

**Die Prozedur MIXED**

Modellinformationen	
Data Set	WORK.LEITHOLD
Dependent Variable	pH2
Kovarianzstruktur	Diagonal
Estimation Method	REML
Residuenvarianzmethode	Profil
Feste-Effekte-SE-Methode	Modellbasiert
Freiheitsgradmethode	Residuum

Klassifizierungsausprägungsinformationen		
Klasse	Ausprägungen	Werte
CaO_Stufe	4	0 5 10 20
Block	3	1 2 3
P_Stufe	2	0 1

Dimensionen	
Kovarianzparameter	1
Spalten in X	42
Spalten in Z	0
Subjekte	1
Max Beob. je Subjekt	36

Anzahl der Beobachtungen	
Number of Observations Read	36
Number of Observations Used	36
Number of Observations Not Used	0

Covariance Parameter Estimates	
Kov.Parm	Schätzwert
Residual	0.1570

**Die Prozedur MIXED**

Anpassungsstatistiken	
-2 Res Log-Likelihood	20.2
AIC (kleiner ist besser)	22.2
AICC (kleiner ist besser)	22.6
BIC (kleiner ist besser)	22.6

Typ 3 Tests der festen Effekte				
Effekt	Zähler Freiheitsgrade	Nenner Freiheitsgrade	F-Statistik	Pr > F
CaO_Stufe	3	12	36.75	<.0001
P_Stufe	1	12	0.00	0.9930
CaO_Stufe*P_Stufe	3	12	0.36	0.7855
CaO_St*Block*P_Stufe	14	12	1.47	0.2551
Block	2	12	0.38	0.6948

Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		5.1817	0.1401	12	36.98	<.0001
CaO_Stufe	5		5.5350	0.1401	12	39.51	<.0001
CaO_Stufe	10		6.5775	0.1401	12	46.95	<.0001
CaO_Stufe	20		6.9817	0.1401	12	49.83	<.0001
P_Stufe		0	6.0696	0.08089	12	75.04	<.0001
P_Stufe		1	6.0683	0.1144	12	53.05	<.0001

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte									
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		5		-0.3533	0.1981	12	-1.78	0.0998
CaO_Stufe	0		10		-1.3958	0.1981	12	-7.04	<.0001
CaO_Stufe	0		20		-1.8000	0.1981	12	-9.08	<.0001
CaO_Stufe	5		10		-1.0425	0.1981	12	-5.26	0.0002
CaO_Stufe	5		20		-1.4467	0.1981	12	-7.30	<.0001
CaO_Stufe	10		20		-0.4042	0.1981	12	-2.04	0.0640
P_Stufe		0		1	0.001250	0.1401	12	0.01	0.9930

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte						
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Korrektur	Adj P
CaO_Stufe	0		5		Scheffe	0.4022
CaO_Stufe	0		10		Scheffe	0.0001
CaO_Stufe	0		20		Scheffe	<.0001
CaO_Stufe	5		10		Scheffe	0.0019
CaO_Stufe	5		20		Scheffe	0.0001
CaO_Stufe	10		20		Scheffe	0.2942
P_Stufe		0		1	Scheffe	0.9930

**Die Prozedur MIXED**

Modellinformationen	
Data Set	WORK.LEITHOLD
Dependent Variable	Phosphat
Kovarianzstruktur	Diagonal
Estimation Method	REML
Residuenvarianzmethode	Profil
Feste-Effekte-SE-Methode	Modellbasiert
Freiheitsgradmethode	Residuum

Klassifizierungsausprägungsinformationen		
Klasse	Ausprägungen	Werte
CaO_Stufe	4	0 5 10 20
Block	3	1 2 3
P_Stufe	2	0 1

Dimensionen	
Kovarianzparameter	1
Spalten in X	42
Spalten in Z	0
Subjekte	1
Max Beob. je Subjekt	36

Anzahl der Beobachtungen	
Number of Observations Read	36
Number of Observations Used	36
Number of Observations Not Used	0

Covariance Parameter Estimates	
Kov.Parm	Schätzwert
Residual	0.2171

Die Prozedur MIXED

Anpassungsstatistiken	
-2 Res Log-Likelihood	24.0
AIC (kleiner ist besser)	26.0
AICC (kleiner ist besser)	26.4
BIC (kleiner ist besser)	26.5

Typ 3 Tests der festen Effekte				
Effekt	Zähler Freiheitsgrade	Nenner Freiheitsgrade	F-Statistik	Pr > F
CaO_Stufe	3	12	9.42	0.0018
P_Stufe	1	12	303.72	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	3	12	4.00	0.0346
CaO_St*Block*P_Stufe	14	12	5.39	0.0029
Block	2	12	19.77	0.0002

Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0			3.4500	0.1647	12	20.94	<.0001
CaO_Stufe	5			4.4083	0.1647	12	26.76	<.0001
CaO_Stufe	10			4.0083	0.1647	12	24.33	<.0001
CaO_Stufe	20			4.5917	0.1647	12	27.87	<.0001
P_Stufe			0	2.6792	0.09511	12	28.17	<.0001
P_Stufe			1	5.5500	0.1345	12	41.26	<.0001
Block		1		4.7500	0.1427	12	33.30	<.0001
Block		2		3.4813	0.1427	12	24.40	<.0001
Block		3		4.1125	0.1427	12	28.83	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	2.5000	0.1902	12	13.14	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	4.4000	0.2690	12	16.36	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	2.8167	0.1902	12	14.81	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	6.0000	0.2690	12	22.30	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	2.4833	0.1902	12	13.06	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	5.5333	0.2690	12	20.57	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	20		0	2.9167	0.1902	12	15.33	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	20		1	6.2667	0.2690	12	23.30	<.0001

## Die Prozedur MIXED

Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	4.0500	0.3295	12	12.29	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5.7000	0.4659	12	12.23	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	1.9500	0.3295	12	5.92	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	3.8000	0.4659	12	8.16	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	1.5000	0.3295	12	4.55	0.0007
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	3.7000	0.4659	12	7.94	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	3.6500	0.3295	12	11.08	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5.3000	0.4659	12	11.38	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	2.2000	0.3295	12	6.68	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	4.1000	0.4659	12	8.80	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	2.6000	0.3295	12	7.89	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	8.6000	0.4659	12	18.46	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	3.2500	0.3295	12	9.86	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	6.4000	0.4659	12	13.74	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	2.2500	0.3295	12	6.83	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	5.0000	0.4659	12	10.73	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	1.9500	0.3295	12	5.92	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	5.2000	0.4659	12	11.16	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	3.2500	0.3295	12	9.86	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	6.4000	0.4659	12	13.74	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	2.5500	0.3295	12	7.74	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	6.0000	0.4659	12	12.88	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	3	0	2.9500	0.3295	12	8.95	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	20	3	1	6.4000	0.4659	12	13.74	<.0001

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_Stufe	0			5			-0.9583	0.2330
CaO_Stufe	0			10			-0.5583	0.2330
CaO_Stufe	0			20			-1.1417	0.2330
CaO_Stufe	5			10			0.4000	0.2330
CaO_Stufe	5			20			-0.1833	0.2330
CaO_Stufe	10			20			-0.5833	0.2330
P_Stufe			0			1	-2.8708	0.1647
Block		1			2		1.2688	0.2018
Block		1			3		0.6375	0.2018
Block		2			3		-0.6312	0.2018
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	0		1	-1.9000	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		0	-0.3167	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		1	-3.5000	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		0	0.01667	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		1	-3.0333	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		0	-0.4167	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		1	-3.7667	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		0	1.5833	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		1	-1.6000	0.3804
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		0	1.9167	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		1	-1.1333	0.3804
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		0	1.4833	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		1	-1.8667	0.3804
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	5		1	-3.1833	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		0	0.3333	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		1	-2.7167	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		0	-0.1000	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		1	-3.4500	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		0	3.5167	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		1	0.4667	0.3804
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		0	3.0833	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		1	-0.2667	0.3804

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_Stufe	0			5			12	-4.11	0.0014	Scheffe
CaO_Stufe	0			10			12	-2.40	0.0337	Scheffe
CaO_Stufe	0			20			12	-4.90	0.0004	Scheffe
CaO_Stufe	5			10			12	1.72	0.1116	Scheffe
CaO_Stufe	5			20			12	-0.79	0.4466	Scheffe
CaO_Stufe	10			20			12	-2.50	0.0277	Scheffe
P_Stufe			0			1	12	-17.43	<.0001	Scheffe
Block		1			2		12	6.29	<.0001	Scheffe
Block		1			3		12	3.16	0.0082	Scheffe
Block		2			3		12	-3.13	0.0087	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	0		1	12	-5.77	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		0	12	-1.18	0.2619	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		1	12	-10.62	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		0	12	0.06	0.9516	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		1	12	-9.21	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		0	12	-1.55	0.1474	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		1	12	-11.43	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		0	12	4.81	0.0004	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		1	12	-4.21	0.0012	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		0	12	5.82	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		1	12	-2.98	0.0115	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		0	12	4.50	0.0007	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		1	12	-4.91	0.0004	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	5		1	12	-9.66	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		0	12	1.24	0.2390	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		1	12	-8.25	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		0	12	-0.37	0.7166	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		1	12	-10.47	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		0	12	10.67	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		1	12	1.23	0.2435	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		0	12	9.36	<.0001	Scheffe
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		1	12	-0.70	0.4967	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_Stufe	0			5			0.0120
CaO_Stufe	0			10			0.1811
CaO_Stufe	0			20			0.0034
CaO_Stufe	5			10			0.4334
CaO_Stufe	5			20			0.8900
CaO_Stufe	10			20			0.1550
P_Stufe			0			1	<.0001
Block		1			2		0.0002
Block		1			3		0.0264
Block		2			3		0.0279
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	0		1	0.0091
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		0	0.9799
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	5		1	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		0	1.0000
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	10		1	0.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		0	0.9184
CaO_Stufe*P_Stufe	0		0	20		1	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		0	0.0337
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	5		1	0.0759
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		0	0.0085
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	10		1	0.3422
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		0	0.0509
CaO_Stufe*P_Stufe	0		1	20		1	0.0294
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	5		1	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		0	0.9734
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	10		1	0.0004
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		0	1.0000
CaO_Stufe*P_Stufe	5		0	20		1	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		0	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	10		1	0.9748
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		0	0.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	5		1	20		1	0.9991

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	10		1	-3.0500	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		0	-0.4333	0.2690
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		1	-3.7833	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		0	2.6167	0.3295
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		1	-0.7333	0.3804
CaO_Stufe*P_Stufe	20		0	20		1	-3.3500	0.3295
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	1	1	-1.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	0	2.1000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	1	0.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	0	2.5500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	1	0.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	0	0.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	1	-1.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	0	1.8500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	1	-0.05000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	0	1.4500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	1	-4.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	0	0.8000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	1	-2.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	0	1.8000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	1	-0.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	0	2.1000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	1	-1.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	0	0.8000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	1	-2.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	0	1.5000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	1	-1.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	0	1.1000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	1	-2.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	0	3.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	1	1.9000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	0	4.2000	0.5706

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte											
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur	
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	10		1	12	-9.26	<.0001	Scheffe	
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		0	12	-1.61	0.1332	Scheffe	
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		1	12	-11.48	<.0001	Scheffe	
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		0	12	7.94	<.0001	Scheffe	
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		1	12	-1.93	0.0779	Scheffe	
CaO_Stufe*P_Stufe	20		0	20		1	12	-10.17	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	1	1	12	-2.89	0.0135	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	0	12	4.51	0.0007	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	1	12	0.44	0.6691	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	0	12	5.47	0.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	1	12	0.61	0.5511	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	0	12	0.86	0.4074	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	1	12	-2.19	0.0490	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	0	12	3.97	0.0019	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	1	12	-0.09	0.9316	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	0	12	3.11	0.0090	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	1	12	-7.97	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	0	12	1.72	0.1116	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	1	12	-4.12	0.0014	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	0	12	3.86	0.0023	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	1	12	-1.66	0.1218	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	0	12	4.51	0.0007	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	1	12	-2.02	0.0668	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	0	12	1.72	0.1116	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	1	12	-4.12	0.0014	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	0	12	3.22	0.0074	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	1	12	-3.42	0.0051	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	0	12	2.36	0.0360	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	1	12	-4.12	0.0014	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	0	12	6.57	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	1	12	2.88	0.0137	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	0	12	7.36	<.0001	Scheffe	

**Die Prozedur MIXED**

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	10		1	0.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		0	0.9024
CaO_Stufe*P_Stufe	10		0	20		1	<.0001
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		0	0.0006
CaO_Stufe*P_Stufe	10		1	20		1	0.7956
CaO_Stufe*P_Stufe	20		0	20		1	<.0001
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	1	1	0.9821
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	0	0.6170
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	0	0.3242
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	0	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	1	1	0.9994
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	0	0.7895
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	0	0.9639
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	5	3	1	0.0354
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	1	1	0.7446
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	0	0.8200
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	0	0.6170
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	10	3	1	0.9998
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	1	1	0.7446
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	0	0.9515
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	2	1	0.9215
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	0	0.9983
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	0	20	3	1	0.7446
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	0	0.1287
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	2	1	0.9826
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	0	0.0627

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	1	2.0000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	0	2.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	1	0.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	0	3.5000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	1	1.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	0	3.1000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	1	-2.9000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	0	2.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	1	-0.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	0	3.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	1	0.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	0	3.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	1	0.5000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	0	2.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	1	-0.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	0	3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	1	-0.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	0	2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	1	-0.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	2	1	-1.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	0	0.4500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	1	-1.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	0	-1.7000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	1	-3.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	0	-0.2500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	1	-2.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	0	-0.6500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	1	-6.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	0	-1.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	1	-4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	0	-0.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	1	-3.0500	0.5706

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	1	12	3.04	0.0104	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	0	12	3.59	0.0037	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	1	12	0.61	0.5551	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	0	12	6.13	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	1	12	2.43	0.0318	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	0	12	5.43	0.0002	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	1	12	-4.40	0.0009	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	0	12	4.29	0.0010	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	1	12	-1.06	0.3090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	0	12	6.05	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	1	12	1.06	0.3090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	0	12	6.57	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	1	12	0.76	0.4626	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	0	12	4.29	0.0010	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	1	12	-1.06	0.3090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	0	12	5.52	0.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	1	12	-0.46	0.6570	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	0	12	4.82	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	1	12	-1.06	0.3090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	2	1	12	-3.24	0.0071	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	0	12	0.97	0.3532	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	1	12	-3.07	0.0098	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	0	12	-3.65	0.0033	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	1	12	-5.87	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	0	12	-0.54	0.6014	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	1	12	-3.77	0.0027	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	0	12	-1.40	0.1883	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	1	12	-11.65	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	0	12	-2.79	0.0163	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	1	12	-7.80	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	0	12	-0.64	0.5318	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	1	12	-5.34	0.0002	Scheffe

**Die Prozedur MIXED**

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	0	3	1	0.9713
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	0	0.8870
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	0	0.1890
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	2	1	0.9975
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	0	0.3344
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	5	3	1	0.6525
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	0	0.6882
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	0	0.2037
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	0	0.1287
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	10	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	0	0.6882
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	0	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	0	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	0	1	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	2	1	0.9485
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	0	3	1	0.9684
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	0	0.8744
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	1	1	0.2359
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	2	1	0.8454
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	5	3	1	0.0014
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	0	0.9876
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	1	1	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	2	1	0.3573

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	0	1.94E-16	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	1	-3.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	0	-1.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	1	-4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	0	-0.6000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	1	-4.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	0	-1.0000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	1	-4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	0	2.3000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	1	0.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	0	0.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	1	-1.5000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	0	1.6000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	1	-0.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	0	1.2000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	1	-4.8000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	0	0.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	1	-2.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	0	1.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	1	-1.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	0	1.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	1	-1.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	0	0.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	1	-2.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	0	1.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	1	-2.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	0	0.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	1	-2.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	0	3	1	-2.2000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	0	-2.1500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	1	-3.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	0	-0.7000	0.4659

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	0	12	0.00	1.0000	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	1	12	-5.70	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	0	12	-2.79	0.0163	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	1	12	-7.80	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	0	12	-1.29	0.2221	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	1	12	-7.10	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	0	12	-2.15	0.0530	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	1	12	-7.80	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	0	12	4.03	0.0017	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	1	12	0.15	0.8819	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	0	12	0.26	0.7971	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	1	12	-2.28	0.0419	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	0	12	2.80	0.0159	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	1	12	-0.46	0.6570	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	0	12	2.10	0.0572	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	1	12	-7.28	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	0	12	0.96	0.3541	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	1	12	-3.95	0.0019	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	0	12	2.72	0.0187	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	1	12	-1.82	0.0936	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	0	12	3.24	0.0071	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	1	12	-2.12	0.0551	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	0	12	0.96	0.3541	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	1	12	-3.95	0.0019	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	0	12	2.19	0.0490	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	1	12	-3.34	0.0059	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	0	12	1.49	0.1621	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	1	12	-3.95	0.0019	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	0	3	1	12	-3.86	0.0023	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	0	12	-4.61	0.0006	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	1	12	-6.66	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	0	12	-1.50	0.1588	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	10	3	1	0.2722
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	0	0.9876
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	1	1	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	2	1	0.0799
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	0	0.9995
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	0	20	3	1	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	0	0.7716
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	0	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	1	1	0.9989
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	0	0.9870
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	0	0.9996
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	5	3	1	0.0672
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	1	1	0.7967
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	0	0.9907
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	0	0.9485
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	10	3	1	0.9996
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	1	1	0.7967
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	0	0.9994
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	2	1	0.9345
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	2	1	20	3	1	0.7967
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	0	3	1	0.8222
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	0	0.5811
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	1	1	0.1190
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	0	1.0000

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	1	-2.6000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	0	-1.1000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	1	-7.1000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	0	-1.7500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	1	-4.9000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	0	-0.7500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	1	-3.5000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	0	-0.4500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	1	-3.7000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	0	-1.7500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	1	-4.9000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	0	-1.0500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	1	-4.5000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	0	-1.4500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	1	-4.9000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	0	0.05000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	1	-1.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	0	1.5000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	1	-0.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	0	1.1000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	1	-4.9000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	0	0.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	1	-2.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	0	1.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	1	-1.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	0	1.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	1	-1.5000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	0	0.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	1	-2.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	0	1.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	1	-2.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	0	0.7500	0.5706

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	1	12	-4.56	0.0007	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	0	12	-2.36	0.0360	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	1	12	-12.44	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	0	12	-3.76	0.0027	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	1	12	-8.59	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	0	12	-1.61	0.1334	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	1	12	-6.13	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	0	12	-0.97	0.3532	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	1	12	-6.48	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	0	12	-3.76	0.0027	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	1	12	-8.59	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	0	12	-2.25	0.0437	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	1	12	-7.89	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	0	12	-3.11	0.0090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	1	12	-8.59	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	0	12	0.09	0.9316	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	1	12	-2.43	0.0318	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	0	12	2.63	0.0220	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	1	12	-0.61	0.5551	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	0	12	1.93	0.0779	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	1	12	-7.44	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	0	12	0.79	0.4456	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	1	12	-4.10	0.0015	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	0	12	2.54	0.0259	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	1	12	-1.97	0.0720	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	0	12	3.07	0.0098	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	1	12	-2.28	0.0419	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	0	12	0.79	0.4456	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	1	12	-4.10	0.0015	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	0	12	2.02	0.0668	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	1	12	-3.49	0.0045	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	0	12	1.31	0.2133	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	2	1	0.6005
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	0	0.9983
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	5	3	1	0.0007
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	0	0.8484
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	1	1	0.0201
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	2	1	0.1890
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	10	3	1	0.1392
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	0	0.8484
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	1	1	0.0201
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	0	0.9991
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	2	1	0.0385
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	0	0.9639
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	0	20	3	1	0.0201
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	1	1	0.9975
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	0	0.9936
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	0	0.9999
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	5	3	1	0.0584
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	1	1	0.7511
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	0	0.9957
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	2	1	0.9999
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	0	0.9684
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	10	3	1	0.9989
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	1	1	0.7511
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	0	0.9998
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	2	1	0.9080
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	0	1.0000

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	1	-2.7000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	1	1	-1.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	0	1.4500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	1	-0.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	0	1.0500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	1	-4.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	0	0.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	0	1.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	1	-1.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	0	1.7000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	1	-1.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	0	0.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	0	1.1000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	1	-2.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	0	0.7000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	0	3.1000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	1	1.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	0	2.7000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	1	-3.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	0	2.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	1	-1.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	0	3.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	1	0.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	0	3.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	1	0.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	0	2.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	1	-1.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	0	2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	1	-0.7000	0.6589

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	1	12	-4.10	0.0015	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	1	1	12	-2.89	0.0135	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	0	12	3.11	0.0090	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	1	12	-0.79	0.4456	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	0	12	2.25	0.0437	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	1	12	-8.67	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	0	12	0.86	0.4074	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	0	12	3.00	0.0110	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	1	12	-2.37	0.0357	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	0	12	3.65	0.0033	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	1	12	-2.72	0.0187	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	0	12	0.86	0.4074	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	0	12	2.36	0.0360	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	1	12	-4.12	0.0014	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	0	12	1.50	0.1588	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	0	12	5.43	0.0002	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	1	12	1.82	0.0936	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	0	12	4.73	0.0005	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	1	12	-5.01	0.0003	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	0	12	3.59	0.0037	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	1	12	-1.67	0.1209	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	0	12	5.34	0.0002	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	1	12	0.46	0.6570	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	0	12	5.87	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	1	12	0.15	0.8819	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	0	12	3.59	0.0037	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	1	12	-1.67	0.1209	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	0	12	4.82	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	1	12	-1.06	0.3090	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	0	3	1	20	3	1	0.7511
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	1	1	0.9821
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	0	0.9639
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	0	0.9991
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	5	3	1	0.0185
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	1	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	0	0.9739
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	2	1	0.9982
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	0	0.8744
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	10	3	1	0.9907
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	1	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	0	0.9983
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	2	1	0.7446
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	0	20	3	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	0	0.3344
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	0	0.5422
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	5	3	1	0.4540
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	0	0.8870
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	0	0.3573
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	0	0.2359
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	10	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	0	0.8870
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	0	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	2	1	1.0000

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	0	2.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	1	-1.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	2	1	-1.9000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	0	-0.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	1	-6.4000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	0	-1.0500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	1	-4.2000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	0	-0.05000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	1	-2.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	0	0.2500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	1	-3.0000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	0	-1.0500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	1	-4.2000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	0	-0.3500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	1	-3.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	0	-0.7500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	1	-4.2000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	0	1.5000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	1	-4.5000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	0	0.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	1	-2.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	0	1.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	1	-0.9000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	0	2.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	1	-1.1000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	0	0.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	1	-2.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	0	1.5500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	1	-1.9000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	0	1.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	1	-2.3000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	5	3	1	-6.0000	0.5706

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	0	12	4.12	0.0014	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	1	12	-1.67	0.1209	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	2	1	12	-3.33	0.0060	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	0	12	-0.86	0.4074	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	1	12	-11.22	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	0	12	-2.25	0.0437	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	1	12	-7.36	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	0	12	-0.11	0.9163	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	1	12	-4.91	0.0004	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	0	12	0.54	0.6014	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	1	12	-5.26	0.0002	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	0	12	-2.25	0.0437	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	1	12	-7.36	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	0	12	-0.75	0.4670	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	1	12	-6.66	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	0	12	-1.61	0.1334	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	1	12	-7.36	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	0	12	2.63	0.0220	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	1	12	-6.83	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	0	12	1.49	0.1621	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	1	12	-3.49	0.0045	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	0	12	3.24	0.0071	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	1	12	-1.37	0.1970	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	0	12	3.77	0.0027	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	1	12	-1.67	0.1209	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	0	12	1.49	0.1621	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	1	12	-3.49	0.0045	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	0	12	2.72	0.0187	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	1	12	-2.88	0.0137	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	0	12	2.02	0.0668	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	1	12	-3.49	0.0045	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	5	3	1	12	-10.51	<.0001	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	0	0.7446
CaO_St*Block*P_Stufe	5	1	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	2	1	0.9359
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	5	3	1	0.0019
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	0	0.9991
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	1	1	0.0627
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	2	1	0.4856
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	10	3	1	0.3811
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	0	0.9991
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	1	1	0.0627
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	2	1	0.1190
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	0	20	3	1	0.0627
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	0	0.9936
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	5	3	1	0.1021
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	1	1	0.9080
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	0	0.9485
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	0	0.8454
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	10	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	1	1	0.9080
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	0	0.9907
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	2	1	0.9826
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	0	0.9998
CaO_St*Block*P_Stufe	5	2	1	20	3	1	0.9080
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	5	3	1	0.0035

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	0	-0.6500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	1	-3.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	0	0.3500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	1	-2.4000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	0	0.6500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	1	-2.6000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	0	-0.6500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	1	-3.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	0	0.05000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	1	-3.4000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	0	-0.3500	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	1	-3.8000	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	0	5.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	1	2.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	0	6.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	1	3.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	0	6.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	1	3.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	0	5.3500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	1	2.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	0	6.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	1	2.6000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	0	5.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	1	2.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	1	1	-3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	0	1.0000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	1	-1.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	0	1.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	1	-1.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	0	-194E-18	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	1	-3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	0	0.7000	0.4659

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte										
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	0	12	-1.40	0.1883	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	1	12	-6.66	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	0	12	0.75	0.4670	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	1	12	-4.21	0.0012	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	0	12	1.40	0.1883	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	1	12	-4.56	0.0007	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	0	12	-1.40	0.1883	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	1	12	-6.66	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	0	12	0.11	0.9163	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	1	12	-5.96	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	0	12	-0.75	0.4670	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	1	12	-6.66	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	0	12	9.38	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	1	12	3.34	0.0059	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	0	12	11.13	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	1	12	5.46	0.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	0	12	11.65	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	1	12	5.16	0.0002	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	0	12	9.38	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	1	12	3.34	0.0059	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	0	12	10.60	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	1	12	3.95	0.0019	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	0	12	9.90	<.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	1	12	3.34	0.0059	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	1	1	12	-5.52	0.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	0	12	2.15	0.0530	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	1	12	-3.07	0.0098	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	0	12	2.79	0.0163	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	1	12	-3.42	0.0051	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	0	12	-0.00	1.0000	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	1	12	-5.52	0.0001	Scheffe
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	0	12	1.50	0.1588	Scheffe

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	1	1	0.1190
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	2	1	0.7168
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	10	3	1	0.6005
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	1	1	0.1190
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	2	1	0.2193
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	0	20	3	1	0.1190
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	0	0.0097
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	1	1	0.9345
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	0	0.0021
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	2	1	0.3266
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	0	0.0014
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	10	3	1	0.4087
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	0	0.0097
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	1	1	0.9345
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	0	0.0033
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	2	1	0.7967
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	0	0.0061
CaO_St*Block*P_Stufe	5	3	1	20	3	1	0.9345
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	1	1	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	0	0.9995
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	2	1	0.9684
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	0	0.9876
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	10	3	1	0.9215
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	1	1	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	0	1.0000

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	0	0.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	1	-3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	0	4.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	1	1.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	0	4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	1	1.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	0	3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	1	-477E-18	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	0	3.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	1	0.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	0	3.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	1	1.09E-14	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	2	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	0	0.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	1	-2.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	0	-1.0000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	1	-4.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	0	-0.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	1	-3.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	0	-0.7000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	1	-4.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	0	3.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	1	-0.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	0	1.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	1	-1.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	0	2.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	1	-1.0000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	0	2.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	1	-1.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	10	3	1	-3.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	0	-1.3000	0.4659

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte											
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	0	12	0.64	0.5318	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	1	12	-5.52	0.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	0	12	7.27	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	1	12	2.12	0.0551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	0	12	7.80	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	1	12	1.82	0.0936	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	0	12	5.52	0.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	1	12	-0.00	1.0000	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	0	12	6.75	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	1	12	0.61	0.5551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	0	12	6.05	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	1	12	0.00	1.0000	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	2	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	0	12	0.64	0.5318	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	1	12	-5.17	0.0002	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	0	12	-2.15	0.0530	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	1	12	-7.27	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	0	12	-0.64	0.5318	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	1	12	-6.57	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	0	12	-1.50	0.1588	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	1	12	-7.27	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	0	12	5.34	0.0002	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	1	12	-0.30	0.7667	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	0	12	3.07	0.0098	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	1	12	-2.12	0.0551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	0	12	4.29	0.0010	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	1	12	-1.52	0.1550	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	0	12	3.59	0.0037	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	1	12	-2.12	0.0551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	10	3	1	12	-5.70	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	0	12	-2.79	0.0163	Scheffe	

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	2	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	0	20	3	1	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	0	0.0680
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	2	1	0.9996
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	0	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	10	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	0	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	0	0.1100
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	0	0.2037
CaO_St*Block*P_Stufe	10	1	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	2	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	10	3	1	0.4059
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	0	0.9995
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	1	1	0.0680
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	2	1	0.1287
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	0	20	3	1	0.0680
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	0	0.3573
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	10	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	0	0.9684
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	1	1	0.9996
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	0	0.6882
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	0	0.8870
CaO_St*Block*P_Stufe	10	2	1	20	3	1	0.9996
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	10	3	1	0.2722
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	0	0.9876

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte								
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	1	-4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	0	-0.6000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	1	-4.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	0	-1.0000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	1	-4.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	0	1.9500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	1	-1.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	0	2.6500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	1	-0.8000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	0	2.2500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	1	-1.2000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	1	1	-3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	0	0.7000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	1	-2.7500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	0	0.3000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	1	-3.1500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	0	3.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	1	0.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	0	3.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	1	1.14E-14	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	2	1	-3.4500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	0	-0.4000	0.4659
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	1	-3.8500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	0	3.0500	0.5706
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	1	-0.4000	0.6589
CaO_St*Block*P_Stufe	20	3	0	20	3	1	-3.4500	0.5706

## Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte											
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	DF	t-Wert	Pr >  t	Korrektur	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	1	12	-7.80	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	0	12	-1.29	0.2221	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	1	12	-7.10	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	0	12	-2.15	0.0530	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	1	12	-7.80	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	0	12	3.42	0.0051	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	1	12	-1.82	0.0936	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	0	12	4.64	0.0006	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	1	12	-1.21	0.2481	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	0	12	3.94	0.0020	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	1	12	-1.82	0.0936	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	1	1	12	-5.52	0.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	0	12	1.50	0.1588	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	1	12	-4.82	0.0004	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	0	12	0.64	0.5318	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	1	12	-5.52	0.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	0	12	6.75	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	1	12	0.61	0.5551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	0	12	6.05	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	1	12	0.00	1.0000	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	2	1	12	-6.05	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	0	12	-0.86	0.4074	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	1	12	-6.75	<.0001	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	0	12	5.34	0.0002	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	1	12	-0.61	0.5551	Scheffe	
CaO_St*Block*P_Stufe	20	3	0	20	3	1	12	-6.05	<.0001	Scheffe	

**Die Prozedur MIXED**

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	CaO_Stufe	Block	P_Stufe	Adj P
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	1	1	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	2	1	0.0799
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	0	0.9995
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	0	20	3	1	0.0417
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	0	0.9215
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	1	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	0	0.5712
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	0	0.7976
CaO_St*Block*P_Stufe	10	3	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	1	1	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	2	1	0.5136
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	0	20	3	1	0.3126
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	0	0.1100
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	2	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	0	0.2037
CaO_St*Block*P_Stufe	20	1	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	2	1	0.2037
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	0	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	0	20	3	1	0.1100
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	0	0.3573
CaO_St*Block*P_Stufe	20	2	1	20	3	1	1.0000
CaO_St*Block*P_Stufe	20	3	0	20	3	1	0.2037

**Die Prozedur MIXED**

Modellinformationen	
Data Set	WORK.LEITHOLD
Dependent Variable	Kalium
Kovarianzstruktur	Diagonal
Estimation Method	REML
Residuenvarianzmethode	Profil
Feste-Effekte-SE-Methode	Modellbasiert
Freiheitsgradmethode	Residuum

Klassifizierungsausprägungsinformationen		
Klasse	Ausprägungen	Werte
CaO_Stufe	4	0 5 10 20
Block	3	1 2 3
P_Stufe	2	0 1

Dimensionen	
Kovarianzparameter	1
Spalten in X	42
Spalten in Z	0
Subjekte	1
Max Beob. je Subjekt	36

Anzahl der Beobachtungen	
Number of Observations Read	36
Number of Observations Used	36
Number of Observations Not Used	0

Covariance Parameter Estimates	
Kov.Parm	Schätzwert
Residual	2.6992

**Die Prozedur MIXED**

Anpassungsstatistiken	
-2 Res Log-Likelihood	54.3
AIC (kleiner ist besser)	56.3
AICC (kleiner ist besser)	56.7
BIC (kleiner ist besser)	56.8

Typ 3 Tests der festen Effekte				
Effekt	Zähler Freiheitsgrade	Nenner Freiheitsgrade	F-Statistik	Pr > F
CaO_Stufe	3	12	0.78	0.5258
P_Stufe	1	12	7.59	0.0175
CaO_Stufe*P_Stufe	3	12	0.43	0.7335
CaO_St*Block*P_Stufe	14	12	0.42	0.9360
Block	2	12	2.42	0.1312

Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		12.7083	0.5809	12	21.88	<.0001
CaO_Stufe	5		12.2500	0.5809	12	21.09	<.0001
CaO_Stufe	10		13.4833	0.5809	12	23.21	<.0001
CaO_Stufe	20		12.9583	0.5809	12	22.31	<.0001
P_Stufe		0	13.6500	0.3354	12	40.70	<.0001
P_Stufe		1	12.0500	0.4743	12	25.41	<.0001

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte									
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		5		0.4583	0.8215	12	0.56	0.5871
CaO_Stufe	0		10		-0.7750	0.8215	12	-0.94	0.3641
CaO_Stufe	0		20		-0.2500	0.8215	12	-0.30	0.7661
CaO_Stufe	5		10		-1.2333	0.8215	12	-1.50	0.1591
CaO_Stufe	5		20		-0.7083	0.8215	12	-0.86	0.4054
CaO_Stufe	10		20		0.5250	0.8215	12	0.64	0.5348
P_Stufe		0		1	1.6000	0.5809	12	2.75	0.0175

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte						
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Korrektur	Adj P
CaO_Stufe	0		5		Scheffe	0.9563
CaO_Stufe	0		10		Scheffe	0.8271
CaO_Stufe	0		20		Scheffe	0.9923
CaO_Stufe	5		10		Scheffe	0.5423
CaO_Stufe	5		20		Scheffe	0.8613
CaO_Stufe	10		20		Scheffe	0.9365
P_Stufe		0		1	Scheffe	0.0175

**Die Prozedur MIXED**

Modellinformationen	
Data Set	WORK.LEITHOLD
Dependent Variable	Magnesium
Kovarianzstruktur	Diagonal
Estimation Method	REML
Residuenvarianzmethode	Profil
Feste-Effekte-SE-Methode	Modellbasiert
Freiheitsgradmethode	Residuum

Klassifizierungsausprägungsinformationen		
Klasse	Ausprägungen	Werte
CaO_Stufe	4	0 5 10 20
Block	3	1 2 3
P_Stufe	2	0 1

Dimensionen	
Kovarianzparameter	1
Spalten in X	42
Spalten in Z	0
Subjekte	1
Max Beob. je Subjekt	36

Anzahl der Beobachtungen	
Number of Observations Read	36
Number of Observations Used	36
Number of Observations Not Used	0

Covariance Parameter Estimates	
Kov.Parm	Schätzwert
Residual	4.9575

**Die Prozedur MIXED**

Anpassungsstatistiken	
-2 Res Log-Likelihood	61.6
AIC (kleiner ist besser)	63.6
AICC (kleiner ist besser)	64.0
BIC (kleiner ist besser)	64.1

Typ 3 Tests der festen Effekte				
Effekt	Zähler Freiheitsgrade	Nenner Freiheitsgrade	F-Statistik	Pr > F
CaO_Stufe	3	12	0.54	0.6637
P_Stufe	1	12	1.51	0.2430
CaO_Stufe*P_Stufe	3	12	0.17	0.9130
CaO_St*Block*P_Stufe	14	12	0.20	0.9971
Block	2	12	0.29	0.7502

Kleinste-Quadrate-Mittelwerte							
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		6.3417	0.7872	12	8.06	<.0001
CaO_Stufe	5		5.9667	0.7872	12	7.58	<.0001
CaO_Stufe	10		6.9417	0.7872	12	8.82	<.0001
CaO_Stufe	20		5.5833	0.7872	12	7.09	<.0001
P_Stufe		0	5.7250	0.4545	12	12.60	<.0001
P_Stufe		1	6.6917	0.6427	12	10.41	<.0001

Die Prozedur MIXED

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte									
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Schätzwert	Standardfehler	DF	t-Wert	Pr >  t
CaO_Stufe	0		5		0.3750	1.1133	12	0.34	0.7421
CaO_Stufe	0		10		-0.6000	1.1133	12	-0.54	0.5998
CaO_Stufe	0		20		0.7583	1.1133	12	0.68	0.5087
CaO_Stufe	5		10		-0.9750	1.1133	12	-0.88	0.3983
CaO_Stufe	5		20		0.3833	1.1133	12	0.34	0.7366
CaO_Stufe	10		20		1.3583	1.1133	12	1.22	0.2459
P_Stufe		0		1	-0.9667	0.7872	12	-1.23	0.2430

Differenzen Kleinste-Quadrate-Mittelwerte						
Effekt	CaO_Stufe	P_Stufe	CaO_Stufe	P_Stufe	Korrektur	Adj P
CaO_Stufe	0		5		Scheffe	0.9897
CaO_Stufe	0		10		Scheffe	0.9603
CaO_Stufe	0		20		Scheffe	0.9247
CaO_Stufe	5		10		Scheffe	0.8558
CaO_Stufe	5		20		Scheffe	0.9890
CaO_Stufe	10		20		Scheffe	0.6917
P_Stufe		0		1	Scheffe	0.2430