

**Corpus der Entscheidungen
des
Bundesgerichtshofs
(CE-BVerfG-Source)**

ROBUSTNESS CHECKS

Version 2024-07-24



DOI: [10.5281/zenodo.12705675](https://doi.org/10.5281/zenodo.12705675)

Titel	Source Code des »Corpus der Entscheidungen des Bundesverfassungsgerichts«
Abkürzung	CE-BVerfG-Source
Autor	Seán Fobbe
Version	2024-07-24
Download	https://doi.org/10.5281/zenodo.12705675
Lizenz	GNU General Public License Version 3 (GPLv3)

Zitiervorschlag

Seán Fobbe (2024). Source Code des »Corpus der Entscheidungen des Bundesverfassungsgerichts« (CE-BVerfG-Source). Version 2024-07-24. Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.12705675.

Digital Object Identifier (DOI): Concept DOI und Version DOI

Soweit nicht anders angegeben ist die DOI immer eine »Version DOI« und bezieht sich nur auf eine bestimmte Version der Software. Sie verlinkt daher nur Version 2024-07-24. Für das Gesamtkonzept der Software steht eine »Concept DOI« zur Verfügung, die auf der Zenodo-Seite jeder Version unter »Cite all versions?« zu finden ist. Sie lautet 10.5281/zenodo.4308216. Die »Concept DOI« verlinkt immer die aktuellste Version.

GNU General Public License Version 3 (GPLv3)

Copyright — 2024 — Seán Fobbe

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.

Disclaimer

Dieser Datensatz ist eine private wissenschaftliche Initiative und steht in keiner Verbindung zu Behörden, Gerichten oder anderen amtlichen Stellen der Bundesrepublik Deutschland.

Inhaltsverzeichnis

1	Ergebnisse laden	4
2	Pipeline visualisieren	5
3	Zitationsnetzwerk visualisieren	7
4	Vollständigkeit des Downloads	9
4.1	Fehlende HTML-Dateien	9
4.2	Fehlende PDF-Dateien	9
5	Vollständigkeit der Konvertierung	10
5.1	Überblick	10
5.2	Konvertierung: Fehlende TXT-Dateien	10
5.3	ECLI-Tests	10
5.3.1	ECLI-Test 1: ECLI die in PDF, aber nicht in HTML vorhanden sind	10
5.3.2	ECLI-Test 2: ECLI die in HTML, aber nicht in PDF vorhanden sind	11
6	Variablen	12
6.1	Anzahl Variablen	12
6.2	Alle Namen der Variablen	12
7	Frequenztabellen erstellen	13
7.1	Ignorierte Variablen	13
7.2	Vorbereitung	13
7.3	Frequenztabellen berechnen	14
8	Changelog	53
8.1	Version 2024-07-24	53
8.2	Version 2023-02-26	53
8.3	Version 2022-08-24	53
8.4	Version 2022-02-01	54
8.5	Version 2021-09-19	54
8.6	Version 2021-05-20	54
8.7	Version 2021-01-08	55
8.8	Version 2020-08-03	55
8.9	Version 2020-06-20	55
9	Parameter für strenge Replikationen	56
	Literaturverzeichnis	58

1 Ergebnisse laden

```
tar_load(latexdefs)
tar_load(dt.download.final)
tar_load(dt.bverfg.final)
tar_load(dt.segmented)
tar_load(files.pdf)
tar_load(files.txt)
tar_load(files.html)
tar_load(igraph_citations)
```

2 Pipeline visualisieren

```
edgelist <- tar_network(targets_only = TRUE)$edges
setDT(edgelist)

g <- igraph::graph_from_data_frame(edgelist,
                                   directed = TRUE)

ggraph(g,
       'sugiyama') +
  geom_edge_diagonal(colour = "#ca2129")+
  geom_node_point(size = 2,
                 color = "white")+
  geom_node_text(aes(label = name),
                color = "white",
                size = 2,
                repel = TRUE)+
  theme_void()+
  labs(
    title = paste(prefix.figuretitle,
                  "| Vollständiger Prozess der Datensatz-Kompilierung"),
    caption = caption
  )+
  theme(
    plot.title = element_text(size = 14,
                              face = "bold",
                              color = "white"),
    plot.background = element_rect(fill = "black"),
    plot.caption = element_text(color = "white"),
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
```

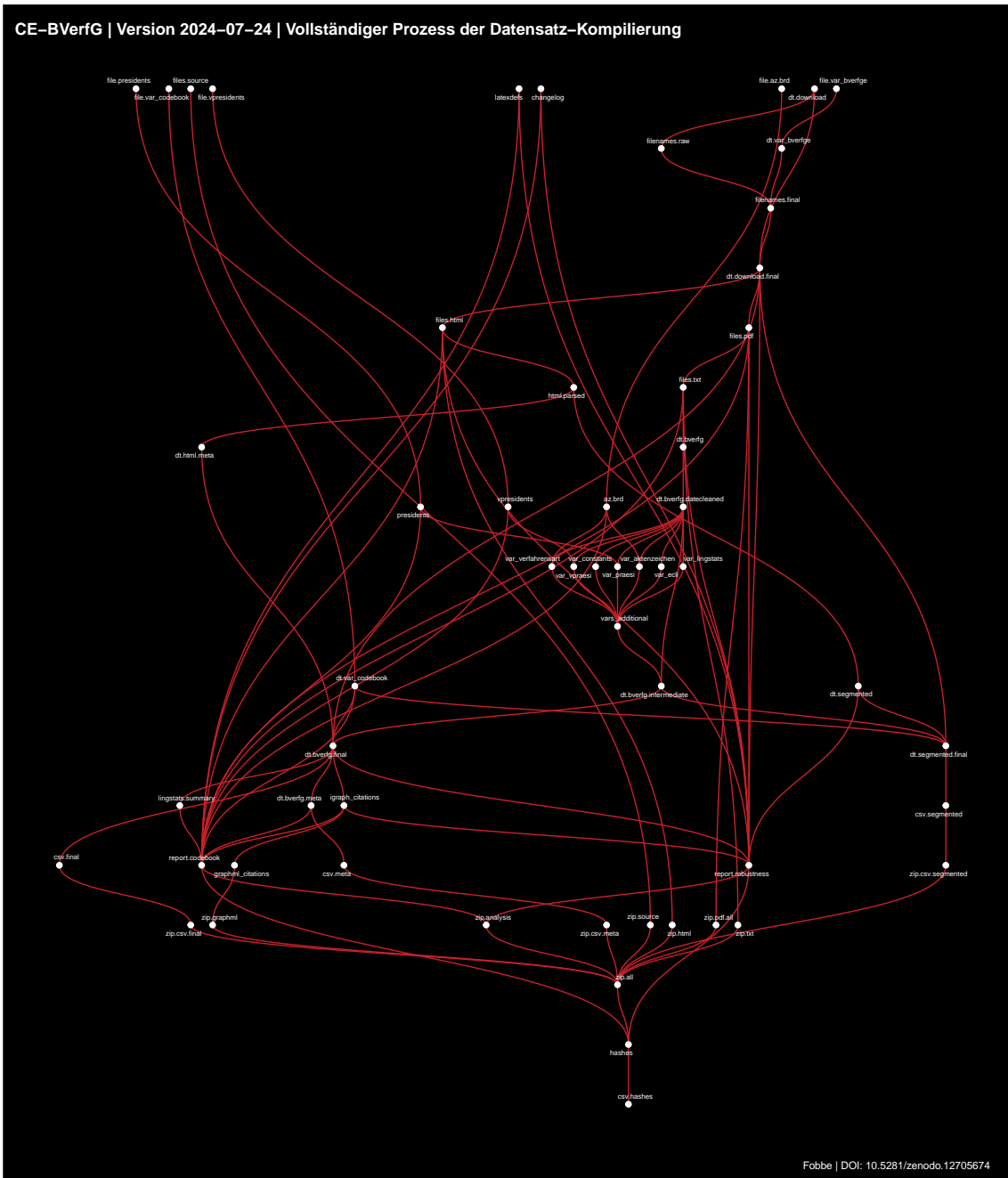


Abbildung 1: Der vollständige Prozess der Datensatz-Kompilierung.

3 Zitationsnetzwerk visualisieren

```
g <- igraph_citations
g <- igraph::subgraph(g, which(igraph::V(g)$bverfge == TRUE)) # nur BVerfGE

# Keine isolated nodes
isolated <- which(igraph::degree(g) == 0)
g <- igraph::delete_vertices(g, isolated)

ggraph(g, "sugiyama") +
  geom_edge_diagonal(colour = "#ca2129", edge_width = 0.05)+
  geom_node_point(size = 0.5,
                  color = "white")+
  theme_void()+
  labs(
    title = paste(prefix.figuretitle,
                  "| Zitationsnetzwerk BVerfGE-zu-BVerfGE in
Entscheidungstexten ab 1998"),
    caption = caption
  )+
  theme(
    plot.title = element_text(size = 30,
                              face = "bold",
                              color = "white"),
    plot.background = element_rect(fill = "black"),
    plot.caption = element_text(color = "white"),
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
)
```

```
#ggsave("test.png", dev ="png", width = 40, height = 50, dpi = 50, limitsize =
FALSE)
```

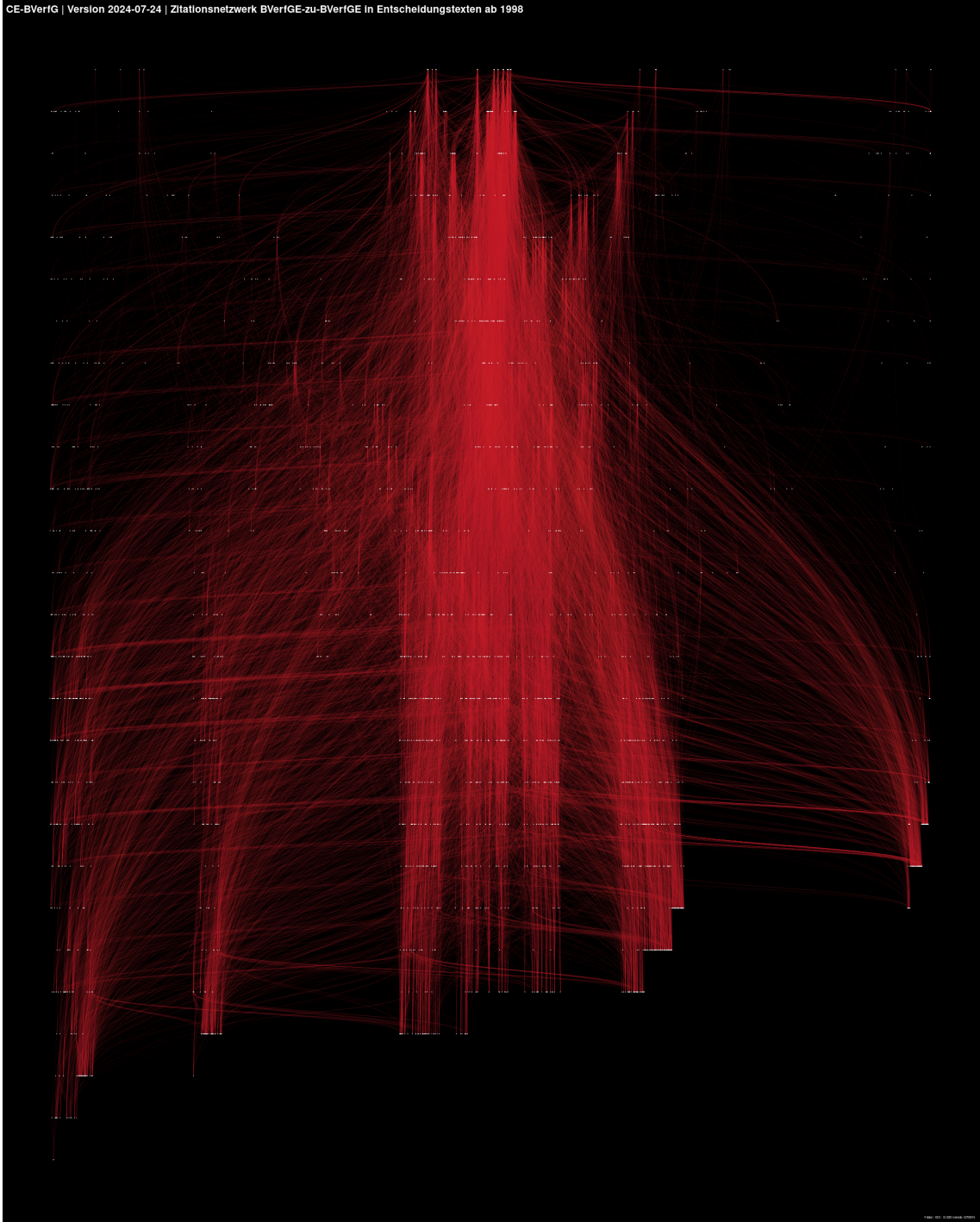


Abbildung 2: Das Zitationsnetzwerk von BVerfGE-Entscheidungen ab 1998

4 Vollständigkeit des Downloads

4.1 Fehlende HTML-Dateien

```
setdiff(basename(dt.download.final$url_html),  
        basename(files.html))
```

```
## character(0)
```

4.2 Fehlende PDF-Dateien

```
setdiff(dt.download.final$doc_id,  
        basename(files.pdf))
```

```
## [1] "BVerfG_2014-06-10_K_1_BvR_0669_14_NA_NA_NA_NA.pdf"  
## [2] "BVerfG_2014-03-19_K_1_BvR_1417_10_NA_NA_NA_NA.pdf"  
## [3] "BVerfG_2004-05-19_K_1_BvR_0711_04_NA_NA_NA_NA.pdf"  
## [4] "BVerfG_2001-10-23_K_2_BvR_1236_01_NA_NA_NA_NA.pdf"  
## [5] "BVerfG_2001-10-01_S_2_BvB_0001_01_NA_NPD-Verbot-EA-RückgabeEDV-2_104_61.  
pdf"
```

5 Vollständigkeit der Konvertierung

5.1 Überblick

```
length(files.pdf) == length(files.txt)
```

```
## [1] TRUE
```

```
length(files.pdf)
```

```
## [1] 8949
```

```
length(files.txt)
```

```
## [1] 8949
```

5.2 Konvertierung: Fehlende TXT-Dateien

```
setdiff(tools::file_path_sans_ext(basename(files.pdf)),  
        tools::file_path_sans_ext(basename(files.txt)))
```

```
## character(0)
```

5.3 ECLI-Tests

5.3.1 ECLI-Test 1: ECLI die in PDF, aber nicht in HTML vorhanden sind

```
sort(setdiff(dt.bverfg.final$ecli, dt.segmented$ecli))
```

```
## character(0)
```

5.3.2 ECLI-Test 2: ECLI die in HTML, aber nicht in PDF vorhanden sind

```
sort(setdiff(dt.segmented$ecli, dt.bverfg.final$ecli))
```

```
## [1] "ECLI:DE:BVerfG:2001:bs20011001.2bvb000101"  
## [2] "ECLI:DE:BVerfG:2001:rk20011023.2bvr123601"  
## [3] "ECLI:DE:BVerfG:2004:rk20040519.1bvr071104"  
## [4] "ECLI:DE:BVerfG:2014:rk20140319.1bvr141710"  
## [5] "ECLI:DE:BVerfG:2014:rk20140610.1bvr066914"
```

Hinweis: für die folgenden Entscheidungen waren auch nach manueller Nachprüfung keine PDF-Downloads verfügbar:

- ECLI:DE:BVerfG:2001:bs20011001.2bvb000101
- ECLI:DE:BVerfG:2001:rk20011023.2bvr123601
- ECLI:DE:BVerfG:2004:rk20040519.1bvr071104
- ECLI:DE:BVerfG:2014:rk20140319.1bvr141710
- ECLI:DE:BVerfG:2014:rk20140610.1bvr066914

6 Variablen

6.1 Anzahl Variablen

```
length(dt.bverfg.final)
```

```
## [1] 37
```

6.2 Alle Namen der Variablen

```
names(dt.bverfg.final)
```

```
## [1] "doc_id"          "text"           "url_html"
## [4] "url_pdf"        "gericht"        "datum"
## [7] "entscheidungsjahr" "entscheidung_typ" "spruchkoerper_typ"
## [10] "spruchkoerper_az" "registerzeichen" "verfahrensart"
## [13] "eingangsnummer" "eingangsjahr_az" "eingangsjahr_iso"
## [16] "kollision"      "name"           "bverfge"
## [19] "band"          "seite"          "aktenzeichen"
## [22] "aktenzeichen_alle" "ecli"           "zitiervorschlag"
## [25] "kurzbeschreibung" "pressemitteilung" "praesi"
## [28] "v_praesi"      "richter"        "zeichen"
## [31] "tokens"        "typen"          "saetze"
## [34] "version"       "doi_concept"    "doi_version"
## [37] "lizenz"
```

7 Frequenztabellen erstellen

7.1 Ignorierte Variablen

Hinweis: Diese Variablen werden bei der Erstellung der Frequenztabellen nicht berücksichtigt.

```
freqtable.ignore <- c("text",
                      "eingangsnummer",
                      "datum",
                      "doc_id",
                      "ecli",
                      "aktenzeichen",
                      "aktenzeichen_alle",
                      "seite",
                      "name",
                      "bemerkung",
                      "pressemittteilung",
                      "zitiervorschlag",
                      "kurzbeschreibung",
                      "tokens",
                      "typen",
                      "saetze",
                      "zeichen",
                      "url_html",
                      "url_pdf")
```

7.2 Vorbereitung

```
## Liste zu prüfender Variablen

varlist <- setdiff(names(dt.bverfg.final), freqtable.ignore)
print(varlist)
```

```
## [1] "gericht"           "entscheidungsjahr" "entscheidung_typ"
## [4] "spruchkoerper_typ" "spruchkoerper_az"  "registerzeichen"
## [7] "verfahrensart"     "eingangsjahr_az"   "eingangsjahr_iso"
## [10] "kollision"         "bverfge"           "band"
## [13] "praesi"            "v_praesi"          "richter"
## [16] "version"           "doi_concept"       "doi_version"
## [19] "lizenz"
```

```
## Präfix definieren

prefix <- paste0(config$project$shortname,
                  "_01_Frequenztafel_var-")
```

7.3 Frequenztabelle berechnen

```
f.fast.freqtable(dt.bverfg.final,  
                varlist = varlist,  
                sumrow = TRUE,  
                output.list = FALSE,  
                output.kable = TRUE,  
                output.csv = TRUE,  
                outputdir = dir.analysis,  
                prefix = prefix,  
                align = c("p{8cm}",  
                          rep("r", 3)))
```

Frequency Table for Variable: gericht

1 unique value(s) detected.

gericht	N	roundedpercent	cumulpercent
BVerfG	8949	100	100
Total	8949	100	100

Frequency Table for Variable: entscheidungsjahr

42 unique value(s) detected.

entscheidungsjahr	N	roundedpercent	cumulpercent
1951	1	0.01	0.01
1952	2	0.02	0.03
1957	1	0.01	0.04
1958	1	0.01	0.06
1959	1	0.01	0.07
1973	1	0.01	0.08
1977	1	0.01	0.09
1983	2	0.02	0.11
1991	1	0.01	0.12
1992	22	0.25	0.37

(continued)

entscheidungsjaar	N	roundedpercent	cumulpercent
1993	22	0.25	0.61
1994	34	0.38	0.99
1995	31	0.35	1.34
1996	40	0.45	1.79
1997	74	0.83	2.61
1998	322	3.60	6.21
1999	367	4.10	10.31
2000	418	4.67	14.98
2001	442	4.94	19.92
2002	419	4.68	24.61
2003	312	3.49	28.09
2004	321	3.59	31.68
2005	266	2.97	34.65
2006	319	3.56	38.22
2007	247	2.76	40.98
2008	365	4.08	45.06
2009	363	4.06	49.11
2010	330	3.69	52.80
2011	298	3.33	56.13
2012	284	3.17	59.30
2013	208	2.32	61.63
2014	229	2.56	64.19
2015	318	3.55	67.74
2016	397	4.44	72.18
2017	364	4.07	76.24
2018	277	3.10	79.34
2019	279	3.12	82.46
2020	511	5.71	88.17
2021	348	3.89	92.05

(continued)

entscheidungsjahr	N	roundedpercent	cumulpercent
2022	308	3.44	95.50
2023	307	3.43	98.93
2024	96	1.07	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: entscheidung_typ

2 unique value(s) detected.

entscheidung_typ	N	roundedpercent	cumulpercent
B	8730	97.55	97.55
U	219	2.45	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: spruchkoerper_typ

4 unique value(s) detected.

spruchkoerper_typ	N	roundedpercent	cumulpercent
B	10	0.11	0.11
K	7427	82.99	83.10
P	2	0.02	83.13
S	1510	16.87	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: spruchkoerper_az

3 unique value(s) detected.

spruchkoerper_az	N	roundedpercent	cumulpercent
NA	10	0.11	0.11
1	4549	50.83	50.94
2	4390	49.06	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: registerzeichen

15 unique value(s) detected.

registerzeichen	N	roundedpercent	cumulpercent
BvB	25	0.28	0.28
BvC	314	3.51	3.79
BvE	131	1.46	5.25
BvF	76	0.85	6.10
BvG	12	0.13	6.24
BvH	9	0.10	6.34
BvK	15	0.17	6.50
BvL	377	4.21	10.72
BvM	4	0.04	10.76
BvN	2	0.02	10.78
BvP	3	0.03	10.82
BvQ	502	5.61	16.43
BvR	7467	83.44	99.87
PBvU	2	0.02	99.89
Vz	10	0.11	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: verfahrensart

15 unique value(s) detected.

verfahrensart	N	roundedpercent	cumulpercent
Abstrakte Normenkontrolle	76	0.85	0.85
Andere Streitigkeiten zwischen Bund und Ländern	9	0.10	0.95
Bund-Länder-Streitigkeiten	12	0.13	1.08
Divergenzvorlagen eines Landesverfassungsgerichts zur Auslegung des Grundgesetzes	2	0.02	1.11
Einstweilige Anordnungen	502	5.61	6.72
Feststellung der Anwendbarkeit einer Regel des Völkergewohnheitsrechts	4	0.04	6.76
Konkrete Normenkontrolle	377	4.21	10.97
Landesverfassungsstreitigkeiten	15	0.17	11.14
Organstreitverfahren	131	1.46	12.60
Plenarentscheidungen	2	0.02	12.63
Sonstige durch Bundesrecht zugewiesene Verfahren	3	0.03	12.66
Verfassungsbeschwerden; Kommunalverfassungsbeschwerden	7467	83.44	96.10
Verfassungswidrigkeit von Parteien	25	0.28	96.38
Verzögerungsbeschwerde	10	0.11	96.49
Wahlprüfungsverfahren	314	3.51	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: eingangsjahr_az

49 unique value(s) detected.

ingangsjahr_az	N	roundedpercent	cumulpercent
0	358	4.00	4.00
1	427	4.77	8.77
2	333	3.72	12.49
3	320	3.58	16.07
4	283	3.16	19.23

(continued)

eingangsjahr_az	N	roundedpercent	cumulpercent
5	272	3.04	22.27
6	278	3.11	25.38
7	306	3.42	28.80
8	345	3.86	32.65
9	344	3.84	36.50
10	306	3.42	39.92
11	326	3.64	43.56
12	261	2.92	46.47
13	276	3.08	49.56
14	329	3.68	53.23
15	286	3.20	56.43
16	322	3.60	60.03
17	345	3.86	63.88
18	245	2.74	66.62
19	349	3.90	70.52
20	405	4.53	75.05
21	304	3.40	78.44
22	205	2.29	80.74
23	166	1.85	82.59
24	34	0.38	82.97
51	2	0.02	82.99
52	2	0.02	83.01
56	1	0.01	83.03
58	1	0.01	83.04
71	1	0.01	83.05
77	1	0.01	83.06
81	1	0.01	83.07
83	3	0.03	83.10
84	3	0.03	83.14

(continued)

eingangsjahr_az	N	roundedpercent	cumulpercent
85	4	0.04	83.18
86	7	0.08	83.26
87	9	0.10	83.36
88	18	0.20	83.56
89	14	0.16	83.72
90	36	0.40	84.12
91	52	0.58	84.70
92	63	0.70	85.41
93	84	0.94	86.34
94	143	1.60	87.94
95	137	1.53	89.47
96	179	2.00	91.47
97	189	2.11	93.59
98	253	2.83	96.41
99	321	3.59	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: eingangsjahr_iso

49 unique value(s) detected.

eingangsjahr_iso	N	roundedpercent	cumulpercent
1951	2	0.02	0.02
1952	2	0.02	0.04
1956	1	0.01	0.06
1958	1	0.01	0.07
1971	1	0.01	0.08
1977	1	0.01	0.09
1981	1	0.01	0.10

(continued)

eingangsjahr_iso	N	roundedpercent	cumulpercent
1983	3	0.03	0.13
1984	3	0.03	0.17
1985	4	0.04	0.21
1986	7	0.08	0.29
1987	9	0.10	0.39
1988	18	0.20	0.59
1989	14	0.16	0.75
1990	36	0.40	1.15
1991	52	0.58	1.73
1992	63	0.70	2.44
1993	84	0.94	3.37
1994	143	1.60	4.97
1995	137	1.53	6.50
1996	179	2.00	8.50
1997	189	2.11	10.62
1998	253	2.83	13.44
1999	321	3.59	17.03
2000	358	4.00	21.03
2001	427	4.77	25.80
2002	333	3.72	29.52
2003	320	3.58	33.10
2004	283	3.16	36.26
2005	272	3.04	39.30
2006	278	3.11	42.41
2007	306	3.42	45.83
2008	345	3.86	49.68
2009	344	3.84	53.53
2010	306	3.42	56.94
2011	326	3.64	60.59

(continued)

eingangsjahr_iso	N	roundedpercent	cumulpercent
2012	261	2.92	63.50
2013	276	3.08	66.59
2014	329	3.68	70.26
2015	286	3.20	73.46
2016	322	3.60	77.06
2017	345	3.86	80.91
2018	245	2.74	83.65
2019	349	3.90	87.55
2020	405	4.53	92.08
2021	304	3.40	95.47
2022	205	2.29	97.77
2023	166	1.85	99.62
2024	34	0.38	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: kollision

5 unique value(s) detected.

kollision	N	roundedpercent	cumulpercent
NA	8905	99.51	99.51
1	1	0.01	99.52
a	38	0.42	99.94
b	4	0.04	99.99
c	1	0.01	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: bverfge

2 unique value(s) detected.

bverfge	N	roundedpercent	cumulpercent
FALSE	921	10.29	10.29
TRUE	8028	89.71	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: band

89 unique value(s) detected.

band	N	roundedpercent	cumulpercent
NA	8028	89.71	89.71
1	3	0.03	89.74
6	1	0.01	89.75
7	1	0.01	89.76
10	1	0.01	89.78
34	1	0.01	89.79
46	1	0.01	89.80
62	1	0.01	89.81
65	1	0.01	89.82
85	7	0.08	89.90
86	3	0.03	89.93
87	11	0.12	90.05
88	10	0.11	90.17
89	2	0.02	90.19
90	2	0.02	90.21
91	1	0.01	90.22
92	1	0.01	90.23
93	13	0.15	90.38
94	9	0.10	90.48
95	15	0.17	90.65

(continued)

band	N	roundedpercent	cumulpercent
96	26	0.29	90.94
97	23	0.26	91.19
98	14	0.16	91.35
99	26	0.29	91.64
100	14	0.16	91.80
101	15	0.17	91.97
102	17	0.19	92.16
103	19	0.21	92.37
104	26	0.29	92.66
105	14	0.16	92.81
106	17	0.19	93.00
107	14	0.16	93.16
108	18	0.20	93.36
109	12	0.13	93.50
110	14	0.16	93.65
111	15	0.17	93.82
112	18	0.20	94.02
113	10	0.11	94.13
114	13	0.15	94.28
115	12	0.13	94.41
116	11	0.12	94.54
117	14	0.16	94.69
118	9	0.10	94.79
119	10	0.11	94.90
120	10	0.11	95.02
121	10	0.11	95.13
122	13	0.15	95.27
123	9	0.10	95.37
124	12	0.13	95.51

(continued)

band	N	roundedpercent	cumulpercent
125	7	0.08	95.59
126	13	0.15	95.73
127	10	0.11	95.84
128	13	0.15	95.99
129	12	0.13	96.12
130	11	0.12	96.25
131	11	0.12	96.37
132	13	0.15	96.51
133	14	0.16	96.67
134	14	0.16	96.83
135	11	0.12	96.95
136	11	0.12	97.07
137	9	0.10	97.17
138	12	0.13	97.31
139	10	0.11	97.42
140	12	0.13	97.55
141	8	0.09	97.64
142	13	0.15	97.79
143	8	0.09	97.88
144	4	0.04	97.92
145	9	0.10	98.02
146	7	0.08	98.10
147	9	0.10	98.20
148	10	0.11	98.31
149	13	0.15	98.46
150	8	0.09	98.55
151	9	0.10	98.65
152	12	0.13	98.78
153	6	0.07	98.85

(continued)

band	N	roundedpercent	cumulpercent
154	7	0.08	98.93
155	8	0.09	99.02
156	10	0.11	99.13
157	8	0.09	99.22
158	14	0.16	99.37
159	14	0.16	99.53
160	13	0.15	99.68
161	5	0.06	99.73
162	10	0.11	99.84
163	9	0.10	99.94
164	5	0.06	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: praesi

10 unique value(s) detected.

praesi	N	roundedpercent	cumulpercent
Benda	4	0.04	0.04
Harbarth	1313	14.67	14.72
Herzog	62	0.69	15.41
Höpker-Aschoff	3	0.03	15.44
Limbach	1845	20.62	36.06
Müller	1	0.01	36.07
Papier	2544	28.43	64.50
VACANCY-3	1	0.01	64.51
Voßkuhle	3174	35.47	99.98
Wintrich	2	0.02	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: v_praesi

13 unique value(s) detected.

v_praesi	N	roundedpercent	cumulpercent
Harbarth	552	6.17	6.17
Hassemer	1908	21.32	27.49
Henschel	44	0.49	27.98
Katz	6	0.07	28.05
Kirchhof	2622	29.30	57.35
König	1313	14.67	72.02
Limbach	8	0.09	72.11
Mahrenholz	55	0.61	72.72
Papier	1624	18.15	90.87
Seidl	177	1.98	92.85
Seuffert	1	0.01	92.86
Voßkuhle	636	7.11	99.97
Zeidler	3	0.03	100.00
Total	8949	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: richter

533 unique value(s) detected.

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
	24	0.27	0.27
<us> Hassemer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt		0.01	0.28
Baer Britz Müller Kessal-Wulf	1	0.01	0.29
Baer Britz Radtke	11	0.12	0.41
Baer Christ Radtke	2	0.02	0.44

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Baer Christ Wolff	20	0.22	0.66
Baer Ott Radtke	83	0.93	1.59
Benda Simon Hesse Katzenstein Niemeyer Heußner Henschel Niedermaier	1	0.01	1.60
Britz Christ Radtke	41	0.46	2.06
Britz Christ Wolff	4	0.04	2.10
Britz Ott Radtke	4	0.04	2.15
Broß Di Fabio Landau	4	0.04	2.19
Broß Di Fabio Gerhardt	24	0.27	2.46
Broß Di Fabio Landau	113	1.26	3.72
Broß Di Fabio Lübbe-Wolff	11	0.12	3.84
Broß Di Fabio Osterloh	1	0.01	3.86
Broß Lübbe-Wolff Gerhardt	90	1.01	4.86
Broß Lübbe-Wolff Landau	1	0.01	4.87
Broß Mellinghoff Gerhardt	1	0.01	4.88
Broß Mellinghoff Landau	2	0.02	4.91
Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Landau	1	0.01	4.92
Broß Osterloh Gerhardt	1	0.01	4.93
Broß Osterloh Landau	2	0.02	4.95
Broß Osterloh Mellinghoff	100	1.12	6.07
Bryde Eichberger Schluckebier	37	0.41	6.48
Bryde Schluckebier Paulus	1	0.01	6.49
Bundesverfassungsrichter Lim- bach Kirchhof Sommer Jentsch Hasssemer Broß Osterloh Winter ist an der Unter- schrift verhindert.	1	0.01	6.50
Böckenförde Klein Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer	4	0.04	6.55
Böckenförde Kruis Sommer	2	0.02	6.57
Böckenförde Winter Sommer	1	0.01	6.58
Christ Wolff Meßling	40	0.45	7.03
Di Fabio Gerhardt Hermanns	3	0.03	7.06

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Di Fabio Gerhardt Hermanns	14	0.16	7.22
Di Fabio Gerhardt Landau	1	0.01	7.23
Di Fabio Lübbe-Wolff Landau	2	0.02	7.25
Di Fabio Mellinghoff Gerhardt	1	0.01	7.26
Dr. Benda Dr. Böhmer Dr. Simon Dr. Faller Dr. Hesse Dr. Katzenstein	1	0.01	7.27
Dr. Dr. Höpker-Aschoff Ellinghaus Dr. Heiland Dr. Drath Dr. Stein Wessel Ritterspach Lehmann Dr. Zweigert	1	0.01	7.29
Dr. Dr. Höpker-Aschoff Ellinghaus Dr. Scheffler Dr. Heiland Dr. Scholtissek Dr. Drath Wessel Ritterspach Lehmann Dr. Zweigert	1	0.01	7.30
Dr. Katz Dr. Fröhlich Wolff Dr. Roediger Dr. Klaas Henneka Dr. Friesenhahn Dr. Rupp Dr. Geiger Leuser Dr. Federer	1	0.01	7.31
Dr. Müller Dr. Scheffler Dr. Heiland Dr. Heck Dr. Berger Dr. Scholtissek Dr. Drath Dr. Stein Ritterspach	1	0.01	7.32
Dr. Wintrich Dr. Scheffler Dr. Heiland Dr. Heck Dr. Scholtissek Dr. Stein Wessel Ritterspach Lehmann	1	0.01	7.33
Eichberger Baer Britz	88	0.98	8.31
Eichberger Masing Baer	2	0.02	8.34
Eichberger Masing Britz	1	0.01	8.35
Eichberger Masing Paulus Baer Britz Ott Christ	1	0.01	8.36
Eichberger Paulus Britz	2	0.02	8.38
Eichberger Schluckebier Britz	1	0.01	8.39
Eichberger Schluckebier Masing	4	0.04	8.44
Gaier Eichberger Britz	2	0.02	8.46
Gaier Eichberger Kirchhof	1	0.01	8.47
Gaier Eichberger Paulus	1	0.01	8.48
Gaier Eichberger Schluckebier	2	0.02	8.50
Gaier Eichberger Schluckebier Masing Paulus Baer Britz	2	0.02	8.53

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Gaier Eichberger Schluckebier Masing Paulus Hermanns Baer Britz	1	0.01	8.54
Gaier Masing Baer	13	0.15	8.68
Gaier Paulus Baer	1	0.01	8.69
Gaier Paulus Britz	93	1.04	9.73
Gaier Schluckebier Baer	7	0.08	9.81
Gaier Schluckebier Britz	3	0.03	9.84
Gaier Schluckebier Kirchhof	1	0.01	9.86
Gaier Schluckebier Paulus	170	1.90	11.76
Gerhardt Gaier Eichberger Hermanns	2	0.02	11.78
Gerhardt Hermanns Müller	62	0.69	12.47
Gerhardt Huber Hermanns	1	0.01	12.48
Graßhof Kirchhof Jentsch	1	0.01	12.49
Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Steiner Jentsch Hassemer	2	0.02	12.52
Graßhof Kruis Winter	1	0.01	12.53
Graßhof Winter Sommer	2	0.02	12.55
Grimm Haas Seidl	7	0.08	12.63
Grimm Haas Steiner	1	0.01	12.64
Grimm Hömig	2	0.02	12.66
Grimm Hömig Seidl	6	0.07	12.73
Grimm Kühling Die Richterin Haas ist an der Unterschrift gehindert	1	0.01	12.74
Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner	1	0.01	12.75
Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Jentsch	4	0.04	12.79
Grimm Kühling Seibert Jaeger Hömig Steiner	1	0.01	12.81
Haas Bryde Eichberger	14	0.16	12.96
Haas Hömig Bryde	26	0.29	13.25
Haas Hömig Hohmann-Dennhardt	1	0.01	13.26
Haas Bryde Eichberger	1	0.01	13.28
Harbarth Baer Britz Ott Christ Radtke Härtel	3	0.03	13.31

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Harbarth Baer Britz Ott Christ Radtke Härtel Wolff	9	0.10	13.41
Harbarth Baer Ott	65	0.73	14.14
Harbarth Britz Ott	4	0.04	14.18
Harbarth Britz Radtke	159	1.78	15.96
Harbarth Christ Radtke	1	0.01	15.97
Harbarth Härtel Eifert	47	0.53	16.49
Harbarth Masing Paulus Baer Britz Ott Christ Radtke	10	0.11	16.61
Harbarth Ott Christ	2	0.02	16.63
Harbarth Ott Christ Radtke Härtel Eifert Meßling	1	0.01	16.64
Harbarth Ott Christ Radtke Härtel Wolff Eifert Meßling	1	0.03	16.67
Harbarth Ott Härtel	27	0.30	16.97
Harbarth Ott Radtke	1	0.01	16.99
Harbarth Paulus Baer Britz Ott Christ Radtke	1	0.01	17.00
Harbarth Paulus Baer Britz Ott Christ Radtke Härtel	24	0.27	17.26
Hassemer Broß Di Fabio	11	0.12	17.39
Hassemer Broß Di Fabio Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	17.40
Hassemer Broß Lübbe-Wolff	1	0.01	17.41
Hassemer Broß Mellinghoff	3	0.03	17.44
Hassemer Broß Osterloh	1	0.01	17.45
Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff	1	0.01	17.47
Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Landau	4	0.04	17.51
Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Landau	33	0.37	17.88
Hassemer Broß Osterloh Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	17.89
Hassemer Di Fabio Landau	3	0.03	17.92
Hassemer Di Fabio Mellinghoff	2	0.02	17.95
Hassemer Di Fabio Gerhardt	3	0.03	17.98

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Hassemer Di Fabio Landau	164	1.83	19.81
Hassemer Jaeger Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff		0.01	19.82
Hassemer Jentsch Broß	1	0.01	19.83
Hassemer Jentsch Broß Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff	1	0.01	19.85
Hassemer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	19.86
Hassemer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt		0.01	19.87
Hassemer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhard		0.01	19.88
Hassemer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt	63	0.70	20.58
Hassemer Jentsch Broß Osterloh Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	20.59
Hassemer Jentsch Richter Broß ist an der Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Unterschrift verhindert.	1	0.01	20.61
Hassemer Jentsch Richter Broß ist an Osterloh Richter Di Fabio ist Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt der Unterschrift verhindert. an	1	0.01	20.62
Hassemer Osterloh Lübbe-Wolff	1	0.01	20.63
Hassemer Osterloh Mellinghoff	266	2.97	23.60
Hassemer Sommer Broß	1	0.01	23.61
Hassemer Sommer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff		0.01	23.62
Hassemer Sommer Jentsch	7	0.08	23.70
Hassemer Sommer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff	1	0.01	23.71
Hassemer Sommer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff	7	0.08	23.79
Hassemer Sommer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff	3	0.03	23.82

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Hassemer Sommer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff	27	0.30	24.13
Hassemer Sommer Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Di Fabio	1	0.01	24.14
Hassemer Sommer Jentsch Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff	1	0.01	24.15
Hassemer Sommer Jentsch Richter Broß ist Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff an der Unterschrift gehindert. Hassemer	1	0.01	24.16
Hassemer Sommer Lübbe-Wolff	1	0.01	24.17
Henschel Seidl Grimm Der Richter Söllner ist wegen Erkrankung an der Unterschrift verhindert Henschel Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	24.18
Henschel Seidl Grimm Dieterich Kühling Seibert	1	0.01	24.19
Henschel Seidl Grimm Kühling Seibert Jaeger	1	0.01	24.20
Henschel Seidl Grimm Richter Söllner ist wegen einer Auslandsreise an der Unterschrift gehindert. Henschel Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	24.21
Henschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert	1	0.01	24.23
Henschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger	1	0.01	24.24
Henschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger Haas	18	0.18	24.42
Henschel Seidl Grimm Söllner Richter Dieterich ist aus dem Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert Kühling Seibert	1	0.01	24.43
Hentschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jäger Haas	1	0.01	24.44
Hermanns Kessal-Wulf König	1	0.01	24.45
Hermanns Kessal-Wulf Langenfeld	1	0.01	24.46
Hermanns König Maidowski	1	0.01	24.47
Hermanns Maidowski Langenfeld	73	0.82	25.29
Hermanns Müller Langenfeld	101	1.13	26.42
Hermanns Müller Maidowski	5	0.06	26.47
Herzog Henschel Böckenförde Seidl Grimm Dieterich Kühling Seibert	1	0.01	26.48

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Herzog Henschel Der Richter Seidl ist durch Krankheit an der Unterschrift gehindert. Herzog Grimm Söllner Dieterich Kühling Seibert	1	0.01	26.49
Herzog Henschel Seidl Grimm Dieterich Kühling Seibert	1	0.01	26.51
Herzog Henschel Seidl Grimm Söllner Dieterich Kühling Seibert	25	0.28	26.79
Herzog Henschel Seidl Grimm Söllner Dieterich Seibert	3	0.03	26.82
Herzog Henschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert	6	0.07	26.89
Herzog Henschel Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger	1	0.06	26.94
Hoffmann-Riem Bryde Schluckebier	1	0.01	26.95
Hoffmann-Riem Eichberger Schluckebier	2	0.02	26.98
Hohmann-Dennhardt Bryde Kirchhof	1	0.01	26.99
Hohmann-Dennhardt Eichberger Kirchhof	1	0.01	27.00
Hohmann-Dennhardt Eichberger Schluckebier	1	0.01	27.01
Hohmann-Dennhardt Gaier Eichberger	2	0.02	27.03
Hohmann-Dennhardt Gaier Kirchhof	159	1.78	28.81
Hohmann-Dennhardt Gaier Masing	1	0.01	28.82
Hohmann-Dennhardt Gaier Paulus	57	0.64	29.46
Hohmann-Dennhardt Gaier Schluckebier	1	0.01	29.47
Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Gaier	2	0.02	29.49
Huber Hermanns Müller	2	0.02	29.51
Huber Kessal-Wulf König	267	2.98	32.50
Huber Kessal-Wulf Langenfeld	1	0.01	32.51
Huber Kessal-Wulf Maidowski	3	0.03	32.54
Huber Kessal-Wulf Wallrabensein	1	0.01	32.55
Huber Kessal-Wulf Wallrabenstein	135	1.51	34.06
Huber König Langenfeld	1	0.01	34.07
Huber König Maidowski	1	0.01	34.08
Huber Langenfeld Wallrabenstein	3	0.03	34.12
Huber Müller Kessal-Wulf	2	0.02	34.14

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Huber Müller Maidowski	100	1.12	35.26
Hömig Bryde Gaier	9	0.10	35.36
Hömig Haas Seidl	1	0.01	35.37
Hömig Hoffmann-Riem Bryde	2	0.02	35.39
Hömig Hoffmann-Riem Gaier	1	0.01	35.40
Hömig Jaeger Kühling	1	0.01	35.41
Hömig Kühling Seidl	1	0.01	35.42
Jaeger Frau Haas ist gehindert, ihre Hömig Steiner Hohmann- Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Lübbe-Wolff Unterschrift beizufügen. Jaeger	1	0.01	35.43
Jaeger Haas Bryde	1	0.01	35.45
Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann- Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde	1	0.01	35.46
Jaeger Hömig Bryde	235	2.63	38.08
Jaeger Hömig Hoffmann-Riem	4	0.04	38.13
Jaeger Hömig Steiner	1	0.01	38.14
Jaeger Steiner Hohmann-Dennhardt	1	0.01	38.15
Jentsch Broß Gerhardt	13	0.15	38.29
Jentsch Broß Lübbe-Wolff	59	0.66	38.95
Jentsch Broß Mellinghoff	1	0.01	38.97
Jentsch Broß Osterloh	1	0.01	38.98
Jentsch Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe- Wolff Gerhardt	1	0.01	38.99
Jentsch Hassemmer Broß	2	0.02	39.01
Kessal-Wulf König Langenfeld	1	0.01	39.02
Kessal-Wulf König Maidowski	4	0.04	39.07
Kessal-Wulf Langenfeld Wallrabenstein	1	0.01	39.08
Kessal-Wulf Maidowski Wallrabenstein	1	0.01	39.09
Kessal-Wulf Wallrabenstein Offenloch	34	0.38	39.47

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Kirchhof Baer Britz	1	0.01	39.48
Kirchhof Bryde Schluckebier	56	0.63	40.11
Kirchhof Eichberger Baer	1	0.01	40.12
Kirchhof Eichberger Britz	137	1.53	41.65
Kirchhof Eichberger Masing	112	1.25	42.90
Kirchhof Eichberger Masing Paulus Baer Britz Ott	2	0.02	42.92
Kirchhof Eichberger Masing Paulus Baer Britz Ott Christ	1	0.09	43.01
Kirchhof Eichberger Schluckebier Masing Paulus Baer Britz	1	0.03	43.04
Kirchhof Eichberger Schluckebier Masing Paulus Baer Britz Ott	1	0.08	43.12
Kirchhof Gaier Eichberger Schluckebier Masing Paulus Baer Britz	1	0.77	43.89
Kirchhof Hohmann-Dennhardt Bryde Gaier Eichberger Schluckebier Masing	2	0.02	43.92
Kirchhof Hohmann-Dennhardt Bryde Gaier Eichberger Schluckebier Masing Paulus	19	0.21	44.13
Kirchhof Jentsch Graßhof	1	0.01	44.14
Kirchhof Jentsch Osterloh	3	0.03	44.17
Kirchhof Masing Baer	178	1.99	46.16
Kirchhof Masing Gaier	1	0.01	46.17
Kirchhof Masing Ott	1	0.01	46.18
Kirchhof Masing Paulus	78	0.87	47.06
Kirchhof Masing Paulus Baer Britz Ott Christ Radtko	1	0.01	47.07
Kirchhof Masing Schluckebier	1	0.01	47.08
Kirchhof Ott Christ	50	0.56	47.64
Kirchhof Paulus Baer	4	0.04	47.68
Kirchhof Paulus Britz	1	0.01	47.69
Kirchhof Schluckebier Baer	102	1.14	48.83
Kirchhof Schluckebier Masing	2	0.02	48.85
Kirchhof Schluckebier Ott	59	0.66	49.51
Klein Winter Sommer	1	0.01	49.53

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Kruis	1	0.01	49.54
Kruis Winter Hassemer	2	0.02	49.56
Kruis Winter Jentsch	1	0.01	49.57
Kruis Winter Sommer	1	0.01	49.58
König Fetzer Offenloch	4	0.04	49.63
König Hermanns Müller	2	0.02	49.65
König Hermanns Müller Kessal- Wulf Maidowski Langenfeld Wallrabenstein	3	0.03	49.68
König Huber Hermanns Kessal- Wulf Langenfeld	1	0.01	49.69
König Huber Hermanns Kessal- Wulf Maidowski Langenfeld Wallrabenstein	2	0.02	49.72
König Huber Hermanns Müller Kessal- Wulf Langenfeld Wallrabenstein	20	0.22	49.94
König Huber Hermanns Müller Kessal- Wulf Maidowski Langenfeld	4	0.04	49.98
König Huber Hermanns Müller Kessal- Wulf Maidowski Langenfeld Wallrabenstein	99	1.11	51.09
König Huber Hermanns Müller Maidowski Langenfeld Härtel		0.01	51.10
König Huber Hermanns Müller Maidowski Langenfeld Wallrabenstein		0.04	51.15
König Huber Müller Kessal- Wulf Maidowski Langenfeld	2	0.02	51.17
König Langenfeld Wallrabenstein	2	0.02	51.19
König Maidowski Langenfeld	2	0.02	51.21
König Maidowski Langenfeld Wallrabenstein Fetzer Offenloch		0.01	51.22
König Maidowski Langenfeld Wallrabenstein Fetzer Offenloch Frank Wöckel			51.42
König Maidowski Langenfeld Wallrabenstein Fetzer Offenloch Wöckel		0.02	51.45
König Maidowski Offenloch	34	0.38	51.83
König Maidowski Wallrabenstein	1	0.01	51.84
König Müller Hermanns	1	0.01	51.85
König Müller Kessal- Wulf Langenfeld Wallrabenstein Fetzer Offenloch	10	0.11	51.96

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
König Müller Kessal-Wulf Maidowski Langenfeld Wallrabenstein	1	0.01	51.97
König Müller Kessal-Wulf Maidowski Langenfeld Wallrabenstein Fetzer Offenloch	29	0.32	52.30
König Müller Maidowski	105	1.17	53.47
König Müller Wallrabenstein	9	0.10	53.57
König Offenloch Wöckel	20	0.22	53.79
König Wallrabenstein Offenloch	1	0.01	53.80
Kühling Jaeger Steiner	1	0.01	53.82
Kühling Hömig Hoffmann-Riem	1	0.01	53.83
Kühling Hömig Steiner	1	0.01	53.84
Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	1	0.01	53.85
Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Di Fabio	1	0.01	53.86
Kühling Jaeger Hömig	102	1.14	55.00
Kühling Jaeger Steiner	90	1.01	56.01
Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König Maidowski	1	0.01	56.02
Landau Kessal-Wulf König	93	1.04	57.06
Landau Kessal-Wulf Maidowski	1	0.01	57.07
Landau König Maidowski	2	0.02	57.09
Landau Müller Kessal-Wulf	1	0.01	57.10
Landau Müller König	1	0.01	57.11
Landau Müller Maidowski	1	0.01	57.12
Landau Schluckebier Paulus Maidowski	2	0.02	57.15
Langenfeld Fetzer Offenloch	13	0.15	57.29
Langenfeld Wallrabenstein Fetzer	1	0.01	57.30
Limbach Kirchhof Jentsch	1	0.01	57.31
Limbach Broß Di Fabio	1	0.01	57.32
Limbach Böckenförde Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sbmmer		0.01	57.34

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Limbach Böckenförde Klein Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer	26	0.20	57.54
Limbach Böckenförde Klein Graßhof Kruis Winter Seibert Sommer	1	0.01	57.55
Limbach Böckenförde Klein Graßhof Kruis Winter Sommer	1	0.01	57.56
Limbach Graßhof Kirchhof	26	0.29	57.85
Limbach Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Hassemer	1	0.01	57.86
Limbach Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Jentsch	2	0.02	57.88
Limbach Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Jentsch Der Richter Hassemer ist an der Unterschrift verhindert. Limbach	1	0.01	57.89
Limbach Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Jentsch Der Richter Hassemer ist an der Unterzeichnung verhindert. Limbach	1	0.01	57.91
Limbach Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer Jentsch Hassemer	40	0.45	58.35
Limbach Graßhof Sommer	1	0.01	58.36
Limbach Hassemer Broß	32	0.36	58.72
Limbach Hassemer Di Fabio	31	0.35	59.07
Limbach Hassemer Jentsch	2	0.02	59.09
Limbach Hassemer Mellinghoff	137	1.53	60.62
Limbach Hassemer Osterloh	1	0.01	60.63
Limbach Jentsch Di Fabio	45	0.50	61.14
Limbach Jentsch Di Fabio	7	0.08	61.21
Limbach Jentsch Hassemer	15	0.17	61.38
Limbach Jentsch Osterloh	1	0.01	61.39
Limbach Kirchhof Graßhof	3	0.03	61.43
Limbach Kirchhof Jentsch	24	0.27	61.69
Limbach Kirchhof Jentsch Hassemer Broß Osterloh	2	0.02	61.72
Limbach Kirchhof Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh	9	0.10	61.82
Limbach Kirchhof Winter Sommer Jentsch Broß Osterloh	1	0.01	61.83
Limbach Kirchhof Winter Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh	1	0.01	61.84
Limbach Kirchhof Winter Sommer Jentsch Hassemer Broß	4	0.04	61.88

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Limbach Kirchhof Winter Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh	1	0.12	62.01
Limbach Klein Graßhof Kruis Kirchhof Winter	2	0.02	62.03
Limbach Kruis Graßhof Hassemer Kirchhof Sommer	1	0.01	62.04
Limbach Kruis Kirchhof Winter Sommer Jentsch Hassemer	1	0.01	62.05
Limbach Kruis Winter	26	0.29	62.34
Limbach Sommer Broß	2	0.02	62.36
Limbach Sommer Hassemer Broß Osterloh Di Fabio	1	0.01	62.38
Limbach Sommer Jentsch	2	0.02	62.40
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff	1	0.01	62.41
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh	1	0.01	62.42
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh Di Fabio	43	0.48	62.90
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff	27	0.30	63.20
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff	2	0.02	63.22
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh Mellinghoff	4	0.04	63.27
Limbach Sommer Jentsch Hassemer Herr Broß ist an der Osterloh Di Fabio Unterschrift gehindert. Limbach	1	0.01	63.28
Limbach Winter Hassemer	1	0.01	63.29
Limbach Winter Hassemer	62	0.69	63.98
Limbach Winter Kruis	2	0.02	64.01
Limbach Winter Sommer Jentsch Hassemer Broß Osterloh	1	0.01	64.02
Lübbe-Wolff Gerhardt Huber	1	0.01	64.03
Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf	3	0.15	64.17
Lübbe-Wolff Gerhardt Müller	1	0.01	64.19
Lübbe-Wolff Huber Kessal-Wulf	42	0.47	64.66
Lübbe-Wolff Landau Huber	14	0.16	64.81

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Lübbe-Wolff Landau Kessal-Wulf	35	0.39	65.20
Mahrenholz Böckenförde Klein Graßhof Kruis Kirchhoff Winter Sommer	1	0.06	65.26
Maidowski Langenfeld Wallrabenstein	3	0.03	65.29
Maidowski Wallrabenstein Frank	5	0.06	65.35
Masing Baer Britz	1	0.01	65.36
Masing Britz Radtke	1	0.01	65.37
Masing Paulus Baer	1	0.01	65.38
Masing Paulus Baer Britz Ott Christ Radtke	3	0.03	65.42
Masing Paulus Christ	108	1.21	66.62
Masing Paulus Eichberger	1	0.01	66.63
Masing Paulus Huber Maidowski	1	0.01	66.64
Masing Paulus Ott	1	0.01	66.66
Mellinghoff Gerhardt Landau	1	0.01	66.67
Mellinghoff Landau Huber	1	0.01	66.68
Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt	32	0.36	67.04
Mellinghoff Lübbe-Wolff Huber	56	0.63	67.66
Mellinghoff Lübbe-Wolff Landau	1	0.01	67.67
Müller Fetzer Offenloch	1	0.01	67.68
Müller Kessal-Wulf Langenfeld	3	0.03	67.72
Müller Kessal-Wulf Maidowski	3	0.03	67.75
Müller König Langenfeld	4	0.04	67.80
Müller Langenfeld Fetzer	42	0.47	68.26
Müller Maidowski Langenfeld	1	0.01	68.28
Müller Maidowski Wallrabenstein	2	0.02	68.30
Osterloh Gerhardt Landau	2	0.02	68.32
Osterloh Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	68.33
Osterloh Mellinghoff Gerhardt	64	0.72	69.05
Osterloh Mellinghoff Landau	1	0.01	69.06
Osterloh Mellinghoff Lübbe-Wolff	2	0.02	69.08

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Osterloh Sommer Broß	3	0.03	69.11
Ott Radtke Meßling	1	0.01	69.13
Ott Radtke Wolff	42	0.47	69.59
Papier Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas Hömig Steiner Frau BVRin Seibert ist aus dem Amt ausge- schieden.		0.01	69.61
Papier Bryde Schluckebier	123	1.37	70.98
Papier Der Richter Grimm ist aus dem Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann- Dennhardt Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	2	0.02	71.00
Papier Der Richter Khling ist aus dem Amt ge- schieden und daher gehindert zu unterschrei- ben Papier Jaeger Haas Hmig Steiner Hohmann- Dennhardt Hoffmann-Riem	1	0.01	71.01
Papier Der Richter Kühling ist aus Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann- Dennhardt Hoffmann-Riem dem Amt geschie- den und daher gehindert zu unterschreiben. Papier	1	0.01	71.02
Papier Der Richter Steine ist Hohmann-Dennhardt Hoffmann- Riem Bryde Gaier Eichberger Schluckebier ausgeschieden und daher der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.04
Papier Die Richterin Haas ist aus dem Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann- Riem Bryde Gaier Eichberger Amt ausgeschie- den und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	3	0.03	71.07
Papier Die Richterin Jaeger ist aus Haas Hömig Steiner Hohmann- Dennhardt Hoffmann-Riem dem Amt aus- geschieden und daher an der Unterschrift gehindert Papier	1	0.01	71.08

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Papier Die Richterin Jaeger ist aus Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem dem Amt ausgeschieden und daher an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.09
Papier Die Richterin Jaeger ist aus Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde dem Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.10
Papier Die Richterin Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Jaeger ist aus dem Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.11
Papier Die Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Richterin Jaeger ist aus dem Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.13
Papier Die Richterin Haas Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Eichberger ist aus dem Amt ausge- schieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	71.14
Papier Eichberger Masing	69	0.77	71.91
Papier Gaier Kirchhof	5	0.06	71.96
Papier Graßhof Grimm Kühling Frau BVRin Seibert ist aus dem Amt ausgeschieden. Papier Jaeger Haas Hömig	1	0.01	71.97
Papier Graßhof Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig	1	0.01	71.99
Papier Grimm Haas	1	0.01	72.00
Papier Grimm Hömig	171	1.91	73.91
Papier Grimm Khling Jaeger Haas Hmig Steiner Hohmann-Dennhardt		0.01	73.92
Papier Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner	12	0.13	74.05
Papier Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt	13	0.15	74.20

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Papier Grimm Kühling Jaeger Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt	2	0.02	74.22
Papier Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas Hömig Steiner		0.08	74.30
Papier Grimm Steiner	2	0.02	74.32
Papier Haas Der Richter Hömig ist aus dem Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert Papier	1	0.01	74.33
Papier Haas Hoffmann-Riem	55	0.61	74.95
Papier Haas Hohmann-Dennhardt	75	0.84	75.79
Papier Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier	30	0.34	76.12
Papier Haas Steiner	26	0.29	76.41
Papier Haas Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Eichberger	4	0.04	76.46
Papier Hasselmer Sommer Jaeger Haas Hömig Steiner Jentsch Broß Ostmann Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Di Fabio Bryde Mellinghoff Lübbe-Wolff	1	0.01	76.47
Papier Hoffmann-Riem Eichberger	11	0.12	76.59
Papier Hoffmann-Riem Gaier	12	0.13	76.72
Papier Hoffmann-Riem Kirchhof	1	0.01	76.73
Papier Hohmann-Dennhardt Bryde Gaier Eichberger Schluckebier Kirchhof Masing	27	0.30	77.04
Papier Hohmann-Dennhardt Der Richter Hoffmann-Riem ist Bryde Gaier Eichberger Schluckebier Kirchhof aus dem Amt ausgeschieden und daher an der Unterschrift gehindert. Papier	1	0.01	77.05
Papier Hohmann-Dennhardt Gaier	1	0.01	77.06
Papier Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	142	1.59	78.65
Papier Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Eichberger Schluckebier	1	0.01	78.66
Papier Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Eichberger Schluckebier Kirchhof	8	0.09	78.75

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Papier Hömig Bryde	1	0.01	78.76
Papier Hömig Hoffmann-Riem	2	0.02	78.78
Papier Hömig Hohmann-Dennhardt	2	0.02	78.80
Papier Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Bryde	2	0.02	78.82
Papier Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	2	0.02	78.85
Papier Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde	68	0.76	79.61
Papier Jaeger Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	1	0.01	79.62
Papier Jaeger Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde	1	0.01	79.63
Papier Kühling Jaeger Haas Hömig Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Osterloh	1	0.01	79.64
Papier Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner	1	0.01	79.65
Papier Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt	1	0.01	79.66
Papier Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt	1	0.01	79.67
Papier Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	18	0.20	79.87
Papier Kühling Jaeger Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt	1	0.01	79.89
Papier Kühling Jaeger Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	1	0.01	79.90
Papier Kühling Steiner	2	0.02	79.92
Papier Richter Kühling ist aus dem Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Amt geschieden und daher gehindert zu unterschreiben. Papier	1	0.01	79.93

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Papier Richter Kühling ist aus dem Jaeger Haas Hömig Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Amt geschieden und daher gehindert, die Unterschrift zu leisten. Papier	1	0.01	79.94
Papier Schluckebier Kirchhof	1	0.01	79.95
Papier Steiner Gaier	126	1.41	81.36
Papier Steiner Hoffmann-Riem	219	2.45	83.81
Papier Steiner Hohmann-Dennhardt	112	1.25	85.06
Papier Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem Bryde Gaier Eichberger Schluckebier	16	0.18	85.24
Papier Haas Hoffmann-Riem	1	0.01	85.25
Paulus Britz Ott Christ Radtke Härtel	1	0.01	85.26
Paulus Christ Härtel	135	1.51	86.77
Paulus Christ Radtke	1	0.01	86.78
Paulus Huber Baer Müller	1	0.01	86.79
Paulus Ott Christ	4	0.04	86.84
Präsidentin Limbach ist aus Sommer Jentsch Richter Broß ist an der Hassemer Osterloh Di Fabio Mellinghoff dem Amt ausgeschieden. Unterschrift gehindert. Hassemer	1	0.01	86.85
Radtke Wolff Eifert	2	0.02	86.87
Schluckebier Baer Britz	1	0.01	86.88
Schluckebier Masing Baer	1	0.01	86.89
Schluckebier Masing Paulus	1	0.01	86.90
Schluckebier Paulus Baer	1	0.01	86.91
Schluckebier Paulus Ott	6	0.07	86.98
Seidl Graßhof Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig	1	0.01	86.99
Seidl Graßhof Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas Hömig		0.01	87.00
Seidl Grimm Haas	15	0.17	87.17
Seidl Grimm Hömig	6	0.07	87.24

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Seidl Grimm Kühling Die Richterin Seibert ist an der Unterschrift gehindert. Seidl Jaeger Haas Hömig Steiner	2	0.02	87.26
Seidl Grimm Kühling Die Richterin Seibert ist wegen Erkrankung an der Unterschrift gehindert. Seidl Jaeger Haas Hömig Steiner	1	0.01	87.27
Seidl Grimm Kühling Jaeger Haas Hömig Steiner	12	0.13	87.41
Seidl Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas Hömig Steiner	22	0.25	87.65
Seidl Grimm Richter Söllner ist wegen einer Auslandsreise an der Unterschrift verhindert. Seidl Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	87.66
Seidl Grimm Seibert	1	0.01	87.67
Seidl Grimm Söllner Dieterich Kühling Seibert	1	0.01	87.69
Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger	1	0.01	87.70
Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	87.71
Seidl Haas Hömig	6	0.07	87.78
Seidl Hömig Steiner	2	0.02	87.80
Seuffert Dr. Rupp Dr. Geiger Hirsch Dr. Rinck Dr. Rottmann Wand	1	0.01	87.81
Sommer Broß Di Fabio	2	0.02	87.83
Sommer Broß Mellinghoff	68	0.76	88.59
Sommer Broß Osterloh	80	0.89	89.48
Sommer Di Fabio Lübbe-Wolff	19	0.21	89.70
Sommer Di Fabio Lübbe-Wolff	30	0.34	90.03
Sommer Hassemer Broß	2	0.02	90.05
Sommer Hassemer Osterloh	1	0.01	90.07
Sommer Jentsch Broß	3	0.03	90.10
Sommer Jentsch Hassemer	23	0.26	90.36
Sommer Jentsch Osterloh	1	0.01	90.37
Sommer Osterloh Di Fabio	30	0.34	90.70
Sommer Osterloh Di Fabio	6	0.07	90.77

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Sommer Osterloh Mellinghoff	1	0.01	90.78
Steiner Gaier Eichberger	1	0.01	90.79
Steiner Gaier Schluckebier	2	0.02	90.81
Steiner Hoffmann-Riem Gaier	1	0.01	90.83
Steiner Hohmann-Dennhardt Bryde	3	0.03	90.86
Steiner Hohmann-Dennhardt Hoffmann-Riem	8	0.09	90.95
Steiner Jaeger Kühling	15	0.17	91.12
Vizepräsident Henschel ist wegen Ur- laubs an der Unterschrift gehindert. Seidl Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	91.13
Vizepräsident Henschel ist wegen Ur- laubs an der Unterschrift verhindert. Seidl Seidl Grimm Söllner Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	91.14
Vizepräsident Henschel und Richter Söll- ner sind aus dem Amt aus- geschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Seidl Seidl Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas	1	0.01	91.15
Vizepräsident Mahrenholz ist ausgeschieden. Böckenför- de Böckenförde Klein Graßhof Kruis Kirchhof Winter Sommer	1	0.01	91.16
Vizepräsident Seidl Grimm Hömig ist wegen Ausscheidens aus dem Amt an der Unterschrift verhindert. Grimm	1	0.01	91.17
Vizepräsident Seidl Grimm Kühling Seibert Jaeger Haas Hömig Steiner ist aus dem Amt ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Grimm	2	0.02	91.19
Vosskuhle Mellinghoff Lübbe-Wolff	1	0.01	91.21
Voßkuhle Broß Osterloh Di Fabio Mellinghoff Lübbe- Wolff Gerhardt Landau	50	0.56	91.76
Voßkuhle Di Fabio Der Rich- ter Mellinghoff Lübbe- Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns ist aus dem Amt aus- geschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert. Voßkuhle	1	0.01	91.78

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Voßkuhle Die Richterin Lübbe- Wolff ist aus dem Amt Der Richter Gerhardt ist aus dem Amt Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf ausgeschieden und deshalb an der Unterschrift gehindert Voßkuhle	1	0.01	91.79
Voßkuhle Di Fabio Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns	6	0.07	91.85
Voßkuhle Di Fabio Mellinghoff	1	0.01	91.87
Voßkuhle Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Landau	1	0.01	91.88
Voßkuhle Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns	23	0.26	92.13
Voßkuhle Di Fabio Mellinghoff Lübbe-Wolff Landau Huber Hermanns	1	0.01	92.14
Voßkuhle Gerhardt Hermanns	1	0.01	92.16
Voßkuhle Gerhardt Huber	25	0.28	92.43
Voßkuhle Gerhardt Landau	37	0.41	92.85
Voßkuhle Gerhardt Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König		0.01	92.86
Voßkuhle Hermanns Müller	1	0.01	92.87
Voßkuhle Huber Hermanns Kessal-Wulf König Maidowski	1	0.01	92.88
Voßkuhle Huber Hermanns Kessal-Wulf König Maidowski Langenfeld	11	0.12	93.00
Voßkuhle Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König	1	0.01	93.02
Voßkuhle Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König Maidowski	11	0.12	93.14
Voßkuhle Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König Maidowski Langenfeld	133	1.49	94.63
Voßkuhle Huber Müller	1	0.01	94.64
Voßkuhle Kessal-Wulf Langenfeld	1	0.01	94.65
Voßkuhle Kessal-Wulf Maidowski	158	1.77	96.41

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Voßkuhle Kirchhof Lübbe-Wolff Gerhardt Gaier Eichberger Schluckebier Masing Paulus Huber Hermanns Baer Britz Müller Kessal-Wulf	1	0.01	96.42
Voßkuhle König Langenfeld	1	0.01	96.44
Voßkuhle König Maidowski	2	0.02	96.46
Voßkuhle Landau Hermanns	57	0.64	97.09
Voßkuhle Landau Hermanns Müller Kessal-Wulf König Maidowski	1	0.01	97.11
Voßkuhle Landau Huber Hermanns Kessal-Wulf König Maidowski	5	0.06	97.16
Voßkuhle Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf	2	0.02	97.18
Voßkuhle Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König	4	0.04	97.23
Voßkuhle Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf König Maidowski	67	0.75	97.98
Voßkuhle Landau Huber Müller Kessal-Wulf Maidowski	2	0.02	98.00
Voßkuhle Landau Kessal-Wulf	1	0.01	98.01
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt	1	0.01	98.02
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Huber Hermanns Kessal-Wulf	1	0.01	98.03
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf	1	0.01	98.04
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Hermanns Müller Kessal-Wulf	1	0.01	98.06
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns	1	0.04	98.10
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns Kessal-Wulf	1	0.01	98.11
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf	47	0.53	98.64
Voßkuhle Lübbe-Wolff Gerhardt Landau Huber Hermanns Müller Kessal-Wulf	5	0.06	98.69

(continued)

richter	N	roundedpercent	cumulpercent
Voßkuhle Masing Huber Hermanns Kessal- Wulf König Maidowski Langenfeld	2	0.02	98.71
Voßkuhle Mellinghoff Gerhardt	3	0.03	98.75
Voßkuhle Mellinghoff Lübbe-Wolff	70	0.78	99.53
Voßkuhle Osterloh Gerhardt	2	0.02	99.55
Voßkuhle Osterloh Mellinghoff	29	0.32	99.88
Wallrabenstein Härtel Fetzer Meßling	1	0.01	99.89
Wallrabenstein Härtel Wolff Fetzer	1	0.01	99.90
Winter Jentsch Broß	1	0.01	99.91
Winter Jentsch Osterloh	1	0.01	99.92
Winter Sommer Hassemer	2	0.02	99.94
Winter Sommer Jentsch	1	0.01	99.96
Wolff Fetzer Offenloch Eifert	1	0.01	99.97
Zeidler Kinck Wand Dr. Rottmann Dr. Dr. h. c. Niebler Steinberger Träger Mahrenholz H.-J. Kinck	1	0.01	99.98
gerichts Bryde Eichberger Schluckebier	1	0.01	99.99
unter Mitwirkung Voßkuhle Landau Huber Müller Kessal- Wulf Maidowski	1	0.01	100.00
Total	8949	99.00	100.00

Frequency Table for Variable: version

1 unique value(s) detected.

version	N	roundedpercent	cumulpercent
2024-07-24	8949	100	100
Total	8949	100	100

Frequency Table for Variable: doi_concept

1 unique value(s) detected.

doi_concept	N	roundedpercent	cumulpercent
10.5281/zenodo.3902658	8949	100	100
Total	8949	100	100

Frequency Table for Variable: doi_version

1 unique value(s) detected.

doi_version	N	roundedpercent	cumulpercent
10.5281/zenodo.12705674	8949	100	100
Total	8949	100	100

Frequency Table for Variable: lizenz

1 unique value(s) detected.

lizenz	N	roundedpercent	cumulpercent
Creative Commons Zero 1.0 Universal (CC Zero 1.0)	8949	100	100
Total	8949	100	100

```
cat(readLines(tar_read(changelog)),  
    sep = "\n")
```

8 Changelog

8.1 Version 2024-07-24

- LIZENZÄNDERUNG: Source Code jetzt unter GNU General Public License Version 3 (GPLv3) oder später lizenziert
- NEU: Zitationsnetzwerke BVerfGE-zu-BVerfGE, BVerfGE-zu-Aktenzeichen und Aktenzeichen-zu-Aktenzeichen als GraphML
- Neue Variable “bverfge”: TRUE/FALSE, ob eine Entscheidung in der BVerfGE enthalten ist
- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Amtliche Sammlung bis inklusive Band 164 mit Name, Band und Seite versehen
- Die Pipeline mit allen Zwischenergebnissen wird nun automatisch in “output/” archiviert
- R-Version auf 4.4.0 aktualisiert (wegen CVE-2024-27322)
- Python Toolchain aktualisiert
- Vereinfachung der Repository-Struktur mit Ordner etc/ für Config Files
- Anpassung Docker Compose an Debian 11
- Docker Zeitzone auf Berlin eingestellt
- Aktualisierung von Public GPG Key im Repository
- Zusätzliches Lösch-Skript mit Docker-Integration
- Neuer Test auf Vollständigkeit der Dokumentation von Variablen im Codebook
- Viele neue Tests zur Sicherung der Datenqualität des finalen tabellarischen Datensatzes
- Vollständigkeit der Datenbankabfrage wird nun alle 3 Tage automatisch überprüft
- Diagramme nicht mehr nummeriert, sondern nach Typ sortiert

8.2 Version 2023-02-26

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Gesamte Laufzeitumgebung mit Docker versionskontrolliert
- Amtliche Sammlung bis inklusive Band 160 mit Name, Band und Seite versehen
- 50 neue historische Entscheidungen aus dem Zeitraum 1951 bis 1998 (u.a. Elfes, Schleyer-Entführung, Kurzarbeitergeld, Nachtarbeiterinnen)
- Aktenzeichen aus dem Eingangszeitraum 2000 bis 2009 nun korrekt mit führender Null formatiert (z.B. 1 BvR 44/02 statt 1 BvR 44/2)
- Überarbeitung der Namen der Entscheidungen, u.a. Einfügung von Bindestrichen um Lesbarkeit zu verbessern und weitere Standardisierung
- Verbesserte Formatierung von Warnungen und Fehlermeldungen im Compilation Report
- Duplikat-Prüfung für Dateinamen eingeführt
- Update für allgemeine Download-Funktion
- Verbesserung des Robustness Check Reports
- Download-Timeout auf 60 Sekunden reduziert
- Überflüssige Warnung in f.future_lingsummarize-Funktion entfernt

8.3 Version 2022-08-24

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Neuentwurf des gesamten Source Codes im {targets} framework

- Entfernung von englischen Zusammenfassungen aus dem Korpus
- Vielzahl zusätzlicher Unit Tests
- Zusätzliche Variablen mit URLs zu originalen HTML- und PDF-Dateien
- Variante mit linguistischen Annotationen temporär nicht mehr verfügbar
- Robustness Checks sind nun in einem separaten Bericht dokumentiert
- Frequenztabellen-Test berücksichtigt nun alle Variablen
- Neues Diagramm: Visualisierung von Kompilierungs-Prozess
- Diagramme sind in neuer Reihenfolge nummeriert, um die Reihenfolge im Codebook abzubilden

8.4 Version 2022-02-01

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Strenge Versionskontrolle von R packages mit {renv}
- Kompilierung jetzt detailliert konfigurierbar, insbesondere die Parallelisierung
- Parallelisierung nun vollständig mit {future} statt mit {foreach} und {doParallel}
- Codebook-Erstellung stark beschleunigt durch Verwendung vorberechneter Diagramme
- Fehlerhafte Kompilierungen werden vor der nächsten Kompilierung vollautomatisch aufgeräumt
- Alle Ergebnisse werden automatisch fertig verpackt in den Ordner ‘output’ sortiert
- README und CHANGELOG sind jetzt externe Markdown-Dateien, die bei der Kompilierung automatisiert eingebunden werden
- Source Code des Changelogs zu Markdown konvertiert
- REGEX-Tests im Detail kommentiert

8.5 Version 2021-09-19

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Neue Variablen: Pressemitteilung, Zitiervorschlag, Aktenzeichen (alle), Kurzbeschreibung und Richter
- Neue Variante: Segmentiert
- Neue Variante: HTML
- Erweiterung der Codebook-Dokumentation
- Strenge Kontrolle und semantische Sortierung der Variablen-Namen
- Abgleich der selbst berechneten ECLI mit der in der HTML-Fassung dokumentierten ECLI
- Variable für Entscheidungstyp wird nun aus dem Zitiervorschlag berechnet um eine höhere Genauigkeit zu gewährleisten

8.6 Version 2021-05-20

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Einführung eines Debugging-Modus
- Einführung von Variablen für Verfahrensart, Lizenz, Typ der Entscheidung und Zeichenzahl
- Zusätzliche Diagramme für Typ der Entscheidung, Verteilung der Zeichen und Verteilung der Dateigrößen (TXT)
- Neue Datenquellen für Präsident:in, Vize-Präsident:in und für Registerzeichen/Verfahrensarten

- Zusammenfügen von über Zeilengrenzen getrennten Wörtern in der Variable »text« (nur CSV-Formate)
- Einige Verbesserungen im Codebook

8.7 Version 2021-01-08

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Veröffentlichung des vollständigen Source Codes
- Deutliche Erweiterung des inhaltlichen Umfangs des Codebooks
- Einführung der vollautomatischen Erstellung von Datensatz und Codebook
- Einführung von Compilation Reports um den Erstellungsprozess exakt zu dokumentieren
- Einführung von Variablen für Versionsnummer, Concept DOI, Version DOI, ECLI, Entscheidungsnamen, BVerfGE-Band, BVerfGE-Seite, Typ des Spruchkörpers, Präsident:in, Vize-Präsident:in und linguistische Kennzahlen (Tokens, Typen, Sätze)
- Automatisierung und Erweiterung der Qualitätskontrolle
- Einführung von Diagrammen zur Visualisierung von Prüfergebnissen
- Einführung kryptographischer Signaturen
- Alle Variablen sind nun in Kleinschreibung und Snake Case gehalten
- Variable »Suffix« in »kollision« umbenannt.
- Variable »Ordinalzahl« in »eingangsnummer« umbenannt.

8.8 Version 2020-08-03

- Vollständige Aktualisierung der Daten
- Angleichung der Variablen-Namen an andere Datensätze der CE-Serie¹
- Einführung der Variable »Suffix« um weitere Entscheidungen korrekt erfassen zu können; aufgrund der fehlenden Berücksichtigung des Suffix sind die Metadaten von 36 Entscheidungen der Version 2020-06-20 fehlerhaft. Bitte verwenden Sie daher nur die neue Version. Alternativ können Sie die fehlerhaften Dateien (erkennbar an einem dreistelligen Eingangsjahr) aus der Analyse ausschließen oder per Hand korrigieren.

8.9 Version 2020-06-20

- Erstveröffentlichung

¹ Siehe: <https://zenodo.org/communities/sean-fobbe-data/>

9 Parameter für strenge Replikationen

```
system2("openssl", "version", stdout = TRUE)
```

```
## [1] "OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022 (Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)"
```

```
sessionInfo()
```

```
## R version 4.4.0 (2024-04-24)
## Platform: x86_64-pc-linux-gnu
## Running under: Ubuntu 22.04.4 LTS
##
## Matrix products: default
## BLAS: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/openblas-pthread/libblas.so.3
## LAPACK: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/openblas-pthread/libopenblas-p-r0.3.20.so;
## LAPACK version 3.10.0
##
## locale:
## [1] LC_CTYPE=en_US.utf8 LC_NUMERIC=C
## [3] LC_TIME=en_US.utf8 LC_COLLATE=en_US.utf8
## [5] LC_MONETARY=en_US.utf8 LC_MESSAGES=en_US.utf8
## [7] LC_PAPER=en_US.utf8 LC_NAME=C
## [9] LC_ADDRESS=C LC_TELEPHONE=C
## [11] LC_MEASUREMENT=en_US.utf8 LC_IDENTIFICATION=C
##
## time zone: Europe/Berlin
## tzcode source: system (glibc)
##
## attached base packages:
## [1] stats graphics grDevices utils datasets methods base
##
## other attached packages:
## [1] future.apply_1.11.2 future_1.33.2 quanteda_4.0.2
## [4] readtext_0.91 data.table_1.15.4 scales_1.3.0
## [7] ggraph_2.2.1 igraph_2.0.3 ggplot2_3.5.1
## [10] pdftools_3.4.0 kableExtra_1.4.0 knitr_1.48
## [13] rvest_1.0.4 httr_1.4.7 mgsub_1.7.3
## [16] zip_2.3.1 fs_1.6.4 testthat_3.2.1.1
## [19] RcppTOML_0.2.2 tarchetypes_0.9.0 targets_1.7.1
##
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] tidyselect_1.2.1 viridisLite_0.4.2 dplyr_1.1.4
## [4] farver_2.1.2 viridis_0.6.5 fastmap_1.2.0
## [7] tweenr_2.0.3 stringfish_0.16.0 digest_0.6.36
## [10] base64url_1.4 lifecycle_1.0.4 secretbase_1.0.1
## [13] qpdf_1.3.3 processx_3.8.4 magrittr_2.0.3
## [16] compiler_4.4.0 rlang_1.1.4 tools_4.4.0
## [19] utf8_1.2.4 yaml_2.3.9 labeling_0.4.3
## [22] askpass_1.2.0 stopwords_2.3 graphlayouts_1.1.1
```



```

## [25] xml2_1.3.6          withr_3.0.0          purrr_1.0.2
## [28] grid_4.4.0          polyclip_1.10-6     fansi_1.0.6
## [31] colorspace_2.1-0    globals_0.16.3      MASS_7.3-60.2
## [34] cli_3.6.3           rmarkdown_2.27      generics_0.1.3
## [37] RcppParallel_5.1.8 rstudioapi_0.16.0   RApiSerialize_0.1.3
## [40] cachem_1.1.0        ggforce_0.4.2       stringr_1.5.1
## [43] parallel_4.4.0      vctrs_0.6.5         Matrix_1.7-0
## [46] callr_3.7.6         ggrepel_0.9.5       listenv_0.9.1
## [49] systemfonts_1.1.0  tidyr_1.3.1         glue_1.7.0
## [52] parallelly_1.37.1  codetools_0.2-20    ps_1.7.7
## [55] stringi_1.8.4       gtable_0.3.5        munsell_0.5.1
## [58] tibble_3.2.1        pillar_1.9.0        htmltools_0.5.8.1
## [61] brio_1.1.5          R6_2.5.1            tidygraph_1.3.1
## [64] evaluate_0.24.0     lattice_0.22-6      qs_0.26.3
## [67] backports_1.5.0     memoise_2.0.1       Rcpp_1.0.13
## [70] fastmatch_1.1-4     svglite_2.1.3       gridExtra_2.3
## [73] xfun_0.46           pkgconfig_2.0.3

```

Literaturverzeichnis

- Allaire, JJ, Yihui Xie, Christophe Dervieux, Jonathan McPherson, Javier Luraschi, Kevin Ushey, Aron Atkins, et al. 2024. *Rmarkdown: Dynamic Documents for R*. <https://github.com/rstudio/rmarkdown>.
- Barrett, Tyson, Matt Dowle, Arun Srinivasan, Jan Gorecki, Michael Chirico, and Toby Hocking. 2024. *Data.table: Extension of 'Data.frame'*. <https://r-datatable.com>.
- Bengtsson, Henrik. 2021. "A Unifying Framework for Parallel and Distributed Processing in R Using Futures." *The R Journal* 13 (2): 208–27. <https://doi.org/10.32614/RJ-2021-048>.
- . 2024a. *Future.apply: Apply Function to Elements in Parallel Using Futures*. <https://future.apply.futureverse.org>.
- . 2024b. *Future: Unified Parallel and Distributed Processing in R for Everyone*. <https://future.futureverse.org>.
- Benoit, Kenneth, Kohei Watanabe, Haiyan Wang, Paul Nulty, Adam Obeng, Stefan Müller, and Akitaka Matsuo. 2018. "Quanteda: An R Package for the Quantitative Analysis of Textual Data." *Journal of Open Source Software* 3 (30): 774. <https://doi.org/10.21105/joss.00774>.
- Benoit, Kenneth, Kohei Watanabe, Haiyan Wang, Paul Nulty, Adam Obeng, Stefan Müller, Akitaka Matsuo, and William Lowe. 2024. *Quanteda: Quantitative Analysis of Textual Data*. <https://quanteda.io>.
- Csárdi, Gábor. 2024. *Zip: Cross-Platform Zip Compression*. <https://github.com/r-lib/zip>.
- Csardi, Gabor, and Tamas Nepusz. 2006. "The Igraph Software Package for Complex Network Research." *InterJournal Complex Systems*: 1695. <https://igraph.org>.
- Csárdi, Gábor, Tamás Nepusz, Vincent Traag, Szabolcs Horvát, Fabio Zanini, Daniel Noom, and Kirill Müller. 2024. *Igraph: Network Analysis and Visualization*. <https://r.igraph.org/>.
- Eddelbuettel, Dirk. 2023. *RcppTOML: Rcpp Bindings to Parser for "Tom's Obvious Markup Language"*. <http://dirk.eddelbuettel.com/code/rcpp.toml.html>.
- Ewing, Mark. 2021. *Mgsub: Safe, Multiple, Simultaneous String Substitution*.
- Gagolewski, Marek. 2022. "stringi: Fast and Portable Character String Processing in R." *Journal of Statistical Software* 103 (2): 1–59. <https://doi.org/10.18637/jss.v103.i02>.
- Gagolewski, Marek, Bartek Tartanus, others; Unicode, Inc., and others. 2024. *Stringi: Fast and Portable Character String Processing Facilities*. <https://stringi.gagolewski.com/>.
- Landau, William Michael. 2021a. *Tarchetypes: Archetypes for Targets*.
- . 2021b. "The Targets R Package: A Dynamic Make-Like Function-Oriented Pipeline Toolkit for Reproducibility and High-Performance Computing." *Journal of Open Source Software* 6 (57): 2959. <https://doi.org/10.21105/joss.02959>.
- . 2024a. *Tarchetypes: Archetypes for Targets*. <https://docs.ropensci.org/tarchetypes/>.
- . 2024b. *Targets: Dynamic Function-Oriented Make-Like Declarative Pipelines*. <https://docs.ropensci.org/targets/>.

- Ooms, Jeroen. 2023. *Pdftools: Text Extraction, Rendering and Converting of Pdf Documents*. <https://docs.ropensci.org/pdftools/>.
- Pedersen, Thomas Lin. 2024. *Ggraph: An Implementation of Grammar of Graphics for Graphs and Networks*. <https://ggraph.data-imaginist.com>.
- Ushey, Kevin, and Hadley Wickham. 2024. *Renv: Project Environments*. <https://rstudio.github.io/renv/>.
- Wickham, Hadley. 2024. *Rvest: Easily Harvest (Scrape) Web Pages*. <https://rvest.tidyverse.org/>.
- Wijffels, Jan. 2023. *Udpipe: Tokenization, Parts of Speech Tagging, Lemmatization and Dependency Parsing with the Udpipe 'Nlp' Toolkit*. <https://bnosac.github.io/udpipe/en/index.html>.
- Xie, Yihui. 2014. “Knitr: A Comprehensive Tool for Reproducible Research in R.” In *Implementing Reproducible Computational Research*, edited by Victoria Stodden, Friedrich Leisch, and Roger D. Peng. Chapman; Hall/CRC.
- . 2015. *Dynamic Documents with R and Knitr*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <https://yihui.org/knitr/>.
- . 2024. *Knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R*. <https://yihui.org/knitr/>.
- Xie, Yihui, J. J. Allaire, and Garrett Golemund. 2018. *R Markdown: The Definitive Guide*. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown>.
- Xie, Yihui, Christophe Dervieux, and Emily Riederer. 2020. *R Markdown Cookbook*. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown-cookbook>.
- Zhu, Hao. 2024. *KableExtra: Construct Complex Table with Kable and Pipe Syntax*. <http://haozhu233.github.io/kableExtra/>.