

Professor (em.) Dr. Friedrich Pukelsheim
Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen

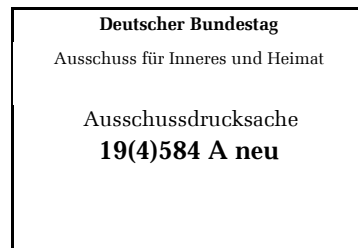
Institut für Mathematik der Universität Augsburg



Telefon: 0821 598-2205
Fax: 0821 598-2280
Universitätsstraße 14
Postadresse:
D-86135 Augsburg
Germany

2. Oktober 2020 FP/fp

Frau Andrea Lindholz
Vorsitzende des Ausschusses für Inneres und
Heimat des Deutschen Bundestages
Sekretariat PA 4, MR Dr. Heynckes
Platz der Republik 1
11011 Berlin



Betr.: Anhörung “Bundeswahlgesetz” am Montag, 5. Oktober 2020
Ds. 19/13512 (24.09.2019) Änderung Art. 38 GG von B90/Grüne
Ds. 19/14672 (06.11.2019) Gesetzentwurf der FDP, Linke, B90/Grüne
Ds. 19/22504 (15.09.2020) Gesetzentwurf der Koalition (zitiert als “GE2020”)
Ds. 19/22894 (29.09.2020) Gesetzentwurf der AfD

Verehrte Vorsitzende, sehr geehrte Frau Lindholz:

Meine Anmerkungen beziehen sich überwiegend auf den Gesetzentwurf der Koalition (Ds. 19/22504, im Folgenden abgekürzt als “GE2020”), der eine Anpassung des bewährten Systems einer mit der Personenwahl verbundenen Verhältniswahl vorsieht und die bisherige Stimmgebung der Wählerinnen und Wähler unberührt lässt. Der Gesetzentwurf der AfD (Ds. 19/22894) beinhaltet eine grundlegende Umgestaltung der Stimmgebung und sollte abgewogen werden mit Blick auf die vielen anderen Vorschläge, die zu einem grundsätzlich anderen Wahlsystem wechseln.

Ich möchte meine Anmerkungen zum GE2020 in vier Thesen zusammenfassen.

1. Artikel 1 Nr. 3 b) bb) ist ersatzlos zu streichen, weil er gegen den Grundsatz der Erfolgswertgleichheit der Wählerstimmen verstößt. Die bestehende Regelung, die zweckmäßig und verfassungskonform ist, sollte beibehalten werden.
2. Die Anzahl der Wahlkreise und die Größe des Bundestages sind nicht unabhängig voneinander, sondern gekoppelt mittels der Vierzig-Prozent-Regel. Wenn der Gesetzgeber 280 Wahlkreise einrichtet, dann geht damit eine Sollgröße von 700 Sitzen einher. Wenn der Gesetzgeber die bisherige Sollgröße 598 beibehält, sollte die Anzahl der Wahlkreise auf 240 abgesenkt werden.

3. Um die in § 1 BWG festgesetzte Sollgröße im Regelfall einzuhalten, muss die unzweckmäßige “erste Verteilung” (§ 6 Absätze 2–5 BWG) durch eine zweckmäßigere Bestimmung ersetzt werden.
4. Die Zulassung von in Summe bis zu drei Überhangmandaten in einem System, das von Hause aus frei ist von Überhangmandaten, ist mit Problemen vielfältigster Art verknüpft. Bei einem Verzicht auf Überhangmandate würden diese Probleme entfallen und einen enormen Gewinn an Transparenz bewirken.

In den Anlagen 1–4 werden die Thesen näher begründet.

Anlage 5 wendet den Gesetzentwurf der Koalition beispielhaft auf die letzten fünf Bundestagswahlen an.

Hochachtungsvoll!

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim

Anlage:

Anlage 1: Verstoß gegen Erfolgswertgleichheit

Anlage 2: Vierzig-Prozent-Regel

Anlage 3: Einhaltung der Sollgröße

Anlage 4: Die Crux mit den Überhangmandaten

Anlage 5: Bundestagswahlen 2017–2002 ausgewertet mit GE2020

Anlage 1: Verstoß gegen Erfolgswertgleichheit

Im Gesetzentwurf der Koalition lautet Artikel 1 Nr. 3 b) bb):

bb) In Satz 2 Halbsatz 2 werden die Wörter "Zahl der in den Wahlkreisen des Landes von der Partei errungenen Sitze" durch die Wörter "nach Absatz 5 Satz 2 für sie ermittelte Sitzzahl" ersetzt.

Teil bb ist ersatzlos zu streichen, weil er durchgängig gegen den Grundsatz der Erfolgswertgleichheit der Wählerstimmen verstößt.

Der Verstoß gegen die Erfolgswertgleichheit sei illustriert anhand der Anwendung des Gesetzentwurfs auf die Wahl des amtierenden Bundestags. Der CDU würden 194 Sitze zugeteilt. Die CDU-Unterteilung ohne Teil bb und die CDU-Unterteilung mit Teil bb unterscheiden sich in drei Ländern:

Landesliste	Zweitstimmen	BWG2013 (ohne bb)		GE2020 (mit bb)	
		Dir	Sitze	MS	Sitze
"CDU-SH"	583135	10	10	10	10
"CDU-MV"	307263	6	6	6	6
"CDU-HH"	266312	1	3	2	2
"CDU-NI"	1623481	16	20	19	19
"CDU-HB"	83409	0	1	1	1
"CDU-BB"	397839	9	9	9	9
"CDU-ST"	377411	9	9	9	9
"CDU-BE"	424321	4	5	5	5
"CDU-NW"	3214013	38	39	41	41
"CDU-SN"	665751	12	12	12	12
"CDU-HE"	1033200	17	17	17	17
"CDU-TH"	372258	8	8	8	8
"CDU-RP"	848003	14	14	14	14
"CDU-BW"	2061687	38	38	38	38
"CDU-SL"	189573	3	3	3	3
Summe	12447656	185	194	194	194

Je nach Land ergeben sich folgende Erfolgswerte einer Wählerstimme für die CDU:

	BWG2013 (ohne bb)	GE2020 (mit bb)
"CDU-HH"	$\frac{3/194}{266312/12447656} = 72 \text{ Prozent}$	$\frac{2/194}{266312/12447656} = 48 \text{ Prozent}$
"CDU-NI"	$\frac{20/194}{1623481/12447656} = 79 \text{ Prozent}$	$\frac{19/194}{1623481/12447656} = 75 \text{ Prozent}$
"CDU-NW"	$\frac{39/194}{3214013/12447656} = 78 \text{ Prozent}$	$\frac{41/194}{3214013/12447656} = 82 \text{ Prozent}$

Schon dem Augenschein nach liegen die Erfolgswerte ohne bb (72, 79, 78) näher beieinander als die Erfolgswerte mit bb (48, 75, 82). In der Tat erweist sich die Abweichung, mit dem die Wähler den hundertprozentigen, ganzen Erfolg verfehlen, im ersten Fall geringer als im zweiten:

$$\text{ohne bb: } 266312 \cdot (0,72-1)^2 + 1623481 \cdot (0,79-1)^2 + 3214013 \cdot (0,78-1)^2 = 249334$$

$$\text{mit bb: } 266312 \cdot (0,48-1)^2 + 1623481 \cdot (0,75-1)^2 + 3214013 \cdot (0,82-1)^2 = 278089$$

Das Beispiel ist prototypisch für eine in voller Allgemeinheit geltende Aussage:¹ *Die Erfolgswerte ohne Teil bb erfüllen den Gleichheitsgrundsatz immer besser als die Erfolgswerte mit Teil bb.*

¹ André Sainte-Laguë: La représentation proportionnelle et la méthode des moindres carrés. *Annales scientifiques de l'École normale supérieure, Troisième série* 27 (1910) 529-542.
Friedrich Pukelsheim: *Sitzuteilungsmethoden – Ein Kompaktkurs über Stimmenverrechnungsverfahren in Verhältniswahl-systemen*. Springer-Verlag, Berlin 2015 [Seite 111].

Anlage 2: Vierzig-Prozent-Regel

Die "mit der Personenwahl verbundene Verhältniswahl" des Bundeswahlgesetzes hat sich über Jahrzehnte bewährt und genießt international hohe Wertschätzung.¹ Es lohnt sich, das System den sich ändernden Rahmenbedingungen anzupassen.

Der Schritt der Sitzzuteilung lässt sich im Kern in zwei Sätze fassen:

Die Gesamtsitze werden den Parteien im Zweitstimmenproporz zugeteilt.

Innerhalb einer Partei werden ihre Sitze den Landeslisten im mit der Personenwahl verbundenen Zweitstimmenproporz zugeteilt.

Der mit der Personenwahl verbundene Zweitstimmenproporz bewahrt alle Direktmandate und ergänzt sie nach den Regeln der Verhältnisrechnung. Um auf diese Weise innerhalb einer Partei die in den Wahlkreisen gewonnenen Direktmandate in den Zweitstimmenproporz einfügen zu können,² muss die Verhältnisrechnung mit hinreichend vielen Sitzen bestückt sein.

Für die bundesdeutschen Gegebenheiten, die in jüngerer Zeit durch eine Auffächerung des Parteiensystems geprägt sind, gilt eine **Vierzig-Prozent-Regel**.³

Vierzig Prozent der Gesamtsitze können in Gestalt von Direktmandaten in den Zweitstimmenproporz eingefügt werden.

Die Vorgaben "Gesamtsitze im Bundestag" und "Anzahl der Wahlkreise" sind nicht zwei unabhängige Festsetzungen, sondern bedingen einander:

- Wenn der Gesetzentwurf der Koalition die Zahl der Wahlkreise auf 280 festsetzt, dann geht damit eine Bundestagsgröße von 700 Abgeordneten einher.
- Der Gesetzentwurf von FDP/Linke/B90Grüne beinhaltet 250 Wahlkreise und 630 Gesamtsitze; dies steht im Einklang mit der Vierzig-Prozent-Regel.
- Wenn die Bundestagsgröße bei 598 Sitzen belassen wird, ist die Anzahl der Wahlkreise auf 240 zu senken.

Die Vierzig-Prozent-Regel ist in der Literatur anhand vieler Beispiele und umfangreicher Simulationsstudien untersucht worden und hat sich sowohl auf Bundes- wie auch auf Landesebene bestätigt.⁴

¹ Matthew Soberg Shugart / Martin P. Wattenberg: *Mixed-Member Electoral Systems – The Best of Both Worlds?* Oxford, 2001.

² § 6 BWahlG spricht davon, dass Direktmandate von Proporzmandaten "abgerechnet" werden. Wir geben der Diktion des Bayerischen Verfassungsgerichtshof den Vorzug, dass Direktmandate in das verhältniswahlrechtliche Verteilungsprinzip "eingefügt" werden (BayVerfGHE 65 (2012) 189–218 [211]).

³ Friedrich Pukelsheim: Mandatszuteilungen bei Verhältniswahlen: Vertretungsgewichte der Mandate. *Kritische Vierteljahresschrift für Gesetzgebung und Rechtswissenschaft* 83 (2000) 76–103 [97].

⁴ Joachim Behnke: Überhangmandate und negatives Stimmgewicht: Zweimannwahlkreise und andere Lösungsvorschläge. *Zeitschrift für Parlamentsfragen* 41 (2010) 247–260.

Valentin Schröder: Parteienproporz, Länderproporz und Bundestagsgröße im neuen Bundestagswahlrecht. *Zeitschrift für Parlamentsfragen* 45 (2014) 838–858.

Joachim Behnke: Einfach, fair, verständlich und effizient – personalisierte Verhältniswahl mit einer Stimme, ohne Direktmandate und einem Bundestag der Regelgröße. *Zeitschrift für Parlamentsfragen* 50 (2019) 630–654.

Philipp Weinmann / Florian Grotz: Seat enlargements in mixed-member proportional systems: Evidence from the German Länder. *West European Politics* 43 (2020).

Philipp Weinmann / Florian Grotz: Reconciling parliamentary size with personalized proportional representation? *Frontiers of electoral reform for the German Bundestag. German Politics* 29 (2020).

Anlage 3: Einhaltung der Sollgröße

Das BWG2013 und der Gesetzentwurf der Koalition durchlaufen einen Erhöhungsmechanismus, der sich *nie* mit der vorgegebenen Sollgröße begnügt.

Der Mechanismus läuft selbst dann ab, wenn die Sollgröße zur Einfügung der Direktmandate vollkommen ausreichend ist. Die Erhöhung beruht auf der sogenannten "ersten Verteilung" (§ 6 Absätze 2–5 BWG). Anders als der Name suggeriert ist die "erste Verteilung" keine Sitzverteilung, sondern eine Vorabkalkulation zur Bestimmung einer Gesamtzahl von Sitzen, die sicherstellt, dass nachfolgend die Direktmandate in die Unterteilungen eingefügt werden können.

Diese Vorabkalkulation schießt *immer* über das Ziel hinaus:

Wahlperiode	Sollgröße § 1 Abs. 1 BWG	BWG2013	"GE2020 ohne Überhänge"	GE2020
19BT2017	598	709	700	686
18BT2013	598	631	631	631
17BT2009	598	671	641	636
16BT2005	598	625	606	606
15BT2002	598	610	604	604

Die Vorabkalkulation hätte bei vergangenen Wahlen selbst dann eine Erhöhung der Bundestagsgröße nach sich gezogen, als die Sollgröße durchaus zweckmäßig war und ausgereichte. Dies gilt sowohl für das BWG2013¹ wie auch für den Gesetzentwurf der Koalition (Variante "GE2020 ohne Überhänge" und GE2020).

Der entscheidende Punkt sei illustriert anhand des amtierenden Bundestags. Im BWG2013 ist entscheidend, dass die 185 CDU-Direktmandate ergänzt werden, und zwar um fünfzehn CDU-Listenmandate. Diese Ergänzung zieht eine Erhöhung der Sollgröße 598 um 111 Sitze auf 709 Gesamtsitze nach sich. Im GE2020 ist entscheidend, dass die 185 CDU-Direktmandate um neun Listenmandaten ergänzt werden. Die Ergänzung fällt sparsamer aus und folglich ist die Sollgröße weniger zu erhöhen (auf 700 Sitze bzw. 686 Sitze).

Die "erste Verteilung" ist nicht sachgerecht und wird von mannigfaltigen Nebensächlichkeiten überlagert und verdunkelt.

Die Bestimmung der Bundestagsgröße sollte auf den Zweck beschränkt werden, auf den es ankommt: die Sicherstellung einiger Listenmandaten in Ergänzung zu Direktmandaten. Nicht nur gewänne sie enorm an transparenter Funktionalität. Darüber hinaus käme es zu einer Erhöhung der Sollgröße nur in den Fällen, in denen es wirklich Not tut. Andernfalls wird die vorgegebene Sollgröße so eingehalten, wie es das Gesetz verspricht.

Die unzumutbare "erste Verteilung" (§ 6 Absätze 2–5 BWG) sollte durch eine Bestimmung der Bundestagsgröße ersetzt werden, mit der im Regelfall die gesetzliche Sollgröße tatsächlich eingehalten wird.

¹ Friedrich Pukelsheim / Matthias Rossi: Imperfektes Wahlrecht. *Zeitschrift für Gesetzgebung* 28 (2013) 209–226 [222].

Anlage 4: Die Crux mit den Überhangmandaten

Im Gesetzentwurf der Koalition dient die "erste Verteilung" neben der Bestimmung der Bundestagsgröße noch einem anderen Zweck, nämlich der Erzeugung von Überhangmandaten. Denn die endgültige ("zweite") Verteilung kennt keine Überhänge, weil sie alle Direktmandate in die Verhältnisrechnung einfügt. Überhangmandate müssen also andernorts beschafft werden, für diese Beschaffung ist die "erste Verteilung" da.

Die "erste Verteilung" kontingentiert die 598 Sollsitze nach Bundesländern im Bevölkerungsproporz. Pro Land werden dann die Sitze den Parteien im Zweitstimmenproporz fiktiv zugeteilt. Wenn es mehr Direktmandate als Fiktivsitze gibt, wird der Aufwuchs vorgemerkt als Überhangmandate. Für die Gesamtheit derjenigen Parteien, die in einem der Länder fiktive Überhänge verzeichnen, dürfen in Summe bis zu drei Überhänge von der Einfügung in die Verhältnisrechnung ausgenommen werden. Je nach Wahlergebnis ist es möglich, dass für die endgültige Bundestagsgröße nicht die Parteien *mit* Überhängen, sondern die Parteien *ohne* Überhänge ausschlaggebend sind; gegebenenfalls bleiben am Ende dann nicht drei fiktive Überhänge stehen, sondern weniger oder gar keine.

Für die letzten fünf Wahlen ergibt sich folgendes Bild:

Bundestagsgröße einschließlich Überhänge gemäß GE2020		
Wahlperiode	GE2020	davon Überhang
19BT2017	686	1 CDU, 2 CSU
18BT2013	631	–
17BT2009	636	2 CDU, 1 CSU
16BT2005	606	–
15BT2002	604	1 SPD

Bei den Wahlen 2013 und 2005 wären keine Überhänge zustande gekommen, 2002 einer und 2017 und 2009 drei. Allerdings wären von den sieben Überhangmandaten die meisten vorzeitig verfallen, weil § 48 BWG ein Nachrücken in Überhangmandate ausschließt.¹ Die Überhangmandate des Gesetzentwurfs der Koalition sind in der Sache nichts anderes als retardierte Kappungsmandate.

Überhangmandate als retardierte Kappungsmandate²

Wahlperiode	Überhang	Ausgeschiedene Abgeordnete		letzter Amtstag	Amts-dauer
19BT2017	CDU	Dr. Stefan Harbarth	BW, WK277	30.11.2018	403 Tage
	CSU-1 CSU-2	Marlene Mortler	BY, WK246	1.7.2019	616 Tage
17BT2009	CDU-1	Julia Klöckner	RP, WK201	28.5.2011	579 Tage
	CDU-2	–	–	–	–
	CSU	Karl-T. zu Guttenberg	BY, WK240	3.3.2011	493 Tage
15BT2002	SPD	Anke Hartnagel	HH, WK22	† 17.4.2004	549 Tage

Mittlere Amtsdauer: 579 Tage = 1J 7M 4T

¹ Im Gesetzentwurf der Koalition will Artikel 1 Nr. 5 a) den folgenden Satz in § 48 einfügen: "Dies gilt nicht, solange die Partei in dem betreffenden Land Mandate gemäß § 6 Absatz 6 Satz 4 innehat." Die Wörter "in dem betreffenden Land" sind inhaltsleer, weil § 6 Absatz 6 Satz 4 auf den dortigen Satz 1 verweist, in dem nur bundesweite Summenzahlen vorkommen und keine Differenzierung nach Ländern zu finden ist. Entscheidend ist, ob die oder der ausgeschiedene Abgeordnete aus *irgendeinem* der Länder kommt, für die in der "ersten Verteilung" fiktive Überhänge vorgemerkt wurden.

² Deutscher Bundestag, Datenhandbuch: Aufstellungen über die Mitteilungen des Tagungsbüros zu den Veränderungen der Mitgliedschaft im Deutschen Bundestag.

Es gibt kein sachliches Argument, Überhangmandate dadurch zu identifizieren, dass die Mandatsträger in das Bundesverfassungsgericht (Harbarth) oder in das Europäische Parlament (Mortler) wechseln. Geradezu makaber klingt es, einer Abgeordneten ein Überhangmandat zuzuordnen, nur weil sie verstorben ist (Hartnagel).

Insgesamt sind Überhangmandate mit Problemen der vielfältigsten Art verknüpft:

- Überhangmandate sind dasselbe wie retardierte Kappungsmandate.
- Überhangmandate sind ein Kunstprodukt, das von außerhalb in die endgültige (zweite) Sitzverteilung eingeführt werden muss.
- Die endgültige Sitzverteilung des Gesetzentwurfs der Koalition operiert mit Mindestsitzen für die Landeslisten, in die Überhangmandate und Listenmandate nur summarisch eingehen und nicht mehr auseinanderzuhalten sind.
- Der Aufwand an Querverweisen, mit denen der Gesetzentwurf Überhangmandate, Landeslisten-Mindestsitze, Mindestsitzzahlen der Parteien und Mindestsitzansprüche für den Erhöhungsmechanismus handhabt, steht in keinem Verhältnis zum Ertrag (Einsparung: 2017 vierzehn Sitze, 2013 null Sitze, 2009 fünf Sitze, 2005 null Sitze, 2002 null Sitze).
- Das "kaum noch nachzuvollziehende Regelungsgeflecht"³ des Bundeswahlgesetzes wird durch die Einbeziehung von Überhangmandaten gesteigert zu einem undurchdringlichen RegelungsDickicht.

Ein System ohne Überhangmandate würde jedem Wahlkreissieger gleichermaßen ein Direktmandat zuteilen und eine Gegenüberstellung von überhängenden Direktmandaten und nicht-überhängenden Direktmandaten vermeiden. Von daher ist vorzuziehen, auf die Einrichtung von Überhangmandaten zu verzichten.

³ BVerfGE 121 (2009) 266-317 [Rn. 144].

Anlage 5: Bundestagswahlen 2017–2002 ausgewertet mit GE2020

19. Bundestag, Wahl am 24. September 2017, ausgewertet mit GE2020

*1. Stufe gemäß GE2020: Ländersitzkontingente

Land	Bevölkerung 30.06.2016	Quotient	Sitzkontingent
"SH"	2673803	21.8	22
"MV"	1548400	12.6	13
"HH"	1525090	12.4	12
"NI"	7278789	59.4	59
"HB"	568510	4.6	5
"BB"	2391746	19.504	20
"ST"	2145671	17.497	17
"BE"	2975745	24.3	24
"NW"	15707569	128.1	128
"SN"	3914671	31.9	32
"HE"	5281198	43.1	43
"TH"	2077901	16.9	17
"RP"	3661245	29.9	30
"BY"	11362245	92.7	93
"BW"	9365001	76.4	76
"SL"	899748	7.3	7
Summe (Divisor)	73377332	(122630)	598

*2. Stufe gemäß GE2020: Fiktivsitze separat in den 16 Ländern (zeilenweise gerechnet)

	"CDU"	fiktiv	"SPD"	fiktiv	"AfD"	fiktiv	"FDP"	fiktiv
"SH"	583135	7	399505	5	140362	2	216844	3
"MV"	307263	4	139689	2	172409	3	57895	1
"HH"	266312	3	229862	3	76511	1	105610	1
"NI"	1623481	21	1275172	17	422362	6	431405	6
"HB"	83409	1	88944	1	33244	1	31056	0
"BB"	397839	6	261822	4	301103	4	105485	1
"ST"	377411	5	188980	3	244401	4	96555	1
"BE"	424321	6	334253	5	225170	3	167046	2
"NW"	3214013	43	2557876	35	928425	13	1293052	17
"SN"	665751	9	261105	4	669940	9	203662	3
"HE"	1033200	14	788427	11	398712	5	386742	5
"TH"	372258	5	171032	3	294069	4	101129	1
"RP"	848003	11	570518	8	265688	4	245235	3
"BY"	0	0	1130931	15	916300	13	751248	10
"BW"	2061687	27	982370	13	730499	10	762008	10
"SL"	189573	2	158895	2	58920	1	44477	1
Summe	12447656	164	9539381	131	5878115	83	4999449	65

	"LINKE"	fiktiv	"GRÜNE"	fiktiv	"CSU"	fiktiv	Summe Zweitstimmen	Summe fiktiv
	124678	2	205471	3	0	0	1669995	22
	165368	2	39514	1	0	0	882138	13
	119076	2	136371	2	0	0	933742	12
	322979	4	404825	5	0	0	4480224	59
	44629	1	36733	1	0	0	318015	5
	255721	4	74971	1	0	0	1396941	20
	220858	3	46243	1	0	0	1174448	17
	351170	5	234947	3	0	0	1736907	24
	736904	10	744970	10	0	0	9475240	128
	398627	5	113608	2	0	0	2312693	32
	271158	4	323736	4	0	0	3201975	43
	218212	3	53340	1	0	0	1210040	17
	160912	2	179233	2	0	0	2269589	30
	450803	6	722116	10	2869688	39	6841086	93
	380727	5	807205	11	0	0	5724496	76
	75448	1	35117	0	0	0	562430	7
	4297270	59	4158400	57	2869688	39	44189959	598

19. Bundestag, Wahl am 24. September 2017, ausgewertet mit GE2020

3. Stufe gemäß GE2020: Feststellung, ob fiktive Überhänge vorliegen (), sowie

*Mindestsitze der Landeslisten (MS) einer Partei

*und deren Summe = Mindestsitzzahl (MSZ) der Partei

*und das Maximum von Fiktivsitzen und MSZ = Mindestsitzanspruch (MSA)

	"CDU"			"SPD"			"AfD"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
"SH"	10	7*	10	1	5	3	0	2	1
"MV"	6	4*	6	0	2	1	0	3	2
"HH"	1	3	2	5	3*	5	0	1	1
"NI"	16	21	19	14	17	16	0	6	3
"HB"	0	1	1	2	1*	2	0	1	1
"BB"	9	6*	9	1	4	3	0	4	2
"ST"	9	5*	9	0	3	2	0	4	2
"BE"	4	6	5	3	5	4	0	3	2
"NW"	38	43	41	26	35	31	0	13	7
"SN"	12	9*	12	0	4	2	3	9	6
"HE"	17	14*	17	5	11	8	0	5	3
"TH"	8	5*	8	0	3	2	0	4	2
"RP"	14	11*	14	1	8	5	0	4	2
"BY"	0	0	0	0	15	8	0	13	7
"BW"	38	27*	38	0	13	7	0	10	5
"SL"	3	2*	3	1	2	2	0	1	1
Summe	185	164*	194	59	131*	101	3	83	47

	"FDP"			"LINKE"			"GRÜNE"			"CSU"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
	0	3	2	0	2	1	0	3	2	0	0	0
	0	1	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	2	1	0	2	1	0	0	0
	0	6	3	0	4	2	0	5	3	0	0	0
	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	4	2	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	3	2	0	1	1	0	0	0
	0	2	1	4	5	5	1	3	2	0	0	0
	0	17	9	0	10	5	0	10	5	0	0	0
	0	3	2	1	5	3	0	2	1	0	0	0
	0	5	3	0	4	2	0	4	2	0	0	0
	0	1	1	0	3	2	0	1	1	0	0	0
	0	3	2	0	2	1	0	2	1	0	0	0
	0	10	5	0	6	3	0	10	5	46	39*	46
	0	10	5	0	5	3	0	11	6	0	0	0
	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	0	65	38	5	59	35	1	57	33	46	39*	46

36 CDU-ÜM (3SH+2MV+3BB+4ST+3SN+3HE+3TH+3RP+11BW+1SL) +
 3 SPD-ÜM (2HH+1HB) +
 7 CSU-ÜM =
 46 ÜM

	CDU	SPD	AFD	FDP	LINKE	GRÜNE	CSU
Fiktivsitze nach Länderkontingenten	164Ü	131Ü	83	65	59	57	39Ü
MSZ der Partei	194	101	47	38	35	33	46
MSA der Partei	194Ü	131Ü	83	65	59	57	46Ü

*4. Stufe gemäß GE2020: Erhöhung der Gesamtsitze bis auf in Summe höchstens 3 Überhänge

Partei	MSA	Zweitstimmen	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	Quotient	DivStd	MSA-DivStd
"CDU"	194Ü	12447656	192.48	192	2Ü	192.6	193	1Ü
"SPD"	131Ü	9539381	147.51	148	-17	147.6	148	-17
"AfD"	83	5878115	90.9	91	-8	90.9	91	-8
"FDP"	65	4999449	77.3	77	-12	77.3	77	-12
"LINKE"	59	4297270	66.4	66	-7	66.48	66	-7
"GRÜNE"	57	4158400	64.3	64	-7	64.3	64	-7
"CSU"	46Ü	2869688	44.4	44	2Ü	44.4	44	2Ü
Summe (Divisor)		44189959	(64670)	682	-47	(64640)	683	-48

Gesamtsitzzahl = 683 Proporzsitze + 1 CDU-ÜM + 2 CSU-ÜM = 686

19. Bundestag, Wahl am 24. September 2017, ausgewertet mit GE2020

*5. Stufe gemäß GE2020: Oberzuteilung und mindestbedingte Unterzuteilungen

Partei	Zweitstimmen	MSZ	Quotient	Sitze
"CDU"	12447656	194	192.54*	194
"SPD"	9539381	101	147.6	148
"AfD"	5878115	47	90.9	91
"FDP"	4999449	38	77.3	77
"LINKE"	4297270	35	66.47	66
"GRÜNE"	4158400	33	64.3	64
"CSU"	2869688	46	44.4*	46
Summe (Divisor)	44189959	494	(64650)	686

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "CDU"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	583135	10	2.9*	10
"MV"	307263	6	1.54*	6
"HH"	266312	2	1.3*	2
"NI"	1623481	19	8.1*	19
"HB"	83409	1	0.4*	1
"BB"	397839	9	2.0*	9
"ST"	377411	9	1.9*	9
"BE"	424321	5	2.1*	5
"NW"	3214013	41	16.1*	41
"SN"	665751	12	3.3*	12
"HE"	1033200	17	5.2*	17
"TH"	372258	8	1.9*	8
"RP"	848003	14	4.2*	14
"BW"	2061687	38	10.3*	38
"SL"	189573	3	0.9*	3
Summe (Divisor)	12447656	194	(200000)	194

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "SPD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	399505	3	6.1	6
"MV"	139689	1	2.1	2
"HH"	229862	5	3.54*	5
"NI"	1275172	16	19.6	20
"HB"	88944	2	1.4*	2
"BB"	261822	3	4.0	4
"ST"	188980	2	2.9	3
"BE"	334253	4	5.1	5
"NW"	2557876	31	39.4	39
"SN"	261105	2	4.0	4
"HE"	788427	8	12.1	12
"TH"	171032	2	2.6	3
"RP"	570518	5	8.8	9
"BY"	1130931	8	17.4	17
"BW"	982370	7	15.1	15
"SL"	158895	2	2.4	2
Summe (Divisor)	9539381	101	(65000)	148

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "AfD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	140362	1	2.2	2
"MV"	172409	2	2.7	3
"HH"	76511	1	1.2	1
"NI"	422362	3	6.53	7
"HB"	33244	1	0.51	1
"BB"	301103	2	4.7	5
"ST"	244401	2	3.8	4
"BE"	225170	2	3.48	3
"NW"	928425	7	14.3	14
"SN"	669940	6	10.4	10
"HE"	398712	3	6.2	6
"TH"	294069	2	4.55	5
"RP"	265688	2	4.1	4
"BY"	916300	7	14.2	14
"BW"	730499	5	11.3	11
"SL"	58920	1	0.9	1
Summe (Divisor)	5878115	47	(64700)	91

19. Bundestag, Wahl am 24. September 2017, ausgewertet mit GE2020

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "FDP"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	216844	2	3.3	3
"MV"	57895	1	0.9	1
"HH"	105610	1	1.6	2
"NI"	431405	3	6.51	7
"HB"	31056	0	0.47	0
"BB"	105485	1	1.6	2
"ST"	96555	1	1.46	1
"BE"	167046	1	2.52	3
"NW"	1293052	9	19.503	20
"SN"	203662	2	3.1	3
"HE"	386742	3	5.8	6
"TH"	101129	1	1.53	2
"RP"	245235	2	3.7	4
"BY"	751248	5	11.3	11
"BW"	762008	5	11.49	11
"SL"	44477	1	0.7	1
Summe (Divisor)	4999449	38	(66300)	77

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "LINKE"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	124678	1	1.9	2
"MV"	165368	1	2.6	3
"HH"	119076	1	1.9	2
"NI"	322979	2	5.0	5
"HB"	44629	1	0.7	1
"BB"	255721	2	4.0	4
"ST"	220858	2	3.4	3
"BE"	351170	5	5.47	5
"NW"	736904	5	11.48	11
"SN"	398627	3	6.2	6
"HE"	271158	2	4.2	4
"TH"	218212	2	3.4	3
"RP"	160912	1	2.51	3
"BY"	450803	3	7.0	7
"BW"	380727	3	5.9	6
"SL"	75448	1	1.2	1
Summe (Divisor)	4297270	35	(64200)	66

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "GRÜNE"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	205471	2	3.0	3
"MV"	39514	1	0.6	1
"HH"	136371	1	2.0	2
"NI"	404825	3	6.0	6
"HB"	36733	1	0.54	1
"BB"	74971	1	1.1	1
"ST"	46243	1	0.7	1
"BE"	234947	2	3.46	3
"NW"	744970	5	11.0	11
"SN"	113608	1	1.7	2
"HE"	323736	2	4.8	5
"TH"	53340	1	0.8	1
"RP"	179233	1	2.6	3
"BY"	722116	5	10.6	11
"BW"	807205	6	11.9	12
"SL"	35117	0	0.52	1
Summe (Divisor)	4158400	33	(68000)	64

18. Bundestag, Wahl am 22. September 2013, ausgewertet mit GE2020

*1. Stufe gemäß GE2020: Ländersitzkontingent

Land	Bevölkerung 31.12.2012	Quotient	Sitzkontingent
"SH"	2686085	21.7	22
"MV"	1585032	12.8	13
"HH"	1559655	12.6	13
"NI"	7354892	59.3	59
"HB"	575805	4.6	5
"BB"	2418267	19.49	19
"ST"	2247673	18.1	18
"BE"	3025288	24.4	24
"NW"	15895182	128.1	128
"SN"	4005278	32.3	32
"HE"	5388350	43.4	43
"TH"	2154202	17.4	17
"RP"	3672888	29.6	30
"BY"	11353264	91.52	92
"BW"	9482902	76.4	76
"SL"	919402	7.4	7
Summe (Divisor)	74324165	(124050)	598

*2. Stufe gemäß GE2020: Fiktivsitze separat in den 16 Ländern (zeilenweise gerechnet)

	"CDU" fiktiv	"SPD" fiktiv	"Linke" fiktiv	"Grüne" fiktiv
"SH"	638756	10	513725	8
"MV"	369048	6	154431	3
"HH"	285927	5	288902	5
"NI"	1825592	28	1470005	22
"HB"	96459	1	117204	2
"BB"	482601	8	321174	5
"ST"	485781	8	214731	4
"BE"	508643	8	439387	7
"NW"	3776563	59	3028282	48
"SN"	994601	16	340819	6
"HE"	1232994	20	906906	15
"TH"	477283	8	198714	3
"RP"	958655	15	608910	10
"BY"	0	0	1314009	23
"BW"	2576606	43	1160424	19
"SL"	212368	3	174592	3
Summe	14921877	238	11252215	183

	"CSU" fiktiv	Summe Zweitstimmen	Summe fiktiv
	0	1389795	22
	0	748066	13
	0	765951	13
	0	3911433	59
	0	286961	5
	0	1180269	19
	0	1029689	18
	0	1499274	24
	0	8148412	128
	0	1916381	32
	0	2641689	43
	0	1025123	17
	0	1857275	30
	3243569	56	5359316
	0	0	4632780
	0	0	475003
	3243569	56	36867417
			598

18. Bundestag, Wahl am 22. September 2013, ausgewertet mit GE2020

3. Stufe gemäß GE2020: Feststellung, ob fiktive Überhänge vorliegen (), sowie

*Mindestsitze der Landeslisten (MS) einer Partei

*und deren Summe = Mindestsitzzahl (MSZ) der Partei

*und das Maximum von Fiktivsitzen und MSZ = Mindestsitzanspruch (MSA)

	"CDU"			"SPD"			"Linke"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
"SH"	9	10	10	2	8	5	0	1	1
"MV"	6	6	6	0	3	2	0	3	2
"HH"	1	5	3	5	5	5	0	1	1
"NI"	17	28	23	13	22	18	0	3	2
"HB"	0	1	1	2	2	2	0	1	1
"BB"	9	8*	9	1	5	3	0	5	3
"ST"	9	8*	9	0	4	2	0	5	3
"BE"	5	8	7	2	7	5	4	5	5
"NW"	37	59	48	27	48	38	0	9	5
"SN"	16	16	16	0	6	3	0	8	4
"HE"	17	20	19	5	15	10	0	3	2
"TH"	9	8*	9	0	3	2	0	5	3
"RP"	14	15	15	1	10	6	0	2	1
"BY"	0	0	0	0	23	12	0	4	2
"BW"	38	43	41	0	19	10	0	4	2
"SL"	4	3*	4	0	3	2	0	1	1
Summe	191	238*	220	58	183	125	4	60	38

	"Grüne"			"CSU"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
	0	3	2	0	0	0
	0	1	1	0	0	0
	0	2	1	0	0	0
	0	6	3	0	0	0
	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	0	0
	1	4	3	0	0	0
	0	12	6	0	0	0
	0	2	1	0	0	0
	0	5	3	0	0	0
	0	1	1	0	0	0
	0	3	2	0	0	0
	0	9	5	45	56	51
	0	10	5	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	1	61	36	45	56	51

4 CDU-ÜM (BB, ST, TH, SL)

	CDU	SPD	Linke	Grüne	CSU
Fiktivsitze nach Länderkontingenten	238Ü	183	60	61	56
MSZ der Partei	220	125	38	36	51
	---	---	--	--	--
MSA der Partei	238Ü	183	60	61	56

*4. Stufe gemäß GE2020: Erhöhung der Gesamtsitze bis auf in Summe höchstens 3 Überhänge

Partei	MSA	Zweitstimmen	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	Quotient	DivStd	MSA-DivStd
"CDU"	238Ü	14921877	255.3	255	-17	255.4	255	-17
"SPD"	183	11252215	192.51	193	-10	192.6	193	-10
"Linke"	60	3755699	64.3	64	-4	64.3	64	-4
"Grüne"	61	3694057	63.2	63	-2	63.2	63	-2
"CSU"	56	3243569	55.49	55	1	55.52	56	0
Summe (Divisor)		36867417	(58450)	630	-32	(58420)	631	-33

Gesamtsitzzahl = 631 Proporzsitze + 0 ÜM = 631

18. Bundestag, Wahl am 22. September 2013, ausgewertet mit GE2020

*5. Stufe gemäß GE2020: Oberzuteilung und mindestbedingte Unterzuteilungen

Partei	Zweitstimmen	MSZ	Quotient	Sitze
"CDU"	14921877	220	255.4	255
"SPD"	11252215	125	192.6	193
"Linke"	3755699	38	64.3	64
"Grüne"	3694057	36	63.2	63
"CSU"	3243569	51	55.52	56
Summe (Divisor)	36867417	470	(58420)	631

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "CDU"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	638756	10	10.7	11
"MV"	369048	6	6.2	6
"HH"	285927	3	4.8	5
"NI"	1825592	23	30.6	31
"HB"	96459	1	1.6	2
"BB"	482601	9	8.1*	9
"ST"	485781	9	8.1*	9
"BE"	508643	7	8.52	9
"NW"	3776563	48	63.3	63
"SN"	994601	16	16.7	17
"HE"	1232994	19	20.7	21
"TH"	477283	9	8.0*	9
"RP"	958655	15	16.1	16
"BW"	2576606	41	43.2	43
"SL"	212368	4	3.6	4
Summe (Divisor)	14921877	220	(59700)	255

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "SPD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	513725	5	8.8	9
"MV"	154431	2	2.6	3
"HH"	288902	5	4.9	5
"NI"	1470005	18	25.1	25
"HB"	117204	2	2.0	2
"BB"	321174	3	5.49	5
"ST"	214731	2	3.7	4
"BE"	439387	5	7.51	8
"NW"	3028282	38	51.8	52
"SN"	340819	3	5.8	6
"HE"	906906	10	15.503	16
"TH"	198714	2	3.4	3
"RP"	608910	6	10.4	10
"BY"	1314009	12	22.46	22
"BW"	1160424	10	19.8	20
"SL"	174592	2	3.0	3
Summe (Divisor)	11252215	125	(58500)	193

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Linke"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	Sitze
"SH"	84177	1	1.4	1
"MV"	186871	2	3.1	3
"HH"	78296	1	1.3	1
"NI"	223935	2	3.7	4
"HB"	33284	1	0.6	1
"BB"	311312	3	5.2	5
"ST"	282319	3	4.7	5
"BE"	330507	5	5.51	6
"NW"	582925	5	9.7	10
"SN"	467045	4	7.8	8
"HE"	188654	2	3.1	3
"TH"	288615	3	4.8	5
"RP"	120338	1	2.0	2
"BY"	248920	2	4.1	4
"BW"	272456	2	4.54	5
"SL"	56045	1	0.9	1
Summe (Divisor)	3755699	38	(60000)	64

18. Bundestag, Wahl am 22. September 2013, ausgewertet mit GE2020

```
**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Grüne"
Landesliste      Zweitstimmen    MS    Quotient    Sitze
"SH"             153137         2      2.53        3
"MV"             37716         1      0.6         1
"HH"            112826         1      1.9         2
"NI"            391901         3      6.47        6
"HB"             40014         1      0.7         1
"BB"             65182         1      1.1         1
"ST"             46858         1      0.8         1
"BE"            220737         3      3.6         4
"NW"            760642         6     12.6        13
"SN"            113916         1      1.9         2
"HE"            313135         3      5.2         5
"TH"             60511         1      1.0         1
"RP"            169372         2      2.8         3
"BY"            552818         5      9.1         9
"BW"            623294         5     10.3        10
"SL"             31998         0      0.53        1
Summe (Divisor) 3694057        36    (60600)     63
*****
```

17. Bundestag, Wahl am 27. September 2009, ausgewertet mit GE2020

*1. Stufe gemäß GE2020: Ländersitzkontingente

Land	Bevölkerung 31.12.2008	Quotient	Sitzkontingent
"SH"	2687035	21.4	21
"MV"	1625022	12.9	13
"HH"	1526860	12.2	12
"NI"	7423245	59.1	59
"HB"	578369	4.6	5
"BB"	2457703	19.6	20
"ST"	2339042	18.6	19
"BE"	2951272	23.52	24
"NW"	16046200	127.9	128
"SN"	4077550	32.49	32
"HE"	5390683	43.0	43
"TH"	2220669	17.7	18
"RP"	3720049	29.6	30
"BY"	11344794	90.4	90
"BW"	9483476	75.6	76
"SL"	944527	7.53	8
Summe (Divisor)	74816496	(125500)	598

*2. Stufe gemäß GE2020: länderweise Fiktivsitze

	"CDU"	fiktiv	"SPD"	fiktiv	"FDP"	fiktiv	"Linke"	fiktiv
"SH"	518457	7	430739	6	261767	3	127203	2
"MV"	287481	5	143607	2	85203	1	251536	4
"HH"	246667	4	242942	3	117143	2	99096	1
"NI"	1471530	21	1297940	18	588401	8	380373	5
"HB"	80964	1	102419	1	35968	1	48369	1
"BB"	327454	5	348216	6	129642	2	395566	6
"ST"	362311	6	202850	3	124247	2	389456	7
"BE"	393180	6	348082	5	198516	3	348661	5
"NW"	3111478	45	2678956	38	1394554	20	789814	11
"SN"	800898	12	328753	5	299135	5	551461	8
"HE"	1022822	15	812721	12	527432	7	271455	4
"TH"	383778	6	216593	3	120635	2	354875	6
"RP"	767487	11	520990	8	364673	5	205180	3
"BY"	0	0	1120018	17	976379	14	429371	6
"BW"	1874481	28	1051198	16	1022958	15	389637	6
"SL"	179289	2	144464	2	69427	1	123880	2
Summe	11828277	174	9990488	145	6316080	91	5155933	77

	"Grüne"	fiktiv	"CSU"	fiktiv	Summe Zweitstimmen	Summe fiktiv
	203782	3	0	0	1541948	21
	47841	1	0	0	815668	13
	138454	2	0	0	844302	12
	475742	7	0	0	4213986	59
	52283	1	0	0	320003	5
	84567	1	0	0	1285445	20
	61734	1	0	0	1140598	19
	299535	5	0	0	1587974	24
	945831	14	0	0	8920633	128
	151283	2	0	0	2131530	32
	381948	5	0	0	3016378	43
	73838	1	0	0	1149719	18
	211971	3	0	0	2070301	30
	719265	11	2830238	42	6075271	90
	755648	11	0	0	5093922	76
	39550	1	0	0	556610	8
	4643272	69	2830238	42	40764288	598

17. Bundestag, Wahl am 27. September 2009, ausgewertet mit GE2020

3. Stufe gemäß GE2020: Feststellung, ob fiktive Überhänge vorliegen (), sowie

*Mindestsitze der Landeslisten (MS) einer Partei

*und deren Summe = Mindestsitzzahl (MSZ) der Partei

*und das Maximum von Fiktivsitzen und MSZ = Mindestsitzanspruch (MSA)

	"CDU"			"SPD"			"FDP"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
"SH"	9	7*	9	2	6	4	0	3	2
"MV"	6	5*	6	0	2	1	0	1	1
"HH"	3	4	4	3	3	3	0	2	1
"NI"	16	21	19	14	18	16	0	8	4
"HB"	0	1	1	2	1*	2	0	1	1
"BB"	1	5	3	5	6	6	0	2	1
"ST"	4	6	5	0	3	2	0	2	1
"BE"	5	6	6	2	5	4	0	3	2
"NW"	37	45	41	27	38	33	0	20	10
"SN"	16	12*	16	0	5	3	0	5	3
"HE"	15	15	15	6	12	9	0	7	4
"TH"	7	6*	7	0	3	2	0	2	1
"RP"	13	11*	13	2	8	5	0	5	3
"BY"	0	0	0	0	17	9	0	14	7
"BW"	37	28*	37	1	16	9	0	15	8
"SL"	4	2*	4	0	2	1	0	1	1
Summe	173	174*	186	64	145*	109	0	91	50

	"Linke"			"Grüne"			"CSU"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
	0	2	1	0	3	2	0	0	0
	1	4	3	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	2	1	0	0	0
	0	5	3	0	7	4	0	0	0
	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	4	6	5	0	1	1	0	0	0
	5	7	6	0	1	1	0	0	0
	4	5	5	1	5	3	0	0	0
	0	11	6	0	14	7	0	0	0
	0	8	4	0	2	1	0	0	0
	0	4	2	0	5	3	0	0	0
	2	6	4	0	1	1	0	0	0
	0	3	2	0	3	2	0	0	0
	0	6	3	0	11	6	45	42*	45
	0	6	3	0	11	6	0	0	0
	0	2	1	0	1	1	0	0	0
	16	77	50	1	69	41	45	42*	45

21 CDU-ÜM (2SH+1MV+4SN+1TH+2RP+9BW+2SL) +
 1 SPD-ÜM (1HE) +
 3 CSU-ÜM =
 25 ÜM

	CDU	SPD	FPD	Linke	Grüne	CSU
Fiktivsitze nach Länderkontingenten	174Ü	145Ü	91	77	69	42Ü
MSZ der Partei	186	109	50	50	41	45
	---	---	--	--	--	--
MSA der Partei	186Ü	145Ü	91	77	69	45Ü

*4. Stufe gemäß GE2020: Erhöhung der Partei	MSA	Zweitstimmen	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	Quotient	DivStd	MSA-DivStd
"CDU"	186Ü	11828277	183.1	183	3Ü	183.7	184	2Ü
"SPD"	145Ü	9990488	154.7	155	-10	155.1	155	-10
"FDP"	91	6316080	97.8	98	-7	98.1	98	-7
"Linke"	77	5155933	79.8	80	-3	80.1	80	-3
"Grüne"	69	4643272	71.9	72	-3	72.1	72	-3
"CSU"	45Ü	2830238	43.8	44	1Ü	43.9	44	1Ü
Summe (Divisor)		40764288	(64600)	632	-19	(64400)	633	-20

Gesamtsitzzahl = 633 Proporzsitze + 2 CDU-ÜM + 1 CSU-ÜM = 636

17. Bundestag, Wahl am 27. September 2009, ausgewertet mit GE2020

*5. Stufe gemäß GE2020: Oberzuteilung und mindestbedingte Unterzuteilungen

Partei	Zweitstimmen	MSZ	Quotient	DivStd
"CDU"	11828277	186	183.4*	186
"SPD"	9990488	109	154.9	155
"FDP"	6316080	50	97.9	98
"Linke"	5155933	50	79.9	80
"Grüne"	4643272	41	72.0	72
"CSU"	2830238	45	43.9*	45
Summe (Divisor)	40764288	481	(64500)	636

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "CDU"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	518457	9	5.2*	9
"MV"	287481	6	2.9*	6
"HH"	246667	4	2.47*	4
"NI"	1471530	19	14.7*	19
"HB"	80964	1	0.8	1
"BB"	327454	3	3.3	3
"ST"	362311	5	3.6*	5
"BE"	393180	6	3.9*	6
"NW"	3111478	41	31.1*	41
"SN"	800898	16	8.0*	16
"HE"	1022822	15	10.2*	15
"TH"	383778	7	3.8*	7
"RP"	767487	13	7.7*	13
"BW"	1874481	37	18.7*	37
"SL"	179289	4	1.8*	4
Summe (Divisor)	11828277	186	(100000)	186

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "SPD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	430739	4	6.7	7
"MV"	143607	1	2.2	2
"HH"	242942	3	3.8	4
"NI"	1297940	16	20.2	20
"HB"	102419	2	1.6	2
"BB"	348216	6	5.4*	6
"ST"	202850	2	3.2	3
"BE"	348082	4	5.4	5
"NW"	2678956	33	41.7	42
"SN"	328753	3	5.1	5
"HE"	812721	9	12.6	13
"TH"	216593	2	3.4	3
"RP"	520990	5	8.1	8
"BY"	1120018	9	17.4	17
"BW"	1051198	9	16.3	16
"SL"	144464	1	2.2	2
Summe (Divisor)	9990488	109	(64300)	155

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "FDP"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	261767	2	4.0	4
"MV"	85203	1	1.3	1
"HH"	117143	1	1.8	2
"NI"	588401	4	9.1	9
"HB"	35968	1	0.6	1
"BB"	129642	1	2.0	2
"ST"	124247	1	1.9	2
"BE"	198516	2	3.1	3
"NW"	1394554	10	21.45	21
"SN"	299135	3	4.6	5
"HE"	527432	4	8.1	8
"TH"	120635	1	1.9	2
"RP"	364673	3	5.6	6
"BY"	976379	7	15.0	15
"BW"	1022958	8	15.7	16
"SL"	69427	1	1.1	1
Summe (Divisor)	6316080	50	(65000)	98

17. Bundestag, Wahl am 27. September 2009, ausgewertet mit GE2020

```

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Linke"
Landesliste      Zweitstimmen  MS  Quotient  DivStd
"SH"              127203       1    2.0       2
"MV"              251536       3    3.9       4
"HH"              99096        1    1.53      2
"NI"              380373       3    5.9       6
"HB"              48369        1    0.7       1
"BB"              395566       5    6.1       6
"ST"              389456       6    6.0       6
"BE"              348661       5    5.4       5
"NW"              789814       6    12.2      12
"SN"              551461       4    8.52      9
"HE"              271455       2    4.2       4
"TH"              354875       4    5.48      5
"RP"              205180       2    3.2       3
"BY"              429371       3    6.6       7
"BW"              389637       3    6.0       6
"SL"              123880       1    1.9       2
Summe (Divisor)  5155933     50   (64700)   80
  
```

```

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Grüne"
Landesliste      Zweitstimmen  MS  Quotient  DivStd
"SH"              203782       2    3.2       3
"MV"              47841        1    0.7       1
"HH"              138454       1    2.2       2
"NI"              475742       4    7.4       7
"HB"              52283        1    0.8       1
"BB"              84567        1    1.3       1
"ST"              61734        1    1.0       1
"BE"              299535       3    4.7       5
"NW"              945831       7    14.8      15
"SN"              151283       1    2.4       2
"HE"              381948       3    6.0       6
"TH"              73838        1    1.2       1
"RP"              211971       2    3.3       3
"BY"              719265       6    11.2      11
"BW"              755648       6    11.8      12
"SL"              39550        1    0.6       1
Summe (Divisor)  4643272     41   (64000)   72
*****
  
```

16. Bundestag, Wahl am 18. September 2005, ausgewertet mit GE2020

*1. Stufe gemäß GE2020: Ländersitzkontingente

Land	Bevölkerung 31.12.2004	Quotient	Sitzkontingent
"SH"	2677433	21.3	21
"MV"	1680236	13.4	13
"HH"	1490429	11.9	12
"NI"	7464516	59.47	59
"HB"	578603	4.6	5
"BB"	2500482	19.9	20
"ST"	2447314	19.497	19
"BE"	2933283	23.4	23
"NW"	16130796	128.51	129
"SN"	4177804	33.3	33
"HE"	5403072	43.0	43
"TH"	2307463	18.4	18
"RP"	3749549	29.9	30
"BY"	11268695	89.8	90
"BW"	9435702	75.2	75
"SL"	967492	7.7	8
Summe (Divisor)	75212869	(125520)	598

*2. Stufe gemäß GE2020: länderweise Fiktivsitze

	"SPD"	fiktiv	"CDU"	fiktiv	"FDP"	fiktiv	"Linke"	fiktiv
"SH"	655361	8	624510	8	173320	2	78755	1
"MV"	314830	4	293316	4	62049	1	234702	3
"HH"	365546	5	272418	3	84593	1	59463	1
"NI"	2058174	26	1599947	20	426341	5	205200	3
"HB"	155366	3	82389	1	29329	0	30570	0
"BB"	561689	8	322400	4	107736	1	416359	6
"ST"	474909	6	357663	5	117155	2	385422	5
"BE"	637674	9	408715	5	152157	2	303630	4
"NW"	4096112	53	3524351	46	1024924	13	529967	7
"SN"	649807	9	795316	10	269623	4	603824	8
"HE"	1197762	16	1131496	15	392123	5	178913	2
"TH"	432778	6	372435	5	115009	1	378340	5
"RP"	822074	11	877632	11	278945	4	132154	2
"BY"	1806548	24	0	0	673817	9	244701	3
"BW"	1754834	24	2283085	31	693835	9	219105	3
"SL"	211201	3	191067	2	47188	1	117089	2
Summe	16194665	215	13136740	170	4648144	60	4118194	55

	"Grüne"	fiktiv	"CSU"	fiktiv	Summe Zweitstimmen	Summe fiktiv
	144712	2	0	0	1676658	21
	39379	1	0	0	944276	13
	140751	2	0	0	922771	12
	354853	5	0	0	4644515	59
	51600	1	0	0	349254	5
	80253	1	0	0	1488437	20
	59146	1	0	0	1394295	19
	254546	3	0	0	1756722	23
	782551	10	0	0	9957905	129
	126850	2	0	0	2445420	33
	340288	5	0	0	3240582	43
	69976	1	0	0	1368538	18
	172900	2	0	0	2283705	30
	559941	7	3494309	47	6779316	90
	623091	8	0	0	5573950	75
	37489	0	0	0	604034	8
	3838326	51	3494309	47	45430378	598

16. Bundestag, Wahl am 18. September 2005, ausgewertet mit GE2020

3. Stufe gemäß GE2020: Feststellung, ob fiktive Überhänge vorliegen (), sowie

*Mindestsitze der Landeslisten (MS) einer Partei

*und deren Summe = Mindestsitzzahl (MSZ) der Partei

*und das Maximum von Fiktivsitzen und MSZ = Mindestsitzanspruch (MSA)

	"SPD"			"CDU"			"FDP"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
"SH"	5	8	7	6	8	7	0	2	1
"MV"	4	4	4	3	4	4	0	1	1
"HH"	6	5*	6	0	3	2	0	1	1
"NI"	25	26	26	4	20	12	0	5	3
"HB"	2	3	3	0	1	1	0	0	0
"BB"	10	8*	10	0	4	2	0	1	1
"ST"	10	6*	10	0	5	3	0	2	1
"BE"	7	9	8	1	5	3	0	2	1
"NW"	40	53	47	24	46	35	0	13	7
"SN"	3	9	6	14	10*	14	0	4	2
"HE"	13	16	15	8	15	12	0	5	3
"TH"	6	6	6	3	5	4	0	1	1
"RP"	5	11	8	10	11	11	0	4	2
"BY"	1	24	13	0	0	0	0	9	5
"BW"	4	24	14	33	31*	33	0	9	5
"SL"	4	3*	4	0	2	1	0	1	1
Summe	145	215*	187	106	170*	144	0	60	35

	"Linke"			"Grüne"			"CSU"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
	0	1	1	0	2	1	0	0	0
	0	3	2	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	2	1	0	0	0
	0	3	2	0	5	3	0	0	0
	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	0	6	3	0	1	1	0	0	0
	0	5	3	0	1	1	0	0	0
	3	4	4	1	3	2	0	0	0
	0	7	4	0	10	5	0	0	0
	0	8	4	0	2	1	0	0	0
	0	2	1	0	5	3	0	0	0
	0	5	3	0	1	1	0	0	0
	0	2	1	0	2	1	0	0	0
	0	3	2	0	7	4	44	47	46
	0	3	2	0	8	4	0	0	0
	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	3	55	34	1	51	30	44	47	46

8 SPD-ÜM (1HB+2BB+4ST+1SL) +
6 CDU-ÜM (4SN+2BW) =
14 ÜM

	SPD	CDU	FDP	Linke	Grüne	CSU
Fiktivsitze nach Länderkontingenten	215Ü	170Ü	60	55	51	47
MSZ der Partei	187	144	35	34	30	46
MSA der Partei	215Ü	170Ü	60	55	51	47

*4. Stufe gemäß GE2020: Erhöhung der Partei	MSA	Zweitstimmen	Quotient	Gesamtsitze bis auf	in Summe höchstens	3 Überhänge
	DivStd	MSA-DivStd	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	
"SPD"	215Ü	16194665	215.504	216	-1	215.9
"CDU"	170Ü	13136740	174.8	175	-5	175.2
"FDP"	60	4648144	61.9	62	-2	62.0
"Linke"	55	4118194	54.8	55	0	54.9
"Grüne"	51	3838326	51.1	51	0	51.2
"CSU"	47	3494309	46.499	46	1	46.6
Summe (Divisor)		45430378	(75148)	605	-7	(75000)

Gesamtsitzzahl = 606 Proporzsitze + 0 ÜM = 606

16. Bundestag, Wahl am 18. September 2005, ausgewertet mit GE2020

*5. Stufe gemäß GE2020: Oberzuteilung und mindestbedingte Unterzuteilungen

Partei	Zweitstimmen	MSZ	Quotient	DivStd
"SPD"	16194665	187	215.9	216
"CDU"	13136740	144	175.2	175
"FDP"	4648144	35	62.0	62
"Linke"	4118194	34	54.9	55
"Grüne"	3838326	30	51.2	51
"CSU"	3494309	46	46.6	47
Summe (Divisor)	45430378	476	(75000)	606

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "SPD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	655361	7	8.4	8
"MV"	314830	4	4.0	4
"HH"	365546	6	4.7*	6
"NI"	2058174	26	26.3	26
"HB"	155366	3	2.0*	3
"BB"	561689	10	7.2*	10
"ST"	474909	10	6.1*	10
"BE"	637674	8	8.2	8
"NW"	4096112	47	52.4	52
"SN"	649807	6	8.3	8
"HE"	1197762	15	15.3	15
"TH"	432778	6	5.53	6
"RP"	822074	8	10.51	11
"BY"	1806548	13	23.1	23
"BW"	1754834	14	22.4	22
"SL"	211201	4	2.7*	4
Summe (Divisor)	16194665	187	(78200)	216

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "CDU"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	624510	7	8.0	8
"MV"	293316	4	3.8	4
"HH"	272418	2	3.49	3
"NI"	1599947	12	20.502	21
"HB"	82389	1	1.1	1
"BB"	322400	2	4.1	4
"ST"	357663	3	4.6	5
"BE"	408715	3	5.2	5
"NW"	3524351	35	45.2	45
"SN"	795316	14	10.2*	14
"HE"	1131496	12	14.499	14
"TH"	372435	4	4.8	5
"RP"	877632	11	11.2	11
"BW"	2283085	33	29.3*	33
"SL"	191067	1	2.4	2
Summe (Divisor)	13136740	144	(78040)	175

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "FDP"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	173320	1	2.3	2
"MV"	62049	1	0.8	1
"HH"	84593	1	1.1	1
"NI"	426341	3	5.6	6
"HB"	29329	0	0.4	0
"BB"	107736	1	1.4	1
"ST"	117155	1	1.54	2
"BE"	152157	1	2.0	2
"NW"	1024924	7	13.49	13
"SN"	269623	2	3.55	4
"HE"	392123	3	5.2	5
"TH"	115009	1	1.51	2
"RP"	278945	2	3.7	4
"BY"	673817	5	8.9	9
"BW"	693835	5	9.1	9
"SL"	47188	1	0.6	1
Summe (Divisor)	4648144	35	(76000)	62

16. Bundestag, Wahl am 18. September 2005, ausgewertet mit GE2020

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Linke"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	78755	1	1.1	1
"MV"	234702	2	3.2	3
"HH"	59463	1	0.8	1
"NI"	205200	2	2.8	3
"HB"	30570	0	0.4	0
"BB"	416359	3	5.6	6
"ST"	385422	3	5.2	5
"BE"	303630	4	4.1	4
"NW"	529967	4	7.2	7
"SN"	603824	4	8.2	8
"HE"	178913	1	2.4	2
"TH"	378340	3	5.1	5
"RP"	132154	1	1.8	2
"BY"	244701	2	3.3	3
"BW"	219105	2	3.0	3
"SL"	117089	1	1.6	2
Summe (Divisor)	4118194	34	(74000)	55

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Grüne"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	144712	1	1.9	2
"MV"	39379	1	0.53	1
"HH"	140751	1	1.9	2
"NI"	354853	3	4.7	5
"HB"	51600	1	0.7	1
"BB"	80253	1	1.1	1
"ST"	59146	1	0.8	1
"BE"	254546	2	3.4	3
"NW"	782551	5	10.4	10
"SN"	126850	1	1.7	2
"HE"	340288	3	4.54	5
"TH"	69976	1	0.9	1
"RP"	172900	1	2.3	2
"BY"	559941	4	7.47	7
"BW"	623091	4	8.3	8
"SL"	37489	0	0.4999	0
Summe (Divisor)	3838326	30	(75000)	51

15. Bundestag, Wahl am 22. September 2002, ausgewertet mit GE2020

```
*****
*1. Stufe gemäß GE2020: Ländersitzkontingente
Land      Bevölkerung 31.12.2001  Quotient  Sitzkontingent
"SH"      2650873           21.0      21
"MV"      1724735           13.7      14
"HH"      1465255           11.6      12
"NI"      7423619           58.9      59
"HB"      579554            4.6       5
"BB"      2528374           20.1      20
"ST"      2533921           20.1      20
"BE"      2947657           23.4      23
"NW"      16064050          127.49    127
"SN"      4274007           33.9      34
"HE"      5372280           42.6      43
"TH"      2366366           18.8      19
"RP"      3740897           29.7      30
"BY"      11166833          88.6      89
"BW"      9306032           73.9      74
"SL"      977593            7.8       8
Summe (Divisor) 75122046 (126000) 598
*****
```

BE abzgl. 2 PDS-DM = 21. Im folgenden somit 596 Ausgangssitze.

```
*****
*2. Stufe gemäß GE2020: länderweise Fiktivsitze
      "SPD"  fiktiv      "CDU"  fiktiv      "CSU"  fiktiv      "Grüne"  fiktiv
"SH"   743838      9      625100      8          0          0      162425      2
"MV"   405415      7      294746      5          0          0       34180      1
"HH"   404738      5      270318      4          0          0      156010      2
"NI"   2318625     30      1673495     21          0          0      353644      4
"HB"   183368      3       92774      1          0          0       56632      1
"BB"   707871     12      339868      6          0          0       68765      1
"ST"   618016     10      415486      7          0          0       48574      1
"BE"   685170      9      484017      6          0          0      274008      4
"NW"   4499388     57      3675732     46          0          0      930684     12
"SN"   861685     14      868167     15          0          0      119530      2
"HE"   1355496     18      1266054     16          0          0      366032      5
"TH"   578726     10      426162      7          0          0       61799      1
"RP"   918736     12      967011     13          0          0      190645      2
"BY"   1922551     24          0          0 4315080     54      562483      7
"BW"   1989524     26      2543789     33          0          0      676342      9
"SL"   295521      4      224842      3          0          0       48602      1
Summe 18488668    250 14167561    191 4315080     54 4110355    55

      "FDP"  fiktiv      Summe      Summe
      "FDP"  fiktiv      Zweitstimmen  fiktiv
139417      2      1670780      21
52816       1       787157       14
65574       1       896640       12
342990      4      4688754       59
25306       0       358080        5
88685       1      1205189       20
108267      2      1190343       20
124004      2      1567199       21
978841     12      10084645     127
187759      3      2037141       34
280927      4      3268509       43
84882       1      1151569       19
223761      3      2300153       30
332675      4      7132789       89
461801      6      5671456       74
41110       0       610075        8
3538815     46      44620479     596
*****
```


15. Bundestag, Wahl am 22. September 2002, ausgewertet mit GE2020

3. Stufe gemäß GE2020: Feststellung, ob fiktive Überhänge vorliegen (), sowie

*Mindestsitze der Landeslisten (MS) einer Partei

*und deren Summe = Mindestsitzzahl (MSZ) der Partei

*und das Maximum von Fiktivsitzen und MSZ = Mindestsitzanspruch (MSA)

	"SPD"			"CDU"			"CSU"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
"SH"	10	9*	10	1	8	5	0	0	0
"MV"	5	7	6	2	5	4	0	0	0
"HH"	6	5*	6	0	4	2	0	0	0
"NI"	25	30	28	4	21	13	0	0	0
"HB"	2	3	3	0	1	1	0	0	0
"BB"	10	12	11	0	6	3	0	0	0
"ST"	10	10	10	0	7	4	0	0	0
"BE"	9	9	9	0	6	3	0	0	0
"NW"	45	57	51	19	46	33	0	0	0
"SN"	4	14	9	13	15	14	0	0	0
"HE"	17	18	18	4	16	10	0	0	0
"TH"	9	10	10	1	7	4	0	0	0
"RP"	7	12	10	8	13	11	0	0	0
"BY"	1	24	13	0	0	0	43	54	49
"BW"	7	26	17	30	33	32	0	0	0
"SL"	4	4	4	0	3	2	0	0	0
Summe	171	250*	215	82	191	141	43	54	49

	"Grüne"			"FDP"		
	Dir	fiktiv	MS	Dir	fiktiv	MS
	0	2	1	0	2	1
	0	1	1	0	1	1
	0	2	1	0	1	1
	0	4	2	0	4	2
	0	1	1	0	0	0
	0	1	1	0	1	1
	0	1	1	0	2	1
	1	4	3	0	2	1
	0	12	6	0	12	6
	0	2	1	0	3	2
	0	5	3	0	4	2
	0	1	1	0	1	1
	0	2	1	0	3	2
	0	7	4	0	4	2
	0	9	5	0	6	3
	0	1	1	0	0	0
	1	55	33	0	46	26

2 SPD-ÜM (SH+HH)

	SPD	CDU	CSU	Grüne	FDP
Fiktivsitze nach Länderkontingenten	250Ü	191	54	55	46
MSZ der Partei	215	141	49	33	26
	---	---	--	--	--
MSA der Partei	250Ü	191	54	55	46

*4. Stufe gemäß GE2020: Erhöhung der Partei	MSA	Zweitstimmen	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	Quotient	DivStd	MSA-DivStd	Gesamtsitze bis auf in Summe höchstens 3 Überhänge
"SPD"	250Ü	18488668	248.504	249	1Ü	249.2	249	1Ü	
"CDU"	191	14167561	190.4	190	1	190.9	191	0	
"CSU"	54	4315080	58.0	58	-4	58.2	58	-4	
"Grüne"	55	4110355	55.2	55	0	55.4	55	0	
"FDP"	46	3538815	47.6	48	-2	47.7	48	-2	
Summe (Divisor)		44620479	(74400)	600	-4	(74200)	601	-5	

Gesamtsitzzahl = 601 Proporzsitze + 1 SPD-ÜM zuzgl. 2 PDS-DM = 604

15. Bundestag, Wahl am 22. September 2002, ausgewertet mit GE2020

*5. Stufe gemäß GE2020: Oberzuteilung und mindestbedingte Unterzuteilungen

Partei	Zweitstimmen	MSZ	Quotient	DivStd
"SPD"	18488668	215	249.51	250
"CDU"	14167561	141	191.2	191
"CSU"	4315080	49	58.2	58
"Grüne"	4110355	33	55.47	55
"FDP"	3538815	26	47.8	48
"PDS"	0	2	0	2
Summe (Divisor)	44620480	466	(74100)	604

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "SPD"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	743838	10	9.7	10
"MV"	405415	6	5.3*	6
"HH"	404738	6	5.3*	6
"NI"	2318625	28	30.3	30
"HB"	183368	3	2.4*	3
"BB"	707871	11	9.3*	11
"ST"	618016	10	8.1*	10
"BE"	685170	9	9.0	9
"NW"	4499388	51	58.8	59
"SN"	861685	9	11.3	11
"HE"	1355496	18	17.7	18
"TH"	578726	10	7.6*	10
"RP"	918736	10	12.0	12
"BY"	1922551	13	25.1	25
"BW"	1989524	17	26.0	26
"SL"	295521	4	3.9	4
Summe (Divisor)	18488668	215	(76500)	250

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "CDU"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	625100	5	8.3	8
"MV"	294746	4	3.9	4
"HH"	270318	2	3.6	4
"NI"	1673495	13	22.2	22
"HB"	92774	1	1.2	1
"BB"	339868	3	4.4998	4
"ST"	415486	4	5.501	6
"BE"	484017	3	6.4	6
"NW"	3675732	33	48.7	49
"SN"	868167	14	11.49*	14
"HE"	1266054	10	16.8	17
"TH"	426162	4	5.6	6
"RP"	967011	11	12.8	13
"BW"	2543789	32	33.7	34
"SL"	224842	2	3.0	3
Summe (Divisor)	14167561	141	(75530)	191

**Unterzuteilung an die Listenverbindung "Grüne"

Landesliste	Zweitstimmen	MS	Quotient	DivStd
"SH"	162425	1	2.1	2
"MV"	34180	1	0.4*	1
"HH"	156010	1	2.0	2
"NI"	353644	2	4.51	5
"HB"	56632	1	0.7	1
"BB"	68765	1	0.9	1
"ST"	48574	1	0.6	1
"BE"	274008	3	3.495	3
"NW"	930684	6	11.9	12
"SN"	119530	1	1.52	2
"HE"	366032	3	4.7	5
"TH"	61799	1	0.8	1
"RP"	190645	1	2.4	2
"BY"	562483	4	7.2	7
"BW"	676342	5	8.6	9
"SL"	48602	1	0.6	1
Summe (Divisor)	4110355	33	(78400)	55

15. Bundestag, Wahl am 22. September 2002, ausgewertet mit GE2020

```
**Unterzuteilung an die Listenverbindung "FDP"
Landesliste      Zweitstimmen    MS    Quotient    DivStd
"SH"              139417          1      1.9          2
"MV"              52816           1      0.7          1
"HH"              65574           1      0.9          1
"NI"              342990          2      4.6          5
"HB"              25306           0      0.3          0
"BB"              88685           1      1.2          1
"ST"              108267          1      1.4          1
"BE"              124004          1      1.7          2
"NW"              978841          6     13.1         13
"SN"              187759          2     2.503         3
"HE"              280927          2      3.7          4
"TH"              84882           1      1.1          1
"RP"              223761          2      3.0          3
"BY"              332675          2      4.4          4
"BW"              461801          3      6.2          6
"SL"              41110           0      0.55         1
Summe (Divisor)  3538815         26    (75000)      48
*****
```