

```

GET
  FILE='C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonorthoth_10000.sav'.
DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.
UNIANOVA y BY x z
  /METHOD=SSTYPE(3)
  /INTERCEPT=INCLUDE
  /CRITERIA=ALPHA(0.05)
  /DESIGN=x z x*z.

```

### Anmerkungen

Ausgabe erstellt		16-NOV-2015 08:47:18
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonorthoth_10000.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	10000
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistik basiert auf allen Fällen mit gültigen Daten für alle Variablen im Modell.
Syntax		UNIANOVA y BY x z /METHOD=SSTYPE(3) /INTERCEPT=INCLUDE /CRITERIA=ALPHA(0.05) /DESIGN=x z x*z.
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,03
	Verstrichene Zeit	00:00:00,03

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonorthoth\_10000.sav

### Anmerkungen

Ausgabe erstellt		16-NOV-2015 09:29:55
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho_10000.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	10000
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistik basiert auf allen Fällen mit gültigen Daten für alle Variablen im Modell.
Syntax		UNIANOVA y BY x z /METHOD=SSTYPE(1) /INTERCEPT=INCLUDE /CRITERIA=ALPHA(0.05) /DESIGN=x z x*z.
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,02
	Verstrichene Zeit	00:00:00,05

### Anmerkungen

Ausgabe erstellt		16-NOV-2015 09:31:04
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho_10000.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	10000
Behandlung fehlender Werte	Definition für "fehlend"	Benutzerdefinierte fehlende Werte werden als fehlend behandelt.
	Verwendete Fälle	Die Statistik basiert auf allen Fällen mit gültigen Daten für alle Variablen im Modell.
Syntax		UNIANOVA y BY x z /METHOD=SSTYPE(2) /INTERCEPT=INCLUDE /CRITERIA=ALPHA(0.05) /DESIGN=x z x*z.
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,02
	Verstrichene Zeit	00:00:00,02

REGRESSION  
/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT y
/METHOD=ENTER z x.

```

## Regression

### Anmerkungen

Ausgabe erstellt		16-NOV-2015 10:37:53
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho_10000.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	10000
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 /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT y...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,00
	Verstrichene Zeit	00:00:00,01
	Erforderlicher Speicherplatz	3328 Byte
	Zusätzlich erforderlicher Speicherplatz für Diagramme von Residuen	0 Byte

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho\_10000.sav

### Aufgenommene/Entfernte Variablen<sup>a</sup>

Modell	Aufgenommene Variablen	Entfernte Variablen	Methode
1	x, z <sup>b</sup>	.	Einschluß

a. Abhängige Variable: y

b. Alle gewünschten Variablen wurden eingegeben.

### Modellzusammenfassung

Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers
1	,148 <sup>a</sup>	,022	,022	26,93061

a. Einflußvariablen : (Konstante), x, z

### REGRESSION

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT y
/METHOD=ENTER Ix1 Ix2 Iz1 Iz2 Ix1z1 Ix1z2 Ix2z1 Ix2z2.

```

## Regression

### Anmerkungen

Ausgabe erstellt		16-NOV-2015 11:33:45
Kommentare		
Eingabe	Daten	C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho_10000.sav
	Aktiver Datensatz	DatenSet1
	Filter	<keine>
	Gewichtung	<keine>
	Aufgeteilte Datei	<keine>
	Anzahl der Zeilen in der Arbeitsdatei	10000
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 /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT y...
Ressourcen	Prozessorzeit	00:00:00,00
	Verstrichene Zeit	00:00:00,00
	Erforderlicher Speicherplatz	7408 Byte
	Zusätzlich erforderlicher Speicherplatz für Diagramme von Residuen	0 Byte

[DatenSet1] C:\Dropbox\Lehre\Daten fuer die Lehre\Nonortho\_10000.sav

### Aufgenommene/Entfernte Variablen<sup>a</sup>

Modell	Aufgenommene Variablen	Entfernte Variablen	Methode
1	lx2z2, lx1z2, lx2z1, lx1z1, lz1, lx1, lz2, lx2 <sup>b</sup>	.	Einschluß

a. Abhängige Variable: y

b. Alle gewünschten Variablen wurden eingegeben.

### Modellzusammenfassung

Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers
1	,674 <sup>a</sup>	,454	,454	20,12036

a. Einflußvariablen : (Konstante), lx2z2, lx1z2, lx2z1, lx1z1, lz1, lx1, lz2, lx2

### ANOVA<sup>a</sup>

Modell		Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F
1	Regression	3367034,890	8	420879,361	1039,648
	Nicht standardisierte Residuen	4044644,396	9991	404,829	
	Gesamt	7411679,286	9999		

### ANOVA<sup>a</sup>

Modell	Sig.
1 Regression	,000 <sup>b</sup>
Nicht standardisierte Residuen	
Gesamt	

a. Abhängige Variable: y

b. Einflußvariablen : (Konstante), lx2z2, lx1z2, lx2z1, lx1z1, lz1, lx1, lz2, lx2

# Koeffizienten<sup>a</sup>

Modell	Nicht standardisierte Koeffizienten		Standardisierte Koeffizienten	T	Sig.
	Regressionskoeffizient B	Standardfehler	Beta		
1 (Konstante)	119,566	,484		246,811	,000
lx1	-19,840	,968	-,342	-20,504	,000
lx2	-40,219	1,364	-,695	-29,486	,000
lz1	-9,120	,719	-,167	-12,679	,000
lz2	-60,308	1,364	-,947	-44,214	,000
lx1z1	9,352	1,187	,141	7,881	,000
lx1z2	61,009	1,812	,516	33,674	,000
lx2z1	19,800	1,555	,257	12,730	,000
lx2z2	121,091	1,934	1,629	62,616	,000

a. Abhängige Variable: y