
SRG WAHLBÖRSE 2007 PRO:KONS PROGNOSEERGEBNIS 15.11.2007

©2007 BDF-net

1 PRO:KONS PROGNOSEERFOLG

offizielles Wahlergebnis	SRG Wahlbörse pro:kons	Abweichung
SVP 29,06	27,40	1,66
SP 19,54	20,96	1,42
FDP 15,63	15,37	0,26
CVP 14,63	15,61	0,98
Grüne 9,62	10,13	0,51
Andere 11,52	10,54	0,98
MAE		0,97

Hinweis:

Die dargestellten Werte der SRG Wahlbörse beziehen sich auf den standardisierten Schlusskurs. Ein Vergleich aller anderen Werte findet sich im Kapitel 2.4 „Datenbasis“. Das offizielle Wahlergebnis wurde ebenfalls standardisiert, da das gerundete Ergebnis auf eine Summe von 99,8% kommt. Diese Maßnahme wurde ergriffen, da uns kein offizielles Wahlergebnis vorliegt, das auf 2 Kommastellen genau ist. Ein Verzicht auf diese Standardisierung hätte hier aber keine Auswirkungen auf die Qualitätsmaßzahl MAE.

Der MAE „Mean Average Error“ gibt die durchschnittlichen absoluten Abweichungen der Prognosewerte mit dem Endergebnis wieder und gilt als faires Vergleichsmaß für den Prognoseerfolg (vgl. Huber S. 67; Wahlbörsen - Preisbildung auf Politischen Märkten zur Vorhersage von Wahlergebnissen, von Jürgen Huber (Uni Innsbruck)).

2 BERECHNUNG DER PROGNOSEGÜTE

2.1 Durchschnittliche absolute Abweichungen

Im folgendem eine Gegenüberstellung aller uns bekannten Prognosen zu den Schweizer Nationalratswahlen 2007, getrennt nach Prognosemärkten und Umfragen:

Prognosemärkte	Prognosegüte MAE
SRG Wahlbörse	0,97
Sonntagsblick Wahlbörse	1,19
NZZ Wahlbörse	1,57

Umfragen	Prognosegüte MAE
SRG Wahlbarometer gfs.bern	1,10
Demoscope	1,53
Isopublic Politbarometer	1,53
CBC Bern	1,87

2.2 Summe der quadrierten Abweichungen

Die Abweichungsquadrate (SSD: Sum of Squared Deviations) berechnen sich durch den Summe der quadrierten Abweichung zum jeweiligen Parteiergebnis. Ein niedriger SSD bescheinigt geringe Abweichungen über alle Parteien.

Eine Reihung nach der Maßzahl SSD bestätigt auch in dieser Hinsicht die exaktesten 3 Prognosen nach MAE:

Prognosemärkte	Prognosegüte
	SSD
SRG Wahlbörse	6,97
Sonntagsblick Wahlbörse	12,31
NZZ Wahlbörse	26,36

Umfragen	Prognosegüte
	SSD
SRG Wahlbarometer gfs.bern	10,50
Demoscope	19,50
Isopublic Politbarometer	20,68
CBC Bern	28,78

2.3 Schwankungsbreiten (nur Prognosemärkte)

Die Schwankungsbreite (Volatilität) definiert das Ausmaß der Schwankung von Finanzmarktparametern.

Wahlbörsen erstellen permanente Meinungsaggregationen (Erwartungswerte) und reagieren laufend auf neue Informationen. Schwanken die Erwartungswerte sehr stark, so beeinträchtigt dies die Stabilität und damit die Aussagekraft von Prognosemärkten. Je geringer die Schwankungsbreite, desto stabiler/valider sind Prognosemärkte.

Dargestellt werden die SRG Wahlbörse sowie die Sonntagsblick Wahlbörse. Die NZZ Wahlbörse konnte mangels Datenmaterial nicht dargestellt werden.

Die Schwankungsbreite der SRG Wahlbörse war auch **in der letzten Woche vor der Wahl** sehr gering und daher kann von einer hohen Prognosegüte gesprochen werden.

Börsenkurse eine Woche vor der Wahl	SRG Wahlbörse pro:kons			Sonntagsblick Wahlbörse		
	Niedrigstkurs	Höchstkurs	Schwankungsbreite	Niedrigstkurs	Höchstkurs	Schwankungsbreite
SVP	26,65	27,08	0,43	25,9	32,45	6,55
SP	20,05	21,27	1,22	18,49	21,6	3,11
FDP	15,3	15,5	0,2	13	15,4	2,4
CVP	15,3	16,06	0,76	14,2	16	1,8
Grüne	10,05	11	0,95	9,05	10,5	1,45
Summe Schwankungsbreiten			3,56			15,31

Hinweis:

Als Grundlage für die Analyse der Sonntagsblick Wahlbörse wurden mangels Daten die Niedrigst- und Höchstkurse aus den Charts bzw. etwaig aus dem Schlusskurs ausgelesen. Kleinere Abweichungen sind daher nicht auszuschließen. Tests haben aber gezeigt, dass die Charts der Sonntagsblick Wahlbörse geglättet sind (Käufe EVP zu 0,39 sowie 9,99), die Schwankungsbreite daher tatsächlich noch höher sind. Der Vergleich erfolgt ohne der Aktie „Andere“, da diese jeweils unterschiedliche Prognosegrundlagen hatten.

Zu Anschauungszwecken sei die Schwankungsbreite von zwei Aktien verglichen:

Börsenkurse eine Woche vor der Wahl	SRG Wahlbörse pro:kons			Sonntagsblick Wahlbörse		
	Niedrigstkurs	Höchstkurs	Schwankungsbreite	Niedrigstkurs	Höchstkurs	Schwankungsbreite
SVP	26,65	27,08	0,43	25,9	32,45	6,55
SP	20,05	21,27	1,22	18,49	21,6	3,11
FDP	15,3	15,5	0,2	13	15,4	2,4
CVP	15,3	16,06	0,76	14,2	16	1,8
Grüne	10,05	11	0,95	9,05	10,5	1,45
Summe Schwankungsbreiten			3,56			15,31



2.4 Datenbasis

Die MAE, SSD und RMSD-Berechnung der Wahlbörsen erfolgte mit dem jeweiligen standardisierten Schlusskurs der Aktien. Dies entspricht jenen Werten, die ständig in den Echtzeitprognosebannern auf der SRG-Website sowie auf der Startseite des Prognosemarktes publiziert wurden.

Prognose	Basis	Prognosegüte			Prognosewerte							Prognosefehler Parteien					
		MAE	SSD	RMSD	SVP	SP	FDP	CVP	Grüne	Andere	Summe	SVP	SP	FDP	CVP	Grüne	Andere
Blick Demoscope	09.10.2007	1,53	19,50	1,80	27,00	22,80	15,80	13,30	10,80	10,30	100,0	2,00	3,30	0,20	1,30	1,20	1,20
CBC Bern	18.10.2007	1,87	28,78	2,19	26,70	23,30	14,40	16,50	9,60	9,50	100,00	2,30	3,80	1,20	1,90	0,00	2,00
Hochrechnung	19:00 Uhr	0,27	0,66	0,33	28,8	19,1	15,9	14,6	9,5	12,1	100,0	0,2	0,4	0,3	-	0,1	0,6
Hochrechnung	21:00 Uhr	0,17	0,22	0,19	28,80	19,30	15,80	14,70	9,60	11,80	100,00	0,20	0,20	0,20	0,10	0,00	0,30
Isopublic Politbarometer	9. Welle: 05.10.2007	1,53	20,68	1,86	26,10	22,30	15,30	14,90	12,60	8,80	100,0	2,90	2,80	0,30	0,30	1,60	1,30
NZZ Wahlbörse	Standardisiert AVG letzter Tag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZZ Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs (Basis Standardisiertes Ergebnis)	1,57	26,60	2,11	25,32	20,55	14,86	14,44	10,03	14,81	100,01	3,74	1,01	0,77	0,19	0,41	3,29
NZZ Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs	1,56	26,36	2,10	25,32	20,55	14,86	14,44	10,03	14,81	100,01	3,68	1,05	0,74	0,18	0,43	3,31
NZZ Wahlbörse	Schlusskurs	1,57	26,56	2,10	25,25	20,50	14,82	14,40	10,00	14,77	99,74	3,75	1,00	0,78	0,20	0,40	3,27
NZZ Wahlbörse	Standardisiert AVG letzte Woche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZZ Wahlbörse	AVG letzter Tag (Kurse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonntagsblick Wahlbörse	Standardisiert AVG letzter Tag	0,79	4,88	0,90	28,01	20,80	14,31	14,83	9,92	12,13	100,00	0,99	1,30	1,29	0,23	0,32	0,63
Sonntagsblick Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs (Basis Standardisiertes Ergebnis)	1,19	12,18	1,42	31,36	19,33	13,59	15,46	10,06	10,19	100,00	2,31	0,21	2,04	0,83	0,44	1,33
Sonntagsblick Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs	1,19	12,31	1,43	31,36	19,33	13,59	15,46	10,06	10,19	100,00	2,36	0,17	2,01	0,86	0,46	1,31
Sonntagsblick Wahlbörse	Schlusskurs	1,10	11,88	1,41	30,00	18,49	13,00	14,79	9,62	9,75	95,65	1,00	1,01	2,60	0,19	0,02	1,75
Sonntagsblick Wahlbörse	Standardisiert AVG letzte Woche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonntagsblick Wahlbörse	AVG letzter Tag (Kurse)	0,77	6,06	1,00	27,38	20,33	13,99	14,50	9,70	11,86	97,76	1,62	0,83	1,61	0,10	0,10	0,36
SRG Wahlbarometer gfs.bern	9. Welle: 10.10.2007	1,10	10,50	1,32	27,30	21,70	15,50	15,40	10,00	10,10	100,00	1,70	2,20	0,10	0,80	0,40	1,40
SRG Wahlbarometer gfs.bern	8. Welle: 28.09.2007	1,50	17,38	1,70	26,70	22,30	15,00	15,40	10,60	10,00	100,00	2,30	2,80	0,60	0,80	1,00	1,50
SRG Wahlbarometer gfs.bern	7. Welle: 14.09.2007	1,50	23,36	1,97	25,60	22,60	14,70	15,00	10,70	11,40	100,00	3,40	3,10	0,90	0,40	1,10	0,10
SRG Wahlbarometer gfs.bern	6. Welle: 31.08.2007	1,33	20,14	1,83	26,20	22,80	15,80	15,20	9,50	10,50	100,00	2,80	3,30	0,20	0,60	0,10	1,00
SRG Wahlbarometer gfs.bern	5. Welle: 03.08.2007	1,10	13,26	1,49	26,20	21,60	16,20	14,60	10,30	11,10	100,00	2,80	2,10	0,60	0,00	0,70	0,40
SRG Wahlbarometer gfs.bern	4. Welle: 29.06.2007	1,87	28,34	2,17	25,10	22,10	17,00	15,00	10,90	9,90	100,00	3,90	2,60	1,40	0,40	1,30	1,60
SRG Wahlbarometer gfs.bern	3. Welle: 20.04.2007	1,37	20,10	1,83	26,20	22,60	15,60	14,60	10,70	10,30	100,00	2,80	3,10	0,00	0,00	1,10	1,20
SRG Wahlbarometer gfs.bern	2. Welle: 19.01.2007	1,40	19,20	1,79	27,00	23,00	16,10	14,90	9,00	10,00	100,00	2,00	3,50	0,50	0,30	0,60	1,50
SRG Wahlbarometer gfs.bern	1. Welle: 06.10.2006	1,30	23,18	1,97	26,40	23,50	15,50	14,20	9,20	11,20	100,00	2,60	4,00	0,10	0,40	0,40	0,30
SRG Wahlbörse	Standardisiert AVG letzter Tag	1,13	9,60	1,26	26,99	21,12	15,33	15,73	10,35	10,49	100,01	2,01	1,62	0,27	1,13	0,75	1,01
SRG Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs (Basis Standardisiertes Ergebnis)	0,97	7,03	1,08	27,40	20,96	15,37	15,61	10,13	10,54	100,01	1,66	1,42	0,26	0,98	0,51	0,98
SRG Wahlbörse	Standardisiert Schlusskurs	0,97	6,97	1,08	27,40	20,96	15,37	15,61	10,13	10,54	100,01	1,60	1,46	0,23	1,01	0,53	0,96
SRG Wahlbörse	Schlusskurs	0,97	6,99	1,08	27,35	20,92	15,34	15,58	10,11	10,52	99,82	1,65	1,42	0,26	0,98	0,51	0,98
SRG Wahlbörse	Standardisiert AVG letzte Woche	1,16	10,19	1,30	26,88	21,01	15,42	15,81	10,47	10,42	100,01	2,12	1,51	0,18	1,21	0,87	1,08
SRG Wahlbörse	AVG letzter Tag (Kurse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wahlergebnis	2007	-	-	-	29,00	19,50	15,60	14,60	9,60	11,50	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wahlergebnis	2003	1,81	28,01	2,16	26,73	23,33	17,30	14,38	7,40	10,86	100,00	2,27	3,83	1,70	0,22	2,20	0,64

Legende	
MAE	Mean Average Error
SSD	Sum of Squared Deviations
RMSD	Root Mean Square Deviation

Berechnungsformeln:

$$\text{MAE (Mean Average Error): } \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|$$

$$\text{SSD (Sum of Squared Deviations): } \sum_{i=1}^n (x_{1,i} - x_{2,i})^2$$

$$\text{RMSD (Root Mean Square Deviation): } \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_{1,i} - x_{2,i})^2}{n}}$$