therapieerfold II: Symptomatik	45 - BSQ Angst vor körper	San Se		
6. Therapieerfolg III: Folgen der §	47 - EMI Emotionalitätsinv	<		
7. Standardverfahren zum Therag	63 - FBTS 94 Therapie-Str			
7. Verfahren(alte) zum Therapieg	94 - FHI-Johannes (FJ)	~~		
- 📑 8. Verfahren zu Forschungsproje	50 - FSB-E [FE]			
≻ 🛄 7. Verfahren (alte) zum Therapiec ≻ 🛄 8. Verfahren zu Forschungsproje	50 - FSB-E [FE] 28 - FSB-P [FB]			

Wir markieren hier im Beispiel bei den verfügbaren Kategorien die Kategorie "7. Standardverfahren zum Therapieprozess". Als gewünschten Test markieren wir "90 - THEBU 96 [TU]":

rfügbar:	sis		Ausgewählt:
tegorien	Tests in gewählter Kategorie		
<alle></alle>	41 - BAV 96 (Therapeut) [BA]		
1. Dokumentation, Diagnosen	19 - MOFRA 96 [MO]		
<ul> <li>2. Fragebogen zum Therapieve</li> <li>3. Stönungeurspehen/Dielkofel</li> </ul>	56 - STU-P ISNI		
- 🚺 3. Storongsursachen/Risikola/	38 - STU-T [SU]	>>	
<ul> <li>G 4. Therapieerfolg I: Directe End</li> <li>C 5. Therapieerfolg II: Symptoma</li> </ul>	tik 126 - THEBEWE 96 [TB]		
- 📑 6. Therapieerfolg III: Folgen de	190 - THEBU 96 [TU]	<	
- 🗔 7. Standardverfahren zum Thei	a	<<	
- 📑 7. Verfahren(alte) zum Therapi	e¢		

Um diesen Test auszuwählen, klicken wir auf den Button ">". Daraufhin erscheint der gewählte Test auf der rechten Seite unter "Ausgewählt":

Am linken Rand können Sie eine Kategor Bitte wählen Sie die gewünschten Tests Verfügbar: Kategorien	ie auswählen, um die angezei Tests in gewählter Kategorie	jte Aus	wahlliste zu begrenzen. Ausgewählt: 90 - THEBU 96 [TU]	
<ul> <li>Alle&gt;</li> <li>1. Dokumentation, Diagnosen</li> <li>2. Fragebögen zum Therapieverl</li> <li>3. Störungsursachen/Risikofakto</li> <li>4. Therapieerfolg I: Direkte Erfolg</li> <li>5. Therapieerfolg II: Symptomatik</li> <li>6. Therapieerfolg II: Folgen der S</li> <li>7. Standardverfahren zum Therapieg</li> <li>7. Verfahren(alte) zum Therapieg</li> <li>8. Verfahren zu Forschungsproje</li> </ul>	41 - BAV 96 (Therapeut) [BA] 19 - MOFRA 96 [MO] 20 - PATERWA 96 [PE] 56 - STU-P [SN] 38 - STU-T [SU] 126 - THEBEWE 96 [TB]	>>>		

Für unser Beispiel begnügen wir uns mit einem Test und schließen das Fenster durch Klick auf den Button "OK". Wir gelangen damit zurück zum Hauptfenster, indem jetzt zusätzlich der gewählte Test "90 - THEBU 96" angezeigt wird.

#### 2.2.1.4 Auswahl der Testwerte

Als nächstes bestimmen wir für den gewählten Test, welcher Testwert angezeigt werden soll. Dazu klicken wir neben dem leeren Feld für die Testwerte auf den Button "Wählen ...". Es erscheint das Auswahlfenster für die Testwerte:

Bitte auszuwertende Testwe	rte wählen:	
Subtests:	Alle auswählen	Einzeln auswählen
s noton'		Auswamen

Wir wollen den Wert für den Gesamttest auswählen - dies ist ein spezieller Subtest, der alle Rohwerte zusammen auswertet. Dazu klicken wir neben der Überschrift "Subtests" auf den Button "Einzeln auswählen ...". Es erscheint ein Fenster zur Auswahl der gewünschten Subtests:

/erfügbar:	Ausgewählt:	
1 - Gesamttest 2 - Verständnis	>	
3 - Kompetenz 4 - Unabhängigkeit	>>	
5 - Konsens 6 - Mitgestalten	<	
7 - Vertrauen	<<	

Auf der linken Seite finden Sie die verfügbaren Subtests, auf der rechten Seite sehen wir die Liste der ausgewählten Subtests - diese ist zu Beginn noch leer.

Wir markieren den Subtest "1 - Gesamttest" und Klicken auf den Button ">". Damit wird der Gesamttest in die Liste der ausgewählten Subtests verschoben:

/erfügbar:		Ausgewählt:	
2 - Verständnis		1 - Gesamttest	
3 - Kompetenz	>		
4 - Unabhängigkeit 5 - Konsens 5 - Mitrostation	>>		
7 - Vertrauen	<		
	<<	201 	

Wir können jetzt dieses Fenster mit "OK" schließen und gelangen zum vorherigen Fenster zurück, indem jetzt unser Gesamttest als Subtest aufgeführt wird:

lest: 90 - THEBU 96				
Bitte aus Subtests	zuwertende Testwe S:	erte wählen: Alle auswählen	Einzeln auswählen	
1 - Gesa	mttest			
Hanner		Alle augurählen	Finzala auguvählan	
terna.		Mile duswallien	Ellizen duswamen	
			Auswählon	

Auch dieses Fenster schließen wir mit "OK" und gelangen zurück zum Hauptfenster, in dem jetzt im Abschnitt Testwerte der gewünschte Subtest steht:

👙 Grafikmask	e		×
		Grafikmaske	
Dienstleister:	nstleister: Schulte, Prof.Dr.Dietmar (THERAPEUT)		Wählen
Patient:	Patient: Langstrumpf, Pippi		
	Test:	[90 - THEBU 96]	Wählen
Tes	stwerte:	90 - THEBU 96 Subtests: 1 - Gesamttest	Wählen
G	rafiktyp:	Verlaufskurve	Wählen
Messze	atpunkt:	<alie sizung="" sizungenneizte=""></alie>	Wählen
Grafikausw	riprobe: ertung al	nzeigen	vvanien

Damit haben wir für unser Beispiel alle notwendigen Einstellungen vorgenommen (für die anderen Optionen genügen uns in diesem Falle die Standardwerte) und können die Grafikauswertung anzeigen.

#### 2.2.1.5 Grafikauswertung anzeigen

Klicken Sie im Hauptfenster der Grafikmaske auf den Button "Grafikauswertung anzeigen" in der linken unteren Ecke. Damit werden die notwendigen Daten aus der Datenbank ermittelt und grafisch aufbereitet. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist erscheint ein neues Fenster mit der Auswertung:



Im Kopfbereich finden sich Informationen zum Patienten, Dienstleister und zur Vergleichsstichprobe, darauf folgt die grafische Darstellung als Verlaufskurve. Auf der x-Achse sind die berücksichtigten Sitzungen aufgetragen (in diesem Fall 1. bis 24. Einzeltherapiesitzung), auf der y-Achse die Testwerte.

Die rote Linie mit den weißen Punkten repräsentiert die jeweiligen Werte des Gesamttests, wohingegen die blaue Linie den Durchschnittswert der Vergleichsstichprobe (in diesem Fall alle Patienten aller Therapeuten im System) darstellt. Die blaue Linie ist desweiteren um eine Markierung der oberen und unteren Grenze erweitert, die die Standardabweichung der Vergleichsstichprobe repräsentiert. In diesem Beispiel können wir sehen, dass sich die Antworten des gewählten Patienten im üblichen Bereich bewegen, lediglich in der 3. und 11. Einzeltherapiesitzung leicht aus der Vergleichsstichprobe herausfallen.

Unterhalb der Grafik finden Sie eine Wertetabelle, die zu jedem Messzeitpunkt die Testwerte, sowie Durchschnitt und Standardabweichung auflistet. **Hinweis:** Durchschnitt und Standardabweichung werden nur angegeben, wenn auch eine Vergleichsstichprobe ausgewählt ist.

Wenn Ihr System korrekt konfiguriert ist können Sie durch Klick auf den Button "Drucken ..." die dargestellte Auswertung auf dem Drucker ausgeben.

Durch Klick auf das "X" rechts oben im Fenster können Sie das Fenster schließen und gelangen zurück zum Hauptfenster.

Zurück im Hauptfenster können Sie alle gewählten Optionen nach Ihren Wünschen modifizieren, und eine neue Grafikauswertung anzeigen lassen, oder das Modul Grafikmaske durch Klick auf das "X" rechts oben im Hauptfenster schließen.

#### - Ende des Beispiels -

#### 2.2.2 Beispiel: Symptomausprägung mit einer Grafik in bipolarer Darstellung

In diesem Beispiel werden wir eine grafische Auswertung einer Symptom -Checkliste erstellen, die uns einen Überblick über die Symptomatik vor und nach der Therapie gibt.

#### 2.2.2.1 Patient- und Testwahl

Die Auswahl von Dienstleister, Patient und Test wurde bereits im ersten Beispiel ausführlich erläutert und wird hier nicht noch einmal wiederholt. Hier die Schritte in Kürze:

- Zuerst wählen wir gegebenenfalls Dienstleister und Patient wie im ersten Beispiel in Abschnitt 2.2.1.2 ab Seite 10 beschrieben.
- Als Test wählen wir gemäß dem Vorgehen in Abschnitt 2.2.1.3 ab Seite 12 dieses Mal aus der Kategorie "5. Therapieerfolg II: Symptomatik" den Test "1 -SCL\_90\_R\_Symptom\_Check\_Liste [CL]".

#### 2.2.2.2 Auswahl der Testwerte

In diesem Beispiel sollen alle Subtestwerte gemeinsam in einer Grafik dargestellt werden. Dazu klicken wir im Hauptfenster im Abschnitt Testwerte auf den Button "Wählen ...", um das Fenster zur Auswahl der gewünschten Testwerte zu öffnen. Da wir alle Subtests ausgeben wollen, klicken wir den Button "Alle auswählen" im Abschnitt "Subtests" an. Daraufhin werden alle für den Test verfügbaren Subtests in der Liste angezeigt:

est erung íftigkeit heit im Sozialkontał	Alle auswählen	Einzeln auswählen
est erung ftigkeit heit im Sozialkontał		
vität	ct	
	Alle auswählen	Einzeln auswählen
		Auswählen
		Alle auswählen

Nach Schließen des Fensters durch Klick auf "OK" gelangen wir zurück zum Hauptfenster.

#### 2.2.2.3 Bestimmung des Grafiktyps: bipolare Darstellung

Um alle so gewählten Testwerte übersichtlich darstellen zu können, wählen wir die bipolare Darstellung. Dazu klicken wir im Hauptfenster im Abschnitt "Grafiktyps" auf den Button "Wählen...". Es öffnet sich ein Auswahlfenster, in dem wir die Option "Bipolare Darstellung" mit der Unteroption "Zwei Messzeitpunkte" wählen:

Grafiktyp	Wert-Transformation
O Verlaufskurve	Z-Wert-Berechnung in Bezug zu Vergleichsstichprobe
Mehrere Verlaufskurven	Effektstärke in Vergleich zur Prä-Messung (1. Testgabe
🗌 Mehrere Fragebögen in einer Grafik	Vergleichsstichprobe für Transformation:
Spinnennetz	O Allen Patienten/Therapeuten
🔾 Ein Messzeitpunkt	Allen Patienten mit gleicher Diagnose
🔾 Zwei Messzeitpunkte	O Allen Patienten dieses Therapeuten
Bipolare Darstellung	O Ausgewählter Normstichprobe (nur bei Subtests):
<ul> <li>Ein Messzeitpunkt</li> </ul>	
Zwei Messzeitpunkte	

Durch Klick auf "OK" gelangen wir zurück zum Hauptfenster.

#### 2.2.2.4 Wahl der Messzeitpunkte

Um die Symptomatik vor Therapiebeginn und nach Therapieende vergleichen zu können müssen wir zwei geeignete Messzeitpunkte auswählen. Dazu klicken wir im Hauptfenster im Abschnitt "Messzeitpunkt" auf den Button "Wählen ...". Im darauf folgenden Auswahlfenster werden alle Messzeitpunkte aufgeführt, zu denen der Test vorgelegt wurde:

Verfügbar:	Ausgewählt:	
SKID DU-4	>	
DU-8 DU-16	>>	
DU-Post	<	
	<<	

Wir markieren die Messzeitpunkte "SKID" und "DU-Post" und nehmen Sie durch Klick auf ">" in die Liste der ausgewählten Messzeitpunkte auf:

Verfügbar:		Ausgewählt:	
DU-4 DU-8		SKID DU-Post	
DU-16	>>		
	<		
	<<		

Durch Klick auf "OK" gelangen wir zurück zum Hauptfenster, das die gewählten Einstellungen wie folgt zusammenfasst:

👙 Grafikmask	e		×
		Grafikmaske	
Dienstleister:	Dienstleister: Schulte, Prof.Dr.Dietmar (THERAPEUT)		Wählen
Patient: Langstrumpf, Pippi		umpf, Pippi	Tranicia.
	Test:	[1 - SCL_90_R_Symptom_Check_Liste]	Wählen
Testwerte:		<ol> <li>SCL_90_R_Symptom_Check_Liste Subtests: 1 - Gesamttest, 2 - Somatisierung, 3 - Zwanghaftigkeit, 4 - Unsicherheit im Sozialkontakt, 5 - Depressivität, 6 - Ängstlichkeit, 7 - Aggressivität/Feindseligkeit, 8 - Psychotizismus, 9 - phobische Anst, 10 - paranoides Denken</li> </ol>	Wählen
Gi	afiktyp:	Bipolare Darstellung mit zwei Messzeitpunkten	Wählen
Messze	itpunkt:	[SKID, DU-Post]	Wählen
Vergleichsstic	hprobe:	Alle Patienten/Therapeuten	Wählen
Grafikausw	ertung a	nzeigen	

Die voreingestellten Vergleichsstichprobe "Alle Patienten/Therapeuten" ist für unsere Zwecke passend und muss somit nicht verändert werden.

#### 2.2.2.5 Grafikauswertung anzeigen

Klicken Sie im Hauptfenster der Grafikmaske auf den Button "Grafikauswertung anzeigen" in der linken unteren Ecke. Damit werden die notwendigen Daten aus der Datenbank ermittelt und grafisch aufbereitet. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist erscheint ein neues Fenster mit der Auswertung:



Im Kopfbereich finden sich Informationen zum Patienten, Dienstleister und zur Vergleichsstichprobe, darauf folgt die grafische Darstellung als bipolare Darstellung. Für jeden Testwert (Subtest) wird eine "Zeile" dargestellt: Ganz links finden Sie den Namen des jeweiligen Subtests, rechts und links direkt neben der grafischen Darstellung befindet sich jeweils eine Beschriftung der beiden Pole zur Interpretation der dargestellten Werte. Die rote

22 Grafikmaske

Linie (mit roten Quadraten) repräsentiert die Subtest-Werte zum Zeitpunkt SKID, die blaue Linie (mit den kleinen Kreisen) repräsentiert die Subtest-Werte zum Zeitpunkt DU-Post. Die zweite blaue Linie und die hellblaue Fläche repräsentieren die Vergleichsstichprobe (Mittelwert und Standardabweichung) zum ersten Messzeitpunkt (SKID).

In diesem Beispiel lässt sich gut sehen, wie der Wert für den Subtest "phobische Angst" zu Beginn der Therapie deutlich aus der Vergleichsstichprobe heraussticht und nach der Therapie in der Nähe des Durchschnittswerts liegt.

Unterhalb der Grafik finden Sie eine Wertetabelle, die zu jedem Messzeitpunkt die Testwerte, sowie Durchschnitt und Standardabweichung auflistet. **Hinweis:** Durchschnitt und Standardabweichung werden nur angegeben, wenn auch eine Vergleichsstichprobe ausgewählt ist.

Wenn Ihr System korrekt konfiguriert ist können Sie durch Klick auf den Button "Drucken ..." die dargestellte Auswertung auf dem Drucker ausgeben.

Durch Klick auf das "X" rechts oben im Fenster können Sie das Fenster schließen und gelangen zurück zum Hauptfenster.

# 2.2.2.6 Zweite Variante der Auswertung mit anderer Vergleichsstichprobe

In diesem Fall ist es interessant, die Auswertung mit allen Patienten als Vergleichsstichprobe durchzuführen, die die gleiche Diagnose haben. Klicken Sie dazu im Hauptfenster im Abschnitt "Vergleichsstichprobe" auf den Button "Wählen ...". Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie als Vergleichsstichprobe "Alle Patienten mit gleicher Diagnose" auswählen:

	×
Vergleichsstichprobe	
Keine Vergleichsstichprobe anzeigen	
Alle Patienten/Therapeuten	
Alle Patienten mit gleicher Diagnose	
O Alle Patienten dieses Therapeuten	
Ausgewählte Normstichprobe (nur bei Subtests):	
	-
OK	

Schließen Sie dieses Fenster durch Klick auf "OK" und erstellen Sie eine neue Grafikauswertung, indem Sie im Hauptfenster auf "Grafikauswertung anzeigen" klicken. In der anschließend erscheinenden Grafik kann man gut sehen, wie die Werte für "phobische Angst" nun innerhalb der Vergleichsstichprobe liegen:



Durch Klick auf das "X" rechts oben im Fenster können Sie das Fenster schließen und gelangen zurück zum Hauptfenster. Zurück im Hauptfenster können Sie alle gewählten Optionen nach Ihren Wünschen modifizieren, und eine neue Grafikauswertung anzeigen lassen, oder das Modul Grafikmaske durch Klick auf das "X" rechts oben im Hauptfenster schließen.

24 Grafikmaske

#### - Ende des Beispiels -

#### 2.3 Referenz Grafikmaske

In diesem Abschnitt werden die unterschiedlichen Optionen der einzelnen Programmbereiche der Grafikmaske näher erläutert.

#### 2.3.1 Hauptmaske

Wenn Sie das AMBOS-Modul Grafikmaske aufgerufen haben (und sich im Falle der Standalone-Version angemeldet haben), erscheint zunächst das Hauptfenster:

CH CH CH KITTOSK		Grafikmaaka	
		Grankmaske	
Dienstleister:	Schulte,	Prof.Dr.Dietmar	Mishlen
Patient:	Patient: «Kein Patient gewählt»		
	Test:	<kein gewählt="" test=""></kein>	Wählen
Tes	stwerte:		Wählen
Gi	afiktyp:	Verlaufskurve	Wählen
Messze	eitpunkt:	<alle sitzungen=""></alle>	Wählen
Vergleichsstic	hprobe:	Alle Patienten/Therapeuten	Wählen
Grafikausw	ertung a	izeigen	

Dieses Fenster ist der Ausgangspunkt für alle weiteren Einstellungen und Aktionen und fasst die von Ihnen momentan gewählten Einstellungen im Überblick zusammen:

- **Dienstleister:** Hier sollte Ihr Name erscheinen. Ist dies nicht der Fall oder möchten Sie Auswertungen für einen anderen Dienstleister durchführen, so können Sie durch Klick auf den nebenstehenden Button "Wählen ..." den gewünschten Dienstleister wählen.
- **Patient:** Hier wird der Name des Patienten angezeigt, für den die Auswertung erfolgen soll. Wenn Sie die Grafikmaske aus dem integrierten AMBOS-System gestartet haben, so sollte hier bereits der gewünschte Patient eingetragen sein. Haben Sie das Programm in der Standalone-Fassung gestartet oder möchten Sie einen anderen Patienten wählen, so klicken Sie auf den nebenstehenden Button "Wählen ..." und wählen Sie den gewünschten Patienten aus.
- Test: Hier finden Sie eine Liste der Tests, für die die Testwerte ausgeben möchten.
- **Testwerte:** Hier werden zu den einzelnen Tests die von Ihnen gewählten Testwerte (Items, Subtests, Testbaum-Knoten) aufgelistet.

- **Grafiktyp:** Hier wird der Typ der anzuzeigenden Grafik und eine eventuell durchzuführende Transformation der Werte angegeben. Der Grafiktyp kann sein: Verlaufskurve, mehrere Verlaufskurven in einer Grafik, Spinnennetz, bipolare Darstellung. Als Transformationen stehen zur Verfügung: z-Transformation, Darstellung in Effektstärke. *Vorgabe: Verlaufskurve (ohne Transformation)*
- **Messzeitpunkt:** Hier werden die Sitzungen aufgeführt, für die die Grafiken erstellt werden. Bei Verlaufskurven wird hier üblicherweise nur die letzte darzustellende Sitzung angezeigt (alle vorhergehenden Sitzungen sind automatisch eingeschlossen), bei den anderen Darstellungsformen können entweder ein oder zwei Messzeitpunkten gewählt werden. Wird kein Messzeitpunkt gewählt, so werden automatisch alle Sitzungen (bei Verlaufskurven) beziehungsweise die letzte Sitzung (bei den anderen Grafiktypen) dargestellt. *Vorgabe: Alle Sitzungen/letzte Sitzung*
- Vergleichsstichprobe: In der Grafik kann eine Vergleichsstichprobe in Form von Mittelwert und Standardabweichung angezeigt werden. Ob und welche Vergleichsstichprobe dies ist, wird an dieser Stelle angegeben. *Vorgabe: alle Patienten/Therapeuten*
- Grafikauswertung anzeigen: Mit diesem Button wir die Generierung der Grafik gestartet.
- Ende / X: Sie können die Grafikmaske verlassen, indem Sie rechts oben im Fenster auf das "X" zum Schließen des Fensters klicken.

#### 2.3.2 Dienstleister- und Patienten-Auswahl

In diesem Fenster können der Dienstleister (Therapeut, Supervisor, Forscher, …) und der Patient ausgewählt werden, für den die Grafikauswertung erstellt werden soll. Wenn Sie die Grafikmaske im integrierten AMBOS-Gesamtsystem aufgerufen haben, erübrigt sich diese Auswahl üblicherweise, da die entsprechenden Werte bereits voreingestellt sind. Sie können diese Auswahl jedoch trotzdem aufrufen, wenn Sie eine Auswertung für einen anderen Dienstleister, in einer anderen Rolle oder für einen anderen Patienten durchführen möchten.

Dienstleister:	Schulte, Prof.Dr.Dietmar	-
Passwort:		
Dienstleister-Rolle:	THERAPEUT	-
Patient:	<bitte das="" dienstleister-passwort="" eingeben="" korrekte="" zuerst=""></bitte>	

- **Dienstleister:** Durch Klick auf dieses Auswahlfeld öffnet sich eine Liste aller dem System bekannten Dienstleister.
- **Passwort:** Um einen Patienten auswählen zu können müssen Sie zuerst Ihr Dienstleister-Passwort eingeben. Das Passwort wird nicht im Klartext sondern durch \* auf dem Bildschirm angezeigt. Ist Ihnen Ihr Passwort nicht bekannt, so wenden Sie sich bitte an Ihren AMBOS-Administrator.

- **Dienstleister-Rolle:** Wählen Sie hier aus Ihren verfügbaren Rollen (zum Beispiel Therapeut, Supervisor, Forscher, ...) diejenige aus, in der Sie agieren wollen. In Abhängigkeit von der Rolle, die Sie hier auswählen, werden Ihnen in der Patienten-Liste diejenigen Patienten angezeigt, die Ihnen in der jeweiligen Rolle zugeordnet sind.
- **Patient:** Wählen Sie aus der Liste den Patienten, für den Sie die Grafikauswertung erstellen möchten. Diese Auswahl ist nur möglich, wenn Sie zuvor das korrekte Passwort eingegeben haben.

•	. ,	
Meldung	Ursache	Lösung
<pre><bitte das="" dienstleister-="" eingeben="" korrekte="" passwort="" zuerst=""></bitte></pre>	Sie haben entweder noch kein Passwort eingegeben, oder das eingegebene Passwort ist falsch.	Geben Sie das korrekte Passwort ein. Haben Sie Ihr Passwort vergessen, so wenden Sie sich bitte an Ihren AMBOS-Administrator.
<bitte zuerst<br="">Dienstleister und Rolle wählen&gt;</bitte>	Sie haben entweder noch keinen Dienstleister oder keine Rolle gewählt.	Stellen Sie sicher, dass sowohl im Feld "Dienstleister", als auch im Feld "Rolle" ein Wert ausgewählt ist.
<patienten-suche läuft&gt;</patienten-suche 	Das System ermittelt die Liste der Patienten.	Warten Sie noch einen Augenblick, bevor Sie mit der Patienten- Auswahl fortfahren

#### 2.3.2.1 Meldungen (im Feld Patient):

#### 2.3.3 Test-Auswahl

In diesem Fenster legen Sie fest, für welche Tests Sie eine grafische Auswertung erzeugen wollen.

rfügbar:			Ausgewählt:
tegorien	Tests in gewählter Kategorie		69 - ASI Anxiety Sensitivity Index [AS]
] <alle> - 1. Dokumentation, Diagnosen</alle>	54 - ACQ angstbezogene Kognitie 45 - BSQ Angst vor körperlichen 62 MI Mobilitätsimentar IMD		
2. Fragebogen zum Therapieverlauf     3. Störungsursachen/Risikofaktoren	102 - MI MODARASHIVERAL [MI]	>	
4. Therapieerfolg I: Direkte Erfolgsbe		>>	
- C 1. Allgemeine Symptommaße			
- 13. Persönlichkeitsstörungen		<	
		<<	
D 5 Seziale Phobie			

Auf der linken Seite finden Sie die (für den gewählten Patienten) verfügbaren Tests, auf der rechten Seite die von Ihnen ausgewählten.

Grafikmaske

#### 2.3.3.1 Test-Kategorien

Die Liste der verfügbaren Tests ist durch Kategorien untergliedert. Dadurch können Sie auch bei einer großen Menge von Tests leichter die Übersicht behalten. Sobald Sie eine Kategorie wählen, werden lediglich die Tests angezeigt, die in dieser Kategorie und den zugehörigen Unterkategorien enthalten sind. Wählen Sie den obersten Punkt "<Alle>", so werden Ihnen alle Tests aus allen Kategorien angezeigt.

#### 2.3.3.2 Tests auswählen

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Tests zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Tests in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Tests markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Tests anklicken.
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Tests in die Auswahlliste ein.
<	Entfernt den oder die markierten Tests aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Tests aus der Auswahlliste.

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, einen einzelnen Test durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

#### 2.3.4 Testwert-Auswahl

Im Fenster zur Testwert-Auswahl legen Sie für alle gewählten Tests fest, welche Testwerte grafisch dargestellt werden sollen. Zur Auswahl stehen Ihnen:

- **Subtests:** Subtests berechnen zusammenfassende Werte aus den Rohwerten der Items. Wenn für den ausgewählten Tests Subtests definiert sind, so können Sie diese hier wählen.
- **Gesamttest:** Der Gesamttest-Wert (sofern vorhanden) ist als ein spezieller Subtest definiert. Wählen Sie dazu den entsprechenden Subtest aus.
- Items: Hiermit können zu allen im Test vorgelegten Items die Rohwerte verwendet werden. Diese entsprechen den Antwortskalenwerten der entsprechenden Items.
- **Knoten:** Das Ambros-Testbaum-Modul unterstützt neben der üblichen Item-Realisation von Tests zusätzlich den Aufbau einer Baumstruktur, in der einzelne Items an unterschiedlichen Stellen des Fragebogens mehrfach verwendet werden können. Um solch einen Test auszuwerten, können Sie die Knoten-Auswahl verwenden.

Test: 54 - ACQ angstbezogene Kognitio	nen	
Bitte auszuwertende Testwerte wählen: Subtests:	Alle auswählen	Einzeln auswählen
1 - Gesamttest 2 - körperliche Krisen 3 - Kontrollverlust		
Items:	Alle auswählen	Einzeln auswählen
1 - Nervösität 2 - Ohnmacht 3 - Hirntumor 4 - Herzanfall		
Knoten:		Einzeln auswählen

Bevor Sie die Testwerte wählen, stellen Sie sicher, dass Sie den korrekten Test ausgewählt haben: Im Test-Auswahlfeld im oberen Bereich des Fensters können Sie den jeweils gewünschten Test wählen. Falls Sie bei der Test-Auswahl nur einen einzigen Test ausgewählt haben, ist dieser bereits korrekt voreingestellt.

Für jeden der drei Typen können Sie durch Klick auf "Einzeln auswählen ..." die gewünschten Testwerte selektieren. Für Subtests und Items stehen Ihnen außerdem zwei Buttons "Alle auswählen" zur Verfügung, die in einem Schritt alle Subtests beziehungsweise Items des jeweiligen Tests in die ausgewählte Liste der Testwerte aufnehmen.

#### 2.3.4.1 Subtests und Items einzeln auswählen

Wenn Sie Subtests oder Items als Testwerte auswählen möchten, so öffnet sich ein zweigeteiltes Fenster, indem auf der linken Seite die zur Verfügung stehenden Testwerte angezeigt werden und auf der rechten Seite die ausgewählten Testwerte:

Verfügbar:	Ausgewählt:	
1 - Gesamttest 2 - körnerliche Krisen	>	
3 - Kontrollverlust	>>	
	<	
	<<	

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Testwerte zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Testwerte in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Testwerte markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Testwerte anklicken.
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Testwerte in die Auswahlliste ein.
<	Entfernt den oder die markierten Testwerte aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Testwerte aus der Auswahlliste.

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, einen einzelnen Testwerte durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

#### 2.3.4.2 Knoten

Wenn Sie Testbaum-Knoten als Testwerte auswählen möchten, so öffnet sich auch hier ein zweigeteiltes Fenster. Auf der linken Seite befindet sich der Testbaum, der die Teststruktur enthält. Zu Beginn sind die einzelnen Unterknoten des Tests noch nicht aufgeklappt (hier im Beispiel GAS-PT):

erfügbar:	Ausgewählt:	
⊶ ෫ Ziel1 (1)		
	>>	
	<	

Um einen gewünschten Knoten anzusteuern, führen Sie auf die Oberknoten einen Doppelklick aus, um die Baumstruktur aufzuklappen. Wiederholen Sie dies solange, bis Sie beim gewünschten Knoten angelangt sind:

rfügbar:		Ausgewählt:	
- <mark>ද</mark> Ziel1 (1)	<b>^</b>	1.1.1.1.1 - Ziel3	
Image: Antworkerzweigung (1.)	1)	>	
Y = Y = ZIEIZ (1.1.1) Y = Y = Komplexe Antwortverzweig	ung (	>	
♀ ♀ Ziel3 (1.1.1.1.1)			
	1.1)	5	
🔶 🛟 Komplexe A	ntwor	<	

Alle Knoten, die in schwarzer Schrift dargestellt sind, können für die Test-Auswertung ausgewählt werden, da sie eine Frage repräsentieren. Knoten, die mit grauer Schrift dargestellt sind, können nicht als Testwerte ausgewählt werden, da ihnen keine Antworten zugeordnet sind. Die ausgewählten Knoten werden als Liste dargestellt, wobei den einzelnen Knotennamen der Knotenpfad in numerischer Darstellung vorangestellt ist.

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Knoten in die Auswahlliste aufnehmen:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Knoten in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Testwerte markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Knoten anklicken.
<	Entfernt den oder die markierten Knoten aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Knoten aus der Auswahlliste.

#### Hinweise:

- Knoten können nicht durch Doppelklick in die Auswahlliste aufgenommen werden, da mit dem Doppelklick die Testbaum-Struktur aufgeklappt wird.
- Knoten, die in der Auswahlliste stehen, werden weiterhin in der Testbaum-Struktur auf der linken Seite angezeigt.

#### 2.3.5 Grafiktyp

Im Fenster zur Auswahl des Grafiktyps legen Sie fest, wie die gewählten Testwerte dargestellt werden sollen. Es stehen Ihnen vier verschiedene Grafiktypen zur Verfügung (plus Varianten), sowie zwei Möglichkeiten zur Werttransformation:

Grafiktyp	Wert-Transformation
Verlaufskurve	Z-Wert-Berechnung in Bezug zu Vergleichsstichprobe
Mehrere Verlaufskurven	Effektstärke in Vergleich zur Prä-Messung (1. Testgabe)
🗌 Mehrere Fragebögen in einer Grafik	Vergleichsstichprobe für Transformation:
Spinnennetz	Allen Patienten/Therapeuten
<ul> <li>Ein Messzeitpunkt</li> </ul>	O Allen Patienten mit gleicher Diagnose
🔾 Zwei Messzeitpunkte	O Allen Patienten dieses Therapeuten
🔾 Bipolare Darstellung	O Ausgewählter Normstichprobe (nur bei Subtests):
🔾 Ein Messzeitpunkt	-
🔿 Zwei Messzeitpunkte	

#### 2.3.5.1 Verlaufskurve

Eine **Verlaufskurve** stellt den zeitlichen Verlauf desselben Testwerts über mehrere Sitzungen dar. Diese Darstellung eignt sich insbesondere, um Maße wie die Symptomstärke oder Therapiestundenbeurteilungen im zeitlichen Verlauf zu betrachten und die Entwicklung des Therapieverlaufs (Prozessqualität) und Therapieerfolgs zu beurteilen. In jeder Grafik wird genau eine Verlaufskurve dargestellt. Wenn Sie mehrere Testwerte ausgewählt haben, so wird für jeden Testwert eine separate Grafik erzeugt.

Beispiel für eine Verlaufskurve (mit Vergleichsstichprobe):



#### 2.3.5.2 Mehrere Verlaufskurven

**Mehrere Verlaufskurven** stellen den zeitlichen Verlauf mehrerer Testwerte über mehrere Sitzungen dar. Diese Darstellung eignet sich insbesondere, um einzelne Subtests, Items oder Knoten im zeitlichen Verlauf zu betrachten und direkt vergleichen zu können.

Es ist möglich, dass Sie auch bei mehreren Verlaufskurven in einer Grafik die Vergleichsstichproben mit anzeigen, macht die Darstellung jedoch sehr schnell sehr unübersichtlich. Daher ist es empfehlenswert, für den Grafiktyp "mehrere Verlaufskurven" die Vergleichsstichprobe zu deaktivieren.

Beispiel für mehrere Verlaufskurven (ohne Vergleichsstichprobe):



**Voreinstellung: Pro Fragebogen eine Grafik.** Für jeden Test und jeden Testwert-Typ (Subtest, Item, Knoten) wird in der Voreinstellung eine separate Grafik erzeugt. Wenn Sie mehrere Tests ausgewählt haben, so wird für jeden Testwert eine separate Grafik erzeugt.

**Option: Mehrere Fragebögen in einer Grafik.** Wenn Sie Testwerte aus mehreren Fragebögen in einer Grafik gemeinsam darstellen möchten, so wählen Sie diese Option. Es wird jeweils für Subtests, Items und Knoten eine separate Grafik erzeugt, die die jeweiligen Werte aus allen Tests enthalten. Das Zusammenführen von mehreren Fragebögen in einer Grafik führt automatisch dazu, dass eine z-Transformation der Werte durchgeführt wird (auch wenn Sie dies nicht explizit gewählt haben):

Grafiktyp	Wert-Transformation
O Verlaufskurve	Z-Wert-Berechnung in Bezug zu Vergleichsstichprobe
Mehrere Verlaufskurven	Effektstärke in Vergleich zur Prä-Messung (1. Testgabe)
🗹 Mehrere Fragebögen in einer Grafik	Vergleichsstichprobe für Transformation:
Spinnennetz	O Allen Patienten/Therapeuten
🔾 Ein Messzeitpunkt	O Allen Patienten mit gleicher Diagnose
🔿 Zwei Messzeitpunkte	O Allen Patienten dieses Therapeuten
<ul> <li>Bipolare Darstellung</li> </ul>	O Ausgewählter Normstichprobe (nur bei Subtests):
🔾 Ein Messzeitpunkt	-
🔾 Zwei Messzeitpunkte	

Beispiel für die kombinierte Darstellung zweier Fragebögen in einer Grafik:



#### 2.3.5.3 Spinnennetz

Die **Spinnennetz-Grafik** dient zur übersichtlichen kombinierten Darstellungen mehrerer Testwerte . Mit ihr kann zu einem oder zwei Messzeitpunkten eine übersichtliche Darstellung der Ausprägung von Testergebnissen generiert werden. Diese Darstellungsformen eignen sich *Grafikmaske* AMBOS<sub>FG</sub> 35 sehr gut, um beispielsweise eine konkrete Symptomausprägung darzustellen und diese auch in Bezug zu Vergleichsstichproben zu setzen.

In der Spinnennetzgrafik wird für jeden Testwert eine beschriftete "Speiche" dargestellt, auf der der jeweilige Testwert aufgetragen wird. Kleine Werte werden mehr zur Mitte dargestellt, größere Werte näher zum äußeren Rand.



Beispiel für eine Spinnennetzgrafik (ein Messzeitpunkt):

Es ist auch möglich, zwei Kurven für **zwei Messzeitpunkte** gemeinsam in einer Spinnennetzgrafik darzustellen, was gut eine Erfolgsbeurteilung (vorher/nachher) von z.B. Symptommaßen ermöglicht:


# 2.3.5.4 Bipolare Darstellung

Ähnlich wie die Spinnennetz-Grafik dient die **bipolare Darstellung** zur übersichtlichen kombinierten Darstellungen mehrerer Testwerte. Mit ihr kann zu einem oder zwei Messzeitpunkten eine übersichtliche Darstellung der Ausprägung von Testergebnissen generiert werden. Auch diese Darstellungsformen eignen sich sehr gut, um beispielsweise eine konkrete Symptomausprägung darzustellen und diese auch in Bezug zu Vergleichsstichproben zu setzen. Zusätzlich zu den Möglichkeiten der Spinnennetzgrafik werden in der bipolaren Darstellung die beiden extremen Werte ("Pole") beschriftet.

Ebenso wie bei der Spinnennetzgrafik kann auch bei der bipolaren Darstellung zwischen der Darstellung "**Ein Messzeitpunkt**" und "**Zwei Messzeitpunkt**e" gewählt werden.

Die **Beschriftung der Pole** kann im Modul Testbaum-Designer für Subtests und Items angegeben werden (siehe Dokumentation zum AMBOS-Modul Testbaum-Designer). Außerdem besteht die Möglichkeit, die Darstellung der **Pole umzukehren**, um die Interpretation der Grafik zu erleichtern, indem ähnlich zu wertende Skalenwerte/Subtestwerte einheitlich auf der rechten und linken Seite dargestellt werden können.

Beispiel für eine Testauswertung in bipolar Darstellung (zwei Messzeitpunkte):



Für jeden Testwert (Subtest) wird eine "Zeile" dargestellt: Ganz links finden Sie den Namen des jeweiligen Subtests, rechts und links direkt neben der grafischen Darstellung befindet sich jeweils eine Beschriftung der beiden Pole zur Interpretation der dargestellten Werte. Die rote Linie (mit roten Quadraten) repräsentiert die Subtest-Werte zum Zeitpunkt SKID, die blaue Linie (mit den kleinen Kreisen) repräsentiert die Subtest-Werte zum Zeitpunkt DU-Post. Die zweite blaue Linie und die hellblaue Fläche repräsentieren die Vergleichsstichprobe (Mittelwert und Standardabweichung) zum ersten Messzeitpunkt (SKID).

## 2.3.5.5 Wert-Transformationen

Grafiktyp	Wert-Transformation
Verlaufskurve	Z-Wert-Berechnung in Bezug zu Vergleichsstichprobe
O Mehrere Verlaufskurven	☑ Effektstärke in Vergleich zur Prä-Messung (1. Testgabe)
🔲 Mehrere Fragebögen in einer Grafik	Vergleichsstichprobe für Transformation:
<ul> <li>Spinnennetz</li> </ul>	Alle Patienten/Therapeuten
<ul> <li>Ein Messzeitpunkt</li> </ul>	Alle Patienten mit gleicher Diagnose
🔾 Zwei Messzeitpunkte	O Alle Patienten dieses Therapeuten
<ul> <li>Bipolare Darstellung</li> </ul>	O Spezielle Normstichprobe (nur bei Subtests)
🔾 Ein Messzeitpunkt	-
🔿 Zwei Messzeitpunkte	

Zur Vereinfachung der Interpretation der dargestellten Werte unterstützt die Grafikmaske zwei Formen von Transformationen:

- Transformation in Effektstärke
- z-Transformation

Für die Transformationen können unterschiedliche Referenz-Stichproben angegeben werden, die unterschiedliche Interpretation ermöglichen.

**Hinweis:** Werden mehrere Fragebögen in einer Grafik dargestellt, so werden diese automatisch z-transformiert.

#### Transformation in Effektstärke

Die **Transformation in Effektstärke** setzt die Testwerte in Bezug zu den Testwerte des gleichen Tests zum ersten Messzeitpunkt. Damit lässt sich ausdrücken, wie stark die Testwerte sich im Vergleich zur Prä-Messung verändert haben. Das Maß für die Größe der Abweichung ist dabei die Standardabweichung der Prä-Messung. Die Formel zur Berechnung der Effektstärke lautet:

#### Wert<sub>prä</sub>-Wert<sub>post</sub> Stddev<sub>prä</sub>

Hinweise zur Interpretation:

- Ist der Testwert der Post-Messung kleiner als der Testwert der Prä-Messung, so ist der Wert in Effektstärke positiv.
- Für Skalen, bei denen niedrige Werte positiv zu interpretieren sind, stellt sich eine Verbesserung als positiver Wert dar. Nimmt also beispielsweise die gemessene Stärke eines Symptoms ab, so stellt sich dies als ein positiver Effektstärke-Wert dar.

- Für Skalen, bei denen hohe Werte positiv zu interpretieren sind, stellt sich die Verbesserung als negativer Wert in Effektstärke dar. Für einen Fragebogen, wie das Stimmungsbarometer (hohe Werte=gute Stimmung), drückt sich eine Verbesserung der Stimmung als negativer Effektstärke-Wert aus.
- Hat sich zwischen Prä- und Post-Messung der Wert nicht verändert, so ist die Effektstärke 0.
- Wird eine Verlaufskurve angezeigt, die alle Testzeitpunkte enthält, so ist der erste Testwert in Effektstärke 0.
- Wenn die Standardabweichung der Prä-Messung 0 ist, kann keine Transformation in Effektstärke erfolgen. Das ist üblicherweise dann der Fall, wenn die Vergleichsstichprobe zu wenig Testwerte enthält beispielsweise dann, wenn außer dem betrachteten Patienten niemand sonst den Test beantwortet hat. Achten Sie in diesem Fall auf die korrekte Auswahl der Referenzstichprobe.

#### z-Transformation

Die z-Transformation dient dazu, Testwerte unterschiedlicher Tests vergleichbar zu machen, unabhängig von der konkreten Ausprägung der Skalenwerte. Dazu werden die Testwerte in Verhältnis zum Durchschnittswert gesetzt und durch die Standardabweichung geteilt.

**Hinweis:** Eine z-Transformation wird automatisch dann durchgeführt, wenn Sie die Ergebnisse mehrerer Tests in einer Grafik darstellen.

Die Formel zur Berechnung der z-Transformation lautet:

#### Wert-Avg<sub>prä</sub> Stddev<sub>prä</sub>

Hinweise zur Interpretation:

- Die z-Transformation führt üblicherweise zu Werten, die im Bereich zwischen -1 und +1 liegen, sofern die Testwerte durchschnittlich sind.
- Ein Wert von 0 sagt aus, dass der Testwert genau dem Durchschnitt entspricht.
- Werte kleiner als –1 und größer als +1 drücken aus, dass die Testwerte außerhalb des Durchschnitts-Rahmens der Vergleichsstichprobe liegen.
- Positive z-transformierte Werte bedeuten, dass der Testwert oberhalb des Durchschnittswerts liegt.
- Negative z-transformierte Werte bedeuten, dass der Testwert unterhalb des Durchschnittswerts liegt.
- Wenn die Standardabweichung der Prä-Messung 0 ist, kann keine z-Transformation erfolgen. Das ist üblicherweise dann der Fall, wenn die Vergleichsstichprobe zu wenig Testwerte enthält - beispielsweise dann, wenn außer dem betrachteten Patienten niemand sonst den Test beantwortet hat. Achten Sie in diesem Fall auf die korrekte Auswahl der Referenzstichprobe.

#### **Referenz-Stichproben**

Sowohl für die Transformation in Effektstärke als auch für die z-Transformation wird eine Vergleichsstichprobe zur Berechnung der Durchschnittswerte und Standardwerte herangezogen. Sobald Sie eine der beiden Wert-Transformationen gewählt haben, kann diese Vergleichsstichprobe im rechten unteren Quadranten des Grafiktyp-Fensters von Ihnen festgelegt werden:

Grafiktyp	Wert-Transformation
Verlaufskurve	Z-Wert-Berechnung in Bezug zu Vergleichsstichprobe
O Mehrere Verlaufskurven	☑ Effektstärke in Vergleich zur Prä-Messung (1. Testgabe)
🔲 Mehrere Fragebögen in einer Grafik	Vergleichsstichprobe für Transformation:
Spinnennetz	Alle Patienten/Therapeuten
<ul> <li>Ein Messzeitpunkt</li> </ul>	Alle Patienten mit gleicher Diagnose
🔾 Zwei Messzeitpunkte	Alle Patienten dieses Therapeuten
<ul> <li>Bipolare Darstellung</li> </ul>	O Spezielle Normstichprobe (nur bei Subtests)
🔾 Ein Messzeitpunkt	-
Zwei Messzeitpunkte	

- Alle Patienten/Therapeuten: Hierbei werden für die Vergleichsstichprobe alle im System zur Verfügung stehenden Testergebnisse zum Zeitpunkt der Prä-Messung herangezogen. Dies ist die Voreinstellung.
- Alle Patienten mit gleicher Diagnose: Bei dieser Option werden nur Testergebnisse von Patienten zum Vergleich herangezogen, bei denen mindestens eine Hauptdiagnose mit der des betrachteten Patienten übereinstimmt. Beachten Sie, dass im Falle von seltenen Diagnosen eventuell gar keine Vergleichpatienten vorhanden sind, wodurch die Transformation scheitert (Sie finden in diesem Falle in der Wertetabelle unter der Grafikauswertung einen entsprechenden Hinweis, die Vergleichsstichprobe zu überprüfen).
- Alle Patienten dieses Therapeuten: Diese Option beschränkt die Vergleichsstichprobe auf Ihre eigenen Patienten (sofern Sie nicht einen anderen Therapeuten festgelegt haben). Dies ermöglicht Ihnen, die Testergebnisse in Bezug zu den sonst bei Ihnen üblichen Testergebnissen zu setzen.
- Spezielle Normstichprobe (nur bei Subtests): Während die ersten drei Optionen sich auf die Testergebnisse beziehen, die mit AMBOS wurden haben, ermöglicht die vierte Option wissenschaftlich verifizierte Normstichproben zum Vergleich auszuwählen. Dies können zum Beispiel Werte sein, die für die Normalbevölkerung erhoben wurden oder für spezielle Diagnosen wissenschaftlich erhoben wurden. Diese Option kann nur ausgewählt werden, wenn Sie genau einen Test zur Auswertung gewählt haben und dem System tatsächlich Normstichproben vorliegen. Die Normstichproben können im AMBOS-Modul Testdesigner eingegeben werden.

Hinweise:

Grafikmaske

- Die Aussagekraft der Vergleichsstichproben hängt stark von der Größe der Stichproben ab und ist unter Umständen nur begrenzt aussagekräftig.
- Die für die Transformation verwendete Vergleichsstichprobe kann von der in der Auswertung grafisch angezeigten Vergleichsstichprobe abweichen (siehe Abschnitt 2.3.7 auf Seite 43). Durch passende Wahl der angezeigten Vergleichsstichprobe lassen sich auch für die Durchschnittswerte und Standardabweichung von einzelnen Patientengruppen interessante Aussagen machen.

# 2.3.6 Zeitpunkt-Auswahl

Für die Grafikauswertung können Sie einen oder mehrere Messzeitpunkte festlegen. Unterschiedliche Grafiktypen unterstützen dabei eine unterschiedliche Anzahl von Messzeitpunkten:

- Verlaufskurve/Mehrere Verlaufskurven: Diese Grafiktypen unterstützen eine beliebige Anzahl von Messzeitpunkten, da sie dazu dienen, den Verlauf über mehrere Sitzungen darzustellen.
- **Spinnennetz/bipolarer Darstellung:** Diese beiden Darstellungsformen können nur einen oder zwei Messzeitpunkte darstellen. Wenn Sie zwei Messzeitpunkte parallel darstellen möchten, so müssen Sie dies bei der Wahl des Grafiktyps angeben (siehe Abschnitt 2.3.5.3 ab Seite 35, sowie Abschnitt 2.3.5.4 ab Seite 37).

Wenn Sie **keine Messzeitpunkte auswählen**, so werden im Falle von Verlaufskurven alle Messzeitpunkte angezeigt, beziehungsweise im Falle von Spinnennetz/bipolarer Darstellung der letzte verfügbare Zeitpunkt dargestellt.

Wenn Sie für eine Verlaufskurve **lediglich einen Messzeitpunkt auswählen**, so wird dieser als letzter darzustellender Messzeitpunkt interpretiert und alle vorangegangenen Messzeitpunkte ebenfalls angezeigt.

/erfügbar:	Ausgewählt:	
SKID	>	
DU-4 DU-8	>>	
DU-16	<	
00-2050	<<	

Im Fenster werden lediglich die Messzeitpunkte zur Auswahl angeboten, zu denen auch Testdaten in der Datenbank vorhanden sind.

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Zeitpunkte zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion	
42 Graft	ikmaske	$AMBOS_{FG}$

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Zeitpunkte in die Auswahlliste ein. Sie können
	mehrere Zeitpunkte markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und
	nacheinander die gewünschten Testwerte anklicken.
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Zeitpunkte in die Auswahlliste ein.
<	Entfernt den oder die markierten Zeitpunkte aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Zeitpunkte aus der Auswahlliste.

# 2.3.7 Vergleichsstichprobe

In den unterschiedlichen Grafiktypen können zur Einschätzung der Testergebnisse Vergleichsstichproben angezeigt werden. In allen Fällen, in denen eine oder zwei Kurven dargestellt werden, ist dies in der Regel auch übersichtlich möglich. Bei noch mehr Kurven in der Grafik ist die Darstellung von Vergleichsstichproben jedoch üblicherweise nicht mehr sinnvoll.

Dargestellt werden (je nach Grafiktyp in etwas anderer Form) der Mittelwert der Vergleichsstichprobe sowie die Standardabweichung in Form eines "Bereichs" um den Mittelwert.

Mittelwert und Standardabweichung (blaue Kurve mit Höchst-/Tiefstwerten) in der Darstellung einer Verlaufskurve:



Mittelwert und Standardabweichung als "Wolke" bei Spinnennetz (links) und bipolarer Darstellung (rechts).





Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Grafikmaske

C Keine Verg	leichsstichprot	e anzeige	n	
Alle Patient	en/Therapeute	n		
🔾 Alle Patient	en mit gleicher	Diagnose		
C Alle Patient	en dieses Ther	apeuten		
🔾 Spezielle N	ormstichprobe	(nur bei S	ubtests):	
				-

- Keine Vergleichsstichprobe anzeigen: die Darstellung einer Vergleichstichprobe erfolgt nicht. Es werden lediglich die Testergebnisse des gewählten Patienten angezeigt.
- Alle Patienten/Therapeuten: Hierbei werden für die Vergleichsstichprobe alle im System zur Verfügung stehenden Testergebnisse zum gleichen Zeitpunkt wie die dargestellten Testwerte herangezogen. Dies ist die Voreinstellung.
- Alle Patienten mit gleicher Diagnose: Bei dieser Option werden nur Testergebnisse von Patienten als Vergleichsstichprobe dargestellt, bei denen mindestens eine Hauptdiagnose mit der des betrachteten Patienten übereinstimmt. Beachten Sie, dass im Falle von seltenen Diagnosen eventuell gar keine Vergleichpatienten vorhanden sind, in welchem Falle dann keine Vergleichsstichprobe angezeigt werden kann.
- Alle Patienten dieses Therapeuten: Diese Option beschränkt die Vergleichsstichprobe auf Ihre eigenen Patienten (sofern Sie nicht einen anderen Therapeuten festgelegt haben). Dies ermöglicht Ihnen, die Testergebnisse in Bezug zu den sonst bei Ihnen üblichen Testergebnissen zu setzen.
- Spezielle Normstichprobe (nur bei Subtests): Während die ersten drei Optionen sich auf die Testergebnisse beziehen, die Sie selbst mit AMBOS erhoben haben, ermöglicht die vierte Option wissenschaftlich verifizierte Normstichproben zum Vergleich auszuwählen. Dies können zum Beispiel Werte sein, die für die Normalbevölkerung erhoben wurden oder für spezielle Diagnosen wissenschaftlich erhoben wurden. Diese Option kann nur ausgewählt werden, wenn Sie genau einen Test zur Auswertung gewählt haben und dem System tatsächlich Normstichproben vorliegen. Die Normstichproben können im AMBOS-Modul Testdesigner eingegeben werden.

#### Hinweise:

- Die Aussagekraft der Vergleichsstichproben hängt stark von der Größe der Stichproben ab und ist unter Umständen nur begrenzt aussagekräftig.
- Die angezeigte Vergleichsstichprobe kann von einer eventuell für eine Wert-Transformation (siehe Abschnit 2.3.5.5 ab Seite 39) verwendeten Vergleichsstichprobe abweichen. Durch passende Wahl der angezeigten Vergleichsstichprobe lassen sich auch für die Durchschnittswerte und Standardabweichung von einzelnen Patientengruppen interessante Aussagen machen.

• In der Spinnennetz-Grafik und der bipolaren Darstellung kann nur eine Vergleichsstichprobe angezeigt werden. Diese stellt immer die Werte des ersten Messzeitpunktes dar.

#### 2.3.8 Grafikauswertung anzeigen

Wenn Sie im Hauptfenster der Grafikmaske auf den Button "Grafikauswertung anzeigen" klicken, beginnt die Erstellung der grafischen Auswertung. Dazu werden die notwendigen Daten aus der Datenbank ermittelt und grafisch aufbereitet. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist erscheint ein neues Fenster mit der Auswertung, das zum Beispiel folgendermaßen aussehen kann:



and the state of t	A TANDA CALOFFIC AND THE CALOFFIC AND TH	entres ante	sand transferration of the state	and a start of the start of the start of the start	Stranger and
- Su	ibtest Gesamtlest (90) 🔶 S	e 💉	ې مې مې Gesamttest (90)	くやかかがか。 (Alle Patienten/Therapeute	en)
Messzeitpunkt	Skala/Item	Wert	Durchschnitt	Standardabweichung	
Finzeltheroniesitanog	Subtest Cessmittest (90)	5.00	4 75	0.44	

•••

Im Kopfbereich finden sich Informationen zum Patienten, Dienstleister und zur Vergleichsstichprobe, darauf folgt die grafische Darstellung.

Unterhalb der Grafik finden Sie eine Wertetabelle, die zu jedem Messzeitpunkt die Testwerte, sowie Durchschnitt und Standardabweichung auflistet. **Hinweis:** Durchschnitt und Standardabweichung werden nur angegeben, wenn auch eine Vergleichsstichprobe ausgewählt ist.

Wenn Ihr System korrekt konfiguriert ist, können Sie durch Klick auf den Button "Drucken ..." die dargestellte Auswertung auf dem Drucker ausgeben. Nähere Informationen

Grafikmaske

zur Einrichtung der Druckfunktion finden Sie in der Dokumentation des AMBOS-Hauptsystems.

Durch Klick auf das "X" rechts oben im Fenster können Sie das Fenster schließen und gelangen zurück zum Hauptfenster.

# 3 Forschermaske

# 3.1 Überblick und Zweck

Das AMBOS-Programmmodul Forschermaske unterstützt Forscherinnen und Forscher bei der Auswertung der mit dem AMBOS-Testbaum-Modul erhobenen Fragebogen-Daten, indem detalliertere Testwerte zusammengestellt werden können, um sie mit statistischen Programmen wie SPSS, Statistica oder auch Excel weiter zu verarbeiten und für Forschungsprojekte nutzbar zu machen.

Sie können aus beliebigen Tests des AMBOS-Systems Item-Rohwerte, Subtestwerte und Testbaum-Knoten-Werte wählen und diese im SPSS- oder CSV-Format zur Weiterverarbeitung ausgeben. Auch deskriptive Daten über die Patienten und Therapeuten können ausgegeben werden.

Weitere Funktionen ermöglichen eine genauere Spezifikation der Stichprobe und die Angabe von beschränkenden Ausgabebedingungen.

Trotz all der vorhandenen Funktionen erfolgt die Datenausgabe in anonymisierter Form, lediglich Patienten- und Therapeuten-Nummern werden ausgegeben.

# 3.2 Einführungsbeispiele

Auf den folgenden Seiten finden Sie zunächst zwei Einführungsbeispiele, die Sie mit der Bedienung des AMBOS-Moduls Forschermaske Schritt für Schritt vertraut machen. Wenn Sie dann Ihre eigenen Auswertungen durchführen möchten, finden Sie nähere Erläuterungen zu den einzelnen Optionen in der Referenz in Abschnitt 3.3 ab Seite 73.

# 3.2.1 Beispiel: Alle Item-Rohwerte eines Tests ausgeben

Im ersten Einführungsbeispiele werden wir zeigen, wie man für alle Patienten im System alle Item-Rohwerte eines Tests zu allen Messzeitpunkten ausgeben kann. Dieses erste Beispiel ist bewusst einfach gehalten, um den grundsätzlichen Ablauf zu verdeutlichen.

# 3.2.1.1 Hauptfenster

Wenn Sie das AMBOS-Modul Forschermaske aufgerufen haben (und sich im Falle der Standalone-Version angemeldet haben), erscheint zunächst das Hauptfenster:

163(3)					Wählen
Variablenliste (0 V	/ariablen):	Deskriptive Daten hinzufüg	<b>gen</b> Variable	n hinzufügen	Variablen löschen
VarName	Tes	st Quelle	Name	Sitzung	Datentypus
Stichprobe: A	e Patienten /	Alle Therapeuten			Bearbeiten
Stichprobe: All Beschränkung: Ke	ie Patienten / /ine Einschrä	Alle Therapeuten			Bearbeiten

Dieses Fenster ist der Ausgangspunkt für alle weiteren Einstellungen und Aktionen und fasst die von Ihnen momentan gewählten Einstellungen im Überblick zusammen. (Nähere Details siehe 3.3.1 ab Seite 73.)

## 3.2.1.2 Testauswahl

Klicken Sie im Hauptfenster neben der Angabe des Tests auf den Button "Wählen ...". Es erscheint ein Auswahlfenster, indem alle Tests aufgeführt werden. Auf der linken Seite sehen Sie die verfügbaren Tests, sowie Kategorien, nach denen die Tests gruppiert sind. Auf der rechten Seite steht eine Liste der Tests, die Sie für die Datenausgabe ausgewählt haben - diese ist zu Beginn noch leer. *Hinweis: Die angezeigten Kategorien und verfügbaren Tests können bei Ihnen abweichen*.

itte wählen Sie die gewünschten Test activebar:	S		Ouenowib#•
ategorien	Tests in gewählter Kategorie		Ausgewann.
Alle>	54 - ACQ angstbezogene I A		
<ul> <li>– 1 2. Fragebögen zum Therapieven</li> </ul>	41 - BAV 96 (Therapeut) [E	>	
3. Störungsursachen/Risikofakte     4. Therapieerfolg I: Direkte Erfolg	4 - BDI Bochum(alt) (BD) 44 - BL Beschwerde-Liste 45 - BSQ Angst vor körper	>>	
<ul> <li>G. Therapieenoig II: Symptomatil</li> <li>G. Therapieerfolg III: Folgen der S</li> <li>G. Standardverfahren zum Thera</li> </ul>	47 - EMI Emotionalitätsinv 63 - FBTS 94 Therapie-Str	<	
7. Verfahren(alte) zum Therapieg	94 - FHI-Johannes [FJ] 50 - FSB-E [FE]	<<	

Wir markieren hier im Beispiel bei den verfügbaren Kategorien die Kategorie "5. Therapieerfolg II: Symptomatik" und dort die Unterkategorie "2. Angststörungen allgemein". Als gewünschten Test markieren wir "52 – HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) [HA]":

🚔 Tests wählen			×
Wählen Sie hier den/die benötigten Test(s) aus. Am linken Band können Sie eine Kategorie auswählen	um dia angazaigta Augusakili	bliefe zu kogronzen	
Bitte wählen Sie die gewünschten Tests	, um uie angezeigte Auswahilis	ninste zu begrenzen.	
Verfügbar:		Ausgewählt:	
Kategorien         • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Tests in gewählter Kategorie 52 - HAMA Hamilton Skala Ai 15 - Holo_Angstskala [HO]	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	ОК		

Um diesen Test auszuwählen, klicken wir auf den Button ">". Daraufhin erscheint der gewählte Test auf der rechten Seite unter "Ausgewählt":

Am linken Rand können Sie eine Kategorie auswählen Bitte wählen Sie die gewünschten Tests	, um die angezeigte Auswahllis	ste zu bi	egrenzen.	
Verfügbar:			Ausgewählt:	
4. Therapieertolg I: Direkte Ertolgsbeurteilur     5. Therapieertolg II: Symptomatik     1. Allgemeine Symptommaße     10. Partnerschafts-Probleme     11. Sexuelle Störungen     12. Alkoholismus     13. Persönlichkeitsstörungen     14. Spezifische Phobie     2. Angststörungen allgemein     3. Aggraphobie und/oder Panik	15 - Holo_Angstskala [HO]	>>>		

Für unser Beispiel begnügen wir uns mit einem Test und schließen das Fenster durch Klick auf den Button "OK". Wir gelangen damit zurück zum Hauptfenster, in dem jetzt zusätzlich der gewählte Test "52 – HAMA Hamilton Skala Angst (Th.)" angezeigt wird.

# 3.2.1.3 Variablen hinzufügen

Als nächstes müssen wir festlegen, welche Testwerte ausgegeben werden sollen. In der späteren Ausgabedatei wird für jeden Patienten eine Zeile angelegt, und für jeden Item-Wert zu jedem möglichen Zeitpunkt jeweils eine Spalte. Jede Spalte wird als Variable bezeichnet. Jede Spalte erhält einen Namen - den Variablennamen. Um Testwerte hinzuzufügen klicken wir daher auf den Button "Variablen hinzufügen ...". Es erscheint folgendes Fenster:

誊 ¥ariablen hinzufü	gen		X
Variablenauswahl In dieser Maske k 3 Angaben mache 1. Wählen S 2. Legen Sie 3. Bestimm Wenn Sie Angabe	önnen Sie Variablen zu Ihrer Forscherau m müssen: Sie den Test, zu dem Sie Daten ausgeber e den Datentypus fest, und wählen Sie g en Sie die relevanten Messzeitpunkte. n aus unterschiedlicher Datentypen ode	ısgabe hinzufligen. Be 1 wollen, gf. nähere Details zun 1 mehreren Tests hin.	eachten Sie dabei, dass Sie n Datentypus, zufügen möchten, rufen Sie diese
Maske mit 'Variab	den hinzufügen' mehrfach auf. Mit jeden	n Aufruf können Sie D	aten eines Typs hinzufügen.
1. Test:	52 - HAMA Hamilton Skala Angst (Th.)		
2. Datentypus:	🔾 Rohwerte - alle Items	Zusätzlich ausgeber	n
	🔾 Rohwerte - einzelne Items	Antwort-Klartext	
		Item-Klartext	
			Items wählen
	O Rohwerte - einzelne Knoten		
			Knoten wählen
	Subskalenwerte		
			Subskalen wählen
	O Berechnete Subskalenwerte		
	🔾 Subskalenwerte in Effektstärke		
	Subskalenwerte als ZWerte		
	O Normwerte (Mittelwert/Standard)	abweichung)	
	Stichprobe 🔾 Gesamt 🛛 🔾 Au	usgewählt	
	🔾 Informationen zur Testsitzung		
	Sitzungs-Nr.		
	Sitzungs-Datum		
	Testsession-ID		
3. Messzeitpunkte	Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Thera	pie)	Messzeitpunkte festlegen
	OF	٢	

Hier können wir genau festlegen, welche Testwerte wir ausgeben möchten. Wir klicken hier als Datentypus "Rohwerte - alle Items" an.

Als nächstes müssen wir festlegen, zu welchen Messzeitpunkten uns die Werte interessieren. Wir klicken dazu auf den Button "Messzeitpunkte festlegen ...". Es öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem wir die Option "Alle Sitzungen" auswählen:

Messzeitpunkte: 🏽 🔾	Alle Sitzungen Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)	
-		Wählen
	Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)	
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B.: 5 - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, durch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, PO - Sitzungsnummernbereiche, z.B.: 5-10, 25-29	
	Zählung:	
	Voi warts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)     Rückwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	○ Polativ gozählte Sitzungen (z. B. Theranie)	

Wir schließen dieses Fenster durch Klick auf den Button "OK" und gelangen zum vorhergehenden Fenster zurück, in dem nun nebem dem Punkt "3. Messzeitpunkte" der Wert "Alle Sitzungen" steht:

≜ ¥ariablen hinzufi	igen	×
Variablenauswah In dieser Maske I 3 Angaben mach 1. Wählen 2. Legen Si 3. Bestimn Wenn Sie Angabe	l können Sie Variablen zu Ihrer Forscherausgabe hinzufügen. Bei en müssen: Sie den Test, zu dem Sie Daten ausgeben wollen, ie den Datentypus fest, und wählen Sie ggf. nähere Details zum ien Sie die relevanten Messzeitpunkte. en aus unterschiedlicher Datentypen oder mehreren Tests hinz	achten Sie dabei, dass Sie Datentypus, ufügen möchten, rufen Sie diese
Maske mit 'Varia 1. Test:	blen hinzufügen' mehrfach auf. Mit jedem Aufruf können Sie Da 52 - HAMA Hamilton Skala Angst (Th.)	nten eines Typs hinzufügen.
2. Datentypus:	<ul> <li>Rohwerte - alle Items</li> <li>Rohwerte - einzelne Items</li> <li>Zusätzlich ausgeben</li> <li>Antwort-Klartext</li> <li>Item-Klartext</li> </ul>	
		Items wählen
	🔾 Rohwerte - einzelne Knoten	
		Knoten wählen
	Subskalenwerte	
		Subskalen wählen
	Berechnete Subskalenwerte	
	🔾 Subskalenwerte in Effektstärke	
	Subskalenwerte als ZWerte	
	<ul> <li>Normwerte (Mittelwert/Standardabweichung)</li> </ul>	
	Stichprobe O Gesamt O Ausgewählt	
	Informationen zur Testsitzung	
	Strzungs-Nr.	
	Strzungs-Datum	
0.00	Alle Sitzungen	
3. Messzeitpunkti	8:	messzertpunkte testlegen
	ок	

Wir schließen auch dieses Fenster durch Klick auf "OK" und gelangen zurück zum Hauptfenster, in dem wir nun eine Liste aller Variablen finden, die wir hinzugefügt haben:

۴	orscherma	ske									x
	52	HAMA Hamilton Skala	Angst (Th.)								
ок	Tests:								Wa	ihlen	
ок	Variablenli	ste (392 Variablen):	Deskriptive Dat	ten hinz	ufügen	Variat	olen hinzufügen	Varia	ablen lö	schen	1
	VarName	Tes	st	Quelle	Nan	ne	Sitzu	ng		Da	$\Box$
	HA0100_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Stimmung	(Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0200_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Spannung	(Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0300_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Furcht (Ska	lenwert)	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0400_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Schlaflosig	keit (Sk	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0500_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Leistungsb	eeinträ	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0600_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	depressiv (	Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0700_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	muskulär (S	3kalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0800_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	sensorisch	(Skale	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0900_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Symptome	(Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA1000_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Respiratori	sch (Sk	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA1100_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	ltem	Gastro-inte	stinale	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA1200 R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.)	Item	Uro-genital	e (Skal	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		•
OK S	Stichprobe:	Alle Patienten / Alle	Therapeuten						Bearb	eiten	
ок	Beschränku	ıng: Keine Einschränku	ng						Bearb	eiten	
XA	usgabeforn	nat: Dateiausgabe: , Au	sgabe pro Patient						Bearb	eiten	
				Aus	gabe						

#### 3.2.1.4 Dateinamen festlegen

Bevor wir die Generierung der Datei starten können, müssen wir noch den Dateinamen und das Ausgabeformat festlegen. Dazu klicken wir neben dem Abschnitt "Ausgabeformat" auf den Button "Bearbeiten ...". Es öffnet sich folgendes Fenster:

🕌 Ausgabeformat	×
Ziel der Ausgabe	
Dateiausgabe: C:\Dokumente und Einstellungen\Schulte\Pat_Daten\Forschungsdaten.s	ps Auswählen
Ausgabeformat SPSS-Ausgabe pro Patient	
🔾 CSV-Ausgabe in Tabellenform (für Excel)	
ОК	

Im Feld "Dateiausgabe" finden Sie bereits den Vorschlag für einen Dateinamen eingetragen (inklusive Pfadangabe). Sie können diesen Vorschlag übernehmen, oder einen eigenen Dateinamen eintragen.

Als Ausgabeformat können wir die Voreinstellung "SPSS-Ausgabe pro Patient" übernehmen. Wir schließen auch dieses Fenster wieder durch Klick auf "OK" und gelangen zurück zum Hauptfenster.

# 3.2.1.5 Ausgabe

Das Hauptfenster fasst nun alle unsere gewählten Einstellungen zusammen:

		52 - H	IAMA Hamilton Skala	Angst (Th.)								
ж	Tests:									W	ählen	
к	Variable	enlist	e (392 Variablen):	Deskriptive D	aten hinz	ufügen	Variat	olen hinzufügen	Varia	ablen li	ischei	n
	VarNa	me	Tes	st	Quelle	Nam	ne	Sitzu	ng		Da.	Γ
	HA0100	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Stimmung (	Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		1
	HA0200	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Spannung (	Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0300	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Furcht (Ska	lenwert)	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0400	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Schlaflosig	keit (Sk	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0500	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Leistungsb	eeinträ	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0600	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	depressiv (	Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0700	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	muskulär (S	Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
	HA0800	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	sensorisch	(Skale	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		1
	HA0900	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Symptome	(Skalen	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		4
	HA1000	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Respiratori	sch (Sk	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		4
	HA1100	_R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Gastro-inte:	stinale	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		ł
	HA1200	R	52 - HAMA Hamilton	Skala Angst (Th.	) Item	Uro-genital	e (Skal	ungezählte Sitzung:	DU-Prä	(11)		
K	Stichpro	be:	Alle Patienten / Alle	Therapeuten						Bearb	eiten.	
ĸ	Beschrä	inkun	g: Keine Einschränku	ng			1976 N. 1997			Beark	eiten.	
к	ñuenaho	oform	at kumente und Eine	tellungen)Schult	alPot Dot	ton'Earechur	notohon	ene Auenaha nro P	ationt	Boark	oiton	1
	nuəyabt	aunn	ac Ruffience und Ellis	aenungentochun	en al_Dai	tentroischul	igouateri	sps, Ausgabe plu P	allen	Dearn	citeri.	-

Die Ausgabe der Daten starten wir durch Klick auf den Button "Ausgabe". Die Abfrage der Daten kann eine Weile dauern - daher erscheint in der Zwischenzeit ein Hinweisfenster:

誊 Forts	chritt	×
<b>i</b>	Datenauswertung wird erzeugt Datenbankabfrage wird ausgeführt	
	Abbrechen	

Nachdem die Generierung der Ausgabedatei abgeschlossen ist, stehen im gewählten Ausgabeverzeichnis zwei Dateien zur Verfügung:

🗁 Pat_Daten (C: 148,00 von 27,35 Gl	3 frei) [0,53 %]		
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avorite	n E <u>x</u> tras <u>?</u>		
Ġ Zurück 👻 🕤 - 🏂 🔎 Sur	then 🕞 Ordner 📗		
Name	Geändert am	Größe	Тур
Heute			
Porschungsdaten.sps	21.04.2008 19:51	1.600 KB	SPS-Datei
Forschungsdaten.sps_patientenNr.txt	21.04.2008 19:51	4 KB	Textdokument
2 Objekte(e) (Freier Speicherplatz: 148 MB	1,56 MB 🛛 🔡 Arbe	eitsplatz	1.

In der Datei "Forschungsdaten.sps" findet sich die Ausgabe im SPSS-Syntax-Format, das mit SPSS weiterverarbeitet werden kann. Nähere Informationen zur Weiterverarbeitung in SPSS finden Sie in der Dokumentation von SPSS.

Ausschnitt aus der SPSS-Datei in der Ansicht mit Windows WordPad:

📱 Forschungsdaten.sps - WordPad	×
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format ?	
<pre>PAT_NR 'Nr. des Patienten' HA0100_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 1: Stimmung (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU-Prä (11)' HA0200_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 2: Spannung (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU-Prä (11)' HA0300_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 3: Furcht (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU-Prä (11)' HA0400_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 4: Schlaflosigkeit (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU- Prä (11)' HA0500_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 5: Leistungsbeeinträchtigung (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU-Prä (11)' HA0600_R 'HAMA Hamilton Skala Angst (Th.) - Item 6: depressiv (Skalenwert) - ungezählte Sitzung: DU-Prä (11)'</pre>	
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen.	11.

- Ende des Beispiels -

#### 3.2.2 Beispiel: Verschiedene Daten mehrerer Tests

In diesem zweiten Beispiel werden wir Daten aus mehreren Tests zu ausgewählten Zeitpunkten differenzierter in einer Ausgabe zusammenfügen.

# 3.2.2.1 Tests wählen

Die Testauswahl wurde bereits näher in Abschnitt 3.2.1.2 auf Seite 48 beschrieben und wird hier nicht nocheinmal wiederholt. Wir wählen die beiden Tests "1 - SCL 90 R Symptom Check Liste" und "41 - BAV 96 (Therapeut)".

#### 3.2.2.2 Variablen hinzufügen

Wir wollen für die Ausgabe sowohl einige deskriptive Daten, als auch Subtestwerte aus den beiden ausgewählten Tests aufnehmen.

#### Deskriptive Daten einfügen

Zuerst ergänzen wir einige deskriptive Daten. Dazu klicken wir im Hauptfenster auf den Button "Deskriptive Daten hinzufügen ...", woraufhin sich folgendes Fenster öffnet:

Welche deskriptiven Daten möchten Sie ausgeben?   Patient   Alter des Patienten (erste Einzeltherapiesitzung)   Geschlecht des Patienten   Familienstand des Patienten   Diagnose(n)   Zeitpunkte & Arten wählen   Therapeut   Y Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)    Y Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)    Geschlecht des Therapeuten (anzahl Sitzungen)   Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen)   Therapie   Anzahl der Therapiesitzungen   Abbruch	🙅 Deskriptive Variablen hinzufügen	×
Zeitpunkte & Arten wählen         Therapeut         Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)         Atter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)         Geschlecht des Therapeuten         Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen)         Therapie         Zustand der Therapie         Anzahl der Therapiesitzungen         Abbruch	Welche deskriptiven Daten möchten Sie ausgeben? Patient v Alter des Patienten (erste Einzeltherapiesitzung) v Geschlecht des Patienten Familienstand des Patienten Diagnose(n)	
Therapeut         ✓ Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)         ✓ Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)         ✓ Geschlecht des Therapeuten         □ Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen)         Therapie         □ Zustand der Therapie         □ Anzahl der Therapiesitzungen         □ Abbruch	Zeitpunkte & Arten wählen	
OK	Therapeut   ✓ Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)   ✓ Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)   ✓ Geschlecht des Therapeuten   ④ Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen)   Therapie   ● Zustand der Therapie   ● Anzahl der Therapiesitzungen   ● Abbruch	

Wir wählen in diesem Fenster (wie bereits in der Abbildung zu sehen) die Punkte:

- Alter des Patienten (erste Einzeltherapiesitzung)
- Geschlecht des Patienten
- Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)

56 Forschermaske

- Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)
- Geschlecht des Therapeuten

Anschließend schließen wir das Fenster durch Klick auf "OK". Im Hauptfenster sind jetzt fünf Variablen für die deskriptiven Werte aufgeführt:

<b>4</b> 0	orschermaske								×
	1 - SCL	_90_R_Symptom	_Chec	:k_Liste					
ок	Tests: 41 - BA	V 96 (Therapeut)							Wählen
ок	Variablenliste	(5 Variablen):	Des	skriptive Daten	hinzufügen	Variablen hinzufüge	n	Varia	blen löschen
	VarName	Test		Quelle		Name	Sit	zung	Datentypus
	DPtAIt_D	<ul> <li>testunabhäng</li> </ul>	gig -	Deskriptiv	Alter des Patien	iten (erste Einzelthera	sitzung	suna	
	DPtGes_D	- testunabhäng	gig -	Deskriptiv	Geschlecht des	Patienten	sitzung	suna	
	DTpNum_D	- testunabhäng	gig -	Deskriptiv	Therapeuten-N	r. (Haupttherapeut)	sitzung	suna	
	DTpAlt_D	- testunabhäng	gig -	Deskriptiv	Alter des Thera	peuten (erste Einzelth	sitzung	suna	
	DTpGes_D	- testunabhäng	gig -	Deskriptiv	Geschlecht des	; Therapeuten	sitzung	jsuna	
							<u></u>		
ок	Stichprobe:	Alle Patienten / Al	le The	rapeuten					Bearbeiten
ок	Beschränkung:	Keine Einschränk	ung						Bearbeiten
X A	usgabeformat:	Dateiausgabe: , A	usgab	e pro Patient					Bearbeiten
					Ausgabe				

#### Subtestwerte für den ersten Test einfügen

Als nächstes fügen wir Subtestwerte für den ersten Test ein. Dazu klicken wir auf den Button "Variablen hinzufügen ...". Es erscheint folgendes Fenster:

🐇 ¥ariablen hinzuf	ügen	x
Variablenauswal In dieser Maske 3 Angaben mach 1. Wählen 2. Legen S 3. Bestimm	n können Sie Variablen zu Ihrer Forscherausgabe hinzufügen. B een müssen: Sie den Test, zu dem Sie Daten ausgeben wollen, ie den Datentypus fest, und wählen Sie ggf. nähere Details zu nen Sie die relevanten Messzeitpunkte.	eachten Sie dabei, dass Sie n Datentypus,
Wenn Sie Angab Maske mit 'Varia	en aus unterschiedlicher Datentypen oder mehreren Tests hin blen hinzuflügen' mehrfach auf. Mit jedem Aufruf können Sie D	zufügen möchten, rufen Sie diese aten eines Typs hinzufügen. ¬
1. Test:	1 - SCL_90_R_Symptom_Check_Liste	
2. Datentypus:	<ul> <li>Rohwerte - alle Items</li> <li>Rohwerte - einzelne Items</li> <li>Antwort-Klartext</li> <li>Item-Klartext</li> </ul>	
		Items wählen
	Rohwerte - einzelne Knoten	
		Knoten wählen
	Subskalenwerte	
		Subskalen wählen
	O Berechnete Subskalenwerte	
	Subskalenwerte in Effektstarke	
	Subskalenwerte als Zwerte	
	Normwerte (Mittelwert/Standardabweichung)	
	Stichprobe U Gesamt U Ausgewahlt	
	Stzungs-Nr.	
	Sitzungs-Datum	
	I lestsession-ID	
3. Messzeitpunkt	e:	Messzeitpunkte festlegen
	ок	

Als erstes stellen wir sicher, dass wir den richtigen Test ausgewählt haben: als Test sollte "1 - SCL\_90\_R\_Symptom\_Check\_Liste" ausgewählt sein. Anschließend wählen wir Subskalenwerte aus. Dazu klicken wir auf den Button "Subskalen wählen ...". Es erscheint ein Fenster, in dem alle für den Test verfügbaren Subskalen angezeigt werden:

ferfügbar:	Ausgewählt:
I - Gesamttest	
2 - Somatisierung	
3 - Zwanghaftigkeit	
I - Unsicherheit im Sozialkontakt	
5 - Depressivität	>>
i - Ängstlichkeit	
- / - Aggressivität/Feindseligkeit	<
3 - Psychotizismus	
) - phobische Anst	<<
10 - naranoides Denken	

Wir wählen hier die Subtests "1 - Gesamttest", "2 - Somatisierung" und "5 - Depressivität". Dazu markieren wir den jeweiligen Subtest und verschieben ihn mit ">" in die Auswahlliste auf der rechten Seite.

Die Auswahl sieht anschließend folgendermaßen aus:

/erfügbar:	Ausgewählt:
4 - Unsicherheit im Sozialkontakt	2 - Somatisierung
6 - Angstlichkeit 7 - Aggressivität/Feindseligkeit 8 - Psychotizismus 9 - phobische Anst 10 - paranoides Denken	5 - Depressivität

Wir schließen das Fenster durch Klick auf "OK" und gelangen zurück zum vorangehenden Fenster "Variablen hinzufügen", in dem jetzt auch die drei gewählten Subskalenwerte aufgeführt werden.

Als nächstes legen wir den Messzeitpunkt fest. Dazu klicken wir auf den Button "Messzeitpunkte festlegen...". Es erscheint folgendes Fenster:

≜ Messzeitpunkte fe	stlegen		×
Messzeitpunkte: 〇	Alle Sitzungen		
۲	Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)		
		Wählen	
	Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)		
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B.: 5 - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, durch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, PO - Sitzungsnummernbereiche, z.B.: 5-10, 25-29		
	Zählung: O Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)		
	O Rückwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)		
	🔿 Relativ gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)		
	ОК		

Wir klicken auf den Button "Wählen ...", wodurch nach einigen Augenblicken ein neues Fenster erscheint, in dem alle Sitzungstypen aufgeführt sind, zu denen der gewählte Test vorgelegt worden ist:



Wir wählen hier die zwei Messzeitpunkte "SKID" und "DU-Post", indem wir die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die beiden Messzeitpunkte anklicken. Die beiden gewählten Messzeitpunkte erscheinen dadurch markiert:



Wir schließen dieses Fenster durch Klick auf "OK" und gelangen zum vorangegangenen Fenster zurück, in dem die drei gewählten Messzeitpunkte jetzt aufgeführt sind:

Messzeitpunkte fe	stlegen			×
Messzeitpunkte: 🤇	Alle Sitzungen			
۲	Ausgewählte Sitzungstypen (The	erapie, Diagnostik, Sondersitzungen)		
	[ DU-Post (878 Tests),	SKID (1572 Tests)]	Wählen	
	Sitzungsnummern (nur bei zähl	barem Sitzungstyp)		
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, du PO - Sitzungsnummernbereiche, z.L	1: 5 rch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, 3.: 5-10, 25-29		
	Zählung: O Vorwärts gezählte Sitzunge	n (z. B. Therapie)		
	O Rückwärts gezählte Sitzung	en (z. B. Therapie)		
	🔿 Relativ gezählte Sitzungen (ä	z. B. Therapie)		
		ж		

Auch dieses Fenster können wir durch Klick auf "OK" schließen. Wir gelangen zurück zum Fenster zum Hinzufügen von Variablen und sehen die Zusammenfassung unserer Auswahl:

Variablen hinzufi	igen	X
Variablenauswah In dieser Maske I 3 Angaben mach 1. Wählen	l rönnen Sie Variablen zu Ihrer Forscherausgabe hinzufligen. Beach en müssen: Sie den Test, zu dem Sie Daten ausgeben wollen,	ten Sie dabei, dass Sie
2. Legen S 3. Bestimn	ie den Datentypus fest, und wählen Sie ggf. nähere Details zum Da Ien Sie die relevanten Messzeitpunkte.	tentypus,
Wenn Sie Angab Maske mit 'Varia	en aus unterschiedlicher Datentypen oder mehreren Tests hinzufü blen hinzufügen' mehrfach auf. Mit jedem Aufruf können Sie Daten	gen möchten, rufen Sie diese eines Typs hinzufligen.
1. Test:	1 - SCL_90_R_Symptom_Check_Liste	
2. Datentypus:	Rohwerte - alle Items     Zusätzlich ausgeben	
	Rohwerte - einzelne Items     Antwort-Klartext     Item-Klartext	
		ltems wählen
	O Rohwerte - einzelne Knoten	
		Knoten wählen
	Subskalenwerte	
	1: Gesamttest, 2: Somatisierung, 5: Depressivität	Subskalen wählen
	Berechnete Subskalenwerte	
	Subskalenwerte in Effektstärke	
	Subskalenwerte als ZWerte	
	O Normwerte (Mittelwert/Standardabweichung)	
	Stichprobe 🖲 Gesamt 🛛 🔾 Ausgewählt	
	Informationen zur Testsitzung	
	Sitzungs-Nr.	
	Sitzungs-Datum	
	Testsession-ID	
3. Messzeitpunkt	Ungezählte Sitzungen (z. B. Diagnostik-/Sondersitzungen): [ DU-Post (878 Tests), SKID (1572 Tests)]	Messzeitpunkte festlegen
	ОК	

Dieses Fenster schließen wir anschließend durch Klick auf "OK". In der Variablenliste des Hauptfensters erscheinen anschließend die daraus generierten neuen Variablen, so dass unsere Variablenliste inzwischen aus 11 Variablen besteht:

<b>4</b> 0	orschermaske	•						×
	1 - SC 41 - B	L_90_R_Symptom_ AV 96 (Therapeut)	Check_Liste					
ок	Tests:							Wählen
ок	Variablenliste	e (11 Variablen):	Deskriptive Da	ten hinzufügen	V	fariablen hinzufügen	Varia	blen löschen
	VarName	Test	Quelle	Name		Sitzung		Datentypus
	DPtAIt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Patiente	en	sitzungsunabhängig		
	DPtGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des F	°at	sitzungsunabhängig		
	DTpNum_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Therapeuten-Nr.	(H	sitzungsunabhängig		
	DTpAlt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Therape	eut	sitzungsunabhängig		
	DTpGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des T	ħ	sitzungsunabhängig		
	CLGTz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLSOz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLDEz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLGT00_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLSO00_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLDE00_R	1 - SCL_90_R_Sy	. Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
ок	Stichprobe:	Alle Patienten / Alle	Therapeuten					Bearbeiten
ок	Beschränkung	r <sup>Keine Einschränku</sup>	ng					Bearbeiten
X A	usgabeformat	Dateiausgabe: , Au	sgabe pro Patie	nt				Bearbeiten
				Ausgabe				

#### Subtests für den zweiten Test mit gezählten Sitzungen einfügen

Wir fügen nun einige Variablen für den zweiten Test "41 - BAV 96 (Therapeut)" hinzu. Im Gegensatz zum ersten Test wird dieser Test gewöhnlich zu gezählten Sitzungen vorgelegt.

Wir klicken im Hauptfenster auf "Variablen hinzufügen ..." und wählen im darauf folgenden Fenster den Test "41 - BAV 96 (Therapeut)". Dort wählen wir entsprechend zum Vorgehen beim vorangegangenen Test die beiden Subtests "1 - Gesamttest" und "2 - Widerstand" aus.

Schließlich legen wir die Messzeitpunkte fest, indem wir auf "Messzeitpunkte festlegen ..." klicken. Es öffnet sich das bereits bekannte Fenster:

≜ Messzeitpunkte fe	stlege	n			×
Messzeitpunkte: 〇	Alle S	Sitzungen			
۲	Ausg	ewählte Sitzungstypen (The	erapie, Diagnostik, Sondersitzungen)		
	[	DU-Post (878 Tests),	SKID (1572 Tests)]	Wählen	
	Sitzu	ıngsnummern (nur bei zähll	barem Sitzungstyp)		
	Gülti - Ein - PO - Me. PO - Sitz	ges Eingabeformat: zelne Sitzungsnummer, z.B für Post-Sitzung hrere Sitzungsnummern, du tungsnummernbereiche, z.L	.: 5 rch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, 3.: 5-10, 25-29		
	Zähl O \	ung: forwärts gezählte Sitzungel	n (z. B. Therapie)		
	OF	lückwärts gezählte Sitzung	en (z. B. Therapie)		
	OF	telativ gezählte Sitzungen (a	z. B. Therapie)		
		0	ж		

Im Moment sind noch die alten Sitzungstypen von der letzten Auswahl voreingestellt, was wir durch Klick auf "Wählen ..." ändern. Im erscheinenden Auswahlfenster klicken wir den Sitzungstyp "Einzeltherapiesitzung" an:



Achten Sie hierbei darauf, dass wir nicht die Kategorie "Einzeltherapiesitzung" auswählen, sondern den konkreten Sitzungstypen auf dritter Ebene (zweifach eingerückt). Wir schließen dieses Fenster mit "OK" und gelangen zurück zum vorangegangenen Fenster "Messzeitpunkte festlegen". Da es sich bei den Einzeltherapiesitzungen um gezählte Sitzungen handelt, tragen wir im Feld Sitzungsnummern folgendes ein: "1, 10, PO". Damit wählen wir die erste, zehnte und letzte (PO - Post) Sitzung aus:

≜ Messzeitpunkte fe	stlegen		×
Messzeitpunkte: 〇 ④	Alle Sitzungen Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)		
	[ Einzeltherapiesitzung (51471 Tests)]	Wählen	
	Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)		
	1, 10, PO		
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B.: 5 - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, durch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, PO - Sitzungsnummernbereiche, z.B.: 5-10, 25-29		
	Zählung: <ul> <li>Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)</li> </ul>		
	🔾 Rückwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)		
	🔾 Relativ gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)		
	ок		

Wir schließen dieses Fenster durch Klick auf "OK" und gelangen zum Fenster "Variablen hinzufügen" zurück. Dort sind der gewählte Test, die gewählten Subtests und die gewählten Messzeitpunkte zusammenfassend aufgeführt:

≜ Variablen hinzufü	gen			×
Variablenauswahl In dieser Maske ki 3 Angaben mache 1. Wählen S 2. Legen Sie 3. Bestimme	önnen Sie Variablen zu Ihrer Forsche n müssen: ie den Test, zu dem Sie Daten ausge e den Datentypus fest, und wählen Si en Sie die relevanten Messzeitpunkt	erausgabe hinzufügen. Eben wollen, ie ggf. nähere Details zi e.	Beachten Sie dabei, dass Sie um Datentypus,	
Wenn Sie Angabe diese Maske mit " hinzufügen.	n aus unterschiedlicher Datentypen Variablen hinzufügen' mehrfach auf.	oder menreren Tests n Mit jedem Aufruf könne	inzutugen mochten, ruten Sie en Sie Daten eines Typs -	
1. Test:	41 - BAV 96 (Therapeut)	-		
2. Datentypus:				
	Rohwerte - alle Items	Zusatzlich ausgeben		
	Rohwerte - einzelne Items	Antwort-Klartext		
		Tem-Klartext		
			ltems wählen	
	🔘 Rohwerte - einzelne Knoten		-	
			Knoten wählen	
	Subskalenwerte			
	1: Gesamttest, 6: Widerstand		Subskalen wählen	
	Berechnete Subskalenwerte			
	🔘 Subskalenwerte in Effektstär	ke		
	Subskalenwerte als ZWerte	•		
	Normwerte (Mittelwert/Stand	ardabweichung)		
	Stichprobe 🖲 Gesamt 🛛 🤇	) Ausgewählt		
	Informationen zur Testsitzung			
	Sitzungs-Nr.			
	Sitzungs-Datum			
	Testsession-ID		7	
3. Messzeitpunkte	Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Th	erapie): 1, 10, PO	Messzeitpunkte festlegen	
	-	ок		

Wir schließen auch dieses Fenster mit "OK" und gelangen zurück zum Hauptfenster, in dem jetzt 6 neue Variablen (2 Subtests x 3 Zeitpunkte) aufgeführt sind - insgesamt 17 Variablen:

<u></u>	orschermask	2						×
	1 - SC 41 - B	L_90_R_Symptom_C AV 96 (Therapeut)	Check_Liste					
ок	Tests:							Wählen
ок	Variablenliste	e (17 Variablen):	Deskriptive Date	n hinzufügen	V	/ariablen hinzufügen	Variab	len löschen
	VarName	Test	Quelle	Name		Sitzung		Datentypus
	DPtAIt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Patiente	n	sitzungsunabhängig		
	DPtGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des F	at	sitzungsunabhängig		
	DTpNum_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Therapeuten-Nr.	(H	sitzungsunabhängig		
	DTpAlt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Therape	eut	sitzungsunabhängig		
	DTpGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des T	'n	sitzungsunabhängig		
	CLGTz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: DU-P	'ost (14)	Berechnet
	CLSOz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLDEz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLGT00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLSO00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLDE00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	BAGT01VR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Gesamttest		1. Sitzung: Einzeltherapie	sitzung (	Berechnet
	BAWI01VR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Widerstand		1. Sitzung: Einzeltherapie	sitzung (	Berechnet
	BAGT10VR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Gesamttest		10. Sitzung: Einzeltherapi	esitzung	Berechnet
	BAWI10VR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Widerstand		10. Sitzung: Einzeltherapi	esitzung	Berechnet
	BAGTPORR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Gesamttest		POST-Sitzung: Einzelthen	apiesitzu	. Berechnet
	BAWIPORR	41 - BAV 96 (Thera	. Subtest	Widerstand		POST-Sitzung: Einzelthen	apiesitzu	. Berechnet
ок	Stichprobe:	Alle Patienten / Alle	Therapeuten				В	earbeiten
ок	Beschränkung	r <sup>Keine Einschränkur</sup>	ig				В	earbeiten
X A	usgabeformat	Dateiausgabe: , Aus	gabe pro Patient				B	earbeiten
			[	Ausgabe				

#### 3.2.2.3 Stichprobe

Im nächsten Schritt wollen wir die Stichprobe auf alle Patienten beschränken, die ihre Therapie ab dem 1.1.2005 begonnen haben. Dazu klicken wir im Hauptfenster neben der Kategorie "Stichprobe" auf den Button "Bearbeiten ...". Es erscheint das folgende Fenster, in dem wir den Punkt "Alle Patienten ab Zeitpunkt" auswählen und als Datum den 1.1.2005 angeben:

<b>≜</b> ∫Stichprobe		×
Stichprobe Begrenzung der Stichprobe Patienten © Alle Patienten		
Alle Patienten ab Zeitpunkt	01.01.2005	
Alle Patienten	von Nr. bis Nr.	
🔾 Alle Probanden aus Datei		Wählen
O Alle Patienten des Forschungsprojekts Nr.	•	
Therapeuten <ul> <li>Alle Therapeuten</li> <li>Ausgewählte Therapeuten</li> </ul>		
		Wählen
	ок	

Wir schließen dieses Fenster durch Klick auf "OK" und gelangen zurück zum Hauptfenster.

# 3.2.2.4 Beschränkung auf Patienten, die den Test auch beantwortet haben

Als nächstes wollen wir festlegen, das nur Datensätze von Patienten ausgegeben werden, die auch tatsächlich mindestens einen der Tests beantwortet haben. Dazu klicken wir im Hauptfenster neben der Kategorie "Beschränkung" auf den Button "Wählen...". Im darauf folgenden Fenster wählen wir die Option "Probanten, bei denen mindestens einer der angegebenen Tests irgendwann durchgeführt wurde":

eachi Xakung	
) Kenne Lanschnarikarig	
🖗 Produzinden, bei denen inimidealema einer der singegebenen. Leals ogenidasion durchgelahol avoide	
)Probaroleo, bei denen mondeslens einer der ongegebenen. Leids zu allen genarinten Zeitpunkten durchgelichet wurde	
) Prokandien, kei denen alle angegekenen Tests zu allen genanmen Zellpunkten durchgeführt wurden	
) Prohanden, hei denen alle angegehenen Tests (auch) zum letzten Messzeitpunkt durchgeführt wurden (herticksichligt nur	Vorwärtszählung
) Pallenien mit beslimmten Diagnosen	
	Wahlen
	UND
	ODER
	Markie le
	Diannosen
	tur
	Anderen
	Certification of the second se
	inspire circi
) Kriterlenahhangige Auswahl	
OK	

Wir schließen auch dieses Fenster wiederum mit "OK".

# 3.2.2.5 Dateiname & Ausgabeformat

Schließlich legen wir noch den Dateinamen und das Ausgabeformat fest. Dazu klicken wir im Hauptfenster im Abschnitt "Ausgabeformat" auf den Button "Bearbeiten ..." und geben im darauf erscheinenden Fenster den gewünschten Dateinamen ein und wählen als Ausgabeformat "CSV-Ausgabe in Tabellenform (für Excel)":

•

Wir schließen dieses Fenster durch Klick auf "OK" und sehen im Hauptfenster die Zusammenfassung unserer Auswahl:

	orschermaske					Sec. 1			×	
	1 - SCL	90 R Symptom C	heck	Liste						
	41 - BA	41 - BAV 96 (Therapeut)								
or	Toster					Wählen				
Un	Tests.								vvdilleti	
	10000									
ок	Variablenliste	(17 Variablen):	De	eskriptive Da	ten hinzufügen	n hinzufügen Varia		Variablen löschen		
	VarName	Test		Quelle	Name Sitzung			Datentypus		
	DPtAIt_D	- testunabhängig -		Deskriptiv	Alter des Patienten (ers		sitzungsunabhängig			
	DPtGes_D	- testunabhängig -		Deskriptiv	Geschlecht des Patient		sitzungsunabhängig			
	DTpNum_D	- testunabhängig -		Deskriptiv	Therapeuten-Nr. (F	Therapeuten-Nr. (Haupt sitzungsunabhängig				
	DTpAlt_D	- testunabhängig -		Deskriptiv	Alter des Therapeuten ( sitzungsunabhängig					
	DTpGes_D	- testunabhängig -		Deskriptiv	Geschlecht des Therap sitzungsunabhängig					
	CLGTz1_R	1 - SCL_90_R_Sympto.		Subtest	Gesamttest ungezählte Sitzung: Be		Berec	hneter Subskal		
	CLSOz1_R	1 - SCL_90_R_Sympto.		Subtest	Somatisierung	Somatisierung ungezählte Sitzung: Ber		Berec	hneter Subskal	
	CLDEz1_R	1 - SCL_90_R_Sympto.		Subtest	Depressivität ungezähl		ungezählte Sitzung:	Berec	hneter Subskal	
	CLGT00_R	1 - SCL_90_R_Sym	pto	Subtest	Gesamttest ungezählte Sitzung: S Be			Berec	hneter Subskal	
	CLSO00_R	1 - SCL_90_R_Sym	pto	Subtest	Somatisierung ungezählte Sitzung: S Bere			Berec	hneter Subskal	
	CLDE00_R	1 - SCL_90_R_Sym	pto	Subtest	Depressivität ungezählte Sitzung: S Be			Berec	hneter Subskal	
	BAGT01VR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Gesamttest	Gesamttest 1. Sit		Berec	hneter Subskal	
	BAWI01VR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Widerstand 1. Sitzung: Einzelther Ber		Berec	hneter Subskal		
	BAGT10VR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Gesamttest 10. Sitzung: Einzelthe Ber		Berec	hneter Subskal		
	BAWI10VR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Widerstand 10. Sitzung: Einzelthe Ber		Berec	hneter Subskal		
	BAGTPORR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Gesamttest POST-Sitzung: Einzel Ber		Berec	hneter Subskal		
	BAWIPORR	41 - BAV 96 (Therapeut)		Subtest	Widerstand		POST-Sitzung: Einzel	Berec	hneter Subskal	
ок	Stichprobe:	Alle Patienten ab Zei	le Patienten ab Zeitpunkt: 01.01.2005 / Alle Therapeuten							
ок	OK Beschränkung: Probanden, bei denen mindestens einer der angegebenen Tests irgendwann								Bearbeiten	
ок	Ausgabeformat	: Dateiausgabe: C:\D	okur	nente und Ei	nstellungen\Schulte\	Pat_Da	aten\Forschungsdaten.o	sv, A	Bearbeiten	
					Ausgabe					

Jetzt können wir die gewünschte Datei erzeugen, indem wir auf den Button "Ausgabe" klicken. Es erscheint das Fortschrittsfenster:

≜ Forts	chritt	×
i	Datenauswertung wird erzeugt Datenbankabfrage wird ausgeführt	
	Abbrechen	

Nachdem die Datenauswertung abgeschlossen ist finden wir im angegebenen Verzeichnis zwei Dateien:

Pat_Daten									
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten B	E <u>x</u> tras <u>?</u>								
🕒 Zurück 👻 🕥 🗸 🏂 🔎 Suchen	Crdner	🍃 🏂 🗙 🍤	•						
Name	Größe	Тур	Geändert am						
F Forschungsdaten.csv Forschungsdaten.csv_patientenNr.txt	46 KB 5 KB	Microsoft Excel CSV Textdokument	22.04.2008 19:31 22.04.2008 19:31						
Typ: Microsoft Excel CSV-Datei (durch Kommata	getrennte 45,1 KB	🔡 Arbeitsplatz	1.						

Die erzeugte CSV-Datei lässt sich beispielsweise mit Microsoft Excel öffnen:

	licrosoft Excel	- For echanged at	en osv							C (1986)		174 - T. I.	States of the	
1	Level Deartest	e Zwith Ethe	9- F- 74	ret +* nation of	A-4+ 2								승규가 관람이	_ <del>3</del> ×
P	🛩 🖬 😂	4 7 3 m	12 🗸	et e e e 🤹	> 1. 14 14	10 🐔	100 - 🔯	. eral	÷ 1.	- F K		<b>= 🖂 💀</b> 🛪	: 且 · <u>内</u> · j	A - 2
	• تىر		L											
1.5.5	South Coltra	B	883 <b>C</b> 860	Г. С.	- 6 - <b>F</b> - 6 - 6 - 6	6 <b>F</b>	580 Sections?	a la sectiones	0.0301000	a de la companya de l	10.00	liser ser	0.00000000	ಿಕ
1	KLIEFT NT	CFIEL C C	FIG:: D	CTpNum D 1	(Tµ⊖.E )C	µC ss D	000774 R	0.502	R CLIEFT 7	CLOTOC R	CLEDOC R	CLOSCO R	EACTOINT:	BA:!!
2.	CE97	07   5	i	55	27.93								4 27	
1	\$219			9	40 M								244	
14	1 1 1	441	•	14.1	2135								1.2	_
5	E-71	- 23-	-	16	13.20								273	-
1	9455	32 -	-	1.11	N M								2.13	
7	- 6530	77 2	-	43	9 W								/ 13	_
3	9473	23 %	í	23	23 33									
Э.	9239	27 %	i	-10	2 M								247	
1.1	L: 10	د لرو	•		40.5%									_
C.E.	54 M	71.1	i .	- 16 I	··· ··								<u> </u>	- F
	• • Voradi	ungsdatus / 🖉					20.82. SQ28		N 1 24 1 1					
- 20 + man - 3 (b) - 20 m anna - 1 - 3a □ □ 🖬 - 4 (b) - 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 22 + 2														
Fer	ar 🔅 🔅									ing Kaata		Kali fan lite	NO CONTRA	101

Die erzeugten Dateien können nun nach Wunsch von der Forscherin/vom Forscher weiterverarbeitet werden.

#### - Ende des Beispiels -
# 3.3 Referenz

In diesem Abschnitt werden die unterschiedlichen Optionen der einzelnen Programmbereiche der Forschermaske näher erläutert.

### 3.3.1 Forschermaske-Hauptfenster

Im Hauptfenster der Forschermaske werden die von Ihnen gewählten Einstellungen zusammengefasst. Sie können auch auf einen Blick sehen, ob noch wesentliche Angaben fehlen, um die Datenausgabe zu veranlassen:

اي	orschermaske 1 - SCL 41 - BA	_90_R_Symptom_( V 96 (Therapeut)	Check_Liste					×
ок	Tests:							Wählen
ок	Variablenliste	(11 Variablen):	Deskriptive Date	en hinzufügen	V	ariablen hinzufügen	Varia	blen löschen
	VarName	Test	Quelle	Name		Sitzung		Datentypus
	DPtAIt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Patiente	en	sitzungsunabhängig		
	DPtGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des F	°at	sitzungsunabhängig		
	DTpNum_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Therapeuten-Nr.	(H	sitzungsunabhängig		
	DTpAlt_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Alter des Therape	eut	sitzungsunabhängig		
	DTpGes_D	- testunabhängig -	Deskriptiv	Geschlecht des T	<sup>-</sup> h	sitzungsunabhängig		
	CLGTz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLSOz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLDEz1_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: DU-P	ost (14)	Berechnet
	CLGT00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Gesamttest		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLSO00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Somatisierung		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
	CLDE00_R	1 - SCL_90_R_Sy	Subtest	Depressivität		ungezählte Sitzung: SKID	(32)	Berechnet
ок	Stichprobe:	Alle Patienten / Alle	Therapeuten					Bearbeiten
ок	Beschränkung:	Keine Einschränkur	ng					Bearbeiten
X A	usgabeformat:	Dateiausgabe: , Aus	sgabe pro Patient					Bearbeiten
				Ausgabe				

In der linken Spalte sehen Sie neben jedem Abschnitt entweder ein grünes "OK" oder ein rotes "X". Das grüne "OK" zeigt Ihnen an, dass die im jeweiligen Abschnitt gemachten Einstellungen gültig sind. Das "X" informiert Sie darüber, dass im entsprechenden Abschnitt die Einstellung noch unvollständig oder ungültig sind. Wenn Sie den Mauszeiger über ein "X" bewegen und einige Augenblicke dort stehen lassen, erhalten Sie eine kurze Information darüber, warum der entsprechende Abschnitt noch ungültig ist.

Die einzelnen Abschnitte haben folgende Bedeutung:

- **Tests:** Hier wird eine Liste der Tests angegeben, für die eine Datenausgabe erfolgen soll. Durch Klick auf den Button "Wählen ..." wird das Auswahlfenster geöffnet.
- Variablenliste: In dieser Liste werden alle Daten aufgeführt, die in der späteren Ausgabe erscheinen. Jede Variable entspricht einer Spalte der Ausgabedatei. Mit dem Button "Deskriptive Daten hinzufügen ..." können Sie Informationen über den Patienten, wie das Alter, Geschlecht, etc. als Variablen hinzufügen, die testunabhängig sind. Mit dem Button "Variablen hinzufügen ..." können Sie die gewünschten

Testwerte aus den einzelnen Tests festlegen. Mit dem Button "Variablen löschen" werden die in der Variablenliste von Ihnen markierten Zeilen entfernt.

- Stichprobe: Hier wird angegeben, Daten welcher Menge von Patienten/Therapeuten in der Ausgabe berücksichtigt werden sollen. Durch Klick auf den Button "Bearbeiten ..." können Sie die Stichprobe ändern. *Voreinstellung: Alle Patienten/Alle Therapeuten*
- **Beschränkung:** Hier können Beschränkungen angegeben werden, die die ausgewerteten Daten betreffen. Beispielsweise können Sie festlegen, dass nur Ergebnisse ausgegeben werden sollen, in denen auch für alle ausgegebenen Testdaten tatsächlich Werte vorliegen. Durch Klick auf den Button "Bearbeiten ..." können Sie die Beschränkung ändern. *Voreinstellung: Keine Einschränkung*
- Ausgabeformat: Hier werden Dateiname und Dateiformat der Ausgabe angezeigt. Klicken Sie auf den Button "Bearbeiten ...", um diese Einstellung zu verändern.

Um die Ausgabe der Forschungsdaten zu starten, klicken Sie auf den Button "**Ausgabe**". Dieser Button kann nur angeklickt werden, wenn alle obigen Bereiche mit gültigen Werten belegt sind. Es wird eine Ausgabe im angegebenen Verzeichnis und im angegebenen Format erstellt. Je nach gewählten Optionen werden bis zu drei Dateien erzeugt (Test-Daten, Patienten-Nummern, Therapeuten-Informationen).

# 3.3.2 Test-Auswahl

× Wählen Sie hier den/die benötigten Test(s) aus. Am linken Rand können Sie eine Kategorie auswählen, um die angezeigte Auswahlliste zu begrenzen. Bitte wählen Sie die gewünschten Tests Verfügbar: Ausgewählt: Kategorien Tests in gewählter Kategorie 69 - ASI Anxiety Sensitivity Index [AS] 🗂 <Alle> 54 - ACQ angstbezogene Kogniti 1. Dokumentation, Diagnosen 45 - BSQ Angst vor körperlichen 62 - MI Mobilitätsinventar IMI 🗋 2. Fragebögen zum Therapieverlauf > 3. Störungsursachen/Risikofaktoren 🗋 4. Therapieerfolg I: Direkte Erfolgsbe >> 🗣 📰 5. Therapieerfolg II: Symptomatik 🗋 1. Allgemeine Symptommaße 13. Persönlichkeitsstörungen < 2. Angststörungen allgemein << 🗋 3. Agoraphobie und/oder Panik 🗋 5. Soziale Phobie 🗋 6. Zwangsstörung 4 . OK

In diesem Fenster legen Sie fest, für welche Tests Sie eine Ausgabe erzeugen wollen.

Auf der linken Seite finden Sie die verfügbaren Tests, auf der rechten Seite die von Ihnen ausgewählten.

### 3.3.2.1 Test-Kategorien

Die Liste der verfügbaren Tests ist durch Kategorien untergliedert. Dadurch können Sie auch bei einer großen Menge von Tests leichter die Übersicht behalten. Sobald Sie eine Kategorie wählen, werden lediglich die Tests angezeigt, die in dieser Kategorie und den zugehörigen

74 Forschermaske

Unterkategorien enthalten sind. Wählen Sie den obersten Punkt "<Alle>", so werden Ihnen alle Tests aus allen Kategorien angezeigt.

### 3.3.2.2 Tests auswählen

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Tests zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Tests in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Tests markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Tests anklicken.
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Tests in die Auswahlliste ein.
<	Entfernt den oder die markierten Tests aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Tests aus der Auswahlliste.

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, einen einzelnen Test durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

### 3.3.3 Variablen für deskriptive Daten einfügen

In diesem Fenster können Informationen über den Patienten, Therapeuten und den allgemeinen Zustand der Therapie eingefügt werden:

🚔 Deskriptive Variablen hinzufügen		×
Welche deskriptiven Daten möchten Sie ausgeben? Patient Alter des Patienten (erste Einzeltherapiesitzung) Geschlecht des Patienten Familienstand des Patienten Diagnose(n)		
	Zeitpunkte & Arten wählen	
Therapeut		
Therapeuten-Nr. (Haupttherapeut)		
Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung)		
Geschlecht des Therapeuten		
Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen)		
Therapie		
Zustand der Therapie		
🔲 Anzahl der Therapiesitzungen		
Abbruch		
ОК		

Alle gewählten Optionen führen dazu, dass in die Variablenliste eine oder mehrere neue Variablen eingefügt werden (die in der späteren Dateiausgabe als Spalten auftauchen).

Erläuterungen zu den einzelnen Optionen:

- Alter des Patienten (erste Einzeltherapiesitzung): Das System ermittelt das Datum der ersten Einzeltherapiesitzung und berechnet aus diesem Datum und dem Geburtsdatum des Patienten das Alter des Patienten zu Therapiebeginn in Jahren. Wenn im System für den Patienten kein Geburtsdatum bekannt ist oder der Patient noch keine Einzeltherapiesitzung hatte, kann das Alter nicht ermittelt werden und führt in der Ausgabe zu einem s.g. *Missing Value*.
- Geschlecht des Patienten: "M" für männlich, "W" für weiblich.
- Familienstand des Patienten: Gemäß den Eintragungen im AMBOS-System.
- **Diagnose(n):** Für den Patienten ermittelte Diagnosen unterschiedlicher Arten und zu unterschiedlichen Zeitpunkten. Durch Klick auf den Button "Zeitpunkte & Arten wählen ..." können die gewünschten Diagnoseausgaben festgelegt werden. Siehe Abschnitt 3.3.3.1 ab Seite 77.
- **Therapeuten- Nr. (Haupttherapeut):** jedem Patienten ist normalerweise ein Haupttherapeut zugeordnet. Dessen Therapeuten-Nr. kann mit dieser Option ausgegeben werden.

- Alter des Therapeuten (erste Einzeltherapiesitzung): Das System ermittelt das Datum der ersten Einzeltherapiesitzung und berechnet aus diesem Datum und dem Geburtsdatum des Therapeuten das Alter des Therapeuten zu Therapiebeginn in Jahren. Wenn im System für den Therapeuten kein Geburtsdatum bekannt ist oder der Patient noch keine Einzeltherapiesitzung hatte, kann das Alter nicht ermittelt werden und führt in der Ausgabe zu einem s.g. *Missing Value*.
- Geschlecht des Therapeuten: "M" für männlich, "W" für weiblich.
- Erfahrung des Therapeuten (Anzahl Sitzungen): Anzahl der Sitzungen, die der Therapeut zu Therapiebeginn bereits mit anderen Patienten durchgeführt hat. Das System ermittelt das Datum der ersten Einzeltherapiesitzung und ermittelt anhand dieses Datums die Anzahl der Sitzungen, die der Therapeut bis dahin bereits durchgeführt hatte.
- **Zustand der Therapie:** Gibt das Kürzel für den Zustand der Therapie aus. Mehr Informationen zu möglichen Therapiezuständen finden Sie in der AMBOS-Hauptdokumentation.
- Anzahl der Therapiesitzungen: Wie viele Therapiesitzungen wurden mit diesen Patienten durchgeführt?
- **Abbruch:** Wurde die Therapie abgebrochen? Gibt das Kürzel für den Abbruch der Therapie aus. Mehr Informationen zu möglichen Abbruchkennzeichen finden Sie in der AMBOS-Hauptdokumentation.

Durch Klick auf den Button "OK" fügen Sie entsprechende deskriptive Variablen in die Variablenliste im Hauptfenster ein.

Wenn Sie versuchen, deskriptive Variablen in die Variablenliste aufzunehmen, die bereits enthalten sind (das heißt, dass der Variablenname bereits vorhanden ist), dann erhalten Sie eine Fehlermeldung der folgenden Form:



# 3.3.3.1 Diagnose-Zeitpunkte & Arten wählen

Um Diagnosen auszugeben, klicken Sie im Fenster "Deskriptive Variablen hinzufügen" neben dem Punkt "Diagnose(n)" auf den Button " Zeitpunkte & Arten auswählen ...". Es erscheint ein Fenster, in dem Sie den gewünschten Diagnostikzeitpunkt und die Art der Diagnose auswählen können:

Zeitpunkte & Arten wählen	×
Zeitpunkt:	
DIAGNOSTIK	<b>^</b>
DU	
DU-Prä	
DU-Weitere	
DU-16	
DU-24	
DU-32	
DU-4	
DU-40	
011-48	<b>\</b>
Art. 1: Hauntdiagnosen	
2: eine weitere Diagnose	
3: eine liftime-Diagnose	
s, elle littine-plagnose	
ок	

Klicken Sie im oberen Bereich den oder die gewünschten Diagnostikzeitpunkte an und wählen Sie im unteren Bereich die Art(en) der Diagnose. Beachten Sie, dass als Diagnostikzeitpunkte nur konkrete Sitzungstypen erlaubt sind, keine Oberkategorien!

Sie können mehrere Zeitpunkte und mehrere Arten wählen, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und die gewünschten Einträge markieren.

Beachten Sie bitte, dass für jeden Zeitpunkt und jede Diagnoseart für jeden Patienten mehrere Werte in der Datenbank vorhanden sein können. Um all diese Daten ausgeben zu können, wird für jede mögliche Diagnose eine zusätzliche Spalte (Variable) in der Ausgabedatei angelegt.

### 3.3.4 Variablen hinzufügen: Testwerte auswählen

Das Fenster zum Hinzufügen von Variablen ermöglicht Ihnen genau anzugeben, von welchem Test Sie welche Testwerte zu welchem Messzeitpunkt ausgeben möchten. Wenn Daten aus mehreren Tests gemeinsam ausgeben möchten, so rufen Sie einfach für jeden Test wiederholt dieses Fenster auf, bis Sie alle gewünschten Variablen zusammengestellt haben: 👙 Yariablen hinzufügen X Variablenauswahl In dieser Maske können Sie Variablen zu Ihrer Forscherausgabe hinzufügen. Beachten Sie dabei, dass Sie 3 Angaben machen müssen: 1. Wählen Sie den Test, zu dem Sie Daten ausgeben wollen, 2. Legen Sie den Datentypus fest, und wählen Sie ggf. nähere Details zum Datentypus, 3. Bestimmen Sie die relevanten Messzeitpunkte. Wenn Sie Angaben aus unterschiedlicher Datentypen oder mehreren Tests hinzufügen möchten, rufen Sie diese Maske mit 'Variablen hinzufügen' mehrfach auf. Mit jedem Aufruf können Sie Daten eines Typs hinzufügen. 1. Test: 217 - BSI Brief Symptom Inventory • 2. Datentypus: Zusätzlich ausgeben Rohwerte - alle Items Antwort-Klartext Rohwerte - einzelne Items Item-Klartext Items wählen... Rohwerte - einzelne Knoten Knoten wählen... Subskalenwerte Subskalen wählen... Berechnete Subskalenwerte Subskalenwerte in Effektstärke Subskalenwerte als Z.-Werte Normwerte (Mittelwert/Standardabweichung) Stichprobe 🔾 Gesamt Ausgewählt Informationen zur Testsitzung Sitzungs-Nr. Sitzungs-Datum Testsession-ID Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie) 3. Messzeitpunkte: Messzeitpunkte festlegen... OK

Folgende Schritte sind notwendig:

- 1. **Wählen Sie den Test aus.** Das Auswahlfeld enthält alle Tests, die Sie zuvor bei der Testauswahl festgelegt haben.
- 2. Bestimmen Sie den **Datentypus** und wählen Sie die **gewünschten Testwerte**. Im Hauptbereich des Fensters können Sie differenziert festlegen, welche Daten eines Tests Sie ausgeben möchten.
- 3. Legen Sie den oder die Messzeitpunkte fest.

# 3.3.4.1 Test-Auswahl

Die Testauswahl erfolgt einfach durch Selektion eines der angezeigten Tests. Ist der gewünschte Test dort nicht aufgeführt, so schließen Sie das Fenster mit "X" und fügen Sie im Hauptfenster der Forschermaske den Test in die Liste der ausgewählten Tests ein (siehe Abschnitt 3.2.2.1 ab Seite 56).

### 3.3.4.2 Datentypus und Testwerte wählen

Nachdem Sie sich für den richtigen Test entschieden haben, wählen Sie einen der zur Verfügung stehenden Datentypen:

- Rohwerte alle Items,
- Rohwerte einzelne Items,
- Rohwerte einzelne Knoten,
- Subskalenwerte,
- Informationen zur Testsitzung.

#### Rohwerte

Bei der Auswahl eines der Rohwerte-Datentypen werden die konkreten Antwortskalenwerte der Fragen ausgegeben, die der Proband beantwortet hat. Die Option "**Rohwerte - alle Items**" wählt ohne weitere Auswahl alle Items des gewählten Tests für die Variablenliste aus. Wenn Sie eine der Optionen "**Rohwerte - einzelne Items**" und "**Rohwerte - einzelne Knoten**" wählen, müssen Sie in einem weiteren Schritt genau angeben, welche Items beziehungsweise welche Knoten Sie ausgeben möchten.

Darüberhinaus ist es möglich, zusätzlich zu den Antwortskalenwerten den **Antwort-Klartext** oder den **Item-Klartext** mit auszugeben, indem Sie die entsprechenden Ankreuzfeldern anwählen.

#### Subskalenwerte

Wenn Sie statt der Antwortskalenwerte berechnete Subskalenwerte benötigen, so können Sie die entsprechenden Subtests auswählen und zusätzlich angeben, welche Art von Ausgabe der Subskalenwerte Sie wünschen:

- **Berechnete Subskalenwerte:** Hiermit werden die Subskalenwerte so ausgegeben, wie sie aufgrund der Definition der Subskala berechnet wurden. Typischerweise werden Subskalenwerte als Summe ausgewählter Items oder Durchschnitt ausgewählter Items berechnet.
- Subskalenwerte in Effektstärke: Hiermit werden die berechneten Subskalenwerte in Effektstärke transformiert. Nähere Hinweise zu Wert-Transformationen finden Sie in Abschnitt 2.3.5.5 ab Seite 39. Beachten Sie bitte, dass diese Transformation die Dauer, die zur Ausgabe der Daten benötigt wird, deutlich verlängern kann, und setzen Sie diese Transformation daher nur ausgewählt und mit Bedacht ein!
- **Subskalenwerte als z-Werte:** Hiermit werden die berechneten Subskalenwerte ztransformiert. Nähere Hinweise zu Wert-Transformationen finden Sie in Abschnitt 2.3.5.5 ab Seite 39. *Beachten Sie bitte, dass diese Transformation die Dauer, die zur*

Ausgabe der Daten benötigt wird, deutlich verlängern kann, und setzen Sie diese Transformation daher nur ausgewählt und mit Bedacht ein!

• Normwerte (Mittelwert/Standardabweichung): Um Vergleiche durchführen zu können, können Normwerte ausgegeben werden. Die hierbei ausgegebenen Werte sind für alle Datensätze gleich. Die Normwerte können entweder auf Basis aller Datensätze im System ("Gesamt") oder aufgrund der im Hauptfenster angegebenen ausgewählten Stichprobe berechnet werden.

#### Item-Rohwerte und Subtests einzeln auswählen

Wenn Sie Subtests oder Items als Testwerte auswählen möchten, so öffnet sich ein zweigeteiltes Fenster, in dem auf der linken Seite die zur Verfügung stehenden Testwerte angezeigt werden und auf der rechten Seite die ausgewählten Testwerte:

Verfügbar:	Ausgewählt:	
1 - Gesamttest 2 - körnerliche Krisen	>	
3 - Kontrollverlust	>>	
	<	
	<<	

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Testwerte zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Testwerte in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Testwerte markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Testwerte anklicken.
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Testwerte in die Auswahlliste ein.
<	Entfernt den oder die markierten Testwerte aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Testwerte aus der Auswahlliste.

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, einen einzelnen Testwerte durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

#### Knoten einzeln auswählen

Wenn Sie Testbaum-Knoten als Testwerte auswählen möchten, so öffnet sich auch hier ein zweigeteiltes Fenster. Auf der linken Seite befindet sich der Testbaum, der die Teststruktur enthält. Zu Beginn sind die einzelnen Unterknoten des Tests noch nicht aufgeklappt (hier im Beispiel GAS-PT):

Bitte wählen Sie die gewünsch Verfügbar:	en Testbaum-Knoten Ausgewählt:	
▼		
	>>	
<		

Um einen gewünschten Knoten anzusteuern, führen Sie auf die Oberknoten einen Doppelklick aus, um die Baumstruktur aufzuklappen. Wiederholen Sie dies solange, bis Sie beim gewünschten Knoten angelangt sind:

rfügbar:			Ausgewählt:	
GAS-P1	<b>^</b>		1.1.1.1.1 - Ziel3	
🛉 🙀 Komplexe Antwortverzweigung (1	(.1)	>		
P S Zielz (1.1.1) P S Komplexe Antwortverzwei	igung (	>>		
		No.		
	1.1.1)			
🕂 🍄 Komplexe	Antwor	<<		

Alle Knoten, die in schwarzer Schrift dargestellt sind, können für die Test-Auswertung ausgewählt werden, da sie eine Frage repräsentieren. Knoten, die mit grauer Schrift dargestellt sind, können nicht als Testwerte ausgewählt werden, da ihnen keine Antworten zugeordnet sind. Die ausgewählten Knoten werden als Liste dargestellt, wobei den einzelnen Knotennamen der Knotenpfad in numerischer Darstellung vorangestellt ist.

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Knoten in die Auswahlliste aufnehmen:

Button	Aktion
>	Fügt den oder die markierten Knoten in die Auswahlliste ein. Sie können mehrere
	Knoten markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und nacheinander die
	gewünschten Knoten anklicken.
<	Entfernt den oder die markierten Knoten aus der Auswahlliste.
<<	Entfernt alle Knoten aus der Auswahlliste.

Hinweise:

82 Forschermaske

- Knoten können nicht durch Doppelklick in die Auswahlliste aufgenommen werden, da mit dem Doppelklick die Testbaum-Struktur aufgeklappt wird.
- Knoten, die in der Auswahlliste stehen, werden weiterhin in der Testbaum-Struktur auf der linken Seite angezeigt.

#### Informationen zur Testsitzung

Neben den Testwerten, die aus den Antworten auf die vorgelegten Tests ermittelt werden, können Sie auch Informationen zur Testsitzung ausgeben:

- Sitzungs-Nr.: Gibt die interne Nummer der Sitzung aus. Pro Sitzungstyp und Datum gibt es eine Sitzungs-Nr.
- Sitzungs-Datum: Gibt das Datum der Sitzung aus.
- **Testsession-ID:** Jeder einzelne durchgeführte Test hat eine eigene Testsession-ID. Wenn mehrere Tests zu einer Sitzung vorgelegt werden, so haben alle vorgelegten Tests eine unterschiedliche Testsession-ID, aber alle haben die gleiche Sitzungs-Nr.

#### 3.3.4.3 Zeitpunkt-Auswahl

Einzelne Tests werden immer in Verbindung mit spezifischen Sitzungen vorgelegt. Die Sitzungen werden über einen Sitzungstyp gekennzeichnet (z.B. SKID, DU-4, Einzeltherapiesitzung). Unterschiedliche Sitzungstypen sind nach Kategorien geordnet.

Zu unterscheiden ist bei den Sitzungstypen noch zwischen gezählten und ungezählten Sitzungstypen. Zu den gezählten Sitzungstypen gehören üblicherweise Einzeltherapiesitzungen, da diese mehrfach stattfinden und die Anzahl der Einzeltherapiesitzungen bei unterschiedlichen Patienten auch unterschiedlich ist. Die Forschermaske unterstützt die differenzierte Auswahl von gezählten Sitzungstypen.

, Messzeitpunkte fe	estlegen	l
Messzeitpunkte: 🤇	Alle Sitzungen	
۲	Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)	_
	0 Wählen	
	Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)	
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B.: 5 - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, durch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, PO - Sitzungsnummernbereiche, z.B.: 5-10, 25-29	
	Zählung: O Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	O Rückwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	🔿 Relativ gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	ОК	

Sie haben die Möglichkeit, alle Sitzungen für die Ausgabe zu wählen, oder ausgewählte Sitzungstypen anzugeben. Wenn Sie die Option "**Alle Sitzungen**" wählen, so wird für den jeweils gewählten Test untersucht, zu welchen Messzeitpunkten Testergebnisse vorliegen. Für jeden Messzeitpunkt werden dann die für die Testwerte relevanten Variablen erzeugt. Beachten Sie bitte, dass die Auswahl dieser Option sehr leicht zu einer großen Menge von Variablen führen kann.

#### Wenn Sie die Option "**Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)**" wählen und den Button "Wählen ..." anklicken, öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem alle Sitzungstypen aufgeführt sind, zu denen der gewählte Test vorgelegt und beantwortet wurde:



Wählen Sie hier den oder die Messzeitpunkte, für die Sie Daten ausgeben möchten. Wenn Sie mehrere Messzeitpunkte auswählen möchten, so halten Sie die Strg-Taste gedrückt und markieren Sie nacheinander die gewünschten Messzeitpunkte.

Hinweise:

- Hinter den einzelnen Sitzungstypen wird angegeben, wie viele beantwortete Tests zum jeweiligen Sitzungstyp im System vorliegen.
- Beachten Sie bitte, dass die Mehrfachauswahl von Messzeitpunkten lediglich für ungezählten Sitzungstypen möglich ist. Möchten Sie die einzelnen Sitzungen eines gezählten Sitzungstyps (wie z.B. Einzeltherapiesitzung) auswählen, so dürfen Sie an dieser Stelle lediglich einen Messzeitpunkt markieren.

• Beachten Sie bitte weiterhin, dass lediglich die Auswahl der Sitzungstypen, aber nicht der Ober-Kategorien möglich ist.

Wenn Sie das Fenster mit "OK" schließen, werden die ausgewählten Sitzungstypen im vorangegangenen Fenster angezeigt. Im Falle eines ungezählten Sitzungstyps ist die Auswahl damit abgeschlossen und auch dieses Fenster kann durch Klick auf "OK" geschlossen werden. Haben Sie jedoch einen gezählten Sitzungstyp ausgewählt, so bleibt Ihnen jetzt noch, die Nummern der gewünschten gezählten Sitzungen anzugeben:

≜ Messzeitpunkte fe	stlegen	×
Messzeitpunkte: 🔾	Alle Sitzungen	
۲	Ausgewählte Sitzungstypen (Therapie, Diagnostik, Sondersitzungen)	
	[ Einzeltherapiesitzung (51704 Tests)] Wählen	
	Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)	
	1-5, 10, 20, PO	
	Gültiges Eingabeformat: - Einzelne Sitzungsnummer, z.B.: 5 - PO für Post-Sitzung - Mehrere Sitzungsnummern, durch Komma getrennt, z.B.: 1, 2, 3, 20, PO - Sitzungsnummernbereiche, z.B.: 5-10, 25-29	
	Zählung:	
	Vorwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	🔾 Rückwärts gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	🔾 Relativ gezählte Sitzungen (z. B. Therapie)	
	ОК	

Im Eingabefeld "**Sitzungsnummern (nur bei zählbarem Sitzungstyp)**" können Sie die gewünschten Nummern eintippen. Sie können dabei einzelne durch Komma getrennte Nummern angeben, einen Nummernbereich oder auch mehrere Nummern. Eine spezielle Rolle spielt die Kennzeichnung **PO**, die immer die letzte Sitzung kennzeichnet.

Die Sitzungsnummern die Sie angeben, können auf drei Arten gezählt werden:

- Vorwärts gezählte Sitzungen: Die Nummern, die Sie angeben, entsprechen der Nummerierung in chronologischer Reihenfolge.
- **Rückwärts gezählte Sitzungen:** Die von Ihnen angegebene Nummern zählen die Sitzungen ausgehend von der letzten Sitzung. Eine Angabe von 2 würde die vorletzte Sitzung, eine Angabe von 5 die fünftletzte Sitzung kennzeichnen.
- **Relativ gezählte Sitzungen:** Hierbei geben Sie nicht die absoluten Sitzungsnummern an, sondern Prozentzahlen. Eine Angabe von 50 würde also eine Sitzung bezeichnen, die in der Mitte der durchgeführten Sitzungsnummern liegt. Das System ermittelt automatisch in Abhängigkeit der Anzahl der Sitzungen des jeweiligen Patienten die entsprechende Sitzungsnummer. Mit der Funktion "**relativ gezählten Sitzungen**" werden also auch Testergebnisse von Therapien leichter vergleichbar, die von unterschiedlicher Dauer sind.

### 3.3.5 Stichprobe

Die generierten Datensätze lassen sich auf eine anzugebende Stichprobe beschränken:

🛓 Stichprobe			×
Stichprobe Begrenzung der Stichprobe Patienten Alle Patienten			
🔾 Alle Patienten ab Zeitpunkt	00.00.0000		
Alle Patienten	von Nr.	bis Nr.	
🔾 Alle Probanden aus Datei			Wählen
🔾 Alle Patienten des Forschungsprojekts N	г		
Therapeuten			
Alle Therapeuten			
O Ausgewählte Therapeuten			
			Wählen
	ОК		

Die Stichprobe kann dabei über die Auswahl der Patienten oder auf ausgewählte Therapeuten beschränkt werden.

### 3.3.5.1 Begrenzung der Stichprobe auf ausgewählte Patienten

Für die Auswahl der auszugebenden Patienten stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

- Alle Patienten: Die Stichprobe wird nicht begrenzt und alle Patienten im System werden ausgegeben.
- Alle Patienten ab Zeitpunkt: Sie können ein Datum angeben, das festlegt, dass lediglich Daten von Patienten ausgegeben werden sollen, deren Prä-Untersuchung ab dem angegebenen Datum stattgefunden hat.
- Alle Patienten von Nr./bis Nr.: wenn Ihnen ein Bereich von Patientennummern bekannt ist, können Sie die Ausgabe auf Patienten mit den entsprechenden Patientennummern beschränken.
- Alle Probanden aus Datei: Hier können Sie eine Textdatei auswählen, die die Patientennummern enthält, für die Sie die Daten ausgeben möchten. In jeder Zeile der Textdatei muss sich genau eine Patientennummer befinden. *Hinweis: Bei der Ausgabe der Forschungsdaten wird zusätzlich zu den ausgegebenen Testdaten eine Textdatei erstellt, die die Patientennummern der ausgegebenen Daten enthält. Sie können diese Datei hier angeben, um unterschiedliche Ausgaben für den gleichen Satz von Patienten zu erzeugen. Siehe 3.3.7 ab Seite 93.*

• Alle Patienten des Forschungsprojekts Nr.: Wenn im System die Patienten Ihrem Forschungsprojekt zugeordnet sind, können Sie an dieser Stelle die Nummer Ihres Forschungsprojekts angeben und erhalten somit nur die Daten der für Sie relevanten Stichprobe.

### 3.3.5.2 Therapeuten

Jedem Patienten ist ein Haupttherapeut zugeordnet. Wenn Sie die Auswahl auf bestimmte Therapeuten beschränken möchten, so klicken Sie neben dem Feld der ausgewählten Therapeuten auf den Button "Wählen ...". Es erscheint eine Liste der dem System bekannten Therapeuten. Auf der linken Seite stehen die verfügbaren Therapeuten, auf der rechten die von Ihnen ausgewählten Therapeuten:

Verfügbar:	Ausnewählt:
Alterhoff, DiplPsych. Christine ambulanz, ZPT Ardelt, DiplPsych. Karin Arnold, Jutta Baank, DiplPsych. Andreas Bahn, Christiane Bertelmann, DiplPsych. Andrea Beyer, DiplPsych. Rea Bindig, Simone Blume, DiplPsych. Erika Bockhorst, Daniela Breil, Janine Buchbinder, DiplPsych. Christian Büschges, Markus Calvo, DiplPsych. Andres Chmielewski, Fabian	<pre></pre>

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Therapeuten zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion	
>	Fügt den oder die markierten Therapeuten in die Auswahlliste ein. Sie können	
	mehrere Therapeuten markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und	
	nacheinander die gewünschten Therapeuten anklicken.	
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Therepeuten in die Auswahlliste ein.	
<	Entfernt den oder die markierten Therapeuten aus der Auswahlliste.	
<<	Entfernt alle Therpeuten aus der Auswahlliste.	

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, einen einzelnen Therapeuten durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

# 3.3.6 Beschränkung der Ausgabe

Die generierten Datensätze lassen sich weiter beschränken, vorrangig in Bezug auf die ausgegebenen Testdaten:

De se hu Xnikung	
🖗 Reme Lucado anikaroj	
🖓 Probarolen, bei denen mondestens einer der angegebenen Texts ogendasion durchgehabit werde	
😳 Protsonden, bei deiten mundestensi einer der singegebeiten Leists zu sitten genammten Zeitpankten durchgefahrt wurde -	
💭 Prokanden, kei denen alle angegekenen Texts zu allen genanmen Zellpunkten durchgeführt wurden	
💭 Prohanden, hel denen alle angegehenen Tests (auch) zum letzten Messzeltpunkt durchgeführt wurden (herticksichtigt	t in un Morweireszäklung
💭 Pallenlen mit beslimmten Diagnosen	
	Walden.
	UND
	ONER
	Clarkente
	Diagnosen
	fir
	anderen Zeitendet
	kopieren.
💭 Kriterienakhangige Auswahi	
OR	

- Keine Einschränkung: Alle in der Datenbank enthaltenen Daten werden ausgegeben. Wenn für einzelne Variablen keine Werte in der Datenbank vorhanden sind, wird ein Leerwert (*Missing Value*) ausgegeben.
- Probanden, bei denen mindestens einer der angegebenen Tests irgendwann durchgeführt wurde: Es werden nur Datensätze für die Probanden ausgegeben, die mindestens in einem der Tests mindestens ein Item beantwortet haben. Fehlende Werte in anderen Testwert-Variablen werden durch Leerwerte (*Missing Values*) aufgefüllt.
- Probanden, bei denen mindestens einer der angegebenen Tests zu allen genannten Zeitpunkten durchgeführt wurde: Es wird für alle Tests, für die Variablen ausgegeben werden sollen, überprüft, ob tatsächlich Werte vorliegen. Wenn dies für eine Variable der Fall ist, so wird der entsprechende Test und Zeitpunkt gekennzeichnet. Es werden dann lediglich die Probanden ausgegeben, für die für mindestens einen Test alle Zeitpunkte entsprechend gekennzeichnet sind.
- Probanden, bei denen alle angegebenen Tests zu allen genannten Zeitpunkten durchgeführt wurden: Hierbei werden nur die Probanden ausgegeben, die alle in der Variablenliste enthaltenen Tests "vollständig" beantwortet haben. Einzige Ausnahme: es ist erlaubt, dass einzelne Items eines Tests unbeantwortet sind, wenn mindestens ein anderes Item des Tests beantwortet wurde. Unbeantwortete Items werden als Leerwerte (*Missing Values*) ausgegeben.
- Probanden, bei denen alle angegebenen Tests (auch) zum letzten Messzeitpunkt durchgeführt wurden (berücksichtigt nur Vorwärtszählung): Hierbei wird die jeweils höchste Sitzungsnummer in den vorkommenden Variablen eines Tests als Basis verwendet, um festzustellen, ob der Test zu diesem Zeitpunkt beantwortet wurde. Diese Auswertung ist nur möglich für gezählte Sitzungen im Modus "Vorwärtszählung". Variablen zu rückwärts gezählten Sitzungen (dazugehört auch die

POST-Sitzung) und relativ gezählten Sitzungen, sowie ungezählten Sitzungen werden nicht berücksichtigt.

- **Patienten mit bestimmten Diagnosen:** Es kann eine genaue Spezifikation der für die Ausgabe relevanten Diagnosen erfolgen. Nähere Informationen finden Sie im folgenden Abschnitt 3.3.6.1.
- **Kriterienabhängige Auswahl:** Sie können auf Basis der von Ihnen ausgewählten Variablen Bedingungen angeben, um die ausgegebenen Datensätze zu beschränken. Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt 3.3.6.2 ab Seite 92.

Nachdem Sie eine der Optionen gewählt haben, könnte das Fenster mit dem Button "OK" schließen und gelangen zurück zum Hauptfenster der Forschermaske.

### 3.3.6.1 Patienten mit bestimmten Diagnosen

Wenn Sie die Option "**Patienten mit bestimmten Diagnosen**" nutzen möchten, so klicken Sie auf den zugehörigen Button "Wählen ...". Es öffnet sich ein Auswahlfenster, in dem Sie die gewünschten Diagnosen, die Diagnoseart und den Zeitpunkt wählen können:

Zverlagsbars     Sarcegories       Storungen Kind heit + Add eszerz     70800 Akult       Storungen Kind heit + Add eszerz     70800 Akult       Dent Kögn tive Storungen     70200 Panill       Dent Kögn tive Storungen     70200 Panill       Otorungen Im Zusemmenhane mit Psychotische St     70300 Agor       Storungen im Zusemmenhane mit Psychotische St     70300 Agor       Artidiker Stinungen     71300 Kindlere       Storungen     71400 NNB       Storungen     71000 NNB       Wardstatzeren     71000 Kindlere	n pewählter Kategorie e ralisierte k nul k oline ugsslorung aphobie ohne tanzinduzierte traumalische Angetslorung dische Phobie rund von Krankhert	3 >>> < <	Aussigeweihlt: 2015-0 Sovielle Pfündere	
Von den Dragnosen mussen für einen Pallenden zutreffen: — alle Art: 1: Hauptdisgensam	© man. eine Zeitpunkt DIAGNOSTIR	(		
Pt neime wordte ne Diagonnese St neime lift inn e-Diagonnese	DU DU-D	in Literatur		

Im oberen Bereich finden Sie auf der linken Seite die zur Verfügung stehenden Diagnose-Kategorien, in der Mitte die in der jeweiligen gewählten Kategorie vorhandenen Diagnosen und auf der rechten Seite die von Ihnen ausgewählten Kategorien.

Die Liste der verfügbaren Diagnosen ist durch Kategorien untergliedert. Dadurch können Sie auch bei einer großen Menge von Diagnosen leichter die Übersicht behalten. Sobald Sie eine Kategorie wählen, werden lediglich die Diagnosen angezeigt, die in dieser Kategorie und den zugehörigen Unterkategorien enthalten sind. Wählen Sie den obersten Punkt "<Alle>", so werden Ihnen alle Diagnosen aus allen Kategorien angezeigt.

#### Diagnosen auswählen

Mit den Pfeil-Buttons zwischen den beiden Bereichen können Sie die gewünschten Diagnosen zwischen der verfügbaren Liste und der ausgewählten Liste verschieben:

Button	Aktion	
>	Fügt den oder die markierten Diagnosen in die Auswahlliste ein. Sie können	
	mehrere Diagnosen markieren, indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und	
	nacheinander die gewünschten Diagnosen anklicken.	
>>	Fügt alle angezeigten verfügbaren Diagnosen in die Auswahlliste ein.	
<	Entfernt den oder die markierten Diagnosen aus der Auswahlliste.	
<<	Entfernt alle Diagnosen aus der Auswahlliste.	

Alternativ steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, eine einzelne Diagnose durch einen Doppelklick von einer in die andere Liste zu verschieben.

#### Alle oder mindestens eine Diagnose

Unterhalb der Diagnoseauswahl finden Sie eine Option "Von den Diagnosen müssen für einen Patienten zutreffend". Hiermit können Sie festlegen, ob für den jeweils gewählten Patienten alle von Ihnen angegebenen Diagnosen gleichzeitig zutreffen müssen (Option "alle"), oder ob es genügt, das für einen Patienten eine Diagnose zutrifft (Option "min. eine").

#### Diagnoseart

Sie können die gewünschte Art der Diagnose festlegen: "1: Hauptdiagnose", "2: eine weitere Diagnose", "3: eine lifetime-Diagnose". Die Auswahl der Diagnoseart ist optional und muss nicht zwingend angegeben werden.

#### Zeitpunkt

Sie können den Messzeitpunkt festlegen, zudem die Diagnose gestellt worden ist. Die Auswahl des Zeitpunkts ist optional und muss nicht zwingend angegeben werden.

#### Schließen des Auswahlfensters

Wenn Sie das Diagnose-Auswahlfenster durch Klick auf den Button "OK" geschlossen haben, kehren Sie zum vorhergehenden Fenster zurück, in dem Sie jetzt eine Kurzbeschreibung der von Ihnen getroffenen Auswahl finden:



90 Forschermaske

Sie haben die Möglichkeit, weitere Diagnosen/Diagnosearten/Zeitpunkte anzugeben, indem Sie entweder auf "UND" oder "ODER" klicken und anschließend durch Klick auf den Button "Wählen ..." die vorangegangenen Schritte wiederholen. Mit der Wahl von "UND" oder "ODER" legen Sie fest, wie unterschiedlich von Ihnen gewählten Diagnosen miteinander in Beziehung stehen:

- "UND" gibt an, dass beide damit verknüpften Diagnosen zu treffen müssen.
- "ODER" gibt an, dass es genügt, wenn eine der beiden damit verknüpften Diagnosen zutrifft (aber auch beide dürfen zutreffen).

Wenn Sie mehrere Auswahlen vornehmen, ist es zwingend notwendig, dass Sie eine Verknüpfung entweder mit "UND" oder mit "ODER" durchführen.

#### Markierte Diagnosen für anderen Zeitpunkt kopieren ...

Dieser Button bietet Ihnen eine einfache Möglichkeit, eine von Ihnen getroffene Diagnose-Auswahl für einen weiteren Messzeitpunkt hinzuzufügen. Markieren Sie dazu im Textfeld mit der Maus den Ausdruck in *(Klammern)*, der die von ihm gewünschte Diagnose beschreibt und klicken Sie auf den Button "Markierte Diagnosen für anderen Zeitpunkt kopieren ...". Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie einen anderen Zeitpunkt auswählen können:

Zelfprinkt wählen	<b>1</b> 111月1日日本
Zedgozalid:	
DOM INCOST IN	
00	
DU Pra	1
DU Wertene	
00.16	
DU 24	
00.02	
DU 4	
00.40	
DU 48	
008	
Joormann200100 Kal0	-
	0.0000
OK	

Durch Klick auf den Button "OK" wird dieses Fenster geschlossen und im vorangegangenen Fenster erscheint eine zusätzliche Beschreibung der gewählten Diagnose/Diagnoseart zum neuen gewählten Zeitpunkt:

Derachi Xinki ing	
😳 Keene Luosollo amkuroj	
🖓 Probarnilen, bei deuten inimidentiene einen der angegebeuren Leitkaugendasinn das chgelahol avorde	
😳 Prohanden, hei deiten inindestens einer der angegebenen. Lests zu alten genannten Zeitpunkten durchgeluhit nur de	
💭 Prokanden, kei denen alle angegekenen Texts zu allen genannten Zekpunkten durchgeführt wurden	
🖟 Prohanden, hei denen alle angegehenen Tests (auch) zum letzten Messzeitpunkt durchgeführt wurden (herticksichtigt nur Vorwäriszif	dunný
🔋 Patienten mit bestimmten Diagnosen	
(blin, eine Diagnose=705 0, mögliche Arent, C. Zeitpunki=012; The	Wahler
[30im i me Dia jmi a⇔70£ 0, n inglici e∧r=1 0. Zeilj ink⊨033)]	UHD
	ODER
	Markieste Diagnosen fur anderen Zeignerk Koperen.
🖟 Kriterlenskhangige Auswahl	
ОК	

### 3.3.6.2 Kriterienabhängige Auswahl

Hinweis: diese Option steht nur zur Verfügung, wenn die Forschermaske mit der Java-Version 6 (JDK 1.6) oder höher ausgeführt wird. Bei älteren Java-Versionen ist diese Option ausgegraut. Siehe auch 4.2.1 ab Seite 95.

Die kriterienabhängige Auswahl ermöglicht es Ihnen, nur die Datensätze auszugeben, die der von Ihnen angegebenen Bedingung entsprechen. Die Syntax für die Formulierung der Kriterien orientiert sich an der JavaScript-Syntax. Die Werte für die einzelnen Patienten werden über die Variablennamen angesprochen.

Beispiel: der folgende Ausdruck beschränkt die Ausgabe auf Datensätze von weiblichen Patientinnen, die zwischen 40 und 50 Jahre alt sind:

DPtAlt D >= 40 && DPtAlt D <= 50 && DPtGes D == "W"

Damit dieser Ausdruck gültig ist, müssen die angegebenen Variablennamen in der Ausgabe-Variablenliste vorhanden sein (in diesem Falle DPtAlt\_D sowie DPtGes\_D).

*Hinweis:* Bei den Variablennamen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Sie müssen den Variablennamen also genau in der Form angeben, wie er auch in der Variablenliste aufgeführt ist.

#### Datentypen

Folgende Datentypen werden unterstützt:

Datentyp	Beschreibung	Beispielausdrücke
Nummerisch	Zahlen, üblicherweise im Bezug auf deskriptive Daten	DPtAlt_D >= 40
	wie das Alter oder Antwortskalenwerte/	BSGT04_R > <b>5.4</b>
	Subskalenwerte. Als Dezimaltrennzeichen wird der	
	Punkt "." angegeben.	

Datentyp	Beschreibung	Beispielausdrücke
Zeichenkette	Werte, die aus Buchstaben und Ziffern bestehen	DPtGes_D == "W"
	können, üblicherweise verwendet für deskriptive Daten	
	wie das Geschlecht oder den Familienstand.	
	Zeichenketten müssen in Anführungszeichen	
	angegeben werden.	

#### Vergleichsoperatoren

Zum Vergleich von Werten stehen folgende Vergleichsoperatoren zur Verfügung:

Operator	Beschreibung	Beispiel
<	Kleiner: Bedingung ist erfüllt, wenn der linke Operand	DPtAlt_D < 50
	einen kleineren Wert als der rechte hat.	
<=	Kleiner/gleich: Bedingung ist erfüllt, wenn der linke	DPtAlt_D <b>&lt;=</b> 50
	Operand einen kleineren Wert oder den gleichen Wert wie	
	der rechte hat.	
>	Größer: Bedingung ist erfüllt, wenn der linke Operand	DPtAlt_D > 40
	einen größeren Wert als der rechte hat.	
>=	Größer/gleich: Bedingung ist erfüllt, wenn der linke	DPtAlt_D >= 40
	Operand einen größeren Wert oder den gleichen Wert wie	
	der rechte hat.	
==	Gleich: Bedingung ist erfüllt, wenn beide Operanden den	DPtGes_D == "W"
	gleichen Wert haben.	
! =	Ungleich: Bedingung ist erfüllt, wenn beide Operanden	DPtFam_D <b>!= "</b> G"
	unterschiedliche Werte haben	

#### Logische (boolsche) Operatoren / Verknüpfung mehrerer Kriterien

Es stehen folgende Operatoren zur Negation eines Kriteriums bzw. Verknüpfung mehrerer Kriterien zur Verfügung:

Operator	Beschreibung	Beispiel
& &	<i>Und:</i> Wenn sowohl der Operand auf der linken als auch	DptAlt_D >= 40 <b>&amp;&amp;</b>
	auf der rechten Seite wahr ist, ist auch der verknüpfte	DptAlt_D <= 50
	Ausdruck wahr.	
	Oder: Sobald einer der beiden Operanden wahr ist, ist der	DptFam_D == "G"
	verknüpfte Ausdruck wahr.	DptFam_D == "L"
!	<i>Nicht:</i> Negiert das Ergebnis – aus <i>wahr</i> wird <i>falsch</i> , aus	!( DptAlt_D >= 40
	falsch wird wahr.	&& DptAlt_D <= 50)

Eine Klammerung ist möglich.

### 3.3.7 Ausgabeformat

Die generierten Forschungsdaten werden in einer beziehungsweise mehreren Dateien ausgegeben. Hier können Sie den Dateinamen und das Dateiformat bestimmen:

🕌 Ausgabeformat		×
Ziel der Ausgabe		
Dateiausgabe:	C:\Dokumente und Einstellungen\Schulte\Pat_Daten\Forschungsdaten.sps	wählen
Ausgabeformat		
SPSS-Ausgabe	e pro Patient	
🔘 CSV-Ausgabe i	in Tabellenform (für Excel)	
	ок	

• **Dateiausgabe:** die Daten werden unter dem angegebenen Dateinamen abgespeichert. Zusätzlich wird eine Text-Datei erzeugt, die lediglich die Patienten-Nummern enthält und beispielsweise bei der Begrenzung der Stichprobe für weitere Ausgaben verwendet werden kann (siehe auch 3.3.5.1 ab Seite 86); an den angegebenen Dateinamen wird für die zweite Datei die Endung "\_patientenNr.txt" angehängt. Sofern Variablen mit deskriptiven Daten über den Therapeuten gewählt sind, wird eine weitere Text-Datei angelegt, die lediglich Therapeuten-Nummer, Therapeuten-Alter und Therapeuten-Geschlecht enthält; an den angegebenen Dateinamen wird die Endung "\_therapeutInfos.txt" angehängt.

Es stehen zwei Ausgabeformate zur Verfügung:

- **SPSS-Ausgabe:** Hier werden die Daten als SPSS-Skript ausgegeben. Dieses Dateiformat kann von SPSS weiterverarbeitet werden und enthält neben den ausgegebenen Werten u. a. Beschreibungen zu den Variablen und Angaben zu den Datentypen.
- **CSV-Ausgabe:** Hiermit werden die Daten als CSV-Datei ausgegeben, wobei die einzelnen Spalten (Variablen) durch Semikolon getrennt sind. Nicht-numerische Werte werden in Anführungszeichen eingeschlossen. Dieses Format kann beispielsweise von Excel aber auch von vielen anderen Anwendungen wie z. B. Statistica gelesen werden.

# 4 Anhang

# 4.1 Einrichtung/Installation

Voraussetzung für die Installation:

- Es muss eine Java-Laufzeitumgebung in einer unterstützten Version installiert sein, auch JVM oder JRE genannt. Siehe 4.2.1 auf Seite 95.
- Das Testbaum-Programm (oder integrierte AMBOS-System) muss installiert sein.

Die beiden .jar-Dateien für die Forscher und Grafikmaske werden einfach in das gleiche Programmverzeichnis kopiert, in dem sich auch Das Testbaum-Programm befindet (der Dateiname wird je nach Versionsstand bei Ihnen etwas variieren):

- Research-2008-04-16.jar für die Forschermaske,
- Graphics-2008-04-16.jar für die Grafikmaske.

### 4.1.1 Beispiele für Connection-Strings

Die folgenden Beispiele sollen Ihnen helfen, den für Ihre Fälle passenden Connection-String zu formulieren.

# 4.1.1.1 Oracle-Datenbank

jdbc:oracle:thin:@c1-2-8.serverhosting.rub.de:1521:AMBOSora			
Stellt eine Verbindung zu einer Oracle-Datenbank her.			
c1-2-8.serverhosting.rub.de	Rechnername/Adresse		
<sup>1521</sup> Standard-Port-Nr. des Oracle-TNS-Listeners			
AMBOSora Name der Oracle-Datenbank (SID)			

# 4.1.1.2 PostgreSQL-Datenbank

jdbc:postgresql://AMBOS-test.kli.psy.rub.de:5432/AMBOS_dev?ssl=true			
Stellt eine Verbindung zu einer PostgreSQL-Datenbank her.			
AMBOS-test.kli.psy.rub.de	Rechnername/Adresse		
5432	Standard-Port-Nr. zur Verbindung mit		
	PostgreSQL		
AMBOS_dev	Name der PostgreSQL-Datenbank		
ssl=true	Verschlüsselte Verbindung mit SSL herstellen		

# 4.2 Technische Anforderungen

### 4.2.1 Java-Laufzeitumgebung

Die Forscher-und Grafikmaske benötigen eine Java-Laufzeitumgebung ab Java 5 (JDK 1.5). Zur Nutzung der kriterienbasierten Beschränkung (siehe 3.3.6.2 ab Seite 92) ist Java 6 (JDK 1.6) notwendig. Download für unterschiedliche Plattformen unter <u>http://java.sun.com/</u>. Neuere Java-Versionen sollten funktionieren, wurden jedoch bisher nicht getestet.

### 4.2.2 Bibliotheken

Zusätzlich zu den vom Testbaum-System benötigten Bibliotheken (für die Datenbankverbindung) werden von der Forscher- und Grafikmaske folgende Bibliotheken benötigt:

Datei	Beschreibung	WWW
jfreechart-1.0.6.jar	JFreeChart ab Version 1.0.6.	http://www.jfree.org/
	Grafikbibliothek.	
jcommon-1.0.10.jar	JCommon-Bibilothek ab Version 1.0.10	http://www.jfree.org/
	(wird von JFreeChart benötigt)	

### 4.2.3 Datenbank

Die Forscher- und Grafikmaske unterstützen die Datenbanksysteme:

- Oracle ab Version 9i. <u>http://www.oracle.com/</u>
- PostgreSQL ab Version 8.2. <u>http://www.postgresql.org/</u>

# 4.3 Format der Variablennamen der Forscher-Maske

Bei der Datenausgabe wird grundsätzlich zunächst eine Zeile mit den Variablennamen ausgegeben. Um eine direkte Übernahme der Forschungsdaten in SPSS zu gewährleisten, ist eine einheitliche Bezeichnung aller Variablen erforderlich.

Stelle	Datentypus	Beschreibung	Siehe
1-2	Item,	Die ersten zwei Plätze dienen der Kennzeichnung des	3.3.4.1
	Subtest,	Tests. Die Namen der Tests (zweistellig) wurden bereits	
	Knoten	bei der Eingabe eines Tests in den Computer festgelegt.	
		Testnamen (und Subtestnamen; s. u.) müssen mit einem	
		Buchstaben beginnen und aus Buchstaben, Ziffern oder	
		Leerzeichen bestehen.	
1-3	Deskriptive	D zur Kennzeichnung Deskriptiver Daten, danach Pt für	3.3.3
	Daten,	Patientendaten, Tp für Thearpeutendaten, Di für	
	Diagnosen	Diagnosen	
3-4	Item,	Name des Subtests (auch die sind der Datenbank bereits	3.3.4.2
	Subtest	bekannt) oder - sofern die Itemrohwerte ausgegeben	
		werden sollen - die Nummer des jeweiligen Items	
		(zweistellig 0X). Sofern also im Variablennamen an den	
		Stellen drei bis vier Zahlen auftauchen, handelt es sich um	
		den Rohwert (den Skalenwert, die Antwort) des Items mit	
		dieser Nummer (bzw. Rohwert des Items, das bei diesem	
		Verzweigungsknoten erfragt wurden), sofern Buchstaben	
		auftauchen, handelt es sich um Subskalenwerte.	
3-4	Testsitzung	Bei Ausgabe von Informationen zur Testsitzung: DT	3.3.4.2
		(Datum), SN (Sitzungsnummer), TI (Testsession-ID)	

Stelle	Datentypus	Beschreibung	Siehe
3-x	Knoten	Knotenpfad in numerischer Form, wenn Item-Knoten	3.3.4.2
		ausgegeben werden, begrenzt durch Unterstriche (_) - z.B. _1.2.5.4	
4	Diagnosen	Diagnosetyp: H (Hauptdiagnose), W (weitere Diagnose), L (Lifetime-Diagnose)	3.3.3.1
4-7	Deskriptive Daten	Kürzel zur Kennzeichnung deskriptver Daten: Alt_ (Alter), Ges_ (Geschlecht), Fam_ (Familienstand), Erf_ (Erfahrung des Therapeuten), Zus_ (Zustand der Therapie), Anz_ (Anzahl der Therapiesitzungen), Abb_ (Abbruch)	3.3.3
5-6	Diagnosen	Kurzbezeichnung der Sitzung. Dieser Wert ist im System voreingestellt. Z.B. kann 04 für DU-4, 16 für DU-16 stehen.	3.3.3.1
5-6 (Knoten abw.)	Item, Subtest, Knoten	Die Stellen fünf und sechs geben die Nummer der Therapiesitzung an, in der diese Variable erhoben wurde. Für Diagnostiksitzungen und andere Sondersitzungen wird ein zweistelliges Kürzel ausgegeben, das in der Datenbank eingestellt werden kann. Handelt es sich um die letzte Therapiesitzung wird statt der Sitzungsnummer das Kürzel PO (Post) angegeben.	3.3.4.3
7 (Knoten abw.)	Item, Subtest, Knoten	<ul> <li>(V, R, P) Angabe zur Art der Zählung der Sitzungen: V - aufsteigend vom Therapiebeginn an (Vorwärtszählung), R</li> <li>Zählung rückwärts, beginnend mit dem Therapieende (Rückwärtszählung), P relative Zählung (Prozent).</li> </ul>	3.3.4.3
7-8	Diagnosen	Diagnosen werden durchnummeriert: basierend auf der Maximalzahl der für die Sitzung vorliegenden Diagnosen werden die ausgegebenen Diagnosen hier zweistellig nummeriert, z.B. 01, 02, 03.	3.3.3.1
8	Deskriptiv, Diagnosen, Testsitzung	D zur Kennzeichnung deskriptiver Daten	3.3.3
8 (Knoten abw.)	Item, Subtest, Knoten	Datentypus und Bezugsstichprobe (R, Z, z, E, e, M, m, S, s): Gibt an, ob die die Werte als Skalenwerte (bzw. Rohwerte) (R), als Effektstärken (E oder e), als Z-Werte (Z oder z) ausgegeben werden, oder/und als "Normwerte" (Mittelwert M oder m und Standardabweichung S oder s). Der Großbuchstabe wird gewählt, wenn als Bezugsstichprobe gesamte Stichprobe, die diesen Test bislang bearbeitet hat, gewählt wurde, der Kleinbuchstabe für die ausgewählte Stichprobe als Bezugsstichprobe.	3.3.4.2
8-9 (Knoten abw.)	Item, Knoten	Bei Klartextausgabe: AT (Antworttext), IT (Itemtext)	3.3.4.2
9-12	Diagnosen	Leer für die eigentliche Diagnose oder: Sich (Sicherheit), Schw (Schweregrad)	3.3.3.1

Leere Stellen werden mit Unterstrichen (\_) aufgefüllt.

# 4.4 Fehlermeldungen Forschermaske

### 4.4.1 Fehlermeldungen Grafikmaske

In der Grafikmaske können Datenbank-Fehlermeldungen auftreten, die unter 4.4.3 ab Seite 99 beschrieben sind.

### 4.4.2 Fehlermeldungen Forschermaske

In der Forschermaske können Datenbank-Fehlermeldungen auftreten, die unter 4.4.3 ab Seite 99 beschrieben sind.

Fehlermeldung	Ursache	Lösung	Siehe
Datenbank-Fehler bei Auswertung: 	Beim Zugriff auf die Datenbank ist ein Fehler aufgetreten.	Wenden Sie sich an Ihren Datenbank-Administrator.	3.3.1
Fehler bei Datenbankzugriff: 	Beim Zugriff auf die Datenbank ist ein Fehler aufgetreten.	Wenden Sie sich an Ihren Datenbank-Administrator.	4.4.3
Fehler bei Kriterienprüfung:	In Ihrem Kriterien- Ausdruck befindet sich ein Fehler, der erst bei der Generierung der Ausgabedatei auftrat.	Überprüfen Sie den Kriterien- Ausdruck, achten Sie insbesondere darauf, ob Sie die richtigen Datentypen verwendet haben.	3.3.1, 3.3.6.2
Fehler beim Schreiben der Datei:	Beim Schreiben der Ausgabedatei ist ein Fehler aufgetreten. Möglicherweise existiert der angegebene Pfad nicht, oder Sie haben keine Schreibberechtigung.	<ul> <li>a) Überprüfen Sie den Dateinamen/Dateipfad.</li> <li>b) Klären Sie mit Ihrem System-Administrator, ob Sie auf den angegebenen Pfad Schreibrechte haben.</li> <li>c) Eventuell existiert bereits eine Datei mit dem angegebenen Namen, die derzeit mit einer anderen Anwendung geöffnet ist.</li> </ul>	3.3.7
Fehler in Kriterien- Ausdruck: Ergebnistyp ist kein Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH).	Der angegebene Ausdruck gibt keinen Wahrheitswert zurück. Vermutlich ist das Ergebnis des Ausdrucks ein numerischer Wert oder eine Zeichenkette.	Korrigieren Sie den Kriterien- Ausdruck.	3.3.6.2
Fehler in Kriterien-Syntax: 	Der Kriterien-Ausdruck entspricht nicht der gültigen JavaScript- Syntax.	Korrigieren Sie den Kriterien- Ausdruck.	3.3.6.2

Des weiteren können folgende Fehlermeldungen auftreten:

Fehlermeldung	Ursache	Lösung	Siehe
Folgende Variablennamen sind doppelt vorhanden und wurden nicht erneut eingefügt: 	Sie versuchen deskriptive Daten oder Variablen mit Variablennamen hinzuzufügen, die bereits in der Liste enthalten sind. Möglicherweise haben einzelne Zeitpunkte, Tests oder Subtests gleiche Kürzel.	<ul> <li>a) Wenn die gewünschten Variablen bereits in der Liste enthalten sind, so können Sie diese Fehlermeldung ignorieren.</li> <li>b) Wenn Sie sich an Ihren System-Administrators, wenn gleiche Kürzel vorhanden sein sollten.</li> </ul>	3.3.3, 3.3.4, 4.3
Kategorieauswahl nicht möglich. Bitte nur Sitzungstypen wählen!	Sie haben eine Sitzungskategorie gewählt, aber keinen konkreten Sitzungszeitpunkt.	Wählen Sie einen konkreten Zeitpunkt (dritte Ebene).	3.3.3.1
Keine Diagnoseart gewählt!	Sie haben lediglich einen Zeitpunkt, aber keine Diagnoseart gewählt.	Wählen Sie zusätzlich eine Diagnoseart.	3.3.3.1
Sie haben keinen Datentypus ausgewählt. Bitte wählen Sie einen Datentypus und geben Sie die gewünschten Details an.	Sie haben keinen Datentypus ausgewählt.	Bitte wählen Sie einen Datentypus und geben Sie die gewünschten Details an.	3.2.2.2
Sie haben keinen Messzeitpunkt ausgewählt. Zur Variablengenerieru ng muss ein Messzeitpunkt angegeben werden.	Sie haben keinen Messzeitpunkt ausgewählt. Zur Variablengenerierung muss ein Messzeitpunkt angegeben werden.	Legen Sie den gewünschten Messzeitpunkt fest.	3.2.2.2

# 4.4.3 Datenbank-Fehlermeldungen bei der Anmeldung

In den folgenden Tabellen finden Sie nähere Informationen zu typischen Fehlerursachen für Oracle beziehungsweise PostgreSQL und deren Behebung.

# 4.4.3.1 Oracle-Fehlermeldungen

Fehlercode	Meldung	Ursache	Lösung
1017	ORA-01017:	Ihr Benutzername	Überprüfen Sie Ihren
	Benutzername/Ken	und/oder Ihr Kennwort	Benutzernamen und tippen Sie
	Anmeldung	sind nicht korrekt	Ihr Kennwort neu ein. Sollten
	abgelehnt		Sie Ihr Kennwort vergessen
			haben, so wenden Sie sich an
			Ihren Datenbankadministrator.

Fehlercode	Meldung	Ursache	Lösung
17002	E/A-Exception: The Network Adapter could not establish the connection	Die Verbindung zur angegebenen Datenbank konnte nicht hergestellt werden. Entweder haben Sie einen falschen Connection- String angegeben, keine Netzwerkverbindung zur Datenbank oder die Datenbank/der TNS- Listener ist heruntergefahren.	<ul> <li>a) Überprüfen Sie, ob Sie den Connection-String korrekt eingegeben haben, insbesondere Rechnername und Port-Nr. (Beispiele für Connection-Strings siehe 4.1.1).</li> <li>b) Überprüfen Sie Ihre Netzwerk-Verbindung (Kabel, WLAN, Verbindung mit dem Internet, VPN/Cisco).</li> <li>c) Wenden Sie sich an Ihren Datenbankadministrator, um zu erfahren, ob die Datenbank und der TNS- Listener aktiv sind.</li> </ul>
17002	E/A-Exception: Connection refused (DESCRIPTION=)	Auf dem angegebenen Rechner existiert keine Datenbank des angegebenen Namens.	Überprüfen Sie den Connection- String daraufhin, ob der Name der Datenbank (SID) korrekt ist (Beispiele für Connection Strings siehe 4.1.1).
17443	Keine Benutzer- oder Kennwortangabe in THIN-Treiber nicht unterstützt	Sie haben im Feld Kennwort keine Angabe gemacht.	Geben Sie Ihr Datenbank- Kennwort ein und starten Sie einen neuen Verbindungsversuch.

# 4.4.3.2 PostgreSQL-Fehlermeldungen

SQLState	Meldung	Ursache	Lösung
08001	Der Verbindungsversu ch schlug fehl.	Bei einer SSL- verschlüsselten Verbindung ist das PostgreSQL-Zertifikat nicht verifiziert oder nicht im Truststore enthalten.	<ul> <li>a) Fügen Sie das Datenbankserver-Zertifikat in den Truststore ein.</li> <li>b) Bitten Sie Ihren Datenbankadministrator, das Datenbankserver-Zertifikat verifizieren zu lassen.</li> <li>c) Stellen Sie sicher, dass Ihr System nicht von einem Hacker kompromittiert ist.</li> </ul>

SQLState	Meldung	Ursache	Lösung
08004	Verbindung verweigert. Überprüfen Sie die Korrektheit von Hostnamen und der Portnummer und dass der Datenbankserver TCP/IP- Verbindungen annimmt.	Die Verbindung zur angegebenen Datenbank konnte nicht hergestellt werden. Entweder haben Sie einen falschen Connection- String angegeben, keine Netzwerkverbindung zur Datenbank oder die Datenbank ist heruntergefahren	<ul> <li>a) Überprüfen Sie, ob Sie den Connection-String korrekt eingegeben haben, insbesondere Rechnername und Port-Nr. (Beispiele für Connection-Strings siehe 4.1.1).</li> <li>b) Überprüfen Sie Ihre Netzwerk-Verbindung (Kabel, WLAN, Verbindung mit dem Internet, VPN/Cisco).</li> <li>c) Wenden Sie sich an Ihren Datenbankadministrator, um zu erfahren, ob die Datenbank aktiv ist.</li> </ul>
28000	FATAL: password authentication failed for user ""	Ihr Benutzername und/oder Ihr Kennwort sind nicht korrekt	Überprüfen Sie Ihren Benutzernamen und tippen Sie Ihr Kennwort neu ein. Sollten Sie Ihr Kennwort vergessen haben, so wenden Sie sich an Ihren Datenbankadministrator.
28000	<pre>FATAL: no pg_hba.conf entry for host "", user "", database "", SSL off</pre>	Die Datenbank nimmt keine Verbindungen von Ihrer Adresse/mit der angegebenen Verschlüsselung entgegen.	<ul> <li>a) Überprüfen Sie, ob Sie die Option ssl=true im Connection-String angegeben haben (siehe 4.1.1).</li> <li>b) Bitten Sie Ihren Datenbankadministrator, auf dem Datenbank-Server die Konfiguartionsdatei pg_hba.conf für Ihren Rechner anzupassen.</li> </ul>