

## Proporzwahlen

Erfassen und Auswerten von Proporzwahlen

Version **62.1** vom 13.06.2016

The screenshot displays the SESAM software interface for municipal elections. The main window is titled 'Gemeinderatswahlen 2016 05.06.2016 - Gemeinde Chur - Gemeindevwahl'. The menu bar includes 'Programm', 'Bearbeiten', 'Erfassen', 'Wahlzettel', 'Auswertungen', 'Fenster', and 'Extras'. The toolbar contains icons for 'E-Voting', 'Druck Resultatskontrolle', 'Druck Formulare 1-5', 'Korrektur Sitzverteilung', 'Korrektur gewählte Kandidaten', 'Erstellen Datenträger', 'Export für Office', 'Export Web LU', and 'XML-Files'. The main data table, 'Couverts', lists election details for various lists (OHNE, SP, GLP, FL, FDP, BDP, SVP, CVP) including columns for 'L-Nr.', 'Liste', 'CvNr', 'WzVon', 'WzBis', 'Anz', 'F', 'Erf', 'Jour', 'Verb', 'Exp', 'OK', and 'SB'. A 'Druck Formulare 1-5' dialog box is open, showing printer settings (Drucker: FinePrint an FPR6), election details (Wahlkreis: 3901 Chur), and a list of forms to be printed, including 'Formular 4: Protokoll', 'Formular 1: Wahlzettel-Repport', 'Formular 2: Kandidaten-Ergebnis', 'Formular 3b: Zusammenzug (Herkunft Stimmen)', 'Formular 5a: Berechnen Sitzverteilung', and 'Formular 5b: Gewählte Kandidaten'. The dialog also includes options for 'Berechnungsgrundlage' (grovisorisch or definitiv) and 'Druck in Datei...' (Text, RTF, PDF).

L-Nr.	Liste	CvNr	WzVon	WzBis	Anz	F	Erf	Jour	Verb	Exp	OK	SB
00	OHNE	1	1	16	16	u		j	v	i		PC1
01	SP	1	1	25	25					i		PC2
01	SP	2	26	29	4	u		j		i		PC3
02	GLP	1	1	25	25			j		i		PC1
03	FL	1	1	6	6	u				i		PC2
04	FDP	1	1	25	25			j		i		PC3
05	BDP	1	1	4	4	u		j		i		PC3
06	SVP	1	1	25	25			j		i		PC2
07	CVP	1	1	4	4	u		j		i		PC1

L-Nr.	Liste	CvNr	WzNr	KS	LL	Verb	SB	Datum/Zeit	Mut
01	SP	1	1	17	4		PC2	06.05.2016 15:35	
01	SP	1	2	21	0		PC2	06.05.2016 15:35	
01	SP	1	3	21	0		PC2	06.05.2016 15:36	
01	SP	1	4	18	3		PC2	06.05.2016 15:36	
01	SP	1	5	20	1		PC2	06.05.2016 15:37	
01	SP	1	6	21	0		PC2	06.05.2016 15:38	
01	SP	1	7	18	3		PC2	06.05.2016 15:38	
01	SP	1	8	21	0		PC2	06.05.2016 15:39	
01	SP	1	9	19	2		PC2	06.05.2016 15:39	
01	SP	1	10	21	0		PC2	06.05.2016 15:40	
01	SP	1	11	21	0		PC2	06.05.2016 15:42	
01	SP	1	12	16	5		PC2	06.05.2016 15:43	
01	SP	1	13	20	1		PC2	06.05.2016 15:43	

## Inhaltsverzeichnis

---

Einsatzmöglichkeiten.....	3
Vorbereiten Wahl.....	3
Erfassen Wahlergebnis.....	4
Kontrolle Erfassung .....	5
Auswertungen .....	5
Zusammenzug Kanton/Bezirk.....	5
Office-Integration und Internet.....	6
Hardware.....	6
Referenzen und Dienstleistungen .....	6

## Einsatzmöglichkeiten

Das Paket *Proporzahlen* dient der Ermittlung des Wahlergebnisses aller Arten von Proporzahlen:

- Nationalratswahlen
- Kantons-, Landrats- und Grossratswahlen
- Gemeinde- und Einwohnerratswahlen, Gemeinde-Kommissionen

Das Paket erlaubt die Durchführung mehrerer Wahlen gleichzeitig und unterstützt alle vier Landessprachen (deutsch, italienisch, französisch und rätoromanisch).

## Vorbereiten Wahl

Vor dem eigentlichen Wahlwochenende müssen alle Listen und Kandidaten erfasst werden. Ein numerisches und ein alphabetisches Kandidatenverzeichnis erleichtern das Bereinigen der eingegangenen Wahlzettel am Wahlsonntag. Die automatische Kontrolle von Doppelkandidaturen, der Druck von leeren Formularen für die manuelle Vorbereitung der Wahlzettel-Erfassung sowie der Export aller Stammdaten zur Weiterverarbeitung in Office runden das Ganze zu einer vollständigen Vorbereitungs-Unterstützung ab.

Abbildung – Dialog Stammdaten Wahl

Neben den Listen und Kandidaten wird auch die Wahlkreisstruktur festgelegt:

- Kanton bzw. Bezirk, Amt oder Wahlkreis
- Gemeinden, Urnenkreise.

Zugriffsschutzmöglichkeiten je Wahl und Wahlkreis erlauben eine exakte Organisation der Erfassung.

Das Programm *Wahlen* hat keinerlei Verbindung zu Ihren übrigen Fachanwendungen. Die Kandidaten werden bei jeder Wahl eigens für das Wahlprogramm erfasst. Bei kantonalen und nationalen Wahlen können Sie einen Datenträger mit sämtlichen Listen und Kandidaten kostenlos bei uns beziehen. Bei Gemeindewahlen bieten wir diese Dienstleistung gegen ein kleines Entgelt ebenfalls an.

## Erfassen Wahlergebnis

Nach Leerung der Urnen werden die Wahlzettel in folgende Gruppen unterteilt:

- Ungestempelte, ungültige und leere Wahlzettel
- Unveränderte Wahlzettel pro Partei
- Veränderte Wahlzettel pro Partei.

Stimmberechtigte, Ungültige Wahlzettel

Stimmberechtigte Männer:  Abgegebene Wahlzettel: **5829**

Stimmberechtigte Frauen:

Stimmberechtigte Total: **23820** Davon brieflich: **0**

Stimmbeteiligung: **24.47%**

Ungültige Wahlzettel: **146**

Leere Wahlzettel: **34**

Total gültige Wahlzettel: **5649**

Ok Abbrechen

Abbildung – Erfassen Stimmberechtigte und Anzahl Wahlzettel

Der ausgefüllte Wahlzettel-Rapport (Formular 1) kann zu diesem Zeitpunkt bereits im Programm erfasst werden und erlaubt eine erste Berechnung der Sitzverteilung anhand der eingegangenen Wahlzettel ohne Berücksichtigung der Panaschierstimmen.

L-Nr.	Bezeichnung	Unv. Wz	Ver. Wz	Total Wz	Wz erfasst	Wz pendent
01	Sozialdemokratische Partei	1401	29	1430	29	0
02	Grünliberale Partei	251	25	276	25	0
03	Freie Liste	552	6	558	6	0
04	FDP.Die Liberalen Chur	821	25	846	25	0
05	Bürgerlich-Demokratische Partei	800	4	804	4	0
06	Schweizerische Volkspartei	1005	25	1030	25	0
07	Christlichdemokratische Volkspartei	685	4	689	4	0

Unveränderte Wahlzettel: **5515** Ohne Bezeichnung: **16** Wz erfasst: **16**

Veränderte Wahlzettel: **118** Total Wahlzettel: **5649**

Ok Schliessen

Abbildung – Erfassen Anzahl unveränderte und veränderte Wahlzettel pro Partei

20-50 veränderte Wahlzettel werden je in ein Couvert verpackt, bereinigt und einzeln am Bildschirm eingegeben. Der Dialog für das Erfassen der einzelnen Wahlzettel ist mit allen erdenklichen Erfassungshilfen ausgestattet:

- Kontrollfunktionen Couvert-Nr./Wahlzettel-Nr.
- Positiv/Negativ-Erfassung
- Automatische Ergänzung Listen-Nr.
- Duplizierfunktion für kumulierte Kandidaten
- Prüfziffer (Kandidat-, Liste oder Couvert - optional)
- Von-bis-Eingaben Kandidatennummern
- Eingabe nach Namen (mit Auswahlfenster, wenn mehrere Übereinstimmungen)

Die Eingaben werden laufend auf ihre Plausibilität kontrolliert (Kandidat vorhanden, Anzahl Kumulationen, Anzahl Streichungen).

Z	K-Nr.	Kandidat
1	0101	Gartmann-Albin Tina
2	0102	Cabelzar Corina
3	0103	Horrer Lukas
4	0104	Decurtins Guido
5	0105	Grass Stefan
6	0106	Menge Jean-Pierre
7	0107	Senn Meili Claudio
8	0110	Busch Holger
9	0112	Falbo Giuseppe
10	0113	Josty Chattrina
11	0114	Kurt Harim
12	0115	Pajic Pascal
13	0117	Casale Giulia
14	0118	Gianera Tamara
15	0119	Haller Mürger Marlise
16	0120	Hofstetter Canova Lisa
17	0121	Tognina Gianfranco
18		
19		
20		
21		
22		
23		

Abbildung – Erfassungsmaske veränderte Wahlzettel

Erfassungsdauer am Bildschirm beträgt pro Wahlzettel 20-60 Sekunden, abhängig von der Effizienz des Erfassers, der Anzahl Kandidaten und dem Grad der Veränderung.

## Kontrolle Erfassung

Diverse Kontrollmöglichkeiten garantieren einen reibungslosen Ablauf:

- Ein Übersichtsfenster der Couverts informiert laufend über den Stand der Erfassung.
- Erfassungs-Journale erlauben die nachträgliche Kontrolle der erfassten Wahlzettel.
- Das Wahlzettel-Kontroll-Journal garantiert die vollständige Erfassung aller Wahlzettel.
- Eine Resultats-Kontrolle rechnet alle Plausibilitäten innerhalb der Wahl durch und gibt evtl. vorhandene Abweichungen aus.

## Auswertungen

Nach Abschluss der Erfassung aller Wahlzettel können folgende Auswertungen erstellt werden:

- Formular 4: Protokoll / Partei-Ergebnisse
- Formular 1: Wahlzettelrapport
- Formular 2: Kandidaten-Ergebnisse
- Formular 3b: Zusammenzug (Herkunft Stimmen - Panaschierstatistik)
- Formular 5a: Berechnen Sitzverteilung
- Formular 5b: gewählte/nicht gewählte Kandidaten

## Zusammenzug Kanton/Bezirk

Die Gemeinden erfassen das Ergebnis entweder selber zentral beim Kanton/Bezirk oder geben es elektronisch mit einem Datenträger, als PDF via E-Mail oder schriftlich via Fax an den Kanton/Bezirk weiter.

Als Bezirkshauptort/Kanton können Sie die Ergebnisse der Gemeinden zum Gesamtergebnis Ihres Kantons oder Bezirks zusammenziehen. Sie können die Daten der Gemeinden auf drei Arten einlesen:

- mit dem Datenträger, der Ihnen elektronisch geliefert wird
- manuell ab Formular 1 & 2 (Total Kandidatenstimmen)
- manuell ab Formular 1 & 3b (Total Kandidatenstimmen nach Listenherkunft)

Das Programm kontrolliert die Vollständigkeit der erfassten Wahlergebnisse (Gemeinden), wertet die Resultate aller Gemeinden aus und berechnet die Sitzverteilung über den gesamten Wahlkreis.

## Office-Integration und Internet

---

Diverse Export-Schnittstellen ins Office erlauben zusätzliche grafische Ausgaben des Wahlergebnisses. Mit Hilfe dieser Schnittstellen lässt sich das Wahlergebnis auch im Internet publizieren. Die 1-Klick Funktion erlaubt den Export von Tabelleninhalten direkt in eine Excel-Tabelle.

## Hardware

---

Wahlen Proporz kann als Einplatz- oder Mehrplatzlösung eingesetzt werden:

- Als Einplatzlösung mit einer einzigen Erfassungs- und Auswertungsstation (bis max. 1'000 Stimmberechtigte).
- Als dezentrale Mehrplatzlösung mit mehreren Erfassungsstationen. Der Transfer der erfassten Wahlzettel erfolgt via Export/Import auf einen zentralen PC, auf welchem das Gesamtergebnis ermittelt wird.
- Als zentrale Client/Server-Lösung mit Erfassung der Wahlzettel auf einem Server. Dies bedingt das Vorhandensein einer zentralen Microsoft SQL Server Datenbank.

Auf den Clients werden die Microsoft Betriebssysteme ab Windows XP bis und mit Windows 10 unterstützt. Wollen Sie die Wahlen zentral in einer Datenbank auf Ihrem Server erfassen, bedingt dies das Vorhandensein einer Microsoft SQL Server Datenbank ab Version 2005.

## Referenzen und Dienstleistungen

---

Das Programm *Proporzahlen* wird heute in über 600 Gemeinden in den Kantonen BE, BL, BS, GL, GR, FR, JU, LU, NW, OW, SH, UR und VS eingesetzt.

Auf kantonaler Ebene ist das Paket in den Kantonen BL, BS, GL, GR, LU, NW, OW, SH, UR und im Fürstentum Liechtenstein im Einsatz.

Mit der Software werden eine ausführliche Installationsanleitung und Benutzerhandbücher mitgeliefert. Wird die Installation der Software und allfällige Schulung vor Ort durch die Sesam AG gewünscht, offerieren wir gerne diese Dienstleistungen. Daneben bieten wir auch halbtägige Schulungskurse vor den Wahlen an.