

Abteilung „Politik und Staat“

**Technischer Bericht
zur VOX-Analyse Nr. 65
vom 29. November 1998**

Projektteam GfS-Forschungsinstitut

Claude Longchamp

Urs Bieri

Georges Ulrich

Gabor Csillo

Bern, 18. Dezember 1998

Inhaltsverzeichnis

1.	Das Projekt „VOX-Analyse der eidg. Volksabstimmung vom 29. November 1998“	4
	1.1. Der Projektname	4
	1.2. Die Trägerschaft	4
2.	Ziele und Instrumente	5
	2.1. Die Zielsetzungen	5
	2.2. Die Instrumente	6
3.	Der Ablauf	7
	3.1. Die Übersicht	7
	3.2. Die Phasen	7
4.	Der Fragebogen VOX65	9
	4.1. Der Grundfragebogen der VOX-Analysen	9
	4.2. Die Anpassungen bei der VOX65	9
5.	Die Stichprobe	12
	5.1. Die Grundgesamtheit	12
	5.2. Stichprobengrösse und Vertrauensintervall	12
	5.3. Die Bildung der Stichprobe	13
	5.3.1. Die sprachregionale Schichtung	14
	5.3.2. Die Personenauswahl	14
	5.4. Die Stichprobenrealisierung	14
	5.4.1. Probleme mit den Ursprungsadressen	15
	5.4.2. Probleme mit der Erreichbarkeit	15
	5.4.3. Probleme mit der Kooperationsbereitschaft	15
	5.4.4. Probleme mit der Übervertretung	15

5.4.5. Probleme mit der Datenqualität	15
5.4.6. Die Ausschöpfung der Stichprobe VOX65	15

6.	Die Befragungsarbeit	21
	6.1. Die BefragerInnen	21
	6.2. Die Supervision	21
	6.3. Zeitliche Aspekte der Befragung	22
	6.3.1. Der Befragungstag	22
	6.3.2. Der Befragungszeitpunkt im Tagesablauf	23
	6.3.3. Die Dauer der Interviews	24
	6.4. Die Datenbereinigung	24
7.	Rückschlüsse auf die Repräsentativität von erklärenden Variablen	26
	7.1. Die generellen Erfahrungen	26
	7.2. Angaben zu regionale Merkmale	26
	7.3. Angaben zu Haushaltsmerkmalen	28
	7.4. Angaben zu demografischen Merkmalen	28
8.	Rückschlüsse zur Repräsentativität der abhängigen Variablen	30
	8.1. Die bisherigen Erfahrungen	30
	8.2. Angaben zur Stimmbeteiligung	30
	8.3. Angaben zum Stimmverhalten	33
9.	Bilanz	36
	Anhang	37

1. **Das Projekt „VOX-Analyse der eidg. Volksabstimmung vom 29. November 1998“**

1.1. **Der Projektname**

VOX-Analyse der eidg. Volksabstimmung vom 29. November 1998 (Kurzform: VOX65)

1.2. **Die Trägerschaft**

VOX-Forschungsgemeinschaft, diesmal bestehend aus:

- Département de science politique, Universität Genf und
- GfS-Forschungsinstitut, Abt. „Politik und Staat“, Büro Bern.

Projektteam:

- Gesamtverantwortung: Prof. Dr. Hanspeter Kriesi, DSP, Universität Genf,
- Projektleitung: Claude Longchamp, GfS-Forschungsinstitut, Abt. „Politik und Staat“,
- Berichterstattung: Dr. Dominique Wisler, DSP, Universität Genf,
- Telefonbefragung, CATI-Support: Georges Ulrich, Gabor Csillo, GfS-Forschungsinstitut, Büro Zürich,
- Datenanalyse: Urs Bieri, GfS-Forschungsinstitut, Abteilung „Politik und Staat“.

2. Ziele und Instrumente

2.1. Die Zielsetzungen

Die aktuelle VOX-Analyse verfolgt die üblichen Hauptziele der Untersuchungen in der Studienreihe, nämlich den Entscheid der Bevölkerung bei der Volksabstimmung analysieren zu können. Dabei stehen zwei Fragen im Vordergrund:

- Wer hat wie gestimmt?
- Was hat die Individuen bewogen, sich so zu entscheiden?

Gegenstände der Analyse sind die Entscheidungen vom 29. November 1998 zu den untenstehenden Themen:

Tabelle 1:
Themen und Ergebnisse der Volksabstimmungen vom 29. November 1998

Thema	Beteiligung	Ja-Anteil	Stände-Ja
Bundesbeschluss über Finanzierung und Bau von Infrastrukturvorhaben des öffentlichen Verkehrs (kurz: „FinÖV“)	37.5	63.6	20,5:2,5
Bundesgesetz über die Arbeit in Industrie, Gewerbe und Handel (kurz: „Arbeitsgesetz“)	36.5	63.4	nicht erheblich
Bundesbeschluss über einen befristet geltenden, neuen Getreideartikel (kurz: „Getreideartikel“)	35.8	79.5	23:0
Volksinitiative „für eine vernünftige Drogenpolitik“ (kurz: „Droleg“-Initiative)	37.6	26.1	0:23

Quelle: www.admin.ch (prov. Ergebnisse)

2.2. Die Instrumente

Das eigentliche Instrument der VOX-Analyse ist die repräsentative Querschnittsbefragung. Hierfür gilt es zuerst, eine Stichprobe zu erstellen, die es möglichst genau erlaubt, den Entscheid der Stimmenden auf der individuellen Ebene analysieren zu können. Sodann sollen bei ausgewählten Fragestellungen, die Bevölkerungseinstellungen oder -verhaltensweisen abgeschätzt werden können.

Methodisch verfährt die VOX-Analyse überwiegend als strukturell argumentierende Individualanalyse, wobei die Ergebnisse zu den abhängigen Variablen, insbesondere dem Stimmverhalten, in Beziehung zu den wichtigsten Hintergrundsmerkmalen der Individuen gesetzt werden.

Eine zweite Methode der VOX-Analysen ist der Vergleich: Das Vorgehen bei der Datenerhebung wird, soweit immer möglich, konstant gehalten, um die Resultate einer Einzelstudie mit jenen zu anderen Abstimmungen im Rahmen der VOX-Analysen vergleichen zu können.

Eine dritte Methode ist die dynamische Betrachtung. In den VOX-Analysen ist sie bis jetzt eher unterentwickelt geblieben. Verschiedene spezifische Fragen retrospektiver Natur geben aber Hinweise über die Entwicklung der Meinungsbildung. Seit einiger Zeit kann dies auch durch vergleichbare Vorbefragungen unseres Instituts kontrolliert werden. Im aktuellen Fall verfügt das GfS-Forschungsinstitut über 2 Vorbefragungen zur FinÖV-Entscheidung, eine im Juli 1997, als die Vorlage noch in der parlamentarischen Behandlung steckte, und eine aus dem Oktober 1998, als die Kampagne zur Vorlage eingesetzt hatte. Über die wichtigsten Trends in diesen Vorbefragungen haben wir schon in der Erstanalyse berichtet (vgl. www.polittrends.ch).

3. Der Ablauf

3.1. Die Übersicht

Die Arbeitsteilung beim vorliegenden Projekt entspricht der bisherigen im Rahmen der VOX-Analysen:

- Das Universitätsinstitut ist zuständig für den Fragebogen und die inhaltliche Berichterstattung,
- das GfS-Forschungsinstitut für die Koordination des Projektes, die gesamte Befragungsarbeit und die technische Berichterstattung und die Ergebnisdiffusion.

3.2. Die Phasen

Die Projektabwicklung kann anhand der beigefügten Terminplanung verfolgt werden. Der konkrete Ablauf konnte genau entlang der Planung realisiert werden.

Tabelle 2:
Planung von Ablauf, Terminen und Zuständigkeiten für die VOX65

Datum	Tätigkeit	
zuständig		
<i>Fragebogenkonzeption</i>		
2.11.	Beginn Redaktion Fragebogen	DW, CL
12.11.	Abschluss Fragebogen	DW, CL
<i>Studienprogrammierung</i>		
16.11.	Beginn Programm	UBI
20.11.	Abschluss Programm	UBI
24..11.	Testlauf	GU/GC
26.11.	Letzte Korrekturmöglichkeit	UBI/GC
<i>Befragungsarbeit</i>		
30.11.	Beginn Befragung	GU/GC
10.12.	Entwurf Codebuch	UBI
11.12.	Def. Codebuch	DW
11.12.	Ende Befragung	GU/GC
15.12.	Abschluss Codierung offene Fragen/Datentransformation	GC
17.12.	Abgabe Feldbericht	GU
<i>Technische Berichterstattung</i>		
16.12.	Datenplausibilisierung, Sysfile	UBI
18.12.	Abschluss Technischer Bericht	CL, UBI
<i>Inhaltliche Berichterstattung</i>		
21.12.	Beginn Berichterstattung	DW
22.1.	Abschluss Berichterstattung	DW, HK
<i>Publikation Vorabbericht</i>		
25.1.	oder später	

Quelle: VOX65

4. Der Fragebogen VOX65

4.1. Der Grundfragebogen der VOX-Analysen

Der Grundfragebogen der VOX-Analysen orientiert sich im wesentlichen am Vorgehen, das für die individuelle Entscheidungsanalyse typisch ist. Die einzelnen Entscheidungen werden handlungstheoretisch aufgefasst (Verhaltensaspekte, Sinnggebung durch Motivationen) und lassen sich unter verschiedenen Aspekten untersuchen. Zu diesen zählen

- die Involvierung in die Abstimmungskampagne,
- die allgemeinen politischen Involvierung und Orientierungen sowie
- die regionalen, demografischen, sozio-kulturellen und sozio-ökonomischen Merkmale der Individuen.

Der VOX-Fragebogen ist im Prinzip seit der letzten allgemeinen Revision 1996 konstant geblieben.

4.2. Die Anpassungen bei der VOX65

Von Mal zu Mal verändert werden die nötigen Anpassungen an die Vorlagen und die Argumente aus der Kampagne.

Drei der vier Vorlagen enthalten einen eigenen Argumententest.

Tabelle 3:
Übersicht über die Variablen des Fragebogens VOX 65

<i>Demografische Merkmale</i>
Geschlecht Alter
<i>Sozio-kulturelle Merkmale</i>
Sprachzugehörigkeit Siedlungsart Konfessionszugehörigkeit Kirchgang Ortsansässigkeit Wohnform Haushaltszusammensetzung
<i>Sozio-ökonomische Merkmale</i>
Schulabschluss eigener Erwerbsgrad eigene (frühere) Berufstätigkeiten/Nichterwerbstätigkeiten Erwerbsgrad Partner (frühere) Berufstätigkeiten/Nichterwerbstätigkeiten Partner Haushaltseinkommen/Zahl der Personen Hausbesitz/Autobesitz (Potentielle) Mitgliedschaft in Interessenorganisationen
<i>Allgemeine politische Involvierung</i>

Politisches Interesse
 Häufigkeit der Diskussion politischer Fragen
 Häufigkeit der aktiven/passiven Überzeugungsarbeit bei politischen Fragen
 Teilnahmedisposition Volksabstimmungen

Allgemeine politische Dispositionen

Orientierung in 12 Wertepolaritäten
 Links/Rechts-Orientierung
 Parteibindung (Richtung/Stärke)
 Mitgliedschaft in ausgewählte Interessengruppen
 Regierungsvertrauen

Involvierung Abstimmungskampagne

Erinnerung Abstimmungsthemen und deren Inhalte
 Position von Bundesrat/Parlament bei den Abstimmungsthemen
 Wichtigkeit der Abstimmungsthemen für das Land resp. für sich
 Entscheidungsprobleme bei den Abstimmungsthemen
 Entscheidungszeitpunkt bei den Abstimmungsthemen
 Nutzung von Medien während Kampagne
 Argumententest zu drei der vier Vorlagen

Abstimmungsentscheidung

Teilnahmeverhalten resp. Form der Beteiligung
 (Potentielles) Stimmverhalten bei jedem Thema
 Persönliche Beweggründe für die Stimmabgabe

Den Fragebogen haben wir ursprünglich auf deutsch erstellt und in der Folge ins Französische resp. Italienische übersetzt. Bei den Argumenten begingen wir den umgekehrten Weg, indem wir die Übersetzungen aus dem Französischen erstellten. Soweit sinnvoll sind deutschsprachige Vorgabe ins Mundartliche übersetzt worden.

5. Die Stichprobe

5.1. Die Grundgesamtheit

Die Stimmberechtigten der ganzen Schweiz bilden die Grundgesamtheit der Stichprobe für die vorliegende Untersuchung. Konkret erfasst werden können aber nur Stimmberechtigte mit einem Telefonanschluss und der Fähigkeit, deutsch, französisch oder italienisch zu sprechen.

5.2. Stichprobengrösse und Vertrauensintervall

Die geplante Stichprobengrösse beträgt wie bei den VOX-Analysen bisher üblich 1000 Befragte.

Bei einer reinen Zufallsauswahl garantiert die Stichprobengrösse mit einer Sicherheit von 95 Prozent ein maximale Unschärfe gemäss untenstehender Zusammenstellung.

Tabelle 4:
Übersicht über die wichtigsten statistischen Fehlerschwankungen zur VOX-Analyse

Verteilung	Stichprobengrösse	
	ca. 1000 Befragte insgesamt	ca. 600 Teilnehmende
50 : 50	+/- 3.2 %	+/-4.1
60 : 40	+/- 3.1 %	+/-4.0
70 : 30	+/- 2.9 %	+/-3.8
80 : 20	+/- 2.5 %	+/-3.4
90 : 10	+/- 1.9 %	+/-2.6

Quelle: Nomogramm

Mit anderen Worten: Wird in der ganzen Stichprobe ein Wert von 50 Prozent ermittelt, kann mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 Prozent geschlossen werden, dass er in der Grundgesamtheit zwischen 53,2 und 46,8 Prozent liegt. Bei den rund 600 befragten TeilnehmerInnen beträgt die Spannweite 45,9 bis 54,1 Prozent.

In den VOX-Analysen ist es Konvention, keine Untergruppen mit weniger als 40 Nennungen zu analysieren. Ist dies zwingend nötig, werden entsprechende Prozentwerte nur in Klammern mit Hinweisen auf die eingeschränkte Verwendbarkeit veröffentlicht.

5.3. Die Bildung der Stichprobe

Da es kein einheitliches Register der StimmbürgerInnen in der Schweiz gibt, müssen Stichproben hiervon über Umwege konstruiert werden. Als effizientestes System für Telefonbefragungen hat sich das CD-Rom-Verzeichnis der SWISSCOM erwiesen. Zwar ergeben sich mit der Liberalisierung der Eintragungspflicht vermehrt Probleme, doch gibt es momentan kein besseres Verzeichnis als jenes der SWISSCOM. Die Stichprobe bei den VOX-Analysen wird dabei nach einem sprachregional geschichteten Zufallsverfahren gebildet.

5.3.1. Die sprachregionale Schichtung

In einem ersten Schritt wird die Zahl der Interviews je Sprachregion festgelegt. Um korrekte Proportionen zu erhalten, orientieren wir uns an den offiziellen Zahlen für die Bevölkerungsstärke der Sprachregionen (momentan) des Jahres 1994.

Auf eine Übergewichtung bevölkerungsschwächerer Sprachregionen wird aus Kostengründen verzichtet. Die Stichprobe in der italienischsprachigen Schweiz ist deshalb zu klein, um eigenständig analysiert zu werden.

Bei der Planung der Stichprobe haben wir ein „oversampling“ von 5 Prozent vorgenommen, um Ausfälle zu antizipieren, die sich beim Abschluss der Befragung ergeben.

Tabelle 5:
Verteilung der geplanten Interviews nach Sprachregionen für die VOX-Stichprobe

Region	Anteil in %	Stichprobe minimal N=	maximal
Ganze Schweiz	100	1000	1050
Deutschsprachige Schweiz	71	710	745
Französischsprachige Schweiz	24	240	252
Italienischsprachige Schweiz	5	50	55

Quelle: VOX65/BfS

5.3.2. Die Personenauswahl

Die Personenauswahl erfolgt indirekt, weil das Telefonverzeichnis im wesentlichen nur Haushalte enthält. In einem zweiten Schritt ermitteln wir deshalb innerhalb einer jeden Sprachregion eine Zufallsauswahl von Telefonadressen der Privathaushalte.

Innerhalb der Haushalte gilt es zu klären, ob mindestens eine Person stimmberechtigt ist. Wenn dies der Fall ist, kann die Adresse verwendet werden. Ansonsten schliessen wir die Adresse von der Erhebung aus.

Falls mehrere Personen stimmberechtigt sind, braucht es einen zusätzlichen Zufallsgenerator für die Personenauswahl. Wir setzen dabei die „Geburtstagsmethode“ ein, wonach jene Person zu befragen ist, welche als erste (alternativ: als letzte) im Kalenderjahr Geburtstag hat.

Das Verfahren entspricht dem üblichen Vorgehen für anspruchsvolle CATI-Erhebungen zu politischen Fragen.

5.4. Die Stichprobenrealisierung

Die korrekte Bildung von Zufallsstichproben hat in der Praxis verschiedene Probleme. Es lassen sich 5 Arten von Schwierigkeiten unterscheiden:

- Probleme mit den Ursprungsadressen,
- Probleme mit der Erreichbarkeit,
- Probleme mit der Kooperationsbereitschaft,
- Probleme mit der Überrepräsentanz,
- Probleme mit der Datenqualität.

5.4.1. *Probleme mit den Ursprungsadressen*

Probleme mit den Ursprungsadressen entstehen, wenn

- das Ursprungsverzeichnis fehlerhaft Angaben zu Telefonnummern hat,
- die Trennschärfe zwischen Privathaushalten und anderen Adressen nicht hoch genug ist,
- es sich um Haushalte mit Personen ausserhalb der Grundgesamtheit handelt.

Ursprungsproblem sind hinsichtlich der Repräsentativität der Stichprobe neutral. Sie vermehren nur den Suchaufwand für ein Interview.

5.4.2. *Probleme mit der Erreichbarkeit*

Probleme mit der Erreichbarkeit entstehen, wenn

- der Kontakt technisch nicht herstellbar, weil man nur bis zum einem Telefonbeantworter, Pager oder Fax gelangt,
- in der Befragungszeit gar kein Kontakt hergestellt werden kann.

Um den auftretenden Problemen zu begegnen, die durch die Kontaktnahme entstehen, lassen wir alle Adressen bis zu fünf Mal anrufen. Erst danach werden sie aus der Erhebung ausgeschlossen. Die fünf Anrufe müssen dabei zu verschiedenen Tagen und Zeitpunkten erfolgen.

Vor allem bei Befragungen innert recht kurzer Zeit erzeugt diese Massnahme ein neues Problem. Damit der Befragungsablauf zügig gewährleistet werden kann, muss für die BefragerInnen ein Vorrat an anrufbaren Adressen vorhanden sein, die am Befragungsende nicht alle 5 Mal kontaktiert werden konnten.

Probleme der Erreichbarkeit können sich auf die Repräsentativität auswirken. Einflüsse sind vor allem bei Variablen zu erwarten, die direkt mit der Erreichbarkeit gekoppelt sind. Die konkreten Auswirkungen sind aber schwer abzuschätzen. Wir gehen davon aus, dass sie für die zentralen Fragestellungen der VOX vernachlässigt werden können.

5.4.3. Probleme mit der Kooperationsbereitschaft

Problem mit der Kooperationsbereitschaft entstehen im wesentlichen, wenn

- der Kontakt unmittelbar nach der Bekanntgabe der Intention des Anrufes abgebrochen wird,
- eine Thema bekannt gegeben wird, das nicht interessiert,
- eine lange Dauer der Befragung angekündigt wird,
- die Bereitschaft zur Teilnahme vorhanden ist, aus Zeitmangel aber ein anderer Befragungstermin abgemacht werden muss.
- Schliesslich gibt es auch Abbrüche einmal begonnener Interview.

Probleme der Kooperationsbereitschaft wirken sich direkt auf die Repräsentativität der Stichprobe aus. Dabei sind namentlich Auswirkungen auf Variablen zu erwarten, welche direkt mit dem Interesse am resp. der Involvierung ins Thema verbunden sind.

5.4.4. Probleme mit der Übervertretung

Über/Untervertretungen in Zufallsstichproben haben insbesondere mit der Präsenz im Haushalt bzw. der Erreichbarkeit über das Haushaltstelefon zu tun bzw. mit der Bereitschaft, an sich ein Interview zu geben.

In unkontrollierten Zufallsstichproben unter Zeitdruck ist namentlich die Übervertretung von Frauen, generell aber von Personen mit Betreuungspflichten bekannt. Demgegenüber sind erfahrungsgemäss jüngere Personen in der Regel untervertreten (Erreichbarkeit). Gleiches gilt auch für die ältesten (Auskunftsbereitschaft, vor allem zu politischen Themen).

Gegen dies Probleme gehen wir vor, indem wir den BefragterInnen Richtgrössen für minimale und maximale Anteile formulieren, die bei den kritischen Merkmalen bei 10 Interviews einzuhalten sind.

5.4.5. Probleme mit der Datenqualität

Schliesslich ergeben sich auch Probleme mit der Datenqualität, die entweder von der Kooperationsbereitschaft des Befragten herrühren, oder aber durch die Leistung der/des BefragterIn bestimmt werden.

Um diese Probleme zu minimieren, werden die BefragterInnen geschult, instruiert und während der Befragungsarbeit supervisiert.

Die abgelieferten Interviews werden nach Abschluss einer Nachkontrollen unterzogen, bei der es zu nachträglichen Eliminierung von gemachten Interviews aus Qualitätsgründen kommt.

5.4.6. Die Ausschöpfung der Stichprobe VOX65

Die nachstehende Übersicht fasst die verschiedenen Gründe für die Nichtverwendbarkeit von Adressen nach Kategorien zusammen. Mengenmässig sind die Kontakt- und Kooperationsprobleme entscheidend:

- Bei den Kontaktproblemen ist namentlich die Erreichbarkeit durch Abwesenheit entscheidend. Langsam sichtbar werden aber auch Probleme technischer Art, indem die Möglichkeiten, Anrufe fernzuhalten, zunimmt.
- Bei den Kooperationsproblemen ist besonders das Interesse am Thema der Befragung von Belang. Eher unwichtiger sind hier generelle Verweigerung oder Abbrüche angefangener Interviews.

Tabelle 6:
Übersicht über die verwendeten und nicht verwendbaren Adressen in der Stichprobe VOX65

Grund	N=	
Ursprungsadressen Total	5589	
<i>1. Ausfalltyp: Ursprungsfehler</i>	776	
. nicht mehr existierende Nummern		325
. kein Privathaushalt		85
. keine stimmberechtigte Person im Haushalt		366
<i>2. Ausfalltyp: Kontaktprobleme</i>	1631	
. Kontakt technisch nicht herstellbar		91
. 1-4 Anrufe ohne Kontakt bei Studienabschluss		1246
. 5 Kontakte, ausgeschlossen		198
. Termin abgemacht, aber nicht mehr erreicht		96
<i>3. Ausfalltyp: Kooperationsprobleme</i>	1821	
. Abbrüche bei Kontaktnahme		122
. Mangelnde Auskunftsbereitschaft		1647
. Abbrüche während Interview		52
<i>4. Ausfalltyp: Probleme mit der Übervertretung</i>	311	
. keine Zielperson mehr im Haushalt vorhanden		311
<i>5. Ausfalltyp: Qualitätsprobleme</i>	19	
. in der Datenbereinigung ausgeschlossen		19
<i>Verwendbare Interview</i>	1031	

Quelle: VOX65

Die Verweigerungsquote berechnet sich als Verhältnis der verwendbaren Interviews zu den Adressen, die unter Einschluss der Probleme mit der Qualität und der Kooperation nötig waren, um die gewünschte Stichprobe zu erhalten. Sie beträgt im aktuellen Fall 64 Prozent. Mit anderen Worten konnten wir 36 Prozent der kontaktierten Personen für ein Interview gewinnen.

$$\text{Verweigerungsquote} = 100 - (\text{verwendbare I.} / (\text{Verwend. I.} + \text{verweigerte I.}))$$

Wie in der Praxis üblich, handelt es sich um einen eher optimistischen Wert für die Ausschöpfungsquote. Ein pessimistischer kann bestimmt werden, wenn auch die anderen Quellen miteinbezogen werden, bei denen Auswirkungen auf die Repräsentanz nicht ausgeschlossen werden können (d.h. alle Gründe ausser der Ursprungsprobleme).

Überhaupt wird immer fraglicher, ob ein direkter Zusammenhang zwischen Stichprobenqualität und Verweigerungsquote besteht. Die klassische Auffassung besagt, dass die Qualität linear abnimmt mit der Zunahme der Verweigerung. Neuere Untersuchungen zeigen nun aber, dass diese Annahme nicht bestätigt werden kann.¹ Der Grund hierfür besteht darin, dass nur dann ein Zusammenhang angenommen werden kann, wenn die Verweigerung nicht zufällig erfolgt, sondern entlang eines oder mehrerer Kriterien geschieht. In unseren Untersuchungen ist der plausibelste Zusammenhang beim Interessen an den Abstimmungen, der sowohl die Teilnahme am "Urnengang" als auch an Befragungen hierzu steuert.

In der Tat bestätigt sich der Zusammenhang zwischen der Nicht-Beteiligung an der Volksabstimmung und der Verweigerungsquote. Je höher jene ist, desto eher gilt, dass auch wir bei unserer Stichprobenbildung vermehrt Probleme mit der Rekrutierung von Befragten haben.

Tabelle 6:
Übersicht über die Nicht-Beteiligung am Urnengang und die Verweigerung von Interviews (seit VOX 63)

Abstimmung	Nicht-Beteiligung Urnengang	Verweigerung
VOX63	59 %	60 %
VOX64	49 %	57 %

¹ Achim Koch: "Wenn mehr nicht gleichbedeutend mit besser ist. Ausschöpfungsquoten und Stichprobenverzerrungen in allgemeinen Bevölkerungsumfragen", in: ZUMA-Nachrichten, 42 Jg., 22. Mai 1998.

Verweigerungsquote in diesem Segment von 48 Prozent, während diese bei den Abwesenden 74 Prozent betragen würde.

Dies spricht für eine deutlich unterschiedliche Ausschöpfung entlang der zentralen Interessenfrage. Die Verteilung sind dabei auch im Vergleich zur letzten VOX praktisch identisch, was ein Beleg für eine erste Plausibilität der Hypothese ist.

In der Tat ergeben sich demnach zwei systematische Einflüsse auf die Ausschöpfungsquote in den VOX-Analysen. Die Höhe der Ausschöpfung variiert im Zusammenhang mit der Stimmbeteiligung als solcher. Sie steigt bei hoher Stimmbeteiligung an. Die Struktur der Verweigerungen hängt ihrerseits stark von der effektiven Beteiligung an der Volksentscheidung ab. Sie ist bei Teilnehmenden systematisch tiefer.

6. Die Befragungsarbeit

6.1. Die BefragerInnen

Die 47 für die Erhebungsarbeit ausgewählten Personen gehören zum Stamm unserer knapp 70 BefragerInnen für telefonische Erhebungen. Sie verrichten die telefonische Befragungsarbeit von zu Hause aus, können aber über eine zweite Telefonleitung supervisiert werden, wobei weder die BefragerInnen noch die befragten Personen dies merken.

Die ausgesuchten Personen, mit denen wir bei Telefonbefragungen regelmässig arbeiten, haben wir mittels eines Mailings über den Zweck und das Vorgehen bei der Untersuchung instruiert. Neue Personen erhalten durch den Feldchef oder eine Stellvertretung eine direkte Instruktion und Betreuung.

Im Schnitt realisierte damit jede(r) InterviewerIn rund 22 Interviews. Dies hat sich als sinnvolle Grösse erwiesen, bei welcher der denkbare Einfluss der BefragerInnen und die Effizienz der Projektabwicklung im Gleichgewicht gehalten werden können.

6.2. Die Supervision

Alle Interviews werden nachträglich bewertet. Diese Bewertung fliesst in die Beurteilung der Arbeit ein, die eine Komponente der Entlohnung darstellt. Dies optimiert das Interesse der BefragerInnen, eine qualitativ gute Arbeit abzuliefern.

Die Kontrollen während den Interviews erfolgen durch den Projektleiter, seinen Stellvertreter oder durch den Feldchef. In zwei Fällen intervenierten wir während den Befragungen, wegen falschem Vorgehen. Interviews minderer Qualität wurden im Vornhinein ausgeschlossen.

Der Feldbericht hält - wie bei den VOX-Analysen üblich - das Problem mit der Länge der Interviews fest. Ansonsten stiess die Untersuchung auf ein eher

mittleres Interesse. Dies hat erst einmal mit der allgemeinen Beteiligung an der Entscheidung zu tun, dann aber auch mit dem Fehlen einer eigentlichen Überraschung am Abstimmungstag, die erfahrungsgemäss das Kontaktieren von Befragten erleichtert.

6.3. Zeitliche Aspekte der Befragung

6.3.1. Der Befragungstag

In der vorgesehenen Zeit von 11 Arbeitstagen nach der Abstimmung realisierten wir die geplanten Interviews. Dabei werden am Sonntag der Abstimmung und am nachfolgenden Sonntag keine Interviews gemacht.

60 Prozent der Interviews konnten in der ersten Woche, 40 Prozent in der zweiten realisiert werden. Total 14 Prozent der Interviews haben wir an Samstagen geführt.

Tabelle 8:
Die Befragungstage bei der VOX65

Datum	Häufigkeit nach Tagen	Wochen Angaben in %
1. Woche		60
1. Tag	6	
2.	12	
3.	12	
4.	5	
5.	11	
6.	14	
2. Woche		40
1.	7	
2.	8	
3.	8	
4.	6	

5.

2

Quelle: VOX65

6.3.2. **Der Befragungszeitpunkt im Tagesablauf**

Der Vorteil eines dezentrale Befragungslabors besteht vor allem in der Vergrößerung des Befragungstermins im Tagesablauf. Dies wirkt sich erfahrungsgemäss vorteilhaft auf die Befragung älterer Personen aus, die in den klassischen Zeiten der zentralen Telefonlabors (zwischen 17 und 21 Uhr) nur schwer zu interviewen sind.

Tabelle 9:
Die Befragungszeitpunkte im Tagesablauf bei der VOX65

Anrufzeit	Häufigkeit in %
<i>Befragungszeit in dezentralen Labors ausserhalb der klassischen Zeitspanne</i>	
7 bis 8 Uhr	6
8 bis 9 Uhr	2
9 bis 10 Uhr	4
10 bis 11 Uhr	7
11 bis 12 Uhr	4
12 bis 13 Uhr	2
13 bis 14 Uhr	4
14 bis 15 Uhr	7
15 bis 16 Uhr	7
16 bis 17 Uhr	9
<i>klassische Befragungszeit in zentralen Labors</i>	
17 bis 18 Uhr	9
18 bis 19 Uhr	15
19 bis 20 Uhr	15
nach 20 bis 21 Uhr	9

Quelle: VOX65

In der aktuellen VOX-Befragung haben wir nur 48 Prozent der Interviews in der klassischen Befragungszeit realisiert. 52 Prozent fand davor statt. Gute Fenster für Interviews sind dabei der mittlere Morgen und der ganze Nachmittag.

6.3.3. Die Dauer der Interviews

Die mittlere Befragungsdauer beträgt in der vorliegenden VOX-Analyse mit vier Themen und ohne grössere Zusätze 28 Minuten, bei einer Standardabweichung von 9 Minuten. Die konkrete Verteilung sieht wie folgt aus.

Tabelle 10:
Die Befragungsdauer der Interviews für die VOX65

Dauer	Häufigkeit in %
bis 8 Minuten	2
bis 11 Minuten	1
bis 14 Minuten	3
bis 17 Minuten	7
bis 20 Minuten	9
bis 23 Minuten	14
bis 26 Minuten	14
bis 29 Minuten	13
bis 32 Minuten	13
bis 35 Minuten	9
bis 38 Minuten	5
bis 41 Minuten	4
bis 44 Minuten	1
bis 47 Minuten	1
über 47 Minuten	4
Mittel	28 Min.
Standardabweichung	8,8 Min.

Quelle: VOX65

Insgesamt waren die Interviews etwas kürzer als sonst üblich.

6.4. Die Datenbereinigung

Die Datenbereinigung bezog sich auf ausgewählte logische Inkonsistenzen im Antwortverhalten; im Zweifelsfalle entschieden wir zugunsten der BefragterInnen resp. der Befragten.

19 Interviews von minderer Qualität haben wir nachträglich ausgeschlossen.

Alle Angaben zur konkreten Person und Ort haben wir an dieser Stelle aus Gründen des Datenschutzes vernichtet. Die gesäuberte Datenversion wird unter der Bezeichnung vox65k.sav gespeichert. Die ausgelieferte Version an die Universität hat das Label „VOX65UNI.SAV“.

7. Rückschlüsse auf die Repräsentativität von erklärenden Variablen

7.1. Die generellen Erfahrungen

Die Erfahrung mit telefonischen Zufallsstichproben lehrt, bei der Repräsentativität von drei Graden auszugehen:

- Hoch ist die Repräsentativität von Stichproben, die nach der oben beschriebenen Art gebildet werden, in der regionalen Hinsicht.
- Etwas eingeschränkt ist die Repräsentativität bezüglich der Haushaltsstruktur. Dies hat vor allem mit der Erreichbarkeit zu tun.
- Dank den Kontrollen für Geschlecht und Alter sind die üblichen Verzerrungen in dieser Hinsicht indessen gering.

In der Folge klären wir ausgewählte Aspekte zu diesen Annahmen ab.

7.2. Angaben zu regionalen Merkmale

Die Übereinstimmungen der regionalen Verteilungen in unserer Stichprobe und in der Grundgesamtheit ist weitgehend hoch. Dies gilt ausdrücklich nicht nur für die gesetzten Verteilungen entlang der Sprachzugehörigkeit, sondern generell.

Die kleinere Abweichungen in sprachregionaler Hinsicht ergeben sich weitgehend durch die nachträglichen Ausschlüsse von Interviews aus Qualitätsgründen.

Die Abweichungen der Verteilungen nach Kantonen differiert im Mittel gerade um 5Promille. Nur in einem Fall ist die Verteilungen um mehr als 1 Prozent abweichend (Unterrepräsentation im Aargau).

Etwas grösser ist die Abweichung hinsichtlich der Siedlungsart, wobei wir eine leichte Übervertretung auf dem Land haben.

Tabelle 11:
Übersicht über die regionalen Merkmale in der Stichprobe VOX65

Merkmal	effektiv in %	Vorgabe	effektive	Abwei- chung
<i>Sprachregionen</i>				
. Deutschsprachige Schweiz	71	71	72	+ 1
. Französischsprachige Schweiz	24	24	23	- 1
. Italienischsprachige Schweiz	5	5	5	+/-0
<i>Siedlungsart</i>				
. Kernstädte	27	---	25	- 2
. Agglomerationen	39	---	37	- 2
. Einzelne Kleinstädte	2	---	2	+0
. Landgemeinden	32	---	36	+4
<i>Kantone</i>				
. ZH	17	---	17	+0
. BE	14	---	14	+0
. VD	8	---	10	+2
. AG	8	---	7	- 1
. SG	6	---	7	+1
. LU	5	---	4	- 1
. TI	4	---	5	+1
. GE	4	---	4	+0
. VS	4	---	3	- 1
. SO	4	---	3	- 1
. GR	3	---	2	- 1
. TG	3	---	4	+1
. FR	3	---	3	+0
. BL	3	---	3	+0
. BS	3	---	3	+0
. SZ	2	---	2	+0
. NE	2	---	2	+0
. JU	1	---	2	+1
. GL	1	---	1	+0
. NW	1	---	1	+0
. SH	1	---	1	+0
. AR	1	---	1	+0
. ZG	1	---	1	+0

. UR	1	---	1	+0
. OW	1	---	0	- 1
. NW	1	---	1	+0

Quelle: BfS und VOX65

7.3. Angaben zu Haushaltsmerkmalen

Bei den Haushaltsmerkmalen sind die Abweichungen wie in Telefonbefragungen üblich recht gross.

Die effektiven Abweichungen entsprechen aber nicht der theoretisch denkbaren Verzerrung aufgrund der geschichteten Stichprobenbildung. Demnach müssten Personen in Einzelhaushalten übervertreten sein, weil sie in einer Zufallsstichprobe via Haushalte eine erhöhte Chancen haben, befragt zu werden. Wird ihr Haushalt angerufen, werden sie auf jeden Fall befragt, während Personen in Zweipersonenhaushalten nur mit der halben Wahrscheinlichkeit interviewt werden.

Tabelle 12:
Zusammensetzung der Bevölkerung und der Stichproben nach Haushaltsgrössen bei der VOX65

Haushaltsgrösse	effektiv	VOX65	
		Angaben in Spaltenprozent	
1 Person	32,4	22	-10
2 Personen	31,7	35	+3
3 Personen	14,9	15	+0
4 Personen	14,5	19	+4
5 Personen	4,8	7	+2
grösser	1,7	2	+0

Quellen: VOX65

Effektiv sind Stimmberechtigte im 4-Personen-Haushalten überrepräsentiert, während solche in Einpersonenhaushalten eindeutig unterdurchschnittlich vorkommen. Erklärt werden kann dieser Sachverhalt mit der generellen Erreichbarkeit von Haushalten. In Einpersonenhaushalten ist sie nämlich am geringsten. Ist in 4 Personen-Haushalten eine Person abwesend, kann der Haushalt dennoch kontaktiert werden, während bei Abwesenheit der Person im Einpersonenhaushalt die Erreichbarkeit auf Null sinkt.

7.4. Angaben zu demografischen Merkmalen

Dank den Kontrollvorgaben bezüglich des Alters und des Geschlechts können die üblichen Verzerrungen in Telefonstichproben auf ein Minimum reduziert werden.

Tabelle 13:
Übersicht über die kontrollierten demografischen Merkmale in der Stichprobe VOX65

Merkmal	effektiv (1994)	Vorgabe VOX65	erreicht VOX65	Diffe- renz zu ef- fektiv
Geschlecht				
. Männer	47	50	49	+2
. Frauen	53	50	51	- 2
Alter				
. 18-39 Jahre	39	40	36	- 3
. 40-64 Jahre	40	40	43	+3
. 65 Jahre und mehr	21	20	21	+0

Quelle: VOX65

Die Frauenvertretung in der Stichprobe ist korrekt. Bezüglich des Alters ergibt sich die übliche leichte Übervertretung mittlerer Altersgruppen, während die jüngeren in der Stichprobe etwas untervertreten bleiben.

8. Rückschlüsse zur Repräsentativität der abhängigen Variablen

8.1. Die bisherigen Erfahrungen

Die zentralen Erfahrungen zur Repräsentativität von abhängigen Variablen in der VOX-Stichprobe verweisen auf die Unterscheidung zwischen Involvierung und Orientierung:

- Variablen, welche auf der Dimension der „Involvierung“ ins politische Geschehen resp. in die Kampagne liegen, sind wegen den Kooperationsproblemen verzerrt. Sie kennen in der Regel eine Übervertretung aktiverer BürgerInnen. Dies gilt namentlich für die Teilnahme.
- Variablen, welche auf der Dimension der „Orientierung“ im politischen Geschehen liegen, sind in der Regel zutreffend. Verzerrungen ausserhalb des Stichprobenfehlers sind in der Regel auf die punktuelle Verweigerung von einzelnen Angaben zurückzuführen. Dies trifft bei der Stimmabgabe namentlich auf die „Nein“-Angaben zu.

8.2. Angaben zur Stimmbeteiligung

Die Stimmbeteiligung in der Stichprobe beträgt 55 Prozent. Damit weicht sie um rund 17 Prozentpunkte von der effektiven ab. Dies ist für VOX-Analysen ein mittlerer Wert.

Die zentrale Erklärung für die insgesamt dennoch deutliche Abweichung greift auf den Gedanken zurück, den wir bei den Kooperationsproblemen entwickelt haben. Demnach lassen sich Personen, welche an der Sache wenig interessiert sind, nur in geringerem Masse interviewen. In erhöhtem Masse gilt dies bei langen Interviews (am Telefon erfahrungsgemäss alles über 15-20 Minuten). Ganz speziell trifft dies für Personen zu, die aus Desinteresse an der Sache an der Abstimmung nicht teilgenommen haben. Sie werden in der Statistik der

Nicht-Beteiligten formal erfasst, sind aber in unserer Erhebung nur unterdurchschnittlich repräsentiert.

Tabelle14:
Abweichung der ermittelten von der effektiven Stimmbeteiligung insgesamt und nach Vorlagen bei der VOX65

Vorlage	effektive Beteiligung in %	ermittelte Beteiligung in %	PPD
"Droleg"	37.6	51	13
„FinÖV“-Vorlage	37.5	51	10
„Arbeitsgesetz“	36.5	41	4
„Getreideartikel“	35.8	40	4
Total	unbekannt	55	???

Bemerkung: PPD=Prozentpunktedifferenz

Quelle: VOX65

Stellt man auf die materielle Stimmbeteiligung ab, die bei der offiziellen Berechnung von Teilnahmequoten massgeblich ist, differenziert sich das Bild. Einmal ist die materielle Stimmbeteiligung effektiv und in der Stichprobe je nach Vorlage unterschiedlich. Nimmt man das Mittel der Abweichungen nach Vorlage, differiert sie um 8 Prozentpunkte im Schnitt, um 13 im Maximum und um 4 im Minimum.

Sicher ist, dass die Beteiligung in der VOX überschätzt wird, unsicher ist allerdings, um wieviel dies der Fall ist. Bis jetzt sind wir nämlich davon ausgegangen, dass die effektive Beteiligung auf dem individuellen Niveau mit jener identisch ist, die nach Vorlagen sortiert die höchste ist. Diese Annahme ist aber hypothetischer Natur, denn es ist auch denkbar, dass vermehrt individuelle Entscheide getroffen werden, wo man seine Stimme überhaupt abgibt. Dies liesse den Schluss zu, dass die effektive Beteiligung an einem Abstimmungstag tatsächlich höher ist als die höchst ausgewiesene nach Vorlagen.

Die Statistiken der Verwaltung lassen die Verifizierung dieses Gedankenganges nicht zu, da nur die gültigen und ungültigen Stimmen nach

Vorlagen bekannt sind, nicht aber die Gesamtheit der eingereichten Stimmrechtsausweise. Eine Schlussfolgerung aus unserer Beobachtung in der Tabelle 14 könnte nun lauten. Effektiv ist die Beteiligung höher als offiziell ausgewiesen, der Anteil, der an allen eidgenössischen Abstimmungen eines Abstimmungstages teilnimmt, ist bei weitem nicht vollständig. In der VOX werden unter "Stimmbeteiligung" aber jene Personen erfasst, die mindestens bei einer Vorlage materiell mitgestimmt haben. Dies sind gemäss Befragung 55 Prozent. Die maximale Beteiligung nach Einzelvorlagen liegt aber bei 51 Prozent.

Wenn unsere Befragung die materielle Stimmbeteiligung nach Vorlage im Schnitt um nur 8 Prozent überschätzt und insgesamt eine individuelle Beteiligung von 55 Prozent ausweist, heisst dies, dass am 29. November 1998 effektiv bis zu 47 Prozent (55-8) teilgenommen hätten, durch ihre unvollständige Stimmabgabe aber Beteiligungszahlen nach Vorlagen zwischen 35 und 38 Prozent resultieren.

Tabelle14b:

Zahl der Stimmabgabe unter den Teilnehmenden am 29. November 1998 insgesamt und Präferenz bei den Vorlagen

Zahl der Anteile	Droleg	FinÖV	Arbeitsgesetz	Getreideartikel	Stimmabgabe in % Stimmen der (Zeilen%)
4 x 63 gestimmt	100	100	100	100	400
3 x 23 gestimmt	94	97	62	47	300
2 x 11 gestimmt	90	91	7	12	200
1 x 3 gestimmt	50	44	0	6	100

Quelle: VOX65 (N=546)

Der Sachverhalt kann aufgrund der Befragungsdaten in den VOX-Analysen noch differenzierter beurteilt werden: Die Auswertung nach Teilnehmenden zeigt, dass 63 Prozent von ihnen angeben, bei allen vier Vorlagen materiell mitgestimmt zu haben. 23 Prozent haben 3 Mal mitentschieden, 11 Prozent zweimal und 3 Prozent haben sich nur zu einer Frage geäußert. Wer nur bei einer Vorlage oder bei zweien gestimmt hat, tat dies mit hoher Wahrscheinlichkeit bei der Droleg oder FinÖV-Thematik. Hat man in drei von vier Fällen gestimmt, wurde zuerst der Getreideartikel ausgelassen.

8.3. Angaben zum Stimmverhalten

Bezieht man sich auf die Stimmabgaben, sind die Abweichungen von den effektiven Werten geringer. Im Mittel liegen sie mit 2,7 Prozent deutlich im Streubereich des Stichprobenfehler, der sich aus der Befragtenzahl ergibt.

Tabelle 15:
Effektive und ermittelte Beteiligung bzw. Stimmenverhältnisse bei der VOX65 gemäss Annahme 1 (materielle Bekundungen)

Stimmabgabe gemäss Annahme 1	Effektiv Ja-Anteile in %	Ermittelt	Abweichung
FinÖV	63,6	70.2	6.6
Arbeitsgesetz	63,4	64.9	1.5
Getreideartikel	79,5	82.2	2.7
Droleg	26,1	26.2	0.1
Mittel der Vorlagen			2,7

Quelle: www.parlament.ch und VOX65

Am genauesten der Realität entspricht das Ergebnis bei der „Droleg“-Initiative. Die Proportion differiert hier gerade um ein Promille. Nur wenig grösser ist die Abweichung beim Arbeitsgesetz. Im Mittel neben dem effektiven Ergebnis ist die bekundete Zustimmung zum Getreideartikel. In einem Fall, der FinÖV-Vorlage, liegt die ermittelte Abweichung ausserhalb des Stichprobenfehlers.

In allen Fällen haben wir einen zu grossen Ja-Anteil. Bei der wuchtig abgelehnten Droleg-Initiative ist dieser am geringsten; bei den stark befürworteten Referenden ist er dagegen am grössten. In diesen Fällen kann angenommen werden, dass eine Tendenz besteht, sich im Sinne der Mehrheit zu äussern. Vor allem bei der nach der Abstimmung am meisten diskutierten Vorlage, der FinÖV-Entscheidung, kann ein entsprechender Meinungsdruck am ehesten plausibel angenommen werden. Im übrigen entspricht die Abweichung bei dieser Vorlage der Beobachtung, die auch beim letzten Urnengang in der Frage der LSVA-Entscheidung gemacht werden konnte.

Alle hier gemachten Aussagen basieren allerdings auf einer Annahme, die auch hinterfragt werden kann. Die Annahme betrifft nämlich die Stimmabgabe der Personen, die diese im Interview nicht bekundet haben. Lässt man diese nicht einfach weg, weil sie im voraus gesagt haben, teilgenommen zu haben, können differenzierte Abweichung für die Ja- und die Nein-Anteile ermittelt werden.

Tabelle 16:
Effektive und ermittelte Beteiligung bzw. Stimmenverhältnisse bei der VOX65 gemäss Annahme 2

Stimmabgabe gemäss Annahme 2	Effektiv Angaben in %	Ermittelt	Abweichung
<i>Ja-Anteile</i>			
FinÖV	63,6	67.8	4.2
Arbeitsgesetz	63,4	57.4	6.0
Getreideartikel	79,5	71.7	7.8
Droleg	26,1	25.1	1.0
Mittel der Ja-Abweichungen			4.7
<i>Nein-Anteile</i>			
FinÖV	36.4	28.8	7.6
Arbeitsgesetz	36,6	31.0	5.6
Getreideartikel	20.5	15.5	5.0
Droleg	73.9	70.5	3.8
Mittel der Nein-Abweichungen			-5,5

Quelle: www.parlament.ch und VOX65

Die Beobachtungen lauten hier:

- Die „Ja“-Differenzen sind - wie auch bei früheren Vergleichen - im Mittel genauer erfasst worden als die Nein-Prozentsätze.
- Die Nein-Differenz ist unabhängig von der Mehrheit in allen Fällen zu klein.

- Die Ja-Differenz ist bei der FinÖV-Vorlage zu gross, in den anderen Fällen zu klein.

Wird bei Analysen aufgrund der zweiten Hypothese gearbeitet, empfiehlt es sich von den insgesamt genaueren Ja-Anteilen auszugehen. Wenn die effektiv bekundeten Nein-Anteile stets zu klein sind, kann auch die Annahme formuliert werden, dass sich unter den Antwortverweigerungen resp. allenfalls bei den "Unentschiedenen" in der VOX mehr Leute befinden, die in der Tat gegen die Vorlagen gestimmt haben. Damit würde die Beobachtung bestätigt, die auch in den meisten Fällen in Vorbefragungen stimmt.

Was die Genauigkeit der Stichproben-Ergebnisse betrifft, kommt diese den effektiven näher, wenn mit der ersten Annahme gearbeitet wird. Das Problem besteht hier aber darin, dass die Ja-Anteile systematisch etwas überschätzt werden und dies im Falle der Vorlage, die am meisten diskutiert worden war gleichzeitig auch am stärksten der Fall ist.

9. Bilanz

Die Bilanz der technischen Abklärungen zu den Zielsetzungen der VOX 65 kann wie folgt zusammengefasst werden: Ziel Nummer 1 war es, das Abstimmungsverhalten bei den Volksabstimmungen vom 29. November 1998 aufgrund einer repräsentativen Stichprobe analysieren zu können.

Bezüglich der Teilnehmenden ergeben sich beim ersten Ziel keine wesentlichen Einschränkungen. Die bestehenden, kleinen Abweichungen sind weitgehend im Stichprobenfehler und haben tendenziell systematischen Charakter. Die Ja-Anteile werden in allen Fällen etwas überschätzt, wenn nur mit den materiellen Antworten in der Befragung gearbeitet wird.

Die kontrollierbaren Hintergrundvariablen stimmen ihrerseits überein; in der vorliegenden Untersuchung ergeben sich nur ganz kleine Probleme mit einer Überrepräsentanz der ländlichen Gebiete.

Zu den interessantesten Beobachtungen, die bei der technischen Analyse der Daten gemacht werden konnten, zählt, dass die Abweichung bei der Stimmbeteiligung mit einiger Wahrscheinlichkeit geringer ist, als dies auf den ersten Blick erscheint. Nur 63 Prozent der TeilnehmerInnen in unserer Stichprobe haben in allen vier eidg. Vorlagen ihre Präferenzen ausgedrückt, die anderen haben partiell gestimmt. Im Schnitt der Vorlage wird die Beteiligung nur um 8 Prozent überschätzt, was effektiv für eine Teilnahme von 44-45 Prozent der Stimmberechtigten an den eidg. Volksabstimmungen vom 29. November sprechen würde. Genauere Abklärung hierzu sind (noch) nicht möglich, da sich die offiziellen Statistiken darauf beschränkten, die Beteiligung nach Vorlagen, nicht aber insgesamt zu vermelden.

Anhang

A1. Der Fragebogen

A2. Das Codebuch