

GET

FILE='C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkal
DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.

REGRESSION

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT cft2
/METHOD=ENTER treatment cft1
/METHOD=ENTER cpm1 wst1.

Regression

Anmerkungen

Ausgabe erstellt		01-FEB-2016 09:34:30
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	279
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistiken basieren auf Fällen, bei denen für keine verwendete Variable Werte fehlen.
Syntax		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT cft2 /METHOD=ENTER treatment cft1...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,00
	Verstrichene Zeit	00:00:00,02
	Erforderlicher Speicherplatz	6272 Byte
	Zusätzlich erforderlicher Speicherplatz für Diagramme von Residuen	0 Byte

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Eval
forschung 1\KlauerSkalen.sav

Aufgenommene/Entfernte Variablen^a

Modell	Aufgenommene Variablen	Entfernte Variablen	Methode
1	cft1, treatment ^b	.	Einschluß
2	wst1, cpm1 ^b	.	Einschluß

a. Abhängige Variable: cft2

b. Alle gewünschten Variablen wurden eingegeben.

Modellzusammenfassung

Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers	Änderungsstatistiken	
					Änderung in R-Quadrat	Änderung in F
1	,721 ^a	,520	,517	6,09850	,520	149,697
2	,776 ^b	,602	,596	5,57359	,082	28,217

Modellzusammenfassung

Modell	Änderungsstatistiken		
	df1	df2	Sig. Änderung in F
1	2	276	,000
2	2	274	,000

a. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, treatment

b. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, treatment, wst1, cpm1

ANOVA^a

Modell		Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F
1	Regression	11134,959	2	5567,480	149,697
	Nicht standardisierte Residuen	10264,911	276	37,192	
	Gesamt	21399,871	278		
2	Regression	12888,102	4	3222,026	103,719
	Nicht standardisierte Residuen	8511,769	274	31,065	
	Gesamt	21399,871	278		

ANOVA^a

Modell	Sig.
1 Regression Nicht standardisierte Residuen Gesamt	,000 ^b
2 Regression Nicht standardisierte Residuen Gesamt	,000 ^c

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, treatment

c. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, treatment, wst1, cpm1

Koeffizienten^a

Modell		Nicht standardisierte Koeffizienten		Standardisierte Koeffizienten	T	Sig.
		Regressionsko effizientB	Standardfehler	Beta		
1	(Konstante)	21,599	2,018		10,705	,000
	treatment	8,159	,762	,466	10,700	,000
	cft1	,709	,044	,701	16,102	,000
2	(Konstante)	15,455	2,327		6,641	,000
	treatment	8,217	,697	,469	11,790	,000
	cft1	,496	,049	,490	10,046	,000
	cpm1	,561	,081	,342	6,950	,000
	wst1	,058	,082	,030	,699	,485

a. Abhängige Variable: cft2

Ausgeschlossene Variablen^a

Modell		Beta In	T	Sig.	Partielle Korrelation	Kollinearitätssta tistik
						Toleranz
1	cpm1	,352 ^b	7,487	,000	,411	,655
	wst1	,116 ^b	2,635	,009	,157	,872

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen im Modell: (Konstante), cft1, treatment

```
LOGISTIC REGRESSION VARIABLES treatment
/METHOD=ENTER cft1
/METHOD=ENTER cpm1 wst1
/CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).
```

Logistische Regression

Anmerkungen

Ausgabe erstellt		01-FEB-2016 09:40:08
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	279
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt
Syntax		LOGISTIC REGRESSION VARIABLES treatment /METHOD=ENTER cft1 /METHOD=ENTER cpm1 wst1 /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,02
	Verstrichene Zeit	00:00:00,02

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav

Zusammenfassung der Fallverarbeitung

Ungewichtete Fälle ^a		N	Prozent
Ausgewählte Fälle	Einbezogen in Analyse	279	100,0
	Fehlende Fälle	0	,0
	Gesamt	279	100,0
Nicht ausgewählte Fälle		0	,0
Gesamt		279	100,0

a. Wenn die Gewichtung wirksam ist, finden Sie die Gesamtzahl der Fälle in der Klassifizierungstabelle.

Codierung abhängiger Variablen

Ursprünglicher Wert	Interner Wert
no_treatment	0
treatment	1

Block 0: Anfangsblock

Klassifizierungstabelle^{a,b}

Beobachtet			Vorhergesagt		
			treatment		Prozentsatz der Richtigen
			no_treatment	treatment	
Schritt 0	treatment	no_treatment	140	0	100,0
		treatment	139	0	,0
Gesamtprozentsatz					50,2

a. Konstante in das Modell einbezogen.

b. Der Trennwert lautet ,500

Variablen in der Gleichung

	RegressionskoefizientB	Standardfehler	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Schritt 0 Konstante	-,007	,120	,004	1	,952	,993

Variablen nicht in der Gleichung

	Wert	df	Sig.
Schritt 0 Variablen cft1	23,101	1	,000
Gesamtstatistik	23,101	1	,000

Block 1: Methode = Einschluß

Omnibus-Tests der Modellkoeffizienten

	Chi-Quadrat	df	Sig.
Schritt 1 Schritt	23,948	1	,000
Block	23,948	1	,000
Modell	23,948	1	,000

Modellzusammenfassung

Schritt	-2 Log-Likelihood	Cox & Snell R-Quadrat	Nagelkerkes R-Quadrat
1	362,824 ^a	,082	,110

a. Schätzung beendet bei Iteration Nummer 4, weil die Parameterschätzer sich um weniger als ,001 änderten.

Klassifizierungstabelle^a

Beobachtet			Vorhergesagt		
			treatment		Prozentsatz der Richtigen
			no_treatment	treatment	
Schritt 1	treatment	no_treatment	92	48	65,7
		treatment	64	75	54,0
Gesamtprozentsatz					59,9

a. Der Trennwert lautet ,500

Variablen in der Gleichung

		Regressionsko effizientB	Standardfehler	Wald	df	Sig.
Schritt 1 ^a	cft1	-,071	,015	21,539	1	,000
	Konstante	2,990	,661	20,483	1	,000

Variablen in der Gleichung

		Exp(B)
Schritt 1 ^a	cft1	,931
	Konstante	19,892

a. In Schritt 1 eingegebene Variablen: cft1.

Block 2: Methode = Einschluß

Omnibus-Tests der Modellkoeffizienten

		Chi-Quadrat	df	Sig.
Schritt 1	Schritt	,083	2	,959
	Block	,083	2	,959
	Modell	24,031	3	,000

Modellzusammenfassung

Schritt	-2 Log- Likelihood	Cox & Snell R- Quadrat	Nagelkerkes R- Quadrat
1	362,741 ^a	,083	,110

a. Schätzung beendet bei Iteration Nummer 4, weil die Parameterschätzer sich um weniger als ,001 änderten.

Klassifizierungstabelle^a

Beobachtet			Vorhergesagt		
			treatment		Prozentsatz der Richtigen
			no_treatment	treatment	
Schritt 1	treatment	no_treatment	91	49	65,0
		treatment	62	77	55,4
Gesamtprozentsatz					60,2

a. Der Trennwert lautet ,500

Variablen in der Gleichung

	Regressionsko effizientB	Standardfehler	Wald	df	Sig.
Schritt 1 ^a					
cft1	-,069	,019	13,463	1	,000
cpm1	-,002	,030	,004	1	,948
wst1	-,008	,031	,063	1	,801
Konstante	3,143	,849	13,700	1	,000

Variablen in der Gleichung

	Exp(B)
Schritt 1 ^a	
cft1	,933
cpm1	,998
wst1	,992
Konstante	23,173

a. In Schritt 1 eingegebene Variablen: cpm1, wst1.

```

SORT CASES BY treatment.
SPLIT FILE LAYERED BY treatment.
REGRESSION
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT cft2
  /METHOD=ENTER cft1
  /METHOD=ENTER cpm1 wst1.

```

Regression

Anmerkungen

Ausgabe erstellt		01-FEB-2016 11:32:05
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	treatment
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	279
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistiken basieren auf Fällen, bei denen für keine verwendete Variable Werte fehlen.
Syntax		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT cft2 /METHOD=ENTER cft1...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,02
	Verstrichene Zeit	00:00:00,02
	Erforderlicher Speicherplatz	5696 Byte
	Zusätzlich erforderlicher Speicherplatz für Diagramme von Residuen	0 Byte

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav

Aufgenommene/Entfernte Variablen^a

treatment	Modell	Aufgenommene Variablen	Entfernte Variablen	Methode
no_treatment	1	cft1 ^b	.	Einschluß
	2	wst1, cpm1 ^b	.	Einschluß
treatment	1	cft1 ^b	.	Einschluß
	2	wst1, cpm1 ^b	.	Einschluß

a. Abhängige Variable: cft2

b. Alle gewünschten Variablen wurden eingegeben.

Modellzusammenfassung

treatment	Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers	Änderungsstatis
						Änderung in R-Quadrat
no_treatment	1	,737 ^a	,544	,540	6,17175	,544
	2	,794 ^b	,630	,622	5,59774	,086
treatment	1	,671 ^a	,451	,447	5,79991	,451
	2	,733 ^b	,537	,527	5,36409	,086

Modellzusammenfassung

treatment	Modell	Änderungsstatistiken			
		Änderung in F	df1	df2	Sig. Änderung in F
no_treatment	1	164,358	1	138	,000
	2	15,876	2	136	,000
treatment	1	112,421	1	137	,000
	2	12,583	2	135	,000

a. Einflußvariablen : (Konstante), cft1

b. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, wst1, cpm1

ANOVA^a

treatment	Modell		Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate
no_treatment	1	Regression	6260,501	1	6260,501
		Nicht standardisierte Residuen	5256,492	138	38,091
		Gesamt	11516,993	139	
	2	Regression	7255,470	3	2418,490
		Nicht standardisierte Residuen	4261,522	136	31,335
		Gesamt	11516,993	139	
treatment	1	Regression	3781,744	1	3781,744
		Nicht standardisierte Residuen	4608,544	137	33,639
		Gesamt	8390,288	138	
	2	Regression	4505,872	3	1501,957
		Nicht standardisierte Residuen	3884,416	135	28,773
		Gesamt	8390,288	138	

ANOVA^a

treatment	Modell		F	Sig.
no_treatment	1	Regression	164,358	,000 ^b
		Nicht standardisierte Residuen		
	2	Regression	77,182	,000 ^c
		Nicht standardisierte Residuen		
treatment	1	Gesamt	112,421	,000 ^b
	2	Regression	52,199	,000 ^c
		Nicht standardisierte Residuen		
		Gesamt		

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen : (Konstante), cft1

c. Einflußvariablen : (Konstante), cft1, wst1, cpm1

Koeffizienten^a

treatment Modell			Nicht standardisierte Koeffizienten		Standardisierte Koeffizienten	T
			Regressionskoeffizient B	Standardfehler	Beta	
no_treatment	1	(Konstante)	14,145	3,076		4,599
		cft1	,877	,068	,737	12,820
	2	(Konstante)	7,328	3,610		2,030
		cft1	,621	,077	,522	8,071
		cpm1	,617	,120	,344	5,153
		wst1	,104	,123	,048	,845
treatment	1	(Konstante)	34,629	2,225		15,565
		cft1	,585	,055	,671	10,603
	2	(Konstante)	28,854	2,696		10,703
		cft1	,409	,062	,470	6,568
		cpm1	,482	,106	,337	4,537
		wst1	,061	,108	,038	,565

Koeffizienten^a

treatment	Modell		Sig.
no_treatment	1	(Konstante)	,000
		cft1	,000
	2	(Konstante)	,044
		cft1	,000
		cpm1	,000
		wst1	,400
treatment	1	(Konstante)	,000
		cft1	,000
	2	(Konstante)	,000
		cft1	,000
		cpm1	,000
		wst1	,573

a. Abhängige Variable: cft2

Ausgeschlossene Variablen^a

treatment	Modell		Beta In	T	Sig.	Partielle Korrelation	Kollinearitätsstatistik
							Toleranz
no_treatment	1	cpm1	,359 ^b	5,577	,000	,430	,655
		wst1	,124 ^b	2,093	,038	,176	,923
treatment	1	cpm1	,351 ^b	4,997	,000	,394	,692
		wst1	,136 ^b	2,000	,047	,169	,852

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen im Modell: (Konstante), cft1

```

COMPUTE XbyCft1=treatment*cft1.
EXECUTE.
COMPUTE XbyCpm1=treatment*cpm1.
EXECUTE.
COMPUTE XbyWst1=treatment*wst1.
EXECUTE.
SPLIT FILE OFF.
REGRESSION
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT cft2
  /METHOD=ENTER cft1 treatment XbyCft1
  /METHOD=ENTER cpm1 wst1 XbyCpm1 XbyWst1.

```

Regression

Anmerkungen

Ausgabe erstellt		01-FEB-2016 11:38:55
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	279
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistiken basieren auf Fällen, bei denen für keine verwendete Variable Werte fehlen.
Syntax		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT cft2 /METHOD=ENTER cft1 treatment ...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,02
	Verstrichene Zeit	00:00:00,01
	Erforderlicher Speicherplatz	8528 Byte
	Zusätzlich erforderlicher Speicherplatz für Diagramme von Residuen	0 Byte

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\A Folien fuer Lehre (Latex)\Methoden der Evalforschung 1\KlauerSkalen.sav

Aufgenommene/Entfernte Variablen^a

Modell	Aufgenommene Variablen	Entfernte Variablen	Methode
1	XbyCft1, cft1, treatment ^b	.	Einschluß
2	wst1, cpm1, XbyCpm1, XbyWst1 ^b	.	Einschluß

a. Abhängige Variable: cft2

b. Alle gewünschten Variablen wurden eingegeben.

Modellzusammenfassung

Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers	Änderungsstatistiken	
					Änderung in R-Quadrat	Änderung in F
1	,734 ^a	,539	,534	5,98940	,539	107,183
2	,787 ^b	,619	,610	5,48259	,080	14,298

Modellzusammenfassung

Modell	Änderungsstatistiken		
	df1	df2	Sig. Änderung in F
1	3	275	,000
2	4	271	,000

a. Einflußvariablen : (Konstante), XbyCft1, cft1, treatment

b. Einflußvariablen : (Konstante), XbyCft1, cft1, treatment, wst1, cpm1, XbyCpm1, XbyWst1

ANOVA^a

Modell		Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F
1	Regression	11534,835	3	3844,945	107,183
	Nicht standardisierte Residuen	9865,036	275	35,873	
	Gesamt	21399,871	278		
2	Regression	13253,933	7	1893,419	62,990
	Nicht standardisierte Residuen	8145,938	271	30,059	
	Gesamt	21399,871	278		

ANOVA^a

Modell	Sig.
1 Regression	,000 ^b
Nicht standardisierte Residuen	
Gesamt	
2 Regression	,000 ^c
Nicht standardisierte Residuen	
Gesamt	

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen : (Konstante), XbyCft1, cft1, treatment

c. Einflußvariablen : (Konstante), XbyCft1, cft1, treatment, wst1, cpm1, XbyCpm1, XbyWst1

Koeffizienten^a

Modell		Nicht standardisierte Koeffizienten		Standardisierte Koeffizienten	T	Sig.
		Regressionskoeffizient B	Standardfehler	Beta		
1	(Konstante)	14,145	2,985		4,739	,000
	cft1	,877	,066	,867	13,211	,000
	treatment	20,484	3,767	1,169	5,438	,000
	XbyCft1	-,292	,087	-,689	-3,339	,001
2	(Konstante)	7,328	3,536		2,072	,039
	cft1	,621	,075	,614	8,240	,000
	treatment	21,526	4,483	1,229	4,802	,000
	XbyCft1	-,212	,099	-,499	-2,146	,033
	cpm1	,617	,117	,376	5,261	,000
	wst1	,104	,121	,054	,862	,389
	XbyCpm1	-,135	,160	-,189	-,845	,399
	XbyWst1	-,043	,163	-,063	-,266	,790

a. Abhängige Variable: cft2

Ausgeschlossene Variablen^a

Modell		Beta In	T	Sig.	Partielle Korrelation	Kollinearitätsstatistik
						Toleranz
1	cpm1	,345 ^b	7,449	,000	,410	,654
	wst1	,125 ^b	2,886	,004	,172	,870
	XbyCpm1	,700 ^b	4,627	,000	,269	,068
	XbyWst1	,318 ^b	1,926	,055	,116	,061

a. Abhängige Variable: cft2

b. Einflußvariablen im Modell: (Konstante), XbyCft1, cft1, treatment