

Corpus der Drucksachen
des
Deutschen Bundestages
(CDRS-BT-Source)

COMPILATION REPORT

Version 2021-04-02

License MIT-0

DOI: 10.5281/zenodo.4643068

Titel	Source Code des »Corpus der Drucksachen des Deutschen Bundestages«
Abkürzung	CDRS-BT-Source
Autor	Seán Fobbe
Version	2021-04-02
Download	https://doi.org/10.5281/zenodo.4643068
Lizenz	MIT No Attribution (MIT-0)

Zitiervorschlag

Seán Fobbe (2021). Source Code des »Corpus der Drucksachen des Deutschen Bundestages« (CDRS-BT-Source). Version 2021-04-02. Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.4643068.

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

Die in diesem Dokument verwendete DOI ist eine »Version DOI« und bezieht sich nur auf eine bestimmte Version der Software. Sie verlinkt daher nur Version 2021-04-02. 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. Die »Concept DOI« verlinkt immer die aktuellste Version.

Lizenz: MIT No Attribution (MIT-0)

Copyright — 2021— Seán Fobbe

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the »Software«), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so.

THE SOFTWARE IS PROVIDED »AS IS«, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Disclaimer

Dieser Datensatz ist eine private wissenschaftliche Initiative und steht in keiner Verbindung zum Deutschen Bundestag oder anderen amtlichen Stellen der Bundesrepublik Deutschland.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
1.1	Überblick	7
1.2	Funktionsweise	7
1.3	Systemanforderungen	7
1.4	Kompilierung	8
1.4.1	Datensatz	8
1.4.2	Codebook	8
2	Parameter	9
2.1	Name des Datensatzes	9
2.2	DOI des Datensatz-Konzeptes	9
2.3	DOI der konkreten Version	9
2.4	Verzeichnis für Analyse-Ergebnisse	9
2.5	Debugging-Modus	9
2.6	Optionen: Quanteda	9
2.7	Optionen: Knitr	9
2.7.1	Ausgabe-Format	9
2.7.2	DPI für Raster-Grafiken	10
2.7.3	Ausrichtung von Grafiken im Compilation Report	10
2.8	Frequenztabellen: Ignorierte Variablen	10
3	Vorbereitung	11
3.1	Datumsstempel	11
3.2	Datum und Uhrzeit (Beginn)	11
3.3	Ordner für Analyse-Ergebnisse erstellen	11
3.4	Packages Laden	11
3.5	Zusätzliche Funktionen einlesen	12
3.6	Quanteda-Optionen setzen	12
3.7	Knitr-Optionen setzen	13
3.8	Vollzitate statistischer Software	13
3.9	Parallelisierung aktivieren	13
3.9.1	Logische Kerne	13
3.9.2	Quanteda	13
3.9.3	Data.table	13
4	Download	14
4.1	Links zu den Datenquellen einlesen	14
4.2	Nur Debugging-Modus — Reduzierung des Download-Umfangs	14
4.3	Zeitstempel (Download Beginn)	14
4.4	Download durchführen	14
4.5	Zeitstempel (Download Ende)	16
4.6	Dauer (Download)	16
4.7	Download-Ergebnis	16
4.7.1	Anzahl herunterzuladender Dateien	16
4.7.2	Anzahl heruntergeladener Dateien	16
4.7.3	Fehlbetrag	16
4.7.4	Fehlende Dateien	17

5	Originale ZIP-Archive verarbeiten	18
5.1	Vektor der originalen ZIP-Archive erstellen	18
5.2	Entpacken	18
5.3	Originale ZIP-Archive löschen	18
5.4	Document Type Definition umbenennen	18
6	XML-Dateien verarbeiten	19
6.1	Vektor der XML-Dateien erstellen	19
6.2	Anzahl XML-Dateien	19
6.3	Zeitstempel (XML Parse Beginn)	19
6.4	Fork Cluster starten	19
6.5	XML Parsen	19
6.6	Fork Cluster anhalten	21
6.7	Zeitstempel (XML Parse Ende)	21
6.8	Dauer (XML Parse)	21
6.9	Fehlerhafte XML-Dokumente anzeigen	21
6.10	Fehlerhafte XML-Dokumente von weiterer Analyse ausschließen	21
6.11	Liste zu Data Table konvertieren	22
6.12	XML Parse Ergebnis	22
	6.12.1 Zu parsende XML-Dateien	22
	6.12.2 Geparste XML-Dateien	22
	6.12.3 Fehlbetrag	22
6.13	Datum formatieren	22
6.14	Wahlperiode als numerische Variable definieren	22
6.15	Variable »k_urheber« normalisieren	23
6.16	Variable »p_urheber« normalisieren	23
7	Variablen hinzufügen	24
7.1	Variable »jahr« hinzufügen	24
7.2	Variable »nummer_zusatz« hinzufügen	24
7.3	Variable »nummer_dok« hinzufügen	24
7.4	Variable »doi_concept« hinzufügen	24
7.5	Variable »doi_version« hinzufügen	24
7.6	Variable »version« hinzufügen	24
8	Frequenztabellen erstellen	25
8.1	Funktion anzeigen	25
8.2	Ignorierte Variablen	26
8.3	Liste zu prüfender Variablen	26
8.4	Frequenztabellen erstellen	27
8.5	Körperschaftliche Urheber	35
8.6	Persönliche Urheber:innen	52
9	Frequenztabellen visualisieren	182
9.1	Präfix erstellen	182
9.2	Frequenztabellen einlesen	182
9.3	Wahlperiode	183
9.4	Jahr	185
9.5	Typ der Drucksachen	187
9.6	Persönliche Urheber:innen	189

9.7	Körperschaftliche Urheber	191
10	Korpus-Analytik	193
10.1	Berechnung linguistischer Kennwerte	193
10.1.1	Funktion anzeigen	193
10.1.2	Berechnung durchführen	194
10.1.3	Variablen-Namen anpassen	195
10.2	Kennwerte dem Korpus hinzufügen	195
10.3	Anzahl Variablen im Korpus	195
10.4	Namen aller Variablen im Korpus	195
10.5	Linguistische Kennwerte	196
10.5.1	Zusammenfassungen berechnen	196
10.5.2	Zusammenfassungen anzeigen	197
10.5.3	Zusammenfassungen speichern	197
10.6	Quantitative Variablen	198
10.6.1	Datum	198
10.6.2	Zusammenfassungen berechnen	198
10.6.3	Zusammenfassungen anzeigen	199
10.6.4	Zusammenfassungen speichern	199
10.7	Density	200
10.7.1	Density Zeichen	200
10.7.2	Density Tokens	202
10.7.3	Density Typen	204
10.7.4	Density Sätze	206
11	Beispiel-Werte für alle Variablen anzeigen	208
12	CSV-Dateien erstellen	209
12.1	CSV mit vollem Datensatz speichern	209
12.2	CSV mit Metadaten speichern	209
13	TXT-Dateien erstellen	210
13.1	Dateinamen erstellen	210
13.2	Fork Cluster starten	210
13.3	TXT-Dateien speichern	210
13.4	Fork Cluster anhalten	210
14	Dateigrößen analysieren	211
14.1	Gesamtgröße	211
14.1.1	Korpus-Objekt in RAM (MB)	211
14.1.2	CSV — Voller Datensatz (MB)	211
14.1.3	CSV — Nur Metadaten (MB)	211
14.1.4	XML-Dateien (Anzahl)	211
14.1.5	XML-Dateien (MB)	212
14.1.6	TXT-Dateien (Anzahl)	212
14.1.7	TXT-Dateien (MB)	212
14.2	Verteilung der Dateigrößen (XML)	213
14.3	Verteilung der Dateigrößen (TXT)	214
15	Erstellen der ZIP-Archive	215

15.1 Verpacken der CSV-Dateien	215
15.2 Verpacken der XML-Dateien	215
15.3 Verpacken der TXT-Dateien	215
15.4 Verpacken der Analyse-Dateien	216
15.5 Verpacken der Source-Dateien	216
16 Kryptographische Hashes	217
16.1 Liste der ZIP-Archive erstellen	217
16.2 Funktion anzeigen	217
16.3 Hashes berechnen	218
16.4 In Data Table umwandeln	218
16.5 Index hinzufügen	218
16.6 In Datei schreiben	219
16.7 Leerzeichen hinzufügen	219
16.8 In Bericht anzeigen	219
17 Abschluss	221
17.1 Datumsstempel	221
17.2 Datum und Uhrzeit (Anfang)	221
17.3 Datum und Uhrzeit (Ende)	221
17.4 Laufzeit des gesamten Skripts	221
17.5 Warnungen	221
18 Parameter für strenge Replikationen	222
Literaturverzeichnis	223

1 Einleitung

1.1 Überblick

Dieses R-Skript lädt die im XML-Format veröffentlichten Drucksachen des Deutschen Bundestags von dessen Open Data Portal¹ herunter und verarbeitet sie in einen reichhaltigen menschen- und maschinenlesbaren Korpus. Es ist die Basis für den **Corpus der Drucksachen des Deutschen Bundestages (CDRS-BT)**.

Alle mit diesem Skript erstellten Datensätze werden dauerhaft kostenlos und urheberrechtsfrei auf Zenodo, dem wissenschaftlichen Archiv des CERN, veröffentlicht. Jede Version ist mit ihrem eigenen, persistenten Digital Object Identifier (DOI) versehen. Die neueste Version des Datensatzes ist immer über diesen Link erreichbar: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4643065>

1.2 Funktionsweise

Primäre Endprodukte des Skripts sind folgende ZIP-Archive:

1. Der volle Datensatz im CSV-Format
2. Die reinen Metadaten im CSV-Format (wie unter 1, nur ohne »text«-Variable)
3. Der volle Datensatz im TXT-Format (reduzierter Umfang an Metadaten)
4. Die Rohdaten im XML-Format
5. Alle Analyse-Ergebnisse (Tabellen als CSV, Grafiken als PDF und PNG)
6. Der Source Code und alle weiteren Quelldaten

Zusätzlich werden für alle ZIP-Archive kryptographische Signaturen (SHA2-256 und SHA3-512) berechnet und in einer CSV-Datei hinterlegt. Weiterhin kann optional ein PDF-Bericht erstellt werden (siehe unter »Kompilierung«).

1.3 Systemanforderungen

Das Skript in seiner veröffentlichten Form kann nur unter Linux ausgeführt werden, da es Linux-spezifische Optimierungen (z.B. Fork Cluster) und Shell-Kommandos (z.B. OpenSSL) nutzt. Das Skript wurde unter Fedora Linux entwickelt und getestet. Die zur Kompilierung benutzte Version entnehmen Sie bitte dem `sessionInfo()`-Ausdruck am Ende dieses Berichts.

In der Standard-Einstellung wird das Skript vollautomatisch die maximale Anzahl an Rechenkernen/Threads auf dem System nutzen. Wenn die Anzahl Threads (Variable »fullCores«) auf 1 gesetzt wird, ist die Parallelisierung deaktiviert.

Auf der Festplatte sollten 20 GB Speicherplatz vorhanden sein. Eine CPU mit 8 Kernen und 64 GB Arbeitsspeicher (RAM) sind empfohlen.

Um die PDF-Berichte kompilieren zu können benötigen Sie das R package **rmarkdown**, eine vollständige Installation von \LaTeX und alle in der Präambel-TEX-Datei angegebenen \LaTeX Packages.

¹ <https://www.bundestag.de/services/opendata>

1.4 Kompilierung

Mit der Funktion `render()` von `rmarkdown` können der **vollständige Datensatz** und das **Codebook** kompiliert und die Skripte mitsamt ihrer Rechenergebnisse in ein gut lesbares PDF-Format überführt werden.

Alle Kommentare sind im roxygen2-Stil gehalten. Die beiden Skripte können daher auch **ohne** `render()` regulär als R-Skripte ausgeführt werden. Es wird in diesem Fall kein PDF-Bericht erstellt und Diagramme werden nicht abgespeichert.

1.4.1 Datensatz

Um den **vollständigen Datensatz** zu kompilieren und einen PDF-Bericht zu erstellen, kopieren Sie bitte alle im Source-Archiv bereitgestellten Dateien in einen leeren Ordner und führen mit R diesen Befehl aus:

```
rmarkdown::render(input = "CDRS-BT_Source_CorpusCreation.R",
                  output_file = paste0("CDRS-BT_",
                                       Sys.Date(),
                                       "_CompilationReport.pdf"),
                  envir = new.env())
```

1.4.2 Codebook

Um das **Codebook** zu kompilieren und einen PDF-Bericht zu erstellen, führen Sie im Anschluss an die Kompilierung des Datensatzes (!) untenstehenden Befehl mit R aus.

Bei der Prüfung der GPG-Signatur wird ein Fehler auftreten und im Codebook dokumentiert, weil die Daten nicht mit meiner Original-Signatur versehen sind. Dieser Fehler hat jedoch keine Auswirkungen auf die Funktionalität und hindert die Kompilierung nicht.

```
rmarkdown::render(input = "CDRS-BT_Source_CodebookCreation.R",
                  output_file = paste0("CDRS-BT_",
                                       Sys.Date(),
                                       "_Codebook.pdf"),
                  envir = new.env())
```


2 Parameter

2.1 Name des Datensatzes

```
datasetname <- "CDRS-BT"
```

2.2 DOI des Datensatz-Konzeptes

```
doi.concept <- "10.5281/zenodo.4643065" # checked
```

2.3 DOI der konkreten Version

```
doi.version <- "10.5281/zenodo.4643066" # checked
```

2.4 Verzeichnis für Analyse-Ergebnisse

Wichtiger Hinweis: Muss mit einem Schrägstrich enden!

```
outputdir <- paste0(getwd(),  
                    "/ANALYSE/")
```

2.5 Debugging-Modus

Der Debugging-Modus reduziert den Download-Umfang auf den in der Variable »debug.sample« definierten Umfang ausgewählter Wahlperioden. Nur für Test- und Demonstrationszwecke.

```
mode.debug <- FALSE  
debug.sample <- sample(18, 3)
```

2.6 Optionen: Quanteda

```
tokens_locale <- "de_DE"
```

2.7 Optionen: Knitr

2.7.1 Ausgabe-Format

```
dev <- c("pdf",  
        "png")
```

2.7.2 DPI für Raster-Grafiken

```
dpi <- 300
```

2.7.3 Ausrichtung von Grafiken im Compilation Report

```
fig.align <- "center"
```

2.8 Frequenztabellen: Ignorierte Variablen

Diese Variablen werden bei der Erstellung der Frequenztabellen nicht berücksichtigt.

Persönliche Urheber:innen und Körperschaftliche Urheber werden in separaten Frequenztabellen ausgewertet, denn diese müssen vor der Zählung in einzelne Werte aufgespalten werden.

```
varremove <- c("text",  
              "doc_id",  
              "datum",  
              "titel",  
              "nummer_original",  
              "nummer_dok",  
              "p_urheber",  
              "k_urheber")
```

3 Vorbereitung

3.1 Datumsstempel

Dieser Datumsstempel wird in alle Dateinamen eingefügt. Er wird am Anfang des Skripts gesetzt, für den Fall, dass die Laufzeit die Datumsbarriere durchbricht.

```
datestamp <- Sys.Date()
print(datestamp)
```

```
## [1] "2021-04-02"
```

3.2 Datum und Uhrzeit (Beginn)

```
begin.script <- Sys.time()
print(begin.script)
```

```
## [1] "2021-04-02 12:48:00 CEST"
```

3.3 Ordner für Analyse-Ergebnisse erstellen

```
dir.create(outputdir)
```

3.4 Packages Laden

```
library(rvest)      # HTML-Extraktion
library(xml2)       # XML-Extraktion
library(doParallel) # Parallelisierung
```

```
## Loading required package: foreach
```

```
## Loading required package: iterators
```

```
## Loading required package: parallel
```

```
library(knitr)      # Professionelles Reporting
library(kableExtra) # Verbesserte Kable Tabellen
library(ggplot2)   # Fortgeschrittene Datenvisualisierung
library(scales)    # Skalierung von Diagrammen
library(data.table) # Fortgeschrittene Datenverarbeitung
```

```
## data.table 1.14.0 using 8 threads (see ?getDTthreads). Latest news: r-
  datatable.com
```

```
library(quanteda)  # Fortgeschrittene Computerlinguistik
```

```
## Package version: 2.1.2
```

```
## Parallel computing: 2 of 16 threads used.
```

```
## See https://quanteda.io for tutorials and examples.
```

```
##
## Attaching package: 'quanteda'
```

```
## The following object is masked from 'package:utils':
##
##   View
```

3.5 Zusätzliche Funktionen einlesen

Hinweis: Die hieraus verwendeten Funktionen werden jeweils vor der ersten Benutzung in vollem Umfang angezeigt um den Lesefluss zu verbessern.

```
source("General_Source_Functions.R")
```

3.6 Quanteda-Optionen setzen

```
quanteda_options(tokens_locale = tokens_locale)
```

3.7 Knitr-Optionen setzen

```
knitr::opts_chunk$set(fig.path = outputdir,  
                      dev = dev,  
                      dpi = dpi,  
                      fig.align = fig.align)
```

3.8 Vollzitate statistischer Software

```
knitr::write_bib(c(.packages()),  
                "packages.bib")
```

```
## tweaking foreach
```

3.9 Parallelisierung aktivieren

Parallelisierung wird zur Beschleunigung des Parsens der XML-Strukturen und der Datenanalyse mittels **quanteda** und **data.table** verwendet. Die Anzahl Threads wird automatisch auf das verfügbare Maximum des Systems gesetzt, kann aber auch nach Belieben angepasst werden. Die Parallelisierung kann deaktiviert werden, indem die Variable »fullCores« auf 1 gesetzt wird.

Der Download der Dateien ist bewusst nicht parallelisiert, damit das Skript nicht versehentlich als DoS-Tool verwendet wird.

Die hier verwendete Funktion **makeForkCluster()** ist viel schneller als die Alternativen, funktioniert aber nur auf Unix-basierten Systemen (Linux, MacOS).

3.9.1 Logische Kerne

```
fullCores <- detectCores()  
print(fullCores)
```

```
## [1] 16
```

3.9.2 Quanteda

```
quanteda_options(threads = fullCores)
```

3.9.3 Data.table

```
setDTthreads(threads = fullCores)
```

4 Download

4.1 Links zu den Datenquellen einlesen

```
links <- fread("CDRS-BT_Source_DatenquelleLinks.csv")$links
```

4.2 Nur Debugging-Modus — Reduzierung des Download-Umfangs

```
if (mode.debug == TRUE){  
  links <- links[debug.sample]  
}
```

4.3 Zeitstempel (Download Beginn)

```
begin.download <- Sys.time()  
print(begin.download)
```

```
## [1] "2021-04-02 12:48:02 CEST"
```

4.4 Download durchführen

```
mapply(download.file,  
        links,  
        basename(links))
```

```
## https://www.bundestag.de/resource/blob/487964/324c7062cd7c877db2cf428f23d1173f  
  /drs01-data.zip  
##  
  0  
## https://www.bundestag.de/resource/blob/487960/3f08e541d1e50f75543a9883a2ba4bbc  
  /drs02-data.zip  
##  
  0  
## https://www.bundestag.de/resource/blob/487962/bc0b6cf5da21a31a31f971312c4654b0  
  /drs03-data.zip  
##  
  0  
## https://www.bundestag.de/resource/blob/488230/87f6c2196c331e39cf58f696fca3e730  
  /drs04-data.zip  
##  
  0
```

```
## https://www.bundestag.de/resource/blob/488224/27abb9960bf753b1f33d8b266e46be5e
/drs05-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/488226/4a9fdd7adb86395c83fd460be7efdb81
/drs06-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/488228/32a0ae5de616eb0af3de980610656274
/drs07-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490328/958bb0339aaa797a43053fd046e4e92a
/drs08-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490346/4c86fdcff05f13f7e2d9f04488fb6d4a
/drs09-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490348/337208622e056e8c08b6e84bc1864e56
/drs10-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490330/354d18bc2454174e112fe90c51c675cd
/drs11-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490332/f4663a4a52fb0fc9c565bee35cc99398
/drs12-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490334/3d20356bf7231b6f50150dfc6d152b55
/drs13-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490336/6627e2691884104853ac8a13a0290b57
/drs14-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490338/3d3dc48144fdf9510e446f38060878f7
/drs15-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490340/55f6d5370e3c8640a5153e197675e7c8
/drs16-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490342/2965b55ccbf52b4c7a440beecb879832
/drs17-data.zip
##
0
## https://www.bundestag.de/resource/blob/490344/1f7fb77a397bd8236cb028c01d00454e
/drs18-data.zip
##
0
```

4.5 Zeitstempel (Download Ende)

```
end.download <- Sys.time()
print(end.download)
```

```
## [1] "2021-04-02 12:50:31 CEST"
```

4.6 Dauer (Download)

```
end.download - begin.download
```

```
## Time difference of 2.489659 mins
```

4.7 Download-Ergebnis

4.7.1 Anzahl herunterzuladender Dateien

```
length(links)
```

```
## [1] 18
```

4.7.2 Anzahl heruntergeladener Dateien

```
files.zip <- list.files(pattern = "\\\\.zip")
length(files.zip)
```

```
## [1] 18
```

4.7.3 Fehlbetrag

```
N.missing <- length(links) - length(files.zip)
print(N.missing)
```

```
## [1] 0
```


4.7.4 Fehlende Dateien

```
missing <- setdiff(basename(links),  
                  files.zip)  
print(missing)
```

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

5 Originale ZIP-Archive verarbeiten

5.1 Vektor der originalen ZIP-Archive erstellen

```
files.zip <- list.files(pattern = "\\*.zip")
```

5.2 Entpacken

```
result <- lapply(files.zip,  
                unzip)
```

5.3 Originale ZIP-Archive löschen

```
unlink(files.zip)
```

5.4 Document Type Definition umbenennen

```
file.rename("BUNDESTAGSDOKUMENTE.dtd",  
            paste(datasetname,  
                  datestamp,  
                  "DE_XML_DocumentTypeDefinition.dtd",  
                  sep = "_"))
```

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

6 XML-Dateien verarbeiten

6.1 Vektor der XML-Dateien erstellen

```
files.xml <- list.files(pattern = "\\*.xml")
```

6.2 Anzahl XML-Dateien

```
N.xml <- length(files.xml)  
print(N.xml)
```

```
## [1] 131837
```

6.3 Zeitstempel (XML Parse Beginn)

```
begin.parse <- Sys.time()  
print(begin.parse)
```

```
## [1] "2021-04-02 12:50:55 CEST"
```

6.4 Fork Cluster starten

```
cl <- makeForkCluster(fullCores)  
registerDoParallel(cl)
```

6.5 XML Parsen

```
list.out <- foreach(i = seq_along(files.xml),  
                   .errorhandling = 'pass') %dopar% {  
  
    ## Dateinamen speichern  
    doc_id <- files.xml[i]  
  
    ## XML einlesen  
    XML <- tryCatch({  
        read_xml(doc_id)},  
        error = function(cond) {  
            return(NA)}  
    )  
}
```

```

if (is.na(XML) != TRUE){

  ## Metadaten extrahieren
  wahlperiode <- xml_nodes(XML,
                           xpath = "//WAHLPERIODE") %>%
    xml_text()

  dokumentart <- xml_nodes(XML,
                           xpath = "//DOKUMENTART") %>%
    xml_text()

  nummer_original <- xml_nodes(XML,
                                xpath = "//NR") %>%
    xml_text()

  drs_typ <- xml_nodes(XML,
                       xpath = "//DRS_TYP") %>%
    xml_text()

  k_urheber <- xml_nodes(XML,
                        xpath = "//K_URHEBER") %>%
    xml_text()

  k_urheber <- paste(k_urheber, collapse = "|")

  p_urheber <- xml_nodes(XML,
                        xpath = "//P_URHEBER") %>%
    xml_text()

  p_urheber <- paste(p_urheber, collapse = "|")

  datum <- xml_nodes(XML,
                    xpath = "//DATUM") %>%
    xml_text()

  titel <- xml_nodes(XML,
                   xpath = "//TITEL") %>%
    xml_text()

  text <- xml_nodes(XML,
                  xpath = "//TEXT") %>%
    xml_text()

  dt.temp <- data.table(doc_id,
                      wahlperiode,
                      dokumentart,
                      nummer_original,
                      drs_typ,
                      k_urheber,
                      p_urheber,
                      datum,
                      titel,
                      text)

  return(dt.temp)
}

```

```
        }else{
          return(NA)
        }
      }
    }
  }
```

6.6 Fork Cluster anhalten

```
stopCluster(cl)
```

6.7 Zeitstempel (XML Parse Ende)

```
end.parse <- Sys.time()
print(end.parse)
```

```
## [1] "2021-04-02 13:01:14 CEST"
```

6.8 Dauer (XML Parse)

```
end.parse - begin.parse
```

```
## Time difference of 10.31105 mins
```

6.9 Fehlerhafte XML-Dokumente anzeigen

```
files.xml[is.na(list.out)]
```

```
## [1] "1500150.xml" "1813232.xml"
```

6.10 Fehlerhafte XML-Dokumente von weiterer Analyse ausschließen

```
index.corrupted <- which(is.na(list.out))
if (length(index.corrupted) > 0){
  list.out <- list.out[-index.corrupted]
}
```

6.11 Liste zu Data Table konvertieren

```
txt.drs <- rbindlist(list.out)
```

6.12 XML Parse Ergebnis

6.12.1 Zu parsende XML-Dateien

```
print(N.xml)
```

```
## [1] 131837
```

6.12.2 Geparsete XML-Dateien

```
txt.drs[,.N]
```

```
## [1] 131835
```

6.12.3 Fehlbetrag

```
N.xml - txt.drs[,.N]
```

```
## [1] 2
```

6.13 Datum formatieren

```
txt.drs[, datum := lapply(.SD,  
                          function(x){as.IDate(x,  
                                                  format = "%d.%m.%Y")}),  
      .SDcols = "datum"]
```

6.14 Wahlperiode als numerische Variable definieren

```
txt.drs$wahlperiode <- as.numeric(txt.drs$wahlperiode)
```

6.15 Variable »k_urheber« normalisieren

```
txt.drs$k_urheber <- gsub("BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN",  
                          "Bündnis 90/Die Grünen",  
                          txt.drs$k_urheber)  
  
txt.drs$k_urheber <- gsub("^$",  
                          "NA",  
                          txt.drs$k_urheber)
```

6.16 Variable »p_urheber« normalisieren

```
txt.drs$p_urheber <- gsub("^$",  
                          "NA",  
                          txt.drs$p_urheber)
```

7 Variablen hinzufügen

7.1 Variable »jahr« hinzufügen

```
txt.drs$jahr <- year(txt.drs$datum)
```

7.2 Variable »nummer_zusatz« hinzufügen

```
txt.drs$nummer_zusatz <- rep("NA",  
                             txt.drs[,.N])  
  
txt.drs[grep("zu",  
             txt.drs$nummer_original)]$nummer_zusatz <- "ZUSATZ"
```

7.3 Variable »nummer_dok« hinzufügen

```
txt.drs$nummer_dok <- gsub("[0-9]*(/[0-9]*)",  
                           "\\1",  
                           txt.drs$nummer_original)  
  
txt.drs$nummer_dok <- gsub("zu",  
                           "",  
                           txt.drs$nummer_dok)  
  
txt.drs$nummer_dok <- as.numeric(txt.drs$nummer_dok)
```

7.4 Variable »doi_concept« hinzufügen

```
txt.drs$doi_concept <- rep(doi.concept,  
                           txt.drs[,.N])
```

7.5 Variable »doi_version« hinzufügen

```
txt.drs$doi_version <- rep(doi.version,  
                           txt.drs[,.N])
```

7.6 Variable »version« hinzufügen

```
txt.drs$version <- as.character(rep(datestamp,  
                                   txt.drs[,.N]))
```


8 Frequenztabellen erstellen

8.1 Funktion anzeigen

```
print(f.fast.freqtable)
```

```
function(x, varlist = names(x), sumrow = TRUE, output.list = TRUE, output.kable = FALSE, output.csv = FALSE, outputdir = »./«, prefix = "», align =«r»){
```

```
## Begin List
freqtable.list <- vector("list", length(varlist))

## Calculate Frequency Table
for (i in seq_along(varlist)){

  varname <- varlist[i]

  freqtable <- x[, .N, keyby=c(paste0(varname))]

  freqtable[, c("exactpercent",
               "roundedpercent",
               "cumulpercent") := {
    exactpercent <- N/sum(N)*100
    roundedpercent <- round(exactpercent, 2)
    cumulpercent <- round(cumsum(exactpercent), 2)
    list(exactpercent,
         roundedpercent,
         cumulpercent)}]

  ## Calculate Summary Row
  if (sumrow == TRUE){
    colsums <- cbind("Total",
                    freqtable[, lapply(.SD, function(x){round(sum(x))}),
                      .SDcols = c("N",
                                   "exactpercent",
                                   "roundedpercent")
                    ], round(max(freqtable$cumulpercent)))

    colnames(colsums)[c(1,5)] <- c(varname, "cumulpercent")
    freqtable <- rbind(freqtable, colsums)
  }

  ## Add Frequency Table to List
  freqtable.list[[i]] <- freqtable

  ## Write CSV
  if (output.csv == TRUE){
    fwrite(freqtable,
           paste0(outputdir,
                  prefix,
                  varname,
```

```

        ".csv"),
        na = "NA")

}

## Output Kable
if (output.kable == TRUE){

  cat("\n-----\n")
  cat(paste0("Frequency Table for Variable:  ", varname, "\n"))
  cat("-----\n")
  cat(paste0("\n ",
            x[, .N, keyby=c(paste0(varname))][, .N],
            " unique value(s) detected.\n\n"))

  print(kable(freqtable,
            format = "latex",
            align = align,
            booktabs = TRUE,
            longtable = TRUE) %>% kable_styling(latex_options = "repeat_
header"))
}
}

## Return List of Frequency Tables
if (output.list == TRUE){
  return(freqtable.list)
}
}
}

```

8.2 Ignorierte Variablen

```
print(varremove)
```

```
## [1] "text"          "doc_id"        "datum"         "titel"
## [5] "nummer_original" "nummer_dok"    "p_urheber"     "k_urheber"
```

8.3 Liste zu prüfender Variablen

```
varlist <- names(txt.drs)

varlist <- setdiff(varlist,
                  varremove)

print(varlist)
```

```
## [1] "wahlperiode" "dokumentart" "drs_typ" "jahr"
## [5] "nummer_zusatz" "doi_concept" "doi_version" "version"
```

8.4 Frequenztabellen erstellen

```
prefix <- paste0(datasetname,
                 "_01_Frequenztafel_var-")
```

```
f.fast.freqtable(txt.drs,
                 varlist = varlist,
                 sumrow = TRUE,
                 output.list = FALSE,
                 output.kable = TRUE,
                 output.csv = TRUE,
                 outputdir = outputdir,
                 prefix = prefix,
                 align = c("p{6cm}",
                          rep("r", 4)))
```

Frequency Table for Variable: wahlperiode

18 unique value(s) detected.

wahlperiode	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
1	4742	3.596920	3.60	3.60
2	4016	3.046232	3.05	6.64
3	3166	2.401487	2.40	9.04
4	3972	3.012857	3.01	12.06
5	4892	3.710699	3.71	15.77
6	3948	2.994652	2.99	18.76
7	5953	4.515493	4.52	23.28
8	4520	3.428528	3.43	26.71
9	2443	1.853074	1.85	28.56
10	6830	5.180718	5.18	33.74
11	8547	6.483104	6.48	40.22
12	8611	6.531649	6.53	46.76

(continued)

wahlperiode	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
13	11472	8.701786	8.70	55.46
14	10004	7.588273	7.59	63.05
15	6014	4.561763	4.56	67.61
16	14163	10.742974	10.74	78.35
17	14838	11.254978	11.25	89.61
18	13704	10.394812	10.39	100.00
Total	131835	100.000000	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: dokumentart

1 unique value(s) detected.

dokumentart	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
DRUCKSACHE	131835	100	100	100
Total	131835	100	100	100

Frequency Table for Variable: drs_typ

43 unique value(s) detected.

drs_typ	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Anfrage	241	0.1828043	0.18	0.18
Anordnung	1	0.0007585	0.00	0.18
Antrag	13809	10.4744567	10.47	10.66
Antrag (Gesetzentwurf)	1559	1.1825388	1.18	11.84
Antwort	24019	18.2189859	18.22	30.06
Antwort (Ergänzung/Nachtrag)	24	0.0182046	0.02	30.08
Begründung	4	0.0030341	0.00	30.08
Bericht	3192	2.4212083	2.42	32.50

(continued)

drs_typ	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bericht (Ergänzung/Nachtrag)	3	0.0022756	0.00	32.50
Bericht und Antrag	929	0.7046687	0.70	33.21
Bericht und Antrag (Ergänzung/- Nachtrag)	5	0.0037926	0.00	33.21
Berichtigung	108	0.0819206	0.08	33.29
Beschlussempfehlung	6836	5.1852695	5.19	38.48
Beschlussempfehlung (Ergänzung/- Nachtrag)	34	0.0257898	0.03	38.51
Beschlussempfehlung und Bericht	10802	8.1935753	8.19	46.70
Beschlussempfehlung und Bericht (Ergänzung/Nachtrag)	3	0.0022756	0.00	46.70
Dringliche Fragen	404	0.3064437	0.31	47.01
Einspruch gegen Ausschluss/Ord- nungsruf	11	0.0083438	0.01	47.02
Entschließungsantrag	3506	2.6593848	2.66	49.68
Ergänzung zu den Beschlussempfeh- lungen	4	0.0030341	0.00	49.68
Fragen	68	0.0515796	0.05	49.73
Fragen für die Fragestunde	1284	0.9739447	0.97	50.70
Geschäftsordnungsentwurf	1	0.0007585	0.00	50.71
Gesetzentwurf	10653	8.0805552	8.08	58.79
Gesetzentwurf (Ergänzung/Nach- trag)	16	0.0121364	0.01	58.80
Große Anfrage	1273	0.9656009	0.97	59.76
Interpellation	120	0.0910229	0.09	59.85
Kleine Anfrage	22847	17.3299958	17.33	77.18
Mündlicher Bericht	3227	2.4477567	2.45	79.63
Mündlicher Bericht (Ergänzung/- Nachtrag)	2	0.0015170	0.00	79.63
Sammelübersicht	695	0.5271741	0.53	80.16
Schlussbericht	1	0.0007585	0.00	80.16

(continued)

drs_typ	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schriftliche Fragen	1873	1.4207153	1.42	81.58
Schriftlicher Bericht	3757	2.8497743	2.85	84.43
Schriftlicher Bericht (Ergänzung/- Nachtrag)	2	0.0015170	0.00	84.43
Unterrichtung	13829	10.4896272	10.49	94.92
Unterrichtung (Ergänzung/Nach- trag)	1	0.0007585	0.00	94.92
Verordnung	1256	0.9527060	0.95	95.88
Wahlvorschlag	476	0.3610574	0.36	96.24
Zusammenstellung	83	0.0629575	0.06	96.30
Zwischenbericht	12	0.0091023	0.01	96.31
Änderungsantrag	4648	3.5256191	3.53	99.84
Übersicht	217	0.1645997	0.16	100.00
Total	131835	100.0000000	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: jahr

69 unique value(s) detected.

jahr	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
1949	367	0.2783783	0.28	0.28
1950	1391	1.0551068	1.06	1.33
1951	1239	0.9398111	0.94	2.27
1952	1036	0.7858308	0.79	3.06
1953	882	0.6690181	0.67	3.73
1954	972	0.7372852	0.74	4.47
1955	921	0.6986005	0.70	5.16
1956	1137	0.8624417	0.86	6.03
1957	921	0.6986005	0.70	6.73
1958	691	0.5241400	0.52	7.25

(continued)

jahr	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
1959	791	0.5999924	0.60	7.85
1960	889	0.6743278	0.67	8.52
1961	795	0.6030265	0.60	9.13
1962	790	0.5992339	0.60	9.73
1963	978	0.7418364	0.74	10.47
1964	1133	0.8594076	0.86	11.33
1965	1116	0.8465127	0.85	12.17
1966	1145	0.8685099	0.87	13.04
1967	1234	0.9360185	0.94	13.98
1968	1313	0.9959419	1.00	14.97
1969	1277	0.9686350	0.97	15.94
1970	1472	1.1165472	1.12	17.06
1971	1383	1.0490386	1.05	18.11
1972	924	0.7008761	0.70	18.81
1973	1418	1.0755869	1.08	19.88
1974	1567	1.1886070	1.19	21.07
1975	1485	1.1264080	1.13	22.20
1976	1452	1.1013767	1.10	23.30
1977	1370	1.0391778	1.04	24.34
1978	1056	0.8010013	0.80	25.14
1979	1095	0.8305837	0.83	25.97
1980	1055	0.8002427	0.80	26.77
1981	1159	0.8791292	0.88	27.65
1982	1128	0.8556150	0.86	28.51
1983	922	0.6993590	0.70	29.21
1984	1827	1.3858232	1.39	30.59
1985	1936	1.4685023	1.47	32.06
1986	2157	1.6361361	1.64	33.70
1987	1641	1.2447377	1.24	34.94

(continued)

jahr	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
1988	2219	1.6831646	1.68	36.62
1989	2379	1.8045284	1.80	38.43
1990	2382	1.8068040	1.81	40.24
1991	1873	1.4207153	1.42	41.66
1992	2170	1.6459969	1.65	43.30
1993	2472	1.8750711	1.88	45.18
1994	2240	1.6990936	1.70	46.88
1995	3258	2.4712709	2.47	49.35
1996	3259	2.4720294	2.47	51.82
1997	2893	2.1944097	2.19	54.01
1998	2150	1.6308264	1.63	55.65
1999	2220	1.6839231	1.68	57.33
2000	2578	1.9554746	1.96	59.28
2001	2903	2.2019949	2.20	61.49
2002	2335	1.7711533	1.77	63.26
2003	2022	1.5337354	1.53	64.79
2004	2316	1.7567414	1.76	66.55
2005	1735	1.3160390	1.32	67.86
2006	3645	2.7648197	2.76	70.63
2007	3678	2.7898510	2.79	73.42
2008	3882	2.9445898	2.94	76.36
2009	3004	2.2786058	2.28	78.64
2010	3972	3.0128570	3.01	81.66
2011	3937	2.9863086	2.99	84.64
2012	3702	2.8080555	2.81	87.45
2013	3091	2.3445974	2.34	89.79
2014	3432	2.6032541	2.60	92.40
2015	3510	2.6624189	2.66	95.06
2016	3602	2.7322031	2.73	97.79

(continued)

jahr	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
2017	2911	2.2080631	2.21	100.00
Total	131835	100.0000000	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: nummer_zusatz

2 unique value(s) detected.

nummer_zusatz	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
NA	130899	99.2900216	99.29	99.29
ZUSATZ	936	0.7099784	0.71	100.00
Total	131835	100.0000000	100.00	100.00

Frequency Table for Variable: doi_concept

1 unique value(s) detected.

doi_concept	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
10.5281/zenodo.4643065	131835	100	100	100
Total	131835	100	100	100

Frequency Table for Variable: doi_version

1 unique value(s) detected.

doi_version	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
10.5281/zenodo.4643066	131835	100	100	100
Total	131835	100	100	100

Frequency Table for Variable: version

1 unique value(s) detected.

version	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
2021-04-02	131835	100	100	100
Total	131835	100	100	100

8.5 Körperschaftliche Urheber

```
k_urheber <- txt.drs[k_urheber != "NA"]$k_urheber
k_urheber <- paste(k_urheber, collapse = "|")
k_urheber <- tstrsplit(k_urheber, split = "\\|")
k_urheber <- unlist(k_urheber)
k_urheber <- as.data.table(k_urheber)

prefix <- paste0(datasetname,
                  "_01_Frequenztabelle_var-")
```

```
f.fast.freqtable(k_urheber,
                 sumrow = TRUE,
                 output.list = FALSE,
                 output.kable = TRUE,
                 output.csv = TRUE,
                 outputdir = outputdir,
                 prefix = prefix,
                 align = c("p{6cm}",
                          rep("r", 4)))
```

Frequency Table for Variable: k_urheber

312 unique value(s) detected.

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
1. Untersuchungsausschuss	28	0.0211341	0.02	0.02
2. Sonderausschuss	1	0.0007548	0.00	0.02
2. Untersuchungsausschuss	13	0.0098123	0.01	0.03
3. Untersuchungsausschuss	7	0.0052835	0.01	0.04
4. Untersuchungsausschuss	1	0.0007548	0.00	0.04
5. Untersuchungsausschuss	1	0.0007548	0.00	0.04
Ad-hoc-Kommission Parlamentsreform	1	0.0007548	0.00	0.04
Antidiskriminierungsstelle des Bundes	3	0.0022644	0.00	0.04
Ausschuss Deutsche Einheit	10	0.0075479	0.01	0.05
Ausschuss Treuhandanstalt	9	0.0067931	0.01	0.06

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für Angelegenheiten der Europäischen Union	120	0.0905749	0.09	0.15
Ausschuss für Angelegenheiten der Heimatvertriebenen und Flüchtlinge	2	0.0015096	0.00	0.15
Ausschuss für Angelegenheiten der inneren Verwaltung	78	0.0588737	0.06	0.21
Ausschuss für Angelegenheiten der neuen Länder	21	0.0158506	0.02	0.22
Ausschuss für Arbeit	191	0.1441651	0.14	0.37
Ausschuss für Arbeit und Soziales	374	0.2822918	0.28	0.65
Ausschuss für Arbeit und Sozialordnung	699	0.5275989	0.53	1.18
Ausschuss für Atomfragen	2	0.0015096	0.00	1.18
Ausschuss für Atomkernenergie und Wasserwirtschaft	26	0.0196246	0.02	1.20
Ausschuss für Bau- und Bodenrecht	2	0.0015096	0.00	1.20
Ausschuss für Beamtenrecht	52	0.0392491	0.04	1.24
Ausschuss für Berlin	5	0.0037740	0.00	1.24
Ausschuss für Besatzungsfolgen	4	0.0030192	0.00	1.25
Ausschuss für Besatzungsstatut und auswärtige Angelegenheiten	63	0.0475518	0.05	1.29
Ausschuss für Bildung und Wissenschaft	116	0.0875558	0.09	1.38
Ausschuss für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung	379	0.2860658	0.29	1.67
Ausschuss für Bildung, Wissenschaft, Forschung, Technologie und Technikfolgenabschätzung	43	0.0324560	0.03	1.70
Ausschuss für Bundesvermögen	67	0.0505710	0.05	1.75
Ausschuss für ERP-Fragen	10	0.0075479	0.01	1.76
Ausschuss für Entwicklungshilfe	3	0.0022644	0.00	1.76
Ausschuss für Ernährung und Landwirtschaft	68	0.0513258	0.05	1.81

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	1031	0.7781896	0.78	2.59
Ausschuss für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	222	0.1675636	0.17	2.76
Ausschuss für Familie und Senioren	13	0.0098123	0.01	2.77
Ausschuss für Familie, Senioren, Frauen und Jugend	243	0.1834142	0.18	2.95
Ausschuss für Familien- und Jugendfragen	18	0.0135862	0.01	2.96
Ausschuss für Finanz- und Steuerfragen	261	0.1970005	0.20	3.16
Ausschuss für Forschung und Technologie	84	0.0634024	0.06	3.22
Ausschuss für Forschung und Technologie und für das Post- und Fernmeldewesen	6	0.0045287	0.00	3.23
Ausschuss für Forschung, Technologie und Technikfolgenabschätzung	46	0.0347204	0.03	3.26
Ausschuss für Fragen der Jugendfürsorge	14	0.0105671	0.01	3.27
Ausschuss für Fragen der Presse, des Rundfunks und des Films	6	0.0045287	0.00	3.28
Ausschuss für Fragen der Wiedergutmachung	6	0.0045287	0.00	3.28
Ausschuss für Fragen der europäischen Sicherheit	4	0.0030192	0.00	3.29
Ausschuss für Fragen der öffentlichen Fürsorge	13	0.0098123	0.01	3.30
Ausschuss für Frauen und Jugend	24	0.0181150	0.02	3.31
Ausschuss für Fremdenverkehr und Tourismus	24	0.0181150	0.02	3.33
Ausschuss für Geld und Kredit	68	0.0513258	0.05	3.38
Ausschuss für Gesamtdeutsche Fragen	14	0.0105671	0.01	3.39

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für Gesamtdeutsche und Berliner Fragen	33	0.0249081	0.02	3.42
Ausschuss für Geschäftsordnung	7	0.0052835	0.01	3.42
Ausschuss für Geschäftsordnung und Immunität	193	0.1456747	0.15	3.57
Ausschuss für Gesundheit	433	0.3268245	0.33	3.90
Ausschuss für Gesundheit und Soziale Sicherung	64	0.0483066	0.05	3.94
Ausschuss für Gewerblichen Rechtsschutz und Urheberrecht	14	0.0105671	0.01	3.96
Ausschuss für Grenzlandfragen	2	0.0015096	0.00	3.96
Ausschuss für Heimatvertriebene	29	0.0218889	0.02	3.98
Ausschuss für Innerdeutsche Beziehungen	48	0.0362300	0.04	4.01
Ausschuss für Innergebietliche Neuordnung	2	0.0015096	0.00	4.02
Ausschuss für Jugend, Familie und Gesundheit	187	0.1411459	0.14	4.16
Ausschuss für Jugend, Familie, Frauen und Gesundheit	82	0.0618929	0.06	4.22
Ausschuss für Jugendfragen	5	0.0037740	0.00	4.22
Ausschuss für Kommunalpolitik	2	0.0015096	0.00	4.22
Ausschuss für Kommunalpolitik und Sozialhilfe	2	0.0015096	0.00	4.23
Ausschuss für Kommunalpolitik und Öffentliche Fürsorge	2	0.0015096	0.00	4.23
Ausschuss für Kommunalpolitik, Raumordnung, Städtebau und Wohnungswesen	17	0.0128314	0.01	4.24
Ausschuss für Kriegs- und Verfolgungsschäden	19	0.0143410	0.01	4.25
Ausschuss für Kriegsoffer- und Heimkehrerfragen	23	0.0173602	0.02	4.27

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für Kriegsoffer- und Kriegsgefangenenfragen	30	0.0226437	0.02	4.29
Ausschuss für Kultur und Medien	134	0.1011420	0.10	4.40
Ausschuss für Kulturpolitik	12	0.0090575	0.01	4.40
Ausschuss für Kulturpolitik und Publizistik	14	0.0105671	0.01	4.42
Ausschuss für Lastenausgleich	62	0.0467970	0.05	4.46
Ausschuss für Menschenrechte und humanitäre Hilfe	177	0.1335980	0.13	4.60
Ausschuss für Mittelstandsfragen	10	0.0075479	0.01	4.60
Ausschuss für Patentrecht und gewerblichen Rechtsschutz	12	0.0090575	0.01	4.61
Ausschuss für Post und Telekommunikation	40	0.0301916	0.03	4.64
Ausschuss für Post- und Fernmeldewesen	34	0.0256629	0.03	4.67
Ausschuss für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau	172	0.1298241	0.13	4.80
Ausschuss für Recht und Verbraucherschutz	161	0.1215214	0.12	4.92
Ausschuss für Sonderfragen des Mittelstandes	3	0.0022644	0.00	4.92
Ausschuss für Sozialpolitik	221	0.1668088	0.17	5.09
Ausschuss für Städtebau und Wohnungswesen	13	0.0098123	0.01	5.10
Ausschuss für Tourismus	57	0.0430231	0.04	5.14
Ausschuss für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	698	0.5268441	0.53	5.67
Ausschuss für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit	109	0.0822722	0.08	5.75
Ausschuss für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft	97	0.0732147	0.07	5.82
Ausschuss für Verkehr	603	0.4551390	0.46	6.28

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für Verkehr und digitale Infrastruktur	97	0.0732147	0.07	6.35
Ausschuss für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung	295	0.2226634	0.22	6.57
Ausschuss für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen	281	0.2120963	0.21	6.79
Ausschuss für Verkehr, Post- und Fernmeldewesen	317	0.2392688	0.24	7.03
Ausschuss für Wahlprüfung und Immunität	59	0.0445327	0.04	7.07
Ausschuss für Wahlprüfung, Immunität und Geschäftsordnung	648	0.4891046	0.49	7.56
Ausschuss für Wiederaufbau und Wohnungswesen	40	0.0301916	0.03	7.59
Ausschuss für Wiedergutmachung	12	0.0090575	0.01	7.60
Ausschuss für Wirtschaft	1068	0.8061168	0.81	8.41
Ausschuss für Wirtschaft und Arbeit	93	0.0701956	0.07	8.48
Ausschuss für Wirtschaft und Energie	151	0.1139734	0.11	8.59
Ausschuss für Wirtschaft und Mittelstandsfragen	349	0.2634221	0.26	8.85
Ausschuss für Wirtschaft und Technologie	458	0.3456943	0.35	9.20
Ausschuss für Wirtschaftliche Zusammenarbeit	90	0.0679312	0.07	9.27
Ausschuss für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung	187	0.1411459	0.14	9.41
Ausschuss für Wirtschaftlichen Besitz des Bundes	62	0.0467970	0.05	9.45
Ausschuss für Wissenschaft, Kulturpolitik und Publizistik	21	0.0158506	0.02	9.47
Ausschuss für Wohnungswesen, Bau- und Bodenrecht	17	0.0128314	0.01	9.48
Ausschuss für Wohnungswesen, Städtebau und Raumordnung	16	0.0120767	0.01	9.50

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ausschuss für die Angelegenheiten der Europäischen Union	8	0.0060383	0.01	9.50
Ausschuss für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung	28	0.0211341	0.02	9.52
Ausschuss gemäß Artikel 15 des Grundgesetzes	1	0.0007548	0.00	9.52
Ausschuss zum Schutz der Verfassung	10	0.0075479	0.01	9.53
Ausschuss zur Beratung des Personalvertretungsgesetzes	1	0.0007548	0.00	9.53
Auswärtiger Ausschuss	1034	0.7804539	0.78	10.31
Auswärtiges Amt	296	0.2234181	0.22	10.54
Außenhandelsausschuss	485	0.3660737	0.37	10.90
Beauftr. der Bundesregierung für Aussiedlerfragen und nationale Minderheiten	1	0.0007548	0.00	10.90
Beauftr. der Bundesregierung für Kultur und Medien	71	0.0535902	0.05	10.96
Beauftragte der Bundesregierung für Migration, Flüchtlinge und Integration	10	0.0075479	0.01	10.96
Beauftragter des Bundeskanzlers für die mit der Vermehrung der alliierten Truppen zusammenhängenden Fragen	9	0.0067931	0.01	10.97
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle	1	0.0007548	0.00	10.97
Bundesbeauftragter für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik	13	0.0098123	0.01	10.98
Bundesbeauftragte für Ausländerfragen	1	0.0007548	0.00	10.98
Bundesbeauftragter für den Datenschutz	18	0.0135862	0.01	11.00

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bundesbeauftragter für den Datenschutz und die Informationsfreiheit	12	0.0090575	0.01	11.00
Bundeskanzleramt	1	0.0007548	0.00	11.00
Bundesminister für besondere Aufgaben	1	0.0007548	0.00	11.01
Bundesministerium der Finanzen	998	0.7532815	0.75	11.76
Bundesministerium der Justiz	122	0.0920845	0.09	11.85
Bundesministerium der Verteidigung	127	0.0958585	0.10	11.95
Bundesministerium des Innern	464	0.3502230	0.35	12.30
Bundesministerium für Angelegenheiten des Bundesrates	1	0.0007548	0.00	12.30
Bundesministerium für Arbeit und Soziales	1	0.0007548	0.00	12.30
Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung	290	0.2188894	0.22	12.52
Bundesministerium für Atomfragen	4	0.0030192	0.00	12.52
Bundesministerium für Atomkernenergie und Wasserwirtschaft	4	0.0030192	0.00	12.52
Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft	39	0.0294369	0.03	12.55
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie	1	0.0007548	0.00	12.55
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft	1	0.0007548	0.00	12.55
Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	251	0.1894526	0.19	12.74
Bundesministerium für Familie und Jugend	16	0.0120767	0.01	12.76
Bundesministerium für Familie und Senioren	1	0.0007548	0.00	12.76
Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend	1	0.0007548	0.00	12.76

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bundesministerium für Familien- und Jugendfragen	4	0.0030192	0.00	12.76
Bundesministerium für Familienfragen	1	0.0007548	0.00	12.76
Bundesministerium für Forschung und Technologie	2	0.0015096	0.00	12.76
Bundesministerium für Gesamtdeutsche Fragen	14	0.0105671	0.01	12.77
Bundesministerium für Gesundheit	58	0.0437779	0.04	12.82
Bundesministerium für Gesundheit und Soziale Sicherung	1	0.0007548	0.00	12.82
Bundesministerium für Innerdeutsche Beziehungen	7	0.0052835	0.01	12.82
Bundesministerium für Jugend, Familie und Gesundheit	50	0.0377396	0.04	12.86
Bundesministerium für Städtebau und Wohnungswesen	20	0.0150958	0.02	12.88
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	1	0.0007548	0.00	12.88
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit	1	0.0007548	0.00	12.88
Bundesministerium für Verkehr	340	0.2566290	0.26	13.13
Bundesministerium für Verkehr und für das Post- und Fernmeldewesen	12	0.0090575	0.01	13.14
Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen	2	0.0015096	0.00	13.14
Bundesministerium für Vertriebene, Flüchtlinge und Kriegsgeschädigte	39	0.0294369	0.03	13.17
Bundesministerium für Wirtschaft	286	0.2158702	0.22	13.39
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	1	0.0007548	0.00	13.39
Bundesministerium für Wirtschaft und Finanzen	96	0.0724599	0.07	13.46

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie	6	0.0045287	0.00	13.47
Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit	14	0.0105671	0.01	13.48
Bundesministerium für Wirtschaftlichen Besitz des Bundes	26	0.0196246	0.02	13.50
Bundesministerium für Wissenschaftliche Forschung	28	0.0211341	0.02	13.52
Bundesministerium für Wohnungsbau	21	0.0158506	0.02	13.53
Bundesministerium für Wohnungswesen und Städtebau	20	0.0150958	0.02	13.55
Bundesministerium für Wohnungswesen, Städtebau und Raumordnung	18	0.0135862	0.01	13.56
Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen	64	0.0483066	0.05	13.61
Bundesministerium für den Marshallplan	3	0.0022644	0.00	13.61
Bundesmonopolverwaltung für Branntwein	31	0.0233985	0.02	13.64
Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen	15	0.0113219	0.01	13.65
Bundespräsident	8	0.0060383	0.01	13.65
Bundesrat	2260	1.7058277	1.71	15.36
Bundesrechnungshof	85	0.0641572	0.06	15.42
Bundesregierung	38454	29.0247345	29.02	44.45
Bundesschatzministerium	26	0.0196246	0.02	44.47
Bundestag	1157	0.8732932	0.87	45.34
Bundesverfassungsgericht	3	0.0022644	0.00	45.34
Chef des Bundeskanzleramtes	10	0.0075479	0.01	45.35
Chef des Presse- und Informationsamtes der Bundesregierung	3	0.0022644	0.00	45.35

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Delegation des Deutschen Bundestages zur Euromediterranen Parlamentarischen Versammlung	7	0.0052835	0.01	45.36
Deutsche Delegation in der Interparlamentarischen Konferenz für die Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik und die Gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik	9	0.0067931	0.01	45.37
Deutsche Delegation in der Interparlamentarischen Konferenz für die wirtschafts- und finanzpolitische Steuerung der Europäischen Union	4	0.0030192	0.00	45.37
Deutsche Delegation in der Interparlamentarischen Konferenz über Stabilität, wirtschaftspolitische Koordination und Steuerung in der Europäischen Union	4	0.0030192	0.00	45.37
Deutsche Delegation in der Interparlamentarischen Union	108	0.0815174	0.08	45.45
Deutsche Delegation in der Ostseeparlamentarierkonferenz	10	0.0075479	0.01	45.46
Deutsche Delegation in der Parlamentarischen Versammlung der KSZE	7	0.0052835	0.01	45.47
Deutsche Delegation in der Parlamentarischen Versammlung der NATO	85	0.0641572	0.06	45.53
Deutsche Delegation in der Parlamentarischen Versammlung der OSZE	23	0.0173602	0.02	45.55
Deutsche Delegation in der Parlamentarischen Versammlung der Union für den Mittelmeerraum	7	0.0052835	0.01	45.55
Deutsche Delegation in der Parlamentarischen Versammlung des Europarates	189	0.1426555	0.14	45.70

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Deutsche Delegation in der Versammlung der Westeuropäischen Union	91	0.0686860	0.07	45.77
Deutsche Mitglieder des Europäischen Parlaments	1	0.0007548	0.00	45.77
Deutsche Welle	10	0.0075479	0.01	45.77
Deutscher Ethikrat	10	0.0075479	0.01	45.78
Deutsches Institut für Menschenrechte	2	0.0015096	0.00	45.78
EG-Ausschuss	15	0.0113219	0.01	45.79
Enquete-Kommission Aufarbeitung von Geschichte und Folgen der SED-Diktatur in Deutschland	2	0.0015096	0.00	45.80
Enquete-Kommission Auswärtige Kulturpolitik	2	0.0015096	0.00	45.80
Enquete-Kommission Chancen und Risiken der Gentechnologie	1	0.0007548	0.00	45.80
Enquete-Kommission Demographischer Wandel	3	0.0022644	0.00	45.80
Enquete-Kommission Einschätzung und Bewertung von Technikfolgen	2	0.0015096	0.00	45.80
Enquete-Kommission Ethik und Recht der modernen Medizin	5	0.0037740	0.00	45.81
Enquete-Kommission Frau und Gesellschaft	2	0.0015096	0.00	45.81
Enquete-Kommission Gefahren von AIDS und wirksame Wege zu ihrer Eindämmung	2	0.0015096	0.00	45.81
Enquete-Kommission Globalisierung der Weltwirtschaft	2	0.0015096	0.00	45.81
Enquete-Kommission Internet und digitale Gesellschaft	13	0.0098123	0.01	45.82
Enquete-Kommission Jugendprotest im demokratischen Staat	2	0.0015096	0.00	45.82
Enquete-Kommission Kultur in Deutschland	2	0.0015096	0.00	45.82

(continued)

k_urheber		N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Enquete-Kommission	Nachhaltige Energieversorgung	2	0.0015096	0.00	45.82
Enquete-Kommission	Neue Informations- und Kommuni- kationstechniken	1	0.0007548	0.00	45.82
Enquete-Kommission	Recht und Ethik der modernen Medizin	3	0.0022644	0.00	45.83
Enquete-Kommission	Schutz der Erdatmosphäre	2	0.0015096	0.00	45.83
Enquete-Kommission	Schutz des Menschen und der Umwelt	5	0.0037740	0.00	45.83
Enquete-Kommission	Sogenannte Sekten und Psychogruppen	2	0.0015096	0.00	45.83
Enquete-Kommission	Strukturre- form der gesetzlichen Krankenversi- cherung	2	0.0015096	0.00	45.84
Enquete-Kommission	Technikfolgen- Abschätzung und -Bewertung	4	0.0030192	0.00	45.84
Enquete-Kommission	Verfassungsre- form	2	0.0015096	0.00	45.84
Enquete-Kommission	Vorsorge zum Schutz der Erdatmosphäre	5	0.0037740	0.00	45.84
Enquete-Kommission	Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität	1	0.0007548	0.00	45.84
Enquete-Kommission	Zukunft der Medien in Wirtschaft und Gesell- schaft	6	0.0045287	0.00	45.85
Enquete-Kommission	Zukunft der äl- ter werdenden Generation	1	0.0007548	0.00	45.85
Enquete-Kommission	Zukunft des Bürgerschaftlichen Engagements	1	0.0007548	0.00	45.85
Enquete-Kommission	Zukünftige Bil- dungspolitik - Bildung 2000	2	0.0015096	0.00	45.85
Enquete-Kommission	Zukünftige Kernenergie-Politik	4	0.0030192	0.00	45.86

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Enquete-Kommission Überwindung der Folgen der SED-Diktatur im Prozeß der deutschen Einheit	2	0.0015096	0.00	45.86
Europa-Kommission	13	0.0098123	0.01	45.87
Europarat	2	0.0015096	0.00	45.87
Europäisches Parlament	807	0.6091164	0.61	46.48
Expertenkommission zur Zukunft der Behörde des Bundesbeauftragten für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen DDR (BStU)	1	0.0007548	0.00	46.48
Finanzausschuss	1542	1.1638878	1.16	47.64
Fraktion Bündnis 90/Die Grünen	9918	7.4860175	7.49	55.13
Fraktion DIE LINKE	7836	5.9145426	5.91	61.04
Fraktion Die Grünen	4040	3.0493558	3.05	64.09
Fraktion Die Grünen/Bündnis 90	90	0.0679312	0.07	64.16
Fraktion der BP	208	0.1569965	0.16	64.32
Fraktion der CDU/CSU	8091	6.1070143	6.11	70.42
Fraktion der DA	10	0.0075479	0.01	70.43
Fraktion der DP	575	0.4340048	0.43	70.87
Fraktion der DP (FVP)	13	0.0098123	0.01	70.87
Fraktion der DP/DPB	32	0.0241533	0.02	70.90
Fraktion der FDP	7836	5.9145426	5.91	76.81
Fraktion der FU (BP-Z)	105	0.0792531	0.08	76.89
Fraktion der FVP	31	0.0233985	0.02	76.92
Fraktion der KPD	184	0.1388816	0.14	77.06
Fraktion der PDS	1805	1.3623978	1.36	78.42
Fraktion der SPD	9967	7.5230023	7.52	85.94
Fraktion der WAV	68	0.0513258	0.05	85.99
Fraktion des GB/BHE	138	0.1041612	0.10	86.10
Fraktion des Zentrums	195	0.1471843	0.15	86.24

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Gemeinsame Verfassungskommission	1	0.0007548	0.00	86.24
Gremium gemäß § 9 Abs. 1 des Gesetzes zu Artikel 10 des Grundgesetzes	2	0.0015096	0.00	86.25
Gremium nach § 23c Abs. 8 Zollfahndungsdienstgesetz	1	0.0007548	0.00	86.25
Gruppe BHE-DG	7	0.0052835	0.01	86.25
Gruppe Bündnis 90/Die Grünen	581	0.4385336	0.44	86.69
Gruppe WAV	1	0.0007548	0.00	86.69
Gruppe der DP	1	0.0007548	0.00	86.69
Gruppe der DPB	1	0.0007548	0.00	86.69
Gruppe der DRP	1	0.0007548	0.00	86.69
Gruppe der PDS	1376	1.0385925	1.04	87.73
Gruppe der PDS/LL	994	0.7502623	0.75	88.48
Hauptausschuss	4	0.0030192	0.00	88.48
Haushaltsausschuss	5687	4.2924966	4.29	92.78
Innenausschuss	1521	1.1480372	1.15	93.93
Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe	1	0.0007548	0.00	93.93
Kommission unabhängiger Sachverständiger zur Parteienfinanzierung	12	0.0090575	0.01	93.94
Kommission zur Überprüfung und Sicherung der Parlamentsrechte bei der Mandatierung von Auslandseinsätzen der Bundeswehr	1	0.0007548	0.00	93.94
Landesgruppe CSU	1	0.0007548	0.00	93.94
Landesvertretung Berlin	1	0.0007548	0.00	93.94
Monopolkommission	28	0.0211341	0.02	93.96
Monopolverwaltung für Branntwein Berlin	25	0.0188698	0.02	93.98
NATO-Parlamentarier-Konferenz	4	0.0030192	0.00	93.98

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Nationale Stelle zur Verhütung von Folter	3	0.0022644	0.00	93.98
Nationaler Normenkontrollrat	3	0.0022644	0.00	93.99
Parlamentarische Kontrollkommission	5	0.0037740	0.00	93.99
Parlamentarischer Beirat für nachhaltige Entwicklung	13	0.0098123	0.01	94.00
Parlamentarischer Beirat zu Fragen der Ethik insbesondere in den Lebenswissenschaften	1	0.0007548	0.00	94.00
Parlamentarisches Kontrollgremium	44	0.0332108	0.03	94.03
Personalgutachterausschuss für die Streitkräfte	1	0.0007548	0.00	94.03
Petitionsausschuss	3796	2.8651868	2.87	96.90
Postausschuss	7	0.0052835	0.01	96.90
Presse- und Informationsamt der Bundesregierung	23	0.0173602	0.02	96.92
Präsident des Bundesrechnungshofes	104	0.0784983	0.08	97.00
Präsident des Deutschen Bundestages	352	0.2656864	0.27	97.27
Präsident des Statistischen Bundesamtes	9	0.0067931	0.01	97.27
Rechtsausschuss	1853	1.3986278	1.40	98.67
Reformkommission zur Größe des Deutschen Bundestages	4	0.0030192	0.00	98.67
Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post	1	0.0007548	0.00	98.67
Sonderausschuss Europäische Union	2	0.0015096	0.00	98.68
Sonderausschuss Gemeinsamer Markt/Euratom	1	0.0007548	0.00	98.68
Sonderausschuss Londoner Schuldenabkommen	5	0.0037740	0.00	98.68
Sonderausschuss Maßstäbengesetz/Finanzausgleichsgesetz	3	0.0022644	0.00	98.68

(continued)

k_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Sonderausschuss Schutz des ungeborenen Lebens	4	0.0030192	0.00	98.69
Sonderausschuss Strafrecht	1	0.0007548	0.00	98.69
Sonderausschuss Wasserhaushaltsgesetz	2	0.0015096	0.00	98.69
Sonderausschuss für Sport und Olympische Spiele	5	0.0037740	0.00	98.69
Sonderausschuss für die Strafrechtsreform	32	0.0241533	0.02	98.72
Sportausschuss	62	0.0467970	0.05	98.76
Treuhandanstalt	1	0.0007548	0.00	98.76
Untersuchungsausschuss	7	0.0052835	0.01	98.77
Verkehrsausschuss	67	0.0505710	0.05	98.82
Vermittlungsausschuss	843	0.6362888	0.64	99.46
Versammlung der Westeuropäischen Union	25	0.0188698	0.02	99.47
Verteidigungsausschuss	361	0.2724796	0.27	99.75
Vertrauensgremium gemäß § 10a Absatz 2 der Bundeshaushaltsordnung	4	0.0030192	0.00	99.75
Vorstand des Deutschen Bundestages	6	0.0045287	0.00	99.75
Wahlausschuss für die Richter des Bundesverfassungsgerichts	1	0.0007548	0.00	99.76
Wahlprüfungsausschuss	27	0.0203794	0.02	99.78
Wahlrechtsausschuss	3	0.0022644	0.00	99.78
Wehrbeauftr. des Deutschen Bundestages	58	0.0437779	0.04	99.82
Wirtschaftsausschuss	204	0.1539774	0.15	99.98
Ältestenrat	32	0.0241533	0.02	100.00
Total	132487	100.0000000	100.00	100.00

8.6 Persönliche Urheber:innen

```
p_urheber <- txt.drs[p_urheber != "NA"]$p_urheber
p_urheber <- paste(p_urheber, collapse = "|")
p_urheber <- tstrsplit(p_urheber, split = "\\|")
p_urheber <- unlist(p_urheber)
p_urheber <- as.data.table(p_urheber)

prefix <- paste0(datasetname,
                 "_01_Frequenztabelle_var-")
```

```
f.fast.freqtable(p_urheber,
                 sumrow = TRUE,
                 output.list = FALSE,
                 output.kable = TRUE,
                 output.csv = TRUE,
                 outputdir = outputdir,
                 prefix = prefix,
                 align = c("p{6cm}",
                          rep("r", 4)))
```

Frequency Table for Variable: p_urheber

3706 unique value(s) detected.

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Abelein, Manfred	133	0.0196104	0.02	0.02
Achenbach, Ernst	69	0.0101738	0.01	0.03
Ackermann, Annemarie	55	0.0081096	0.01	0.04
Ackermann, Else	13	0.0019168	0.00	0.04
Ackermann, Jens	1179	0.1738397	0.17	0.21
Adam, Ulrich	177	0.0260981	0.03	0.24
Adam-Schwaetzer, Irmgard	40	0.0058979	0.01	0.25
Adams, Rudolf	6	0.0008847	0.00	0.25
Addicks, Karl	1581	0.2331133	0.23	0.48
Adelmann, Raban Graf	14	0.0020643	0.00	0.48

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Adenauer, Konrad	4	0.0005898	0.00	0.48
Adler, Brigitte	548	0.0808008	0.08	0.56
Adorno, Eduard	130	0.0191681	0.02	0.58
Aerssen, Jochen van	40	0.0058979	0.01	0.59
Ahlers, Conrad	4	0.0005898	0.00	0.59
Ahrendt, Christian	1553	0.2289848	0.23	0.82
Ahrens, Adolf	17	0.0025066	0.00	0.82
Ahrens, Hermann	9	0.0013270	0.00	0.82
Ahrens, Karl	90	0.0132702	0.01	0.83
Aigner, Heinrich	129	0.0190206	0.02	0.85
Aigner, Ilse	188	0.0277200	0.03	0.88
Aken, Jan van	1016	0.1498059	0.15	1.03
Akgün, Lale	14	0.0020643	0.00	1.03
Albach, Peter	25	0.0036862	0.00	1.04
Albani, Stephan	8	0.0011796	0.00	1.04
Alber, Siegbert	88	0.0129753	0.01	1.05
Albers, Johannes	66	0.0097315	0.01	1.06
Albertz, Luise	59	0.0086994	0.01	1.07
Albowitz, Ina	434	0.0639919	0.06	1.13
Albrecht, Ernst	9	0.0013270	0.00	1.14
Albrecht, Lisa	35	0.0051606	0.01	1.14
Albsteiger, Katrin	18	0.0026540	0.00	1.14
Alpers, Agnes	248	0.0365668	0.04	1.18
Alten-Nordheim, Odal von	63	0.0092891	0.01	1.19
Althammer, Walter	390	0.0575042	0.06	1.25
Altherr, Walter Franz	41	0.0060453	0.01	1.25
Altmaier, Jakob	73	0.0107636	0.01	1.26
Altmaier, Peter	206	0.0303740	0.03	1.29
Altmann, Elisabeth	190	0.0280149	0.03	1.32

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Altmann, Gila	354	0.0521961	0.05	1.37
Amann, Gregor	12	0.0017694	0.00	1.38
Amelunxen, Rudolf	6	0.0008847	0.00	1.38
Amling, Max	92	0.0135651	0.01	1.39
Amrehn, Franz	66	0.0097315	0.01	1.40
Amtsberg, Luise	560	0.0825702	0.08	1.48
Anbuhl, Jürgen	7	0.0010321	0.00	1.48
Anders, Artur	4	0.0005898	0.00	1.48
Andreae, Kerstin	978	0.1442029	0.14	1.63
Andres, Gerd	265	0.0390734	0.04	1.67
Angermeyer, Joachim	18	0.0026540	0.00	1.67
Annen, Niels	96	0.0141549	0.01	1.68
Ansorge, Maria	2	0.0002949	0.00	1.68
Antretter, Robert	327	0.0482151	0.05	1.73
Apel, Hans	151	0.0222645	0.02	1.75
Arendt, Walter	17	0.0025066	0.00	1.76
Aretin, Anton Freiherr von	36	0.0053081	0.01	1.76
Arndgen, Josef	176	0.0259506	0.03	1.79
Arndt, Adolf	86	0.0126804	0.01	1.80
Arndt, Claus	43	0.0063402	0.01	1.81
Arndt, Klaus Dieter	5	0.0007372	0.00	1.81
Arndt-Brauer, Ingrid	149	0.0219696	0.02	1.83
Arnholz, Otto	46	0.0067825	0.01	1.84
Arnold, Gottfried	88	0.0129753	0.01	1.85
Arnold, Karl	1	0.0001474	0.00	1.85
Arnold, Rainer	92	0.0135651	0.01	1.86
Arnold, Thea	29	0.0042760	0.00	1.87
Artzinger, Helmut	108	0.0159242	0.02	1.88
Aschenberg-Dugnus, Christine	10	0.0014745	0.00	1.89

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Aschoff, Albrecht	64	0.0094366	0.01	1.89
Atzenroth, Karl	146	0.0215272	0.02	1.92
Auch, Dieter	10	0.0014745	0.00	1.92
Auernhammer, Artur	33	0.0048657	0.00	1.92
Auge, Heinrich	5	0.0007372	0.00	1.92
Augstein, Hans-Jürgen	3	0.0004423	0.00	1.92
Augustin, Anneliese	108	0.0159242	0.02	1.94
Augustinowitz, Jürgen	36	0.0053081	0.01	1.94
Auhagen, Hendrik	20	0.0029489	0.00	1.95
Aumer, Hermann	10	0.0014745	0.00	1.95
Aumer, Peter	20	0.0029489	0.00	1.95
Austermann, Dietrich	296	0.0436442	0.04	2.00
Aydin, Hüseyin-Kenan	223	0.0328806	0.03	2.03
Baack, Herbert	13	0.0019168	0.00	2.03
Baade, Fritz	16	0.0023591	0.00	2.03
Babel, Gisela	47	0.0069300	0.01	2.04
Bach, Franz Josef	34	0.0050132	0.01	2.05
Bach, Robert	8	0.0011796	0.00	2.05
Bachmaier, Hermann	637	0.0939236	0.09	2.14
Bading, Harri	149	0.0219696	0.02	2.16
Bachrens, Heike	4	0.0005898	0.00	2.16
Baerbock, Annalena	1028	0.1515752	0.15	2.31
Baeuchle, Hans-Joachim	4	0.0005898	0.00	2.31
Bahlburg, Wilhelm	17	0.0025066	0.00	2.32
Bahner, Dietrich	25	0.0036862	0.00	2.32
Bahr, Daniel	1452	0.2140927	0.21	2.54
Bahr, Egon	46	0.0067825	0.01	2.54
Bahr, Ernst	181	0.0266879	0.03	2.57
Bahr, Ulrike	9	0.0013270	0.00	2.57

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Baier, Fritz	251	0.0370091	0.04	2.61
Baldauf, Albert	24	0.0035387	0.00	2.61
Balke, Siegfried	30	0.0044234	0.00	2.61
Balkenhol, Bernhard	137	0.0202002	0.02	2.64
Bals, Hans	57	0.0084045	0.01	2.64
Balt, Monika	113	0.0166615	0.02	2.66
Baltes, Andreas	2	0.0002949	0.00	2.66
Bamberg, Georg	80	0.0117957	0.01	2.67
Bangemann, Martin	7	0.0010321	0.00	2.67
Banse, Wilhelm	12	0.0017694	0.00	2.68
Barbe, Angelika	229	0.0337653	0.03	2.71
Barche, Hermann	9	0.0013270	0.00	2.71
Barchmann, Heinz-Joachim	57	0.0084045	0.01	2.72
Bard, Sabine	43	0.0063402	0.01	2.72
Bardens, Hans	57	0.0084045	0.01	2.73
Barei, Thomas	66	0.0097315	0.01	2.74
Bargfrede, Heinz-Günter	64	0.0094366	0.01	2.75
Barlage, Heinrich	54	0.0079621	0.01	2.76
Barley, Katarina	6	0.0008847	0.00	2.76
Barnett, Doris	355	0.0523436	0.05	2.81
Bartels, Hans-Peter	265	0.0390734	0.04	2.85
Bartels, Wolfgang	11	0.0016219	0.00	2.85
Barth, Uwe	1446	0.2132080	0.21	3.07
Barthel, Eckhardt	40	0.0058979	0.01	3.07
Barthel, Klaus	416	0.0613378	0.06	3.13
Barthle, Norbert	300	0.0442340	0.04	3.18
Bartke, Matthias	24	0.0035387	0.00	3.18
Bartol, Sren	332	0.0489523	0.05	3.23
Bartram, Walter	34	0.0050132	0.01	3.24

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bartsch, Dietmar	1036	0.1527548	0.15	3.39
Bartsch, Holger	163	0.0240338	0.02	3.41
Bartsch, Willy	16	0.0023591	0.00	3.42
Bartz, Julia	19	0.0028015	0.00	3.42
Barzel, Rainer	597	0.0880257	0.09	3.51
Bas, Bärbel	81	0.0119432	0.01	3.52
Basten, Franz Peter	12	0.0017694	0.00	3.52
Bastian, Gert	13	0.0019168	0.00	3.52
Batz, Hans	27	0.0039811	0.00	3.53
Bauer, Gerd	3	0.0004423	0.00	3.53
Bauer, Hannsheinz	283	0.0417274	0.04	3.57
Bauer, Harald	8	0.0011796	0.00	3.57
Bauer, Josef	190	0.0280149	0.03	3.60
Bauer, Wolf	265	0.0390734	0.04	3.64
Bauereisen, Friedrich	228	0.0336179	0.03	3.67
Bauknecht, Bernhard	461	0.0679729	0.07	3.74
Baum, Gerhart Rudolf	150	0.0221170	0.02	3.76
Baumann, Günter	266	0.0392208	0.04	3.80
Baumeister, Brigitte	78	0.0115008	0.01	3.81
Baumgartner, Josef	18	0.0026540	0.00	3.81
Baur, Georg	28	0.0041285	0.00	3.82
Baur, Valentin	45	0.0066351	0.01	3.82
Bausch, Paul	143	0.0210849	0.02	3.85
Bay, Hans	22	0.0032438	0.00	3.85
Bayerl, Alfons	14	0.0020643	0.00	3.85
Bayern, Konstantin Prinz von	59	0.0086994	0.01	3.86
Bayha, Richard	71	0.0104687	0.01	3.87
Bazille, Helmut	32	0.0047183	0.00	3.87
Becher, Walter	162	0.0238864	0.02	3.90

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Becher, Walter D.	5	0.0007372	0.00	3.90
Bechert, Karl	114	0.0168089	0.02	3.92
Beck, Ernst-Reinhard	90	0.0132702	0.01	3.93
Beck, Marieluise	1256	0.1851931	0.19	4.11
Beck, Volker	2397	0.3534298	0.35	4.47
Beck-Oberdorf, Marieluise	75	0.0110585	0.01	4.48
Becker, Curt	105	0.0154819	0.02	4.49
Becker, Dirk	144	0.0212323	0.02	4.52
Becker, Fritz	18	0.0026540	0.00	4.52
Becker, Helmuth	62	0.0091417	0.01	4.53
Becker, Josef	306	0.0451187	0.05	4.57
Becker, Karl	75	0.0110585	0.01	4.58
Becker, Max	119	0.0175462	0.02	4.60
Becker-Inglau, Ingrid	441	0.0650240	0.07	4.67
Beckmann, Klaus	60	0.0088468	0.01	4.68
Beckmeyer, Uwe	309	0.0455610	0.05	4.72
Beer, Angelika	336	0.0495421	0.05	4.77
Beermann, Friedrich	20	0.0029489	0.00	4.77
Beermann, Maik	7	0.0010321	0.00	4.77
Behm, Cornelia	1293	0.1906486	0.19	4.96
Behrendt, Walter	21	0.0030964	0.00	4.97
Behrendt, Wolfgang	302	0.0445289	0.04	5.01
Behrens, Herbert	845	0.1245925	0.12	5.14
Behrens, Manfred	56	0.0082570	0.01	5.15
Behrisch, Arno	24	0.0035387	0.00	5.15
Belle, Meinrad	141	0.0207900	0.02	5.17
Bellmann, Veronika	249	0.0367142	0.04	5.21
Benda, Ernst	126	0.0185783	0.02	5.23
Bender, Birgitt	705	0.1039500	0.10	5.33

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bender, Reinhold F.	136	0.0200528	0.02	5.35
Benedix, Ursula	133	0.0196104	0.02	5.37
Benedix-Engler, Ursula	43	0.0063402	0.01	5.38
Bennemann, Franziska	22	0.0032438	0.00	5.38
Benneter, Klaus Uwe	59	0.0086994	0.01	5.39
Benning, Sybille	11	0.0016219	0.00	5.39
Benz, Gerold	135	0.0199053	0.02	5.41
Berberich, August	166	0.0244762	0.02	5.43
Berding, Franz	74	0.0109111	0.01	5.44
Berendsen, Fritz	31	0.0045708	0.00	5.45
Berg, Axel	93	0.0137125	0.01	5.46
Berg, Hermann	18	0.0026540	0.00	5.46
Berg, Ute	68	0.0100264	0.01	5.47
Berger, Hans	154	0.0227068	0.02	5.50
Berger, Lieselotte	254	0.0374515	0.04	5.54
Berger, Markus	64	0.0094366	0.01	5.54
Berger, Ulrich	136	0.0200528	0.02	5.56
Berger-Heise, Margarete	16	0.0023591	0.00	5.57
Bergerowski, Wolfram	8	0.0011796	0.00	5.57
Berghegger, André	47	0.0069300	0.01	5.57
Bergmann, Karl	41	0.0060453	0.01	5.58
Bergmann-Pohl, Sabine	93	0.0137125	0.01	5.59
Bergmeyer, Bernhard Gerhard	50	0.0073723	0.01	5.60
Bergner, Christoph	112	0.0165140	0.02	5.62
Bergstraesser, Ludwig	4	0.0005898	0.00	5.62
Berkhan, Karl Wilhelm	67	0.0098789	0.01	5.63
Berlin, August	27	0.0039811	0.00	5.63
Bernhardt, Otto	187	0.0275725	0.03	5.66
Berninger, Matthias	198	0.0291945	0.03	5.69

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bernrath, Hans Gottfried	543	0.0800636	0.08	5.77
Bernschneider, Florian	36	0.0053081	0.01	5.78
Bersch, Walter	1	0.0001474	0.00	5.78
Berschkeit, Erich	32	0.0047183	0.00	5.78
Bertl, Hans-Werner	187	0.0275725	0.03	5.81
Bertram, Helmut	97	0.0143023	0.01	5.82
Bertram, Ute	11	0.0016219	0.00	5.82
Besch, Johann Christoph	7	0.0010321	0.00	5.82
Besold, Anton	184	0.0271302	0.03	5.85
Bettgenhäuser, Emil	19	0.0028015	0.00	5.85
Bettin, Grietje	235	0.0346500	0.03	5.89
Beucher, Friedhelm Julius	365	0.0538181	0.05	5.94
Beuster, Willi	25	0.0036862	0.00	5.95
Bewerunge, Karl	157	0.0231491	0.02	5.97
Beyer, Lucie	46	0.0067825	0.01	5.98
Beyer, Peter	15	0.0022117	0.00	5.98
Biechele, Hermann	221	0.0325857	0.03	6.01
Biedenkopf, Kurt H.	25	0.0036862	0.00	6.02
Bieganowski, Anna Maria	1	0.0001474	0.00	6.02
Biegler, Curt	9	0.0013270	0.00	6.02
Biehle, Alfred	314	0.0462983	0.05	6.06
Bielig, Karl	13	0.0019168	0.00	6.06
Bieringer, Adolf	26	0.0038336	0.00	6.07
Bierling, Hans-Dirk	91	0.0134177	0.01	6.08
Biermann, Günter	29	0.0042760	0.00	6.09
Bierstedt, Wolfgang	89	0.0131228	0.01	6.10
Bierwirth, Petra	94	0.0138600	0.01	6.11
Bietmann, Rolf	146	0.0215272	0.02	6.13
Bilger, Steffen	31	0.0045708	0.00	6.14

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Binder, Karin	1147	0.1691214	0.17	6.31
Bindig, Rudolf	477	0.0703321	0.07	6.38
Binding, Lothar	200	0.0294893	0.03	6.41
Binninger, Clemens	212	0.0312587	0.03	6.44
Birkelbach, Willi	69	0.0101738	0.01	6.45
Birkwald, Matthias W.	934	0.1377153	0.14	6.59
Birrenbach, Kurt	26	0.0038336	0.00	6.59
Birthler, Marianne	1	0.0001474	0.00	6.59
Bisky, Lothar	333	0.0490998	0.05	6.64
Bismarck, Carl-Eduard von	12	0.0017694	0.00	6.64
Bismarck, Otto Fürst von	91	0.0134177	0.01	6.66
Bismarck, Philipp von	114	0.0168089	0.02	6.67
Bittelmann, Otto	61	0.0089943	0.01	6.68
Blachstein, Peter	87	0.0128279	0.01	6.69
Blank, Bertram	17	0.0025066	0.00	6.70
Blank, Joseph-Theodor	145	0.0213798	0.02	6.72
Blank, Martin	93	0.0137125	0.01	6.73
Blank, Renate	437	0.0644342	0.06	6.80
Blank, Theodor	40	0.0058979	0.01	6.80
Bleiß, Paul	154	0.0227068	0.02	6.83
Blens, Heribert	90	0.0132702	0.01	6.84
Bleser, Peter	179	0.0263930	0.03	6.86
Bleyler, Hildegard	69	0.0101738	0.01	6.87
Blienert, Burkhard	17	0.0025066	0.00	6.88
Blohm, Irma	85	0.0125330	0.01	6.89
Bluhm, Heidrun	962	0.1418438	0.14	7.03
Blume, Friedrich	21	0.0030964	0.00	7.03
Blumenfeld, Erik Bernhard	107	0.0157768	0.02	7.05
Blumenthal, Antje	133	0.0196104	0.02	7.07

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Blumenthal, Sebastian	21	0.0030964	0.00	7.07
Blumentritt, Volker	24	0.0035387	0.00	7.08
Blunck, Lieselott	254	0.0374515	0.04	7.11
Blunck, Lilo	399	0.0588312	0.06	7.17
Blunk, Michaela	27	0.0039811	0.00	7.18
Bläss, Petra	216	0.0318485	0.03	7.21
Blöcker, Hans	64	0.0094366	0.01	7.22
Blügel, Rudolf	2	0.0002949	0.00	7.22
Blüm, Norbert	178	0.0262455	0.03	7.24
Bock, Paul	33	0.0048657	0.00	7.25
Bock, Thea	60	0.0088468	0.01	7.26
Bockelberg, Helmut von	109	0.0160717	0.02	7.27
Bockhahn, Steffen	351	0.0517538	0.05	7.33
Bodelschwingh, Ernst von	76	0.0112060	0.01	7.34
Bodensteiner, Hans	86	0.0126804	0.01	7.35
Bodewig, Kurt	17	0.0025066	0.00	7.35
Bohl, Friedrich	88	0.0129753	0.01	7.37
Bohlsen, Wilfried	43	0.0063402	0.01	7.37
Bollen, Clemens	18	0.0026540	0.00	7.37
Bollmann, Gerd	134	0.0197579	0.02	7.39
Bollmann, Gerd Friedrich	32	0.0047183	0.00	7.40
Bonde, Alexander	689	0.1015908	0.10	7.50
Bonitz, Sylvia	101	0.0148921	0.01	7.52
Borchert, Jochen	234	0.0345025	0.03	7.55
Borgmann, Annemarie	48	0.0070774	0.01	7.56
Borm, William	46	0.0067825	0.01	7.56
Boroffka, Peter	55	0.0081096	0.01	7.57
Bosbach, Wolfgang	298	0.0439391	0.04	7.62
Bothmer, Lenelotte von	42	0.0061928	0.01	7.62

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Botz, Gerhard	37	0.0054555	0.01	7.63
Braband, Jutta	19	0.0028015	0.00	7.63
Bracht-Bendt, Nicole	40	0.0058979	0.01	7.64
Brackmann, Norbert	29	0.0042760	0.00	7.64
Brahmst-Rock, Helga	65	0.0095840	0.01	7.65
Brand, Hans-Ulrich	4	0.0005898	0.00	7.65
Brand, Michael	81	0.0119432	0.01	7.66
Brand, Peter Wilhelm	172	0.0253608	0.03	7.69
Brandl, Reinhard	34	0.0050132	0.01	7.69
Brandner, Klaus	148	0.0218221	0.02	7.72
Brandt, Helmut	130	0.0191681	0.02	7.73
Brandt, Hugo	27	0.0039811	0.00	7.74
Brandt, Willy	40	0.0058979	0.01	7.74
Brandt-Elsweier, Anni	270	0.0398106	0.04	7.78
Brantner, Franziska	673	0.0992317	0.10	7.88
Brase, Willi	342	0.0504268	0.05	7.93
Brauer, Hans-Jochim	71	0.0104687	0.01	7.94
Brauer, Max	23	0.0033913	0.00	7.95
Brauksiepe, Aenne	120	0.0176936	0.02	7.97
Brauksiepe, Ralf	127	0.0187257	0.02	7.98
Braun, Gerhard	145	0.0213798	0.02	8.01
Braun, Helge	106	0.0156294	0.02	8.02
Braun, Hildebrecht	605	0.0892053	0.09	8.11
Braun, Josef	8	0.0011796	0.00	8.11
Braun, Rudolf	9	0.0013270	0.00	8.11
Braun-Stützer, Carola von	15	0.0022117	0.00	8.11
Braune, Tilo	168	0.0247711	0.02	8.14
Brecht, Eberhard	346	0.0510166	0.05	8.19
Brecht, Julius	5	0.0007372	0.00	8.19

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Bredehorn, Günther	161	0.0237389	0.02	8.22
Bredl, Wenzel	21	0.0030964	0.00	8.22
Brehmer, Heike	14	0.0020643	0.00	8.22
Breidbach, Ferdinand	140	0.0206425	0.02	8.24
Breil, Klaus	22	0.0032438	0.00	8.24
Bremer, Rolf	213	0.0314062	0.03	8.28
Bremm, Klaus	98	0.0144498	0.01	8.29
Brenck, Heinz	62	0.0091417	0.01	8.30
Brentano, Heinrich von	392	0.0577991	0.06	8.36
Brese, Wilhelm	253	0.0373040	0.04	8.39
Breuer, Paul	161	0.0237389	0.02	8.42
Briefs, Ulrich	26	0.0038336	0.00	8.42
Brill, Hermann Louis	21	0.0030964	0.00	8.42
Brinkhaus, Ralph	47	0.0069300	0.01	8.43
Brinkmann, Bernhard	181	0.0266879	0.03	8.46
Brinkmann, Rainer	56	0.0082570	0.01	8.47
Brockmann, Johannes	1	0.0001474	0.00	8.47
Broll, Werner	178	0.0262455	0.03	8.49
Bromme, Paul	20	0.0029489	0.00	8.50
Brookmann, Walter	88	0.0129753	0.01	8.51
Brosi, Gerhard	6	0.0008847	0.00	8.51
Bruckmann, Hans-Günter	88	0.0129753	0.01	8.52
Brudlewsky, Monika	105	0.0154819	0.02	8.54
Brugger, Agnes	169	0.0249185	0.02	8.56
Brugger, Agnieszka	316	0.0465932	0.05	8.61
Brunkhorst, Angelika	2118	0.3122922	0.31	8.92
Brunner, Josef Adalbert	27	0.0039811	0.00	8.93
Brunner, Karl	11	0.0016219	0.00	8.93
Brunner, Karl-Heinz	20	0.0029489	0.00	8.93

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Brunnhuber, Georg	336	0.0495421	0.05	8.98
Bruse, August	8	0.0011796	0.00	8.98
Brähmig, Klaus	459	0.0676781	0.07	9.05
Brökelschen, Else	70	0.0103213	0.01	9.06
Brönner, Josef	69	0.0101738	0.01	9.07
Brück, Alwin	159	0.0234440	0.02	9.09
Brück, Valentin	176	0.0259506	0.03	9.12
Brüderle, Rainer	3434	0.5063321	0.51	9.63
Brühler, Ernst-Christoph	108	0.0159242	0.02	9.64
Brünen, Eberhard	89	0.0131228	0.01	9.65
Brüning, Monika	102	0.0150396	0.02	9.67
Bucerius, Gerd	65	0.0095840	0.01	9.68
Bucher, Ewald	146	0.0215272	0.02	9.70
Buchholz, Christine	1176	0.1733974	0.17	9.87
Buchka, Karl von	73	0.0107636	0.01	9.88
Buchstaller, Werner	29	0.0042760	0.00	9.89
Buckpesch, Walter	28	0.0041285	0.00	9.89
Budde, Heinz	17	0.0025066	0.00	9.90
Bueb, Eberhard	38	0.0056030	0.01	9.90
Bugl, Josef	90	0.0132702	0.01	9.91
Bulling-Schröter, Eva	1597	0.2354724	0.24	10.15
Bulling-Schröter, Eva-Maria	94	0.0138600	0.01	10.16
Bulmahn, Edelgard	678	0.0999689	0.10	10.26
Bunge, Martina	750	0.1105851	0.11	10.37
Buntenbach, Annelie	192	0.0283098	0.03	10.40
Burchardt, Ulla	299	0.0440866	0.04	10.45
Burchardt, Ursula	434	0.0639919	0.06	10.51
Burckardt, Richard	45	0.0066351	0.01	10.52
Burgbacher, Ernst	3249	0.4790545	0.48	11.00

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Burgbacher, Fritz	115	0.0169564	0.02	11.01
Burgemeister, Alfred	202	0.0297842	0.03	11.04
Burger, Albert	291	0.0429070	0.04	11.09
Burgmann, Dieter	28	0.0041285	0.00	11.09
Burkert, Martin	260	0.0383362	0.04	11.13
Bury, Hans Martin	223	0.0328806	0.03	11.16
Busch, Arthur H.	6	0.0008847	0.00	11.16
Buschbom, Helmut	74	0.0109111	0.01	11.17
Buschfort, Hermann	47	0.0069300	0.01	11.18
Buschmann, Marco	49	0.0072249	0.01	11.19
Busse, Hermann	74	0.0109111	0.01	11.20
Butalikakis, Verena	97	0.0143023	0.01	11.21
Buwitt, Dankward	53	0.0078147	0.01	11.22
Bußmann, Bernhard	20	0.0029489	0.00	11.22
Bähr-Losse, Bettina	3	0.0004423	0.00	11.22
Bär, Dorothee	81	0.0119432	0.01	11.24
Bärsch, Siegfried	52	0.0076672	0.01	11.24
Bätzing, Sabine	57	0.0084045	0.01	11.25
Bätzing-Lichtenthäler, Sabine	75	0.0110585	0.01	11.26
Bäuerle, Willi	6	0.0008847	0.00	11.26
Bäumer, Rudolf	31	0.0045708	0.00	11.27
Bögel, Claudia	24	0.0035387	0.00	11.27
Böger, Rolf	4	0.0005898	0.00	11.27
Böhm, Franz	57	0.0084045	0.01	11.28
Böhm, Fritz	21	0.0030964	0.00	11.28
Böhm, Hans	17	0.0025066	0.00	11.29
Böhm, Wilfried	202	0.0297842	0.03	11.32
Böhme, Georg	16	0.0023591	0.00	11.32
Böhme, Günter	64	0.0094366	0.01	11.33

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Böhme, Rolf	11	0.0016219	0.00	11.33
Böhme, Ulrich	610	0.0899425	0.09	11.42
Böhmer, Maria	261	0.0384836	0.04	11.46
Börner, Holger	153	0.0225594	0.02	11.48
Börnsen, Arne	194	0.0286047	0.03	11.51
Börnsen, Wolfgang	663	0.0977572	0.10	11.61
Bötsch, Wolfgang	154	0.0227068	0.02	11.63
Böttcher, Maritta	220	0.0324383	0.03	11.66
Büchler, Hans	130	0.0191681	0.02	11.68
Büchner, Peter	201	0.0296368	0.03	11.71
Bühler, Karl August	73	0.0107636	0.01	11.72
Bühler, Klaus	206	0.0303740	0.03	11.75
Bühling, Reinhard	22	0.0032438	0.00	11.76
Bülow, Andreas von	216	0.0318485	0.03	11.79
Bülow, Marco	163	0.0240338	0.02	11.81
Bürkel, Dietrich	22	0.0032438	0.00	11.81
Bürsch, Michael	130	0.0191681	0.02	11.83
Büttner, Fritz	42	0.0061928	0.01	11.84
Büttner, Hans	368	0.0542604	0.05	11.89
Büttner, Hartmut	259	0.0381887	0.04	11.93
Caesar, Cajus	175	0.0258032	0.03	11.96
Caesar, Cajus Julius	178	0.0262455	0.03	11.98
Campe, Carl von	18	0.0026540	0.00	11.99
Canel, Sylvia	31	0.0045708	0.00	11.99
Cantzler, Roland	4	0.0005898	0.00	11.99
Carstens, Karl	718	0.1058668	0.11	12.10
Carstens, Manfred	245	0.0361245	0.04	12.13
Carstensen, Christian	27	0.0039811	0.00	12.14
Carstensen, Peter H.	63	0.0092891	0.01	12.15

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Carstensen, Peter Harry	230	0.0339127	0.03	12.18
Caspers, Johannes	42	0.0061928	0.01	12.19
Caspers-Merk, Marion	489	0.0721015	0.07	12.26
Castellucci, Lars	26	0.0038336	0.00	12.26
Catenhusen, Wolf-Michael	346	0.0510166	0.05	12.31
Christ, Herbert	22	0.0032438	0.00	12.32
Cillien, Adolf	38	0.0056030	0.01	12.32
Claus, Roland	1355	0.1997903	0.20	12.52
Clausen, Hermann	7	0.0010321	0.00	12.52
Clemens, Joachim	131	0.0193155	0.02	12.54
Collet, Hugo	41	0.0060453	0.01	12.55
Connemann, Gitta	208	0.0306689	0.03	12.58
Conrad, Franz Josef	14	0.0020643	0.00	12.58
Conrad, Kurt	4	0.0005898	0.00	12.58
Conrad, Margit	94	0.0138600	0.01	12.60
Conradi, Peter	394	0.0580940	0.06	12.65
Conring, Hermann	193	0.0284572	0.03	12.68
Coppik, Manfred	10	0.0014745	0.00	12.68
Cortier, Fritz	96	0.0141549	0.01	12.70
Cortier, Peter	18	0.0026540	0.00	12.70
Cramer, Johann	68	0.0100264	0.01	12.71
Cramon-Taubadel, Viola von	471	0.0694474	0.07	12.78
Crone, Petra	208	0.0306689	0.03	12.81
Cronenberg, Dieter-Julius	57	0.0084045	0.01	12.82
Curdt, Lothar	36	0.0053081	0.01	12.83
Czaja, Herbert	269	0.0396632	0.04	12.87
Czempel, Christa	15	0.0022117	0.00	12.87
Czermak, Fritz	17	0.0025066	0.00	12.87
Dagdelen, Sevim	1850	0.2727765	0.27	13.14

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Dahlgrün, Rolf	57	0.0084045	0.01	13.15
Dahrendorf, Ralf	1	0.0001474	0.00	13.15
Daldrup, Bernhard	5	0.0007372	0.00	13.15
Dallmeyer, Harm	34	0.0050132	0.01	13.16
Damm, Carl	143	0.0210849	0.02	13.18
Danckert, Peter	164	0.0241813	0.02	13.20
Daniels, Hans	20	0.0029489	0.00	13.21
Daniels, Wolfgang	112	0.0165140	0.02	13.22
Dann, Heidemarie	30	0.0044234	0.00	13.23
Dannebom, Otto	19	0.0028015	0.00	13.23
Dannemann, Robert	92	0.0135651	0.01	13.24
Danz, Werner	31	0.0045708	0.00	13.25
Dasch, Valentin	89	0.0131228	0.01	13.26
Daub, Helga	772	0.1138289	0.11	13.37
Daubertshäuser, Klaus	213	0.0314062	0.03	13.41
Daum, Robert	5	0.0007372	0.00	13.41
Dautzenberg, Leo	171	0.0252134	0.03	13.43
Daweke, Klaus	132	0.0194630	0.02	13.45
De Ridder, Daniela	13	0.0019168	0.00	13.45
Decker, Hugo	187	0.0275725	0.03	13.48
Degener, Johannes	27	0.0039811	0.00	13.48
Dehler, Thomas	315	0.0464457	0.05	13.53
Dehm, Diether	687	0.1012959	0.10	13.63
Dehnel, Wolfgang	196	0.0288996	0.03	13.66
Deichmann, Christel	244	0.0359770	0.04	13.70
Deist, Heinrich	16	0.0023591	0.00	13.70
Deittert, Hubert	353	0.0520487	0.05	13.75
Delden, Rembert van	148	0.0218221	0.02	13.77
Deligöz, Ekin	900	0.1327021	0.13	13.91

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Delorme, Karl	40	0.0058979	0.01	13.91
Demmelmeier, Hans	100	0.0147447	0.01	13.93
Dempwolf, Gertrud	45	0.0066351	0.01	13.93
Deneke, J.F. Volrad	17	0.0025066	0.00	13.94
Deres, Karl	120	0.0176936	0.02	13.95
Deringer, Arved	46	0.0067825	0.01	13.96
Determann, Gregor	33	0.0048657	0.00	13.96
Deutschmann, Reiner	38	0.0056030	0.01	13.97
Dewald, Georg	24	0.0035387	0.00	13.97
Dewitz, Gerhard	1	0.0001474	0.00	13.97
Deß, Albert	165	0.0243287	0.02	14.00
Diaby, Karamba	19	0.0028015	0.00	14.00
Dichgans, Hans	174	0.0256557	0.03	14.03
Diebäcker, Hermann	92	0.0135651	0.01	14.04
Diederich, Nils	152	0.0224119	0.02	14.06
Diedrichsen, Karl	27	0.0039811	0.00	14.07
Diekmann, Bruno	46	0.0067825	0.01	14.07
Diel, Anton	41	0.0060453	0.01	14.08
Diel, Jakob	12	0.0017694	0.00	14.08
Diemer-Nicolaus, Emmy	159	0.0234440	0.02	14.11
Diemers, Renate	113	0.0166615	0.02	14.12
Diepgen, Eberhard	1	0.0001474	0.00	14.12
Dietert-Scheuer, Amke	209	0.0308164	0.03	14.15
Dietz, Maria	81	0.0119432	0.01	14.16
Dietzel, Wilhelm	13	0.0019168	0.00	14.17
Diller, Karl	241	0.0355347	0.04	14.20
Dinges-Dierig, Alexandra	11	0.0016219	0.00	14.20
Dirscherl, Hans	20	0.0029489	0.00	14.21
Dittmar, Sabine	5	0.0007372	0.00	14.21

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Dittrich, Heidrun	476	0.0701846	0.07	14.28
Dittrich, Stefan	185	0.0272776	0.03	14.30
Djir-Sarai, Bijan	18	0.0026540	0.00	14.31
Dobberthien, Marliese	636	0.0937761	0.09	14.40
Dobrindt, Alexander	158	0.0232966	0.02	14.42
Dohnanyi, Klaus von	8	0.0011796	0.00	14.43
Dolata, Werner	41	0.0060453	0.01	14.43
Dollinger, Werner	334	0.0492472	0.05	14.48
Dominke, Vera	96	0.0141549	0.01	14.50
Donhauser, Anton	64	0.0094366	0.01	14.50
Donth, Michael	6	0.0008847	0.00	14.51
Dopatka, Wilhelm	5	0.0007372	0.00	14.51
Doppmeier, Hubert	6	0.0008847	0.00	14.51
Dorls, Fritz	19	0.0028015	0.00	14.51
Dorn, Wolfram	124	0.0182834	0.02	14.53
Doss, Hansjürgen	183	0.0269828	0.03	14.56
Dowidat, Otto	6	0.0008847	0.00	14.56
Drabiniok, Dieter	98	0.0144498	0.01	14.57
Drachsler, Hans	43	0.0063402	0.01	14.58
Draeger, Heinrich	82	0.0120906	0.01	14.59
Drechsel, Walter	51	0.0075198	0.01	14.60
Dregger, Alfred	111	0.0163666	0.02	14.61
Dreibus, Werner	374	0.0551451	0.06	14.67
Dresbach, August	80	0.0117957	0.01	14.68
Dressel, Carl-Christian	29	0.0042760	0.00	14.68
Dreyer, Nicolaus	86	0.0126804	0.01	14.70
Dreyer, Nikolaus	52	0.0076672	0.01	14.70
Dreßen, Peter	147	0.0216747	0.02	14.73
Dreßler, Rudolf	197	0.0290470	0.03	14.76

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Drobinski-Weiß, Elvira	238	0.0350923	0.04	14.79
Dröge, Katharina	162	0.0238864	0.02	14.81
Dröschler, Wilhelm	42	0.0061928	0.01	14.82
Duin, Garrelt	116	0.0171038	0.02	14.84
Durz, Hansjörg	6	0.0008847	0.00	14.84
Duve, Freimut	459	0.0676781	0.07	14.91
Dyckmans, Mechthild	1372	0.2022969	0.20	15.11
Dzembitzki, Detlef	163	0.0240338	0.02	15.13
Dzewas, Dieter	39	0.0057504	0.01	15.14
Däubler-Gmelin, Herta	385	0.0567670	0.06	15.19
Döhring, Clara	52	0.0076672	0.01	15.20
Dörfler, Ernst	2	0.0002949	0.00	15.20
Dörflinger, Thomas	246	0.0362719	0.04	15.24
Dörflinger, Werner	109	0.0160717	0.02	15.26
Döring, Patrick	1653	0.2437295	0.24	15.50
Döring, Wolfgang	7	0.0010321	0.00	15.50
Dörinkel, Wolfram	36	0.0053081	0.01	15.51
Dörmann, Martin	176	0.0259506	0.03	15.53
Dörner, Katja	814	0.1200216	0.12	15.65
Dött, Marie-Luise	291	0.0429070	0.04	15.69
Dübber, Ulrich	31	0.0045708	0.00	15.70
Dücker, Thea	222	0.0327332	0.03	15.73
Dümpe-Krüger, Jutta	30	0.0044234	0.00	15.74
Dürr, Hermann	121	0.0178411	0.02	15.75
Eberhard, Anton	45	0.0066351	0.01	15.76
Eberl, Christian	66	0.0097315	0.01	15.77
Eberl, Iris	1	0.0001474	0.00	15.77
Ebermann, Thomas	6	0.0008847	0.00	15.77
Ebert, Eike	36	0.0053081	0.01	15.78

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ebner, Harald	1089	0.1605695	0.16	15.94
Echternach, Jürgen	47	0.0069300	0.01	15.94
Eckardt, Felix von	42	0.0061928	0.01	15.95
Eckardt, Peter	179	0.0263930	0.03	15.98
Eckenbach, Jutta	10	0.0014745	0.00	15.98
Eckerland, Günther	15	0.0022117	0.00	15.98
Eckhardt, Walter	90	0.0132702	0.01	15.99
Eckstein, Heinrich	67	0.0098789	0.01	16.00
Edathy, Sebastian	122	0.0179885	0.02	16.02
Edert, Eduard	17	0.0025066	0.00	16.02
Effertz, Josef	98	0.0144498	0.01	16.04
Egert, Jürgen	194	0.0286047	0.03	16.07
Egloff, Ingo	93	0.0137125	0.01	16.08
Ehlers, Hermann	15	0.0022117	0.00	16.08
Ehlers, Wolfgang	28	0.0041285	0.00	16.09
Ehlert, Heidemarie	195	0.0287521	0.03	16.12
Ehmke, Horst	96	0.0141549	0.01	16.13
Ehmke, Wolfgang	97	0.0143023	0.01	16.14
Ehnes, Georg	222	0.0327332	0.03	16.18
Ehrbar, Udo	12	0.0017694	0.00	16.18
Ehren, Hermann	71	0.0104687	0.01	16.19
Ehrenberg, Hans-Werner	3	0.0004423	0.00	16.19
Ehrenberg, Herbert	28	0.0041285	0.00	16.19
Ehrmann, Siegmund	168	0.0247711	0.02	16.22
Eich, Ludwig	333	0.0490998	0.05	16.27
Eich, Tay	15	0.0022117	0.00	16.27
Eichel, Hans	6	0.0008847	0.00	16.27
Eichelbaum, Ernst Theodor	20	0.0029489	0.00	16.27
Eichhorn, Maria	241	0.0355347	0.04	16.31

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Eichler, Willi	5	0.0007372	0.00	16.31
Eichner, Josef	66	0.0097315	0.01	16.32
Eichstädt-Bohlig, Franziska	287	0.0423172	0.04	16.36
Eickhoff, Martina	9	0.0013270	0.00	16.36
Eickhoff, Rudolf	69	0.0101738	0.01	16.37
Eickmeyer, Karl-Arnold	6	0.0008847	0.00	16.37
Eid, Ursula	10	0.0014745	0.00	16.38
Eid, Uschi	739	0.1089631	0.11	16.48
Eigen, Karl	146	0.0215272	0.02	16.51
Eilers, Elfriede	99	0.0145972	0.01	16.52
Eilers, Jan	65	0.0095840	0.01	16.53
Eimer, Norbert	62	0.0091417	0.01	16.54
Einsiedel, Heinrich Graf von	72	0.0106162	0.01	16.55
Eisel, Stephan	17	0.0025066	0.00	16.55
Eisenmann, Otto	97	0.0143023	0.01	16.57
Ekstrand, Hans	16	0.0023591	0.00	16.57
Elbrächter, Alexander	205	0.0302266	0.03	16.60
Elm, Ludwig	57	0.0084045	0.01	16.61
Elmer, Konrad	199	0.0293419	0.03	16.64
Elser, Marga	54	0.0079621	0.01	16.65
Elsner, Ilse	12	0.0017694	0.00	16.65
Elsner, Martin	29	0.0042760	0.00	16.65
Emde, Hans Georg	30	0.0044234	0.00	16.66
Emmerlich, Alfred	121	0.0178411	0.02	16.67
Enders, Peter	158	0.0232966	0.02	16.70
Enders, Wendelin	66	0.0097315	0.01	16.71
Engel, Eva Sibylle	11	0.0016219	0.00	16.71
Engelbrecht-Greve, Ernst	54	0.0079621	0.01	16.72
Engelhard, Hans A.	35	0.0051606	0.01	16.72

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Engell, Hans-Egon	14	0.0020643	0.00	16.72
Engelmann, Wolfgang	50	0.0073723	0.01	16.73
Engelmeier, Michaela	19	0.0028015	0.00	16.73
Engelmeier-Heite, Michaela	2	0.0002949	0.00	16.73
Engelsberger, Matthias	379	0.0558823	0.06	16.79
Engholm, Björn	49	0.0072249	0.01	16.80
Engländer, Margarete	33	0.0048657	0.00	16.80
Enk, Arthur	44	0.0064877	0.01	16.81
Enkelmann, Dagmar	535	0.0788840	0.08	16.89
Enseling, Elisabeth	40	0.0058979	0.01	16.89
Entrup, Otto	18	0.0026540	0.00	16.90
Eplée, Hermann A.	12	0.0017694	0.00	16.90
Eppelmann, Rainer	217	0.0319959	0.03	16.93
Eppler, Erhard	11	0.0016219	0.00	16.93
Erdel, Rainer	14	0.0020643	0.00	16.93
Erhard, Benno	296	0.0436442	0.04	16.98
Erhard, Ludwig	11	0.0016219	0.00	16.98
Erler, Brigitte	10	0.0014745	0.00	16.98
Erler, Fritz	424	0.0625174	0.06	17.04
Erler, Gernot	383	0.0564721	0.06	17.10
Erler, Wolfgang	13	0.0019168	0.00	17.10
Ernesti, Leo	119	0.0175462	0.02	17.12
Ernst, Klaus	1239	0.1826865	0.18	17.30
Ernstberger, Petra	1088	0.1604221	0.16	17.46
Erpenbeck, Ferdinand	104	0.0153345	0.02	17.48
Ertl, Josef	135	0.0199053	0.02	17.50
Eschmann, Fritz	16	0.0023591	0.00	17.50
Esken, Saskia	11	0.0016219	0.00	17.50
Essen, Jörg van	3552	0.5237308	0.52	18.02

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Esters, Helmut	172	0.0253608	0.03	18.05
Etzel, Franz	58	0.0085519	0.01	18.06
Etzel, Hermann	121	0.0178411	0.02	18.08
Etzenbach, Peter	68	0.0100264	0.01	18.09
Euler, August-Martin	153	0.0225594	0.02	18.11
Even, Bert	106	0.0156294	0.02	18.12
Even, Johannes	142	0.0209374	0.02	18.15
Evers, Hans	114	0.0168089	0.02	18.16
Evers-Meyer, Karin	111	0.0163666	0.02	18.18
Ewen, Carl	164	0.0241813	0.02	18.20
Ewers, Hans	63	0.0092891	0.01	18.21
Exner, Karl-Heinz	38	0.0056030	0.01	18.22
Ey, Richard	100	0.0147447	0.01	18.23
Eylmann, Horst	101	0.0148921	0.01	18.25
Eymer, Anke	211	0.0311113	0.03	18.28
Eymer, Ekkehart	51	0.0075198	0.01	18.29
Eyrich, Heinz	137	0.0202002	0.02	18.31
Eßmann, Heinz Dieter	5	0.0007372	0.00	18.31
Fabritius, Bernd	26	0.0038336	0.00	18.31
Fahrenschon, Georg	94	0.0138600	0.01	18.32
Falk, Ilse	126	0.0185783	0.02	18.34
Falke, Franz	63	0.0092891	0.01	18.35
Falkner, Ernst	25	0.0036862	0.00	18.36
Faller, Walter	86	0.0126804	0.01	18.37
Faltlhauser, Kurt	81	0.0119432	0.01	18.38
Farke, Ernst August	39	0.0057504	0.01	18.39
Farny, Oskar	1	0.0001474	0.00	18.39
Farthmann, Friedhelm	3	0.0004423	0.00	18.39
Fassbender, Heinrich	66	0.0097315	0.01	18.40

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Faust, Hans Georg	213	0.0314062	0.03	18.43
Faße, Annette	371	0.0547027	0.05	18.48
Fechner, Johannes	50	0.0073723	0.01	18.49
Feibel, Albrecht	165	0.0243287	0.02	18.51
Feige, Klaus-Dieter	168	0.0247711	0.02	18.54
Feilcke, Jochen	67	0.0098789	0.01	18.55
Feile, Peter	8	0.0011796	0.00	18.55
Feiler, Uwe	23	0.0033913	0.00	18.55
Feinendegen, Wolfgang	70	0.0103213	0.01	18.56
Feist, Thomas	40	0.0058979	0.01	18.57
Felder, Josef	33	0.0048657	0.00	18.57
Feldmann, Aloys	16	0.0023591	0.00	18.58
Feldmann, Olaf	248	0.0365668	0.04	18.61
Felgentreu, Fritz	24	0.0035387	0.00	18.62
Fell, Hans-Josef	1493	0.2201380	0.22	18.84
Fell, Karl H.	62	0.0091417	0.01	18.85
Feller, Erwin	51	0.0075198	0.01	18.85
Fellermaier, Ludwig	76	0.0112060	0.01	18.87
Fellner, Hermann	96	0.0141549	0.01	18.88
Ferlemann, Enak	158	0.0232966	0.02	18.90
Ferner, Elke	511	0.0753453	0.08	18.98
Ferrang, Werner	23	0.0033913	0.00	18.98
Feuring, Adolf	10	0.0014745	0.00	18.98
Fiebig, Udo	46	0.0067825	0.01	18.99
Figgen, Werner	4	0.0005898	0.00	18.99
Finckenstein, Eva Gräfin	44	0.0064877	0.01	19.00
Finckh, Hermann	69	0.0101738	0.01	19.01
Finckh-Krämer, Ute	22	0.0032438	0.00	19.01
Fink, Conrad	50	0.0073723	0.01	19.02

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Fink, Heinrich	125	0.0184308	0.02	19.04
Fink, Ulf	79	0.0116483	0.01	19.05
Finselberger, Erni	13	0.0019168	0.00	19.05
Fircks, Otto Freiherr von	140	0.0206425	0.02	19.07
Fisch, Walter	2	0.0002949	0.00	19.07
Fischbach, Ingrid	324	0.0477727	0.05	19.12
Fischer, Andrea	173	0.0255083	0.03	19.14
Fischer, Axel E.	270	0.0398106	0.04	19.18
Fischer, Dirk	447	0.0659087	0.07	19.25
Fischer, Evelin	160	0.0235915	0.02	19.27
Fischer, Gernot	62	0.0091417	0.01	19.28
Fischer, Hartwig	153	0.0225594	0.02	19.30
Fischer, Joseph	87	0.0128279	0.01	19.32
Fischer, Leni	207	0.0305215	0.03	19.35
Fischer, Lothar	599	0.0883206	0.09	19.44
Fischer, Ulrich	12	0.0017694	0.00	19.44
Fischer, Ursula	97	0.0143023	0.01	19.45
Fischer, Willi	4	0.0005898	0.00	19.45
Fischer, Willy	16	0.0023591	0.00	19.46
Flach, Karl-Hermann	1	0.0001474	0.00	19.46
Flach, Ulrike	2134	0.3146513	0.31	19.77
Flachsbarth, Maria	222	0.0327332	0.03	19.80
Flinner, Dora	117	0.0172513	0.02	19.82
Flisek, Christian	20	0.0029489	0.00	19.82
Flitz, Hedi	70	0.0103213	0.01	19.83
Flosbach, Klaus-Peter	115	0.0169564	0.02	19.85
Flämig, Gerhard	39	0.0057504	0.01	19.86
Focke, Katharina	2	0.0002949	0.00	19.86
Fockenberg, Winfried	20	0.0029489	0.00	19.86

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Fograscher, Gabriele	411	0.0606006	0.06	19.92
Folger, Erwin	50	0.0073723	0.01	19.93
Follak, Iris	118	0.0173987	0.02	19.94
Folta, Eva	8	0.0011796	0.00	19.95
Folz-Steinacker, Sigrid	45	0.0066351	0.01	19.95
Formanski, Norbert	199	0.0293419	0.03	19.98
Fornahl, Rainer	82	0.0120906	0.01	19.99
Forster, Hans	42	0.0061928	0.01	20.00
Francke, Klaus	108	0.0159242	0.02	20.02
Franke, Edgar	124	0.0182834	0.02	20.03
Franke, Egon	47	0.0069300	0.01	20.04
Franke, Heinrich	287	0.0423172	0.04	20.08
Frankenhauser, Herbert	197	0.0290470	0.03	20.11
Franz, Ludwig	361	0.0532283	0.05	20.17
Franzen, Jakob	142	0.0209374	0.02	20.19
Frechen, Gabriele	32	0.0047183	0.00	20.19
Frede, Günter	9	0.0013270	0.00	20.19
Freese, Ulrich	8	0.0011796	0.00	20.19
Frehsee, Heinz	46	0.0067825	0.01	20.20
Frei, Thorsten	27	0.0039811	0.00	20.21
Freidhof, Rudolf	47	0.0069300	0.01	20.21
Freitag, Dagmar	237	0.0349449	0.03	20.25
Freitag, Walter	2	0.0002949	0.00	20.25
Freiwald, Friedrich Wilhelm	97	0.0143023	0.01	20.26
Frenzel, Alfred	34	0.0050132	0.01	20.27
Frerichs, Göke D.	139	0.0204951	0.02	20.29
Freudenberg, Richard	43	0.0063402	0.01	20.29
Freudenstein, Astrid	10	0.0014745	0.00	20.29
Frey, Martin	104	0.0153345	0.02	20.31

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Freyh, Brigitte	14	0.0020643	0.00	20.31
Frick, Gisela	106	0.0156294	0.02	20.33
Fricke, Hans-Joachim	2	0.0002949	0.00	20.33
Fricke, Otto	2252	0.3320501	0.33	20.66
Friderichs, Hans	17	0.0025066	0.00	20.66
Friedensburg, Ferdinand	47	0.0069300	0.01	20.67
Friedhoff, Paul K.	1131	0.1667623	0.17	20.84
Friedmann, Bernhard	108	0.0159242	0.02	20.85
Friedrich, Bruno	9	0.0013270	0.00	20.85
Friedrich, Gerhard	109	0.0160717	0.02	20.87
Friedrich, Hans	35	0.0051606	0.01	20.87
Friedrich, Hans-Peter	312	0.0460034	0.05	20.92
Friedrich, Horst	2882	0.4249415	0.42	21.35
Friedrich, Lilo	29	0.0042760	0.00	21.35
Friedrich, Peter	57	0.0084045	0.01	21.36
Frieler, Heinz	26	0.0038336	0.00	21.36
Friese, Harald	25	0.0036862	0.00	21.37
Friese, Hermann	52	0.0076672	0.01	21.37
Friese-Korn, Lotte	42	0.0061928	0.01	21.38
Frieser, Michael	93	0.0137125	0.01	21.39
Frieß, Sieglinde	17	0.0025066	0.00	21.40
Fritsch, Horst	13	0.0019168	0.00	21.40
Fritsch, Walter	48	0.0070774	0.01	21.41
Fritz, Erich G.	425	0.0626649	0.06	21.47
Fritz, Friedrich	65	0.0095840	0.01	21.48
Fritz, Gerhard	56	0.0082570	0.01	21.49
Fritz, Karl-Walter	5	0.0007372	0.00	21.49
Fromm, Rita	7	0.0010321	0.00	21.49
Fromme, Jochen-Konrad	208	0.0306689	0.03	21.52

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Frommhold, Heinz	43	0.0063402	0.01	21.52
Fröhlich, Hans-Gerd	50	0.0073723	0.01	21.53
Früh, Isidor	113	0.0166615	0.02	21.55
Frühwald, Konrad	82	0.0120906	0.01	21.56
Fuchs, Anke	309	0.0455610	0.05	21.61
Fuchs, Gustav	218	0.0321434	0.03	21.64
Fuchs, Karl	281	0.0414325	0.04	21.68
Fuchs, Katrin	275	0.0405479	0.04	21.72
Fuchs, Michael	227	0.0334704	0.03	21.75
Fuchs, Ruth	245	0.0361245	0.04	21.79
Fuchtel, Hans-Joachim	291	0.0429070	0.04	21.83
Fugger von Glött, Josef-Ernst Fürst	56	0.0082570	0.01	21.84
Fuhrmann, Arne	469	0.0691525	0.07	21.91
Funcke, Liselotte	217	0.0319959	0.03	21.94
Funcke, Oscar	8	0.0011796	0.00	21.94
Funk, Alexander	27	0.0039811	0.00	21.95
Funk, Friedrich	199	0.0293419	0.03	21.98
Funk, Honor	20	0.0029489	0.00	21.98
Funke, Rainer	1414	0.2084897	0.21	22.19
Funke-Schmitt-Rink, Margret	45	0.0066351	0.01	22.19
Furler, Hans	146	0.0215272	0.02	22.22
Färber, Hermann	9	0.0013270	0.00	22.22
Fürstenberg, Elimar Freiherr von	50	0.0073723	0.01	22.22
Gabriel, Sigmar	17	0.0025066	0.00	22.23
Gallus, Georg	35	0.0051606	0.01	22.23
Gambke, Thomas	554	0.0816855	0.08	22.31
Ganschow, Jörg	30	0.0044234	0.00	22.32
Ganseforth, Monika	664	0.0979046	0.10	22.42
Gansel, Norbert	252	0.0371566	0.04	22.45

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ganswindt, Elisabeth	13	0.0019168	0.00	22.46
Gantenberg, Mathilde	12	0.0017694	0.00	22.46
Ganz, Johannes	98	0.0144498	0.01	22.47
Garbe, Charlotte	219	0.0322908	0.03	22.50
Gastel, Matthias	1059	0.1561461	0.16	22.66
Gattermann, Hans H.	41	0.0060453	0.01	22.67
Gatzen, Karl	35	0.0051606	0.01	22.67
Gaul, Karl	97	0.0143023	0.01	22.69
Gautier, Fritz	111	0.0163666	0.02	22.70
Gauweiler, Peter	63	0.0092891	0.01	22.71
Gaßmann, Walter	25	0.0036862	0.00	22.72
Gebhardt, Fred	39	0.0057504	0.01	22.72
Gebhart, Thomas	61	0.0089943	0.01	22.73
Gedat, Gustav-Adolf	50	0.0073723	0.01	22.74
Gefeller, Wilhelm	8	0.0011796	0.00	22.74
Gehb, Jürgen	161	0.0237389	0.02	22.76
Gehrcke, Wolfgang	1519	0.2239716	0.22	22.99
Gehring, Albrecht	35	0.0051606	0.01	22.99
Gehring, Kai	1549	0.2283950	0.23	23.22
Geier, Erna-Maria	64	0.0094366	0.01	23.23
Geiger, Hans	40	0.0058979	0.01	23.24
Geiger, Helmut	1	0.0001474	0.00	23.24
Geiger, Hugo	102	0.0150396	0.02	23.25
Geiger, Michaela	118	0.0173987	0.02	23.27
Geiger, Sissy	6	0.0008847	0.00	23.27
Geis, Norbert	401	0.0591261	0.06	23.33
Geisen, Edmund Peter	1509	0.2224971	0.22	23.55
Geisendörfer, Ingeborg	269	0.0396632	0.04	23.59
Geisenhofer, Franz Xaver	327	0.0482151	0.05	23.64

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Geißler, Heiner	62	0.0091417	0.01	23.65
Geldern, Wolfgang von	109	0.0160717	0.02	23.66
Geldner, Karl	67	0.0098789	0.01	23.67
Gemein, Heinz	6	0.0008847	0.00	23.67
Gemmingen-Hornberg, Gustav Freiherr von	16	0.0023591	0.00	23.68
Gengler, Karl	87	0.0128279	0.01	23.69
Genscher, Hans-Dietrich	31	0.0045708	0.00	23.69
George, Haimo	120	0.0176936	0.02	23.71
Gerdes, Michael	177	0.0260981	0.03	23.74
Gerhardt, Wolfgang	2017	0.2974001	0.30	24.03
Gerig, Alois	31	0.0045708	0.00	24.04
Geritzmann, Robert	32	0.0047183	0.00	24.04
Gerlach, Horst	18	0.0026540	0.00	24.05
Gerlach, Paul	249	0.0367142	0.04	24.08
Gerlich, Walter Richard	10	0.0014745	0.00	24.09
Gerns, Heinrich	129	0.0190206	0.02	24.10
Gerstein, Ludwig	171	0.0252134	0.03	24.13
Gerstenmaier, Eugen	42	0.0061928	0.01	24.14
Gerster, Florian	61	0.0089943	0.01	24.14
Gerster, Johannes	183	0.0269828	0.03	24.17
Gerster, Martin	161	0.0237389	0.02	24.20
Gerstl, Friedrich	24	0.0035387	0.00	24.20
Gertzen, Hans	5	0.0007372	0.00	24.20
Gewalt, Roland	111	0.0163666	0.02	24.22
Gewandt, Heinrich	154	0.0227068	0.02	24.24
Geßner, Manfred Achim	47	0.0069300	0.01	24.25
Gibbert, Paul	162	0.0238864	0.02	24.27
Gibtner, Horst	39	0.0057504	0.01	24.28

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Giencke, Christian	73	0.0107636	0.01	24.29
Gienger, Eberhard	99	0.0145972	0.01	24.30
Gierenstein, Karl Heinz	233	0.0343551	0.03	24.33
Gilges, Konrad	267	0.0393683	0.04	24.37
Gille, Alfred	16	0.0023591	0.00	24.38
Ginnuttis, Horst	3	0.0004423	0.00	24.38
Giousouf, Cemile	6	0.0008847	0.00	24.38
Girisch, Georg	227	0.0334704	0.03	24.41
Giulini, Udo	87	0.0128279	0.01	24.42
Glahn, Fritz	3	0.0004423	0.00	24.42
Glasmeyer, Heinrich	108	0.0159242	0.02	24.44
Gleicke, Iris	1300	0.1916808	0.19	24.63
Gleisner, Alfred	9	0.0013270	0.00	24.63
Gleissner, Franz	240	0.0353872	0.04	24.67
Glombig, Eugen	77	0.0113534	0.01	24.68
Glos, Michael	172	0.0253608	0.03	24.71
Gloser, Günter	212	0.0312587	0.03	24.74
Glötz, Peter	157	0.0231491	0.02	24.76
Glöckner, Angelika	5	0.0007372	0.00	24.76
Glücklich, Wilma	19	0.0028015	0.00	24.76
Glüsing, Hermann	220	0.0324383	0.03	24.80
Gnädinger, Fritz-Joachim	45	0.0066351	0.01	24.80
Gobrecht, Horst	14	0.0020643	0.00	24.80
Gockeln, Josef	8	0.0011796	0.00	24.81
Goetzendorff, Günter	32	0.0047183	0.00	24.81
Gohlke, Nicole	508	0.0749029	0.07	24.89
Goldhagen, Wilhelm	62	0.0091417	0.01	24.89
Goldmann, Hans-Michael	2801	0.4129983	0.41	25.31
Golitschek, Hubertus von	50	0.0073723	0.01	25.32

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Golombeck, Heinz	13	0.0019168	0.00	25.32
Golze, Diana	961	0.1416963	0.14	25.46
Gontrum, Wilhelm	37	0.0054555	0.01	25.46
Gossel, Karl	39	0.0057504	0.01	25.47
Gottesleben, Leo	104	0.0153345	0.02	25.49
Gottschalck, Ulrike	232	0.0342076	0.03	25.52
Gottwald, Gabriele	22	0.0032438	0.00	25.52
Graaff, Carlo	145	0.0213798	0.02	25.54
Gradistanac, Renate	123	0.0181359	0.02	25.56
Grادل, Johann Baptist	69	0.0101738	0.01	25.57
Graf, Angelika	483	0.0712168	0.07	25.64
Graf, Benno	74	0.0109111	0.01	25.65
Graf, Günter	315	0.0464457	0.05	25.70
Graf, Otto	4	0.0005898	0.00	25.70
Granold, Ute	135	0.0199053	0.02	25.72
Grantze, Fritz	4	0.0005898	0.00	25.72
Grasedieck, Dieter	157	0.0231491	0.02	25.75
Graß, Karl Martin	2	0.0002949	0.00	25.75
Grehn, Klaus	158	0.0232966	0.02	25.77
Gres, Joachim	37	0.0054555	0.01	25.77
Greve, Otto Heinrich	50	0.0073723	0.01	25.78
Griefahn, Monika	151	0.0222645	0.02	25.80
Griem, Hans	28	0.0041285	0.00	25.81
Gries, Ekkehard	58	0.0085519	0.01	25.82
Griese, Kerstin	179	0.0263930	0.03	25.84
Griesinger, Annemarie	136	0.0200528	0.02	25.86
Grießhaber, Rita	244	0.0359770	0.04	25.90
Grill, Kurt-Dieter	368	0.0542604	0.05	25.95
Grimming, Jürgen	1	0.0001474	0.00	25.95

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Grindel, Reinhard	303	0.0446764	0.04	26.00
Grobecker, Claus	67	0.0098789	0.01	26.01
Grochtmann, Elisabeth	31	0.0045708	0.00	26.01
Groden-Kranich, Ursula	24	0.0035387	0.00	26.02
Groneberg, Gabriele	131	0.0193155	0.02	26.04
Groschek, Michael	30	0.0044234	0.00	26.04
Grosse-Brömer, Michael	189	0.0278674	0.03	26.07
Grotelüschen, Astrid	15	0.0022117	0.00	26.07
Groth, Annette	1765	0.2602435	0.26	26.33
Grotthaus, Wolfgang	63	0.0092891	0.01	26.34
Grotz, Claus-Peter	87	0.0128279	0.01	26.35
Groß, Michael	255	0.0375989	0.04	26.39
Groß, Rötger	7	0.0010321	0.00	26.39
Großmann, Achim	234	0.0345025	0.03	26.43
Gruhl, Herbert	165	0.0243287	0.02	26.45
Grund, Manfred	125	0.0184308	0.02	26.47
Grundmann, Arthur	34	0.0050132	0.01	26.47
Grundmann, Oliver	13	0.0019168	0.00	26.48
Grunenberg, Horst	94	0.0138600	0.01	26.49
Gruß, Miriam	1695	0.2499222	0.25	26.74
Grygier, Bärbel	11	0.0016219	0.00	26.74
Gröbl, Wolfgang	7	0.0010321	0.00	26.74
Gröhe, Hermann	166	0.0244762	0.02	26.77
Gröhler, Klaus-Dieter	7	0.0010321	0.00	26.77
Grötsch, Uli	27	0.0039811	0.00	26.77
Gröwel, Margarete	22	0.0032438	0.00	26.77
Grübel, Markus	154	0.0227068	0.02	26.80
Grünbeck, Josef	97	0.0143023	0.01	26.81
Grüner, Martin	35	0.0051606	0.01	26.82

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Grünewald, Joachim	34	0.0050132	0.01	26.82
Grütters, Monika	116	0.0171038	0.02	26.84
Grützmann, Angela	5	0.0007372	0.00	26.84
Gscheidle, Kurt	35	0.0051606	0.01	26.84
Gumrum, Otto	67	0.0098789	0.01	26.85
Gundelach, Gustav	5	0.0007372	0.00	26.86
Gundelach, Herlind	12	0.0017694	0.00	26.86
Gunkel, Wolfgang	158	0.0232966	0.02	26.88
Guttenberg, Karl Theodor Freiherr von und zu	90	0.0132702	0.01	26.89
Guttenberg, Karl-Theodor Freiherr zu	132	0.0194630	0.02	26.91
Gutting, Olav	104	0.0153345	0.02	26.93
Gutmacher, Karlheinz	926	0.1365357	0.14	27.06
Gysi, Andrea	35	0.0051606	0.01	27.07
Gysi, Gregor	1146	0.1689740	0.17	27.24
Gädechens, Ingo	18	0.0026540	0.00	27.24
Gärtner, Klaus	14	0.0020643	0.00	27.24
Göbel, Ralf	169	0.0249185	0.02	27.27
Göhner, Reinhard	197	0.0290470	0.03	27.30
Göllner, Uwe	79	0.0116483	0.01	27.31
Gölter, Georg	188	0.0277200	0.03	27.34
Gönner, Tanja	70	0.0103213	0.01	27.35
Göppel, Josef	161	0.0237389	0.02	27.37
Görgen, Hermann Mathias	11	0.0016219	0.00	27.37
Göring-Eckardt, Katrin	799	0.1178099	0.12	27.49
Görlinger, Robert	6	0.0008847	0.00	27.49
Götte, Rose	110	0.0162191	0.02	27.51
Göttsching, Martin	24	0.0035387	0.00	27.51

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Götz, Eicke	79	0.0116483	0.01	27.52
Götz, Hermann	282	0.0415800	0.04	27.56
Götz, Peter	429	0.0632547	0.06	27.63
Götzer, Wolfgang	182	0.0268353	0.03	27.65
Güde, Max	62	0.0091417	0.01	27.66
Gülich, Wilhelm	70	0.0103213	0.01	27.67
Günther, Bernhard	145	0.0213798	0.02	27.70
Günther, Horst	67	0.0098789	0.01	27.71
Günther, Joachim	2342	0.3453203	0.35	28.05
Güntzler, Fritz	8	0.0011796	0.00	28.05
Haack, Dieter	44	0.0064877	0.01	28.06
Haack, Karl Hermann	221	0.0325857	0.03	28.09
Haage, Hermann	37	0.0054555	0.01	28.10
Haar, Ernst	75	0.0110585	0.01	28.11
Haas, Centa	25	0.0036862	0.00	28.11
Haas, Christian Albrecht	33	0.0048657	0.00	28.12
Haase, Christian	24	0.0035387	0.00	28.12
Haase, Detlef	95	0.0140074	0.01	28.13
Haase, Horst	32	0.0047183	0.00	28.14
Haase, Lothar	281	0.0414325	0.04	28.18
Haasler, Horst	99	0.0145972	0.01	28.19
Haberl, Fritz	19	0.0028015	0.00	28.20
Habermann, Michael	101	0.0148921	0.01	28.21
Hackel, Heinz-Dieter	25	0.0036862	0.00	28.22
Hackel, Wolfgagn	10	0.0014745	0.00	28.22
Hackel, Wolfgang	27	0.0039811	0.00	28.22
Hacker, Hans-Joachim	703	0.1036551	0.10	28.32
Hackethal, Karl	28	0.0041285	0.00	28.33
Haehser, Karl	74	0.0109111	0.01	28.34

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Haenschke, Frank	22	0.0032438	0.00	28.34
Hagedorn, Bettina	203	0.0299317	0.03	28.37
Hagemann, Klaus	401	0.0591261	0.06	28.43
Hagen, Marlis Gräfin vom	6	0.0008847	0.00	28.43
Hagge, Johannes	37	0.0054555	0.01	28.44
Hagl-Kehl, Rita	7	0.0010321	0.00	28.44
Hahn, André	530	0.0781468	0.08	28.52
Hahn, Florian	30	0.0044234	0.00	28.52
Hahn, Karl	44	0.0064877	0.01	28.53
Hahn, Wilhelm	9	0.0013270	0.00	28.53
Hahne, Dietrich	5	0.0007372	0.00	28.53
Haibach, Holger	172	0.0253608	0.03	28.56
Hajduk, Anja	525	0.0774095	0.08	28.63
Hakverdi, Metin	10	0.0014745	0.00	28.63
Halfmeier, Friedhelm	20	0.0029489	0.00	28.64
Hallstein, Walter	14	0.0020643	0.00	28.64
Hamacher, Heinrich	7	0.0010321	0.00	28.64
Hamacher, Wilhelm	25	0.0036862	0.00	28.64
Hamelbeck, Elfriede	7	0.0010321	0.00	28.65
Hamm, Ludwig	92	0.0135651	0.01	28.66
Hamm-Brücher, Hildegard	76	0.0112060	0.01	28.67
Hammans, Hugo	316	0.0465932	0.05	28.72
Hammer, Richard	80	0.0117957	0.01	28.73
Hammersen, Walter	60	0.0088468	0.01	28.74
Hammerstein, Carl-Detlev Freiherr von	102	0.0150396	0.02	28.75
Hampel, Manfred	257	0.0378938	0.04	28.79
Hampel, Ulrich	6	0.0008847	0.00	28.79
Handlos, Franz	82	0.0120906	0.01	28.80

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hanewinckel, Christel	349	0.0514589	0.05	28.85
Haniel-Niethammer, Fritz von	38	0.0056030	0.01	28.86
Hansen, Dirk	29	0.0042760	0.00	28.86
Hansen, Karl-Heinz	35	0.0051606	0.01	28.87
Hansen, Uwe	15	0.0022117	0.00	28.87
Hansen, Werner	7	0.0010321	0.00	28.87
Hansing, Hermann	43	0.0063402	0.01	28.88
Hanz, August	157	0.0231491	0.02	28.90
Happach-Kasan, Christel	2254	0.3323449	0.33	29.23
Happe, Heinrich	11	0.0016219	0.00	29.24
Harbarth, Stephan	31	0.0045708	0.00	29.24
Hardt, Jürgen	39	0.0057504	0.01	29.25
Harm, Walter	25	0.0036862	0.00	29.25
Harnischfeger, Johann	102	0.0150396	0.02	29.27
Harries, Klaus	82	0.0120906	0.01	29.28
Hartenbach, Alfred	167	0.0246236	0.02	29.30
Hartenstein, Liesel	745	0.1098478	0.11	29.41
Hartmann, Christoph	317	0.0467406	0.05	29.46
Hartmann, Hanns-Peter	39	0.0057504	0.01	29.46
Hartmann, Klaus	69	0.0101738	0.01	29.47
Hartmann, Michael	132	0.0194630	0.02	29.49
Hartmann, Sebastian	22	0.0032438	0.00	29.50
Hartnack, Heinz	1	0.0001474	0.00	29.50
Hartnagel, Anke	70	0.0103213	0.01	29.51
Haschke, Gottfried	58	0.0085519	0.01	29.52
Haschke, Udo	23	0.0033913	0.00	29.52
Hasemann, Walther	31	0.0045708	0.00	29.52
Hasenfratz, Klaus	210	0.0309638	0.03	29.56
Hasinger, Albrecht	59	0.0086994	0.01	29.56

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hassel, Kai-Uwe von	33	0.0048657	0.00	29.57
Hasselfeldt, Gerda	380	0.0560298	0.06	29.62
Hauchler, Ingomar	441	0.0650240	0.07	29.69
Hauck, Rudolf	170	0.0250659	0.03	29.72
Hauer, Matthias	8	0.0011796	0.00	29.72
Hauer, Nina	49	0.0072249	0.01	29.72
Hauff, Volker	133	0.0196104	0.02	29.74
Hauffe, Herbert	31	0.0045708	0.00	29.75
Haungs, Rainer	68	0.0100264	0.01	29.76
Haupt, Klaus	1286	0.1896165	0.19	29.95
Hauptmann, Mark	10	0.0014745	0.00	29.95
Hauser, Alo	147	0.0216747	0.02	29.97
Hauser, Hansgeorg	90	0.0132702	0.01	29.98
Hauser, Hansheinz	98	0.0144498	0.01	30.00
Hauser, Hugo	239	0.0352398	0.04	30.03
Hauser, Norbert	68	0.0100264	0.01	30.04
Hauser, Otto	42	0.0061928	0.01	30.05
Hausmann, Helmut	419	0.0617802	0.06	30.11
Haustein, Heinz-Peter	1614	0.2379790	0.24	30.35
Haßelmann, Britta	1191	0.1756091	0.18	30.53
Heck, Bruno	55	0.0081096	0.01	30.53
Heck, Stefan	12	0.0017694	0.00	30.53
Hecker, Klaus J.	4	0.0005898	0.00	30.54
Hedler, Wolfgang	16	0.0023591	0.00	30.54
Hedrich, Klaus-Jürgen	243	0.0358296	0.04	30.57
Heereman von Zuydtwyck, Constan- tin Freiherr	32	0.0047183	0.00	30.58
Heide, Johann Karl	13	0.0019168	0.00	30.58
Heidenblut, Dirk	6	0.0008847	0.00	30.58

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Heider, Matthias	27	0.0039811	0.00	30.59
Heiderich, Helmut	207	0.0305215	0.03	30.62
Heil, Hubertus	269	0.0396632	0.04	30.66
Heil, Mechthild	24	0.0035387	0.00	30.66
Heiland, Rudolf-Ernst	67	0.0098789	0.01	30.67
Heiler, Anne Marie	25	0.0036862	0.00	30.67
Heilmann, Lutz	506	0.0746080	0.07	30.75
Heimann, Gerhard	35	0.0051606	0.01	30.75
Hein, Alfred	18	0.0026540	0.00	30.75
Hein, Rosemarie	579	0.0853717	0.09	30.84
Heinemann, Gustav W.	4	0.0005898	0.00	30.84
Heinen, Ursula	170	0.0250659	0.03	30.87
Heinen-Esser, Ursula	2	0.0002949	0.00	30.87
Heinrich, Frank	58	0.0085519	0.01	30.87
Heinrich, Fritz	8	0.0011796	0.00	30.88
Heinrich, Gabriela	20	0.0029489	0.00	30.88
Heinrich, Ulrich	1509	0.2224971	0.22	31.10
Heinzig, Jens	3	0.0004423	0.00	31.10
Heise, Manfred	209	0.0308164	0.03	31.13
Heise, Margarete	7	0.0010321	0.00	31.13
Heistermann, Dieter	249	0.0367142	0.04	31.17
Heix, Martin	130	0.0191681	0.02	31.19
Held, Fritz	17	0.0025066	0.00	31.19
Held, Marcus	12	0.0017694	0.00	31.19
Helfrich, Mark	4	0.0005898	0.00	31.19
Helias, Siegfried	219	0.0322908	0.03	31.23
Hellenbrock, Josef	18	0.0026540	0.00	31.23
Heller, Uda	8	0.0011796	0.00	31.23
Heller, Uda Carmen Freia	147	0.0216747	0.02	31.25

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hellige, Walther	95	0.0140074	0.01	31.27
Helling, Detlef	13	0.0019168	0.00	31.27
Hellmich, Wolfgang	20	0.0029489	0.00	31.27
Hellmuth, Jörg	13	0.0019168	0.00	31.27
Hellwege, Heinrich	4	0.0005898	0.00	31.27
Hellwig, Fritz	93	0.0137125	0.01	31.29
Hellwig, Renate	136	0.0200528	0.02	31.31
Helmrich, Herbert	59	0.0086994	0.01	31.32
Helms, Wilhelm	12	0.0017694	0.00	31.32
Heltzig, Frank	1	0.0001474	0.00	31.32
Hemker, Reinhold	287	0.0423172	0.04	31.36
Hempel, Frank	55	0.0081096	0.01	31.37
Hempelmann, Rolf	362	0.0533757	0.05	31.42
Henckel von Donnersmarck, Georg Graf	85	0.0125330	0.01	31.43
Hendricks, Barbara	197	0.0290470	0.03	31.46
Henke, Erich	10	0.0014745	0.00	31.46
Henke, Hans Jochen	121	0.0178411	0.02	31.48
Henke, Rudolf	17	0.0025066	0.00	31.49
Henle, Günther	9	0.0013270	0.00	31.49
Henn, Bernd	15	0.0022117	0.00	31.49
Henn, Hans	34	0.0050132	0.01	31.49
Henn, Heidtrud	7	0.0010321	0.00	31.49
Hennig, Arno	13	0.0019168	0.00	31.50
Hennig, Ottfried	77	0.0113534	0.01	31.51
Hennrich, Michael	94	0.0138600	0.01	31.52
Hensel, Karitas Dagmar	78	0.0115008	0.01	31.53
Henssler, Fritz	7	0.0010321	0.00	31.53
Henze, Maria	70	0.0103213	0.01	31.54

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hepp, Karl	37	0.0054555	0.01	31.55
Herberholz, Ralph	2	0.0002949	0.00	31.55
Herberts, Hermann	1	0.0001474	0.00	31.55
Herbig, Gustav	6	0.0008847	0.00	31.55
Herkenrath, Adolf	171	0.0252134	0.03	31.58
Herklotz, Luise	83	0.0122381	0.01	31.59
Herlitzius, Bettina	1054	0.1554089	0.16	31.74
Hermann, Winfried	1079	0.1590950	0.16	31.90
Hermenau, Antje	315	0.0464457	0.05	31.95
Hermesdorf, Herbert	33	0.0048657	0.00	31.95
Hermsdorf, Hans	70	0.0103213	0.01	31.97
Herold, Karl	66	0.0097315	0.01	31.97
Herr, Norbert	5	0.0007372	0.00	31.98
Herrmann, Jürgen	42	0.0061928	0.01	31.98
Herrmann, Matthäus	20	0.0029489	0.00	31.98
Herterich, Günter	15	0.0022117	0.00	31.99
Herzog, Gustav	356	0.0524910	0.05	32.04
Hesberg, Carl	169	0.0249185	0.02	32.06
Hesemann, Clemens	44	0.0064877	0.01	32.07
Hettlich, Peter	547	0.0806534	0.08	32.15
Hettling, Ludwig	14	0.0020643	0.00	32.15
Heubaum, Monika	240	0.0353872	0.04	32.19
Heuer, Uwe-Jens	110	0.0162191	0.02	32.21
Heuser, Hedda	24	0.0035387	0.00	32.21
Heveling, Ansgar	70	0.0103213	0.01	32.22
Heydt Freiherr von Massenbach, Peter von der	71	0.0104687	0.01	32.23
Heye, Hellmuth Guido Alexander	87	0.0128279	0.01	32.24
Heyen, Roelf	8	0.0011796	0.00	32.24

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Heyenn, Günther	168	0.0247711	0.02	32.27
Heym, Stefan	6	0.0008847	0.00	32.27
Heyne, Kristin	245	0.0361245	0.04	32.31
Heynemann, Bernd	125	0.0184308	0.02	32.32
Heß, Petra	35	0.0051606	0.01	32.33
Hickel, Erika	26	0.0038336	0.00	32.33
Hiebing, Maria Anna	3	0.0004423	0.00	32.33
Hiksch, Uwe	272	0.0401055	0.04	32.37
Hilbert, Anton	157	0.0231491	0.02	32.40
Hilbrecht, Gisela	9	0.0013270	0.00	32.40
Hill, Hans-Kurt	420	0.0619276	0.06	32.46
Hiller, Reinhold	280	0.0412851	0.04	32.50
Hiller-Ohm, Gabriele	305	0.0449713	0.04	32.55
Hillerich, Imma	82	0.0120906	0.01	32.56
Hilpert, Werner	1	0.0001474	0.00	32.56
Hilsberg, Stephan	314	0.0462983	0.05	32.60
Hinrichs, Wolfgang	19	0.0028015	0.00	32.61
Hinsken, Ernst	509	0.0750504	0.08	32.68
Hintze, Peter	98	0.0144498	0.01	32.70
Hinz, Petra	211	0.0311113	0.03	32.73
Hinz, Priska	704	0.1038025	0.10	32.83
Hirche, Walter	567	0.0836023	0.08	32.92
Hirsch, Burkhard	270	0.0398106	0.04	32.96
Hirsch, Cornelia	308	0.0454136	0.05	33.00
Hirsch, Martin	95	0.0140074	0.01	33.01
Hirte, Christian	46	0.0067825	0.01	33.02
Hirte, Heribert	11	0.0016219	0.00	33.02
Hitschler, Thomas	1	0.0001474	0.00	33.02
Hitschler, Walter	38	0.0056030	0.01	33.03

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hitzigrath, Rüdiger	3	0.0004423	0.00	33.03
Hochbaum, Robert	195	0.0287521	0.03	33.06
Hofbauer, Klaus	339	0.0499844	0.05	33.11
Hoff, Elke	1476	0.2176314	0.22	33.33
Hoffacker, Paul	131	0.0193155	0.02	33.34
Hoffie, Klaus-Jürgen	55	0.0081096	0.01	33.35
Hoffmann, Alexander	9	0.0013270	0.00	33.35
Hoffmann, Curt	41	0.0060453	0.01	33.36
Hoffmann, Hans-Joachim	40	0.0058979	0.01	33.37
Hoffmann, Ingeborg	125	0.0184308	0.02	33.38
Hoffmann, Iris	76	0.0112060	0.01	33.40
Hoffmann, Jelena	254	0.0374515	0.04	33.43
Hoffmann, Johannes	25	0.0036862	0.00	33.44
Hoffmann, Karl	59	0.0086994	0.01	33.45
Hoffmann, Thorsten	6	0.0008847	0.00	33.45
Hoffmann, Walter	33	0.0048657	0.00	33.45
Hofmann, Frank	214	0.0315536	0.03	33.48
Hofmann, Josef	47	0.0069300	0.01	33.49
Hofmann, Karl	36	0.0053081	0.01	33.50
Hofreiter, Anton	1178	0.1736923	0.17	33.67
Hohl, Heinrich	25	0.0036862	0.00	33.67
Hohmann, Martin	118	0.0173987	0.02	33.69
Holetschek, Klaus	64	0.0094366	0.01	33.70
Holkenbrink, Heinrich	50	0.0073723	0.01	33.71
Holla, Ernst	81	0.0119432	0.01	33.72
Hollerith, Josef	124	0.0182834	0.02	33.74
Holmeier, Karl	36	0.0053081	0.01	33.74
Holsteg, Erwin	9	0.0013270	0.00	33.74
Holtz, Uwe	252	0.0371566	0.04	33.78

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Holz, Joachim	1	0.0001474	0.00	33.78
Holzapfel, Elke	3	0.0004423	0.00	33.78
Holzapfel, Friedrich	21	0.0030964	0.00	33.78
Holzenkamp, Franz-Josef	55	0.0081096	0.01	33.79
Holzhüter, Ingrid	255	0.0375989	0.04	33.83
Holzmeister, Lieselotte	34	0.0050132	0.01	33.84
Homburger, Birgit	3109	0.4584119	0.46	34.29
Hoogen, Matthias	303	0.0446764	0.04	34.34
Hoppe, Anton	23	0.0033913	0.00	34.34
Hoppe, Hans-Günter	112	0.0165140	0.02	34.36
Hoppe, Thilo	858	0.1265093	0.13	34.48
Hoppenstedt, Hendrik	12	0.0017694	0.00	34.49
Horacek, Milan	9	0.0013270	0.00	34.49
Horb, Margaret	17	0.0025066	0.00	34.49
Horlacher, Michael	184	0.0271302	0.03	34.52
Horn, Erwin	162	0.0238864	0.02	34.54
Horn, Peter	86	0.0126804	0.01	34.55
Hornhues, Bettina	9	0.0013270	0.00	34.56
Hornhues, Karl-Heinz	301	0.0443815	0.04	34.60
Hornung, Siegfried	202	0.0297842	0.03	34.63
Horstmeier, Martin	180	0.0265404	0.03	34.66
Horten, Alphons	46	0.0067825	0.01	34.66
Hoss, Willi	103	0.0151870	0.02	34.68
Hoth, Sigrid	51	0.0075198	0.01	34.69
Hoven, Viktor	35	0.0051606	0.01	34.69
Hovermann, Eike	144	0.0212323	0.02	34.71
Hoyer, Werner	2778	0.4096070	0.41	35.12
Huber, Antje	87	0.0128279	0.01	35.13
Huber, Charles M.	10	0.0014745	0.00	35.14

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hubert, Elinor	173	0.0255083	0.03	35.16
Hubrig, Hans	158	0.0232966	0.02	35.18
Hudak, Adalbert	53	0.0078147	0.01	35.19
Hufnagel, Josef	16	0.0023591	0.00	35.19
Hultsch, Steffen	1	0.0001474	0.00	35.19
Humme, Christel	299	0.0440866	0.04	35.24
Hunko, Andrej	1758	0.2592114	0.26	35.50
Huonker, Gunter	114	0.0168089	0.02	35.52
Hupach, Sigrid	270	0.0398106	0.04	35.55
Hupka, Herbert	100	0.0147447	0.01	35.57
Hussing, Dieter	117	0.0172513	0.02	35.59
Hussong, Rudolf	12	0.0017694	0.00	35.59
Hustedt, Michael	320	0.0471830	0.05	35.64
Huth, Eugen	92	0.0135651	0.01	35.65
Huyn, Hans Graf	91	0.0134177	0.01	35.66
Huys, Lambert	148	0.0218221	0.02	35.68
Häfele, Hansjörg	241	0.0355347	0.04	35.72
Häfner, Gerald	224	0.0330281	0.03	35.75
Hämmerle, Gerlinde	215	0.0317010	0.03	35.78
Hänsel, Heike	1217	0.1794427	0.18	35.96
Härzschel, Kurt	110	0.0162191	0.02	35.98
Häuser, Gerd Jürgen	13	0.0019168	0.00	35.98
Häussler, Erwin	109	0.0160717	0.02	36.00
Höcherl, Hermann	363	0.0535232	0.05	36.05
Höchst, Josef	19	0.0028015	0.00	36.05
Höck, Wilhelm	59	0.0086994	0.01	36.06
Höcker, Heinrich	29	0.0042760	0.00	36.07
Höfer, Gerd	93	0.0137125	0.01	36.08
Höferlin, Manuel	66	0.0097315	0.01	36.09

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Höffkes, Peter Wilhelm	102	0.0150396	0.02	36.11
Höfken, Ulrike	1326	0.1955144	0.20	36.30
Höfler, Heinrich	142	0.0209374	0.02	36.32
Höger, Inge	1552	0.2288373	0.23	36.55
Höger-Neuling, Inge	89	0.0131228	0.01	36.56
Högl, Eva	125	0.0184308	0.02	36.58
Höhmann, Egon	19	0.0028015	0.00	36.59
Höhn, Bärbel	2150	0.3170105	0.32	36.90
Höhne, Franz	83	0.0122381	0.01	36.92
Höll, Barbara	1299	0.1915333	0.19	37.11
Hölscher, Friedrich	26	0.0038336	0.00	37.11
Hölzle, Ernst	11	0.0016219	0.00	37.11
Hönes, Hannegret	50	0.0073723	0.01	37.12
Hönicke, Bertram	1	0.0001474	0.00	37.12
Hönlinger, Ingrid	554	0.0816855	0.08	37.20
Höpfinger, Stefan	53	0.0078147	0.01	37.21
Höpker-Aschoff, Hermann	79	0.0116483	0.01	37.22
Hörauf, Fritz Wilhelm	42	0.0061928	0.01	37.23
Hörmann, Hans	32	0.0047183	0.00	37.23
Hörnemann, Heinrich	64	0.0094366	0.01	37.24
Hörsken, Heinz-Adolf	14	0.0020643	0.00	37.24
Hörster, Joachim	177	0.0260981	0.03	37.27
Hösl, Alex	201	0.0296368	0.03	37.30
Hübinger, Anette	146	0.0215272	0.02	37.32
Hübner, Carsten	265	0.0390734	0.04	37.36
Hübner, Heinz Werner	4	0.0005898	0.00	37.36
Hübner, Karl	57	0.0084045	0.01	37.37
Hübner, Klaas	34	0.0050132	0.01	37.37
Hübner, Klaus	13	0.0019168	0.00	37.38

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Hüppe, Hubert	271	0.0399581	0.04	37.42
Hürland, Agnes	118	0.0173987	0.02	37.43
Hüsch, Heinz Günther	171	0.0252134	0.03	37.46
Hüser, Uwe	38	0.0056030	0.01	37.46
Hütter, Margarete	47	0.0069300	0.01	37.47
Ibrügger, Lothar	586	0.0864038	0.09	37.56
Ilgen, Matthias	9	0.0013270	0.00	37.56
Ilk, Herta	54	0.0079621	0.01	37.57
Illerhaus, Joseph	145	0.0213798	0.02	37.59
Ils, Hans	2	0.0002949	0.00	37.59
Ilte, Wolfgang	101	0.0148921	0.01	37.60
Imhof, Barbara	167	0.0246236	0.02	37.63
Imig, Heinrich	4	0.0005898	0.00	37.63
Imle, Wolfgang	130	0.0191681	0.02	37.65
Immer, Klaus	72	0.0106162	0.01	37.66
Irber, Brunhilde	213	0.0314062	0.03	37.69
Irlstorfer, Erich	3	0.0004423	0.00	37.69
Irmer, Ulrich	803	0.1183997	0.12	37.81
Iven, Hans	19	0.0028015	0.00	37.81
Iwersen, Gabriele	274	0.0404004	0.04	37.85
Jacob, Willibald	95	0.0140074	0.01	37.87
Jacobi, Maria	204	0.0300791	0.03	37.90
Jacobi, Werner	140	0.0206425	0.02	37.92
Jacobs, Peter	111	0.0163666	0.02	37.93
Jacoby, Peter	25	0.0036862	0.00	37.94
Jaeger, Elfriede	3	0.0004423	0.00	37.94
Jaeger, Paul Hans	3	0.0004423	0.00	37.94
Jaeger, Richard	309	0.0455610	0.05	37.98
Jaffe, Robert	12	0.0017694	0.00	37.98

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Jaffke, Susanne	280	0.0412851	0.04	38.03
Jaffke-Witt, Susanne	8	0.0011796	0.00	38.03
Jagoda, Bernhard	71	0.0104687	0.01	38.04
Jahn, Artur	56	0.0082570	0.01	38.05
Jahn, Friedrich-Adolf	122	0.0179885	0.02	38.06
Jahn, Gerhard	89	0.0131228	0.01	38.08
Jahn, Hans	26	0.0038336	0.00	38.08
Jahn, Hans Edgar	131	0.0193155	0.02	38.10
Jahr, Peter	117	0.0172513	0.02	38.12
Jaksch, Wenzel	36	0.0053081	0.01	38.12
Janecek, Dieter	236	0.0347974	0.03	38.16
Jannsen, Gert	13	0.0019168	0.00	38.16
Janovsky, Georg	73	0.0107636	0.01	38.17
Jansen, Günther	108	0.0159242	0.02	38.19
Janssen, Jann-Peter	102	0.0150396	0.02	38.20
Jantz, Christina	12	0.0017694	0.00	38.20
Jantz-Herrmann, Christina	8	0.0011796	0.00	38.20
Janz, Ilse	267	0.0393683	0.04	38.24
Janzen, Ulrich	163	0.0240338	0.02	38.27
Jarzombek, Thomas	36	0.0053081	0.01	38.27
Jaschke, Günter	15	0.0022117	0.00	38.27
Jasper, Dieter	20	0.0029489	0.00	38.28
Jaunich, Horst	173	0.0255083	0.03	38.30
Jawurek, Helmut	15	0.0022117	0.00	38.31
Jelpke, Ulla	4545	0.6701454	0.67	38.98
Jeltsch, Karin	44	0.0064877	0.01	38.98
Jenninger, Philipp	291	0.0429070	0.04	39.02
Jens, Uwe	412	0.0607481	0.06	39.09
Jentsch, Hans-Joachim	109	0.0160717	0.02	39.10

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Jentzsch, Wilhelm	19	0.0028015	0.00	39.10
Jobst, Dionys	514	0.0757876	0.08	39.18
Jochimsen, Lukrezia	386	0.0569144	0.06	39.24
Jochmus, Hedwig	50	0.0073723	0.01	39.24
Jonas, Klaus Werner	35	0.0051606	0.01	39.25
Jordan, Hans-Heinrich	33	0.0048657	0.00	39.25
Jordan, Jens	1	0.0001474	0.00	39.25
Jordan, Pascual	6	0.0008847	0.00	39.26
Jork, Rainer	165	0.0243287	0.02	39.28
Josten, Johann Peter	279	0.0411376	0.04	39.32
Juncker, Albert Ludwig	35	0.0051606	0.01	39.33
Jung, Andreas	103	0.0151870	0.02	39.34
Jung, Franz Josef	56	0.0082570	0.01	39.35
Jung, Johannes	28	0.0041285	0.00	39.35
Jung, Kurt	92	0.0135651	0.01	39.37
Jung, Michael	88	0.0129753	0.01	39.38
Jung, Volker	377	0.0555874	0.06	39.44
Jung, Wilhelm	47	0.0069300	0.01	39.44
Jung, Xaver	11	0.0016219	0.00	39.44
Junge, Frank	12	0.0017694	0.00	39.45
Junghanns, Ulrich	73	0.0107636	0.01	39.46
Junghans, Hans-Jürgen	144	0.0212323	0.02	39.48
Junglas, Johann	31	0.0045708	0.00	39.48
Jungmann, Gerhard	155	0.0228542	0.02	39.51
Jungmann, Horst	161	0.0237389	0.02	39.53
Junker, Heinrich	49	0.0072249	0.01	39.54
Juratovic, Josip	123	0.0181359	0.02	39.55
Jurk, Thomas	11	0.0016219	0.00	39.56
Jäger, Claus	223	0.0328806	0.03	39.59

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Jäger, Renate	455	0.0670883	0.07	39.66
Jörrißen, Sylvia	8	0.0011796	0.00	39.66
Jünger, Sabine	107	0.0157768	0.02	39.67
Jürgensen, Nikolaus	41	0.0060453	0.01	39.68
Jüttemann, Gerhard	197	0.0290470	0.03	39.71
Jüttner, Egon	203	0.0299317	0.03	39.74
Kaczmarek, Oliver	222	0.0327332	0.03	39.77
Kaffka, Rudolf	42	0.0061928	0.01	39.78
Kahl, Harald	127	0.0187257	0.02	39.80
Kahn, Karl	175	0.0258032	0.03	39.82
Kahn-Ackermann, Georg	57	0.0084045	0.01	39.83
Kahrs, Johannes	298	0.0439391	0.04	39.87
Kaiser, Jakob	4	0.0005898	0.00	39.87
Kaiser, Pia	5	0.0007372	0.00	39.88
Kalb, Bartholomäus	184	0.0271302	0.03	39.90
Kalbfell, Oskar	7	0.0010321	0.00	39.90
Kalbitzer, Hellmut	55	0.0081096	0.01	39.91
Kalinke, Margot	139	0.0204951	0.02	39.93
Kalisch, Joachim	63	0.0092891	0.01	39.94
Kamilli, Karl-August	1	0.0001474	0.00	39.94
Kammer, Hans-Werner	51	0.0075198	0.01	39.95
Kamp, Heiner	30	0.0044234	0.00	39.95
Kampeter, Steffen	278	0.0409902	0.04	39.99
Kampmann, Christina	17	0.0025066	0.00	40.00
Kanitz, Steffen	13	0.0019168	0.00	40.00
Kanka, Karl	44	0.0064877	0.01	40.01
Kansy, Dietmar	265	0.0390734	0.04	40.04
Kanther, Manfred	20	0.0029489	0.00	40.05
Kappes, Franz-Hermann	30	0.0044234	0.00	40.05

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kapschack, Ralf	7	0.0010321	0.00	40.05
Karawanskij, Susanna	436	0.0642868	0.06	40.12
Karl, Alois	81	0.0119432	0.01	40.13
Karliczek, Anja	10	0.0014745	0.00	40.13
Karpf, Hugo	126	0.0185783	0.02	40.15
Karwatzki, Irmgard	163	0.0240338	0.02	40.17
Kasparick, Ulrich	64	0.0094366	0.01	40.18
Kaspereit, Sabine	185	0.0272776	0.03	40.21
Kassner, Kerstin	474	0.0698898	0.07	40.28
Kaster, Bernhard	106	0.0156294	0.02	40.30
Kastner, Susanne	633	0.0933338	0.09	40.39
Kastning, Ernst	211	0.0311113	0.03	40.42
Kater, Helmut	16	0.0023591	0.00	40.42
Kather, Linus	45	0.0066351	0.01	40.43
Katzer, Hans	160	0.0235915	0.02	40.45
Katzmarek, Gabriele	7	0.0010321	0.00	40.45
Kauch, Michael	1421	0.2095218	0.21	40.66
Kauder, Siegfried	101	0.0148921	0.01	40.68
Kauder, Volker	1018	0.1501008	0.15	40.83
Kaufmann, Stefan	48	0.0070774	0.01	40.84
Kaufmann, Sylvia-Yvonne	1	0.0001474	0.00	40.84
Kaupa, Gerlinde	79	0.0116483	0.01	40.85
Keilhack, Irma	40	0.0058979	0.01	40.85
Kekeritz, Uwe	845	0.1245925	0.12	40.98
Kelber, Ulrich	262	0.0386310	0.04	41.02
Keller, Dietmar	24	0.0035387	0.00	41.02
Keller, Ernst	55	0.0081096	0.01	41.03
Keller, Peter	63	0.0092891	0.01	41.04
Keller, Wilfried	19	0.0028015	0.00	41.04

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kelly, Petra	91	0.0134177	0.01	41.05
Kelly, Petra Karin	101	0.0148921	0.01	41.07
Kemmer, Emil	191	0.0281623	0.03	41.10
Kemper, Hans-Peter	132	0.0194630	0.02	41.12
Kemper, Heinrich	79	0.0116483	0.01	41.13
Kempfler, Friedrich	183	0.0269828	0.03	41.15
Kenzler, Evelyn	189	0.0278674	0.03	41.18
Kermer, Marina	5	0.0007372	0.00	41.18
Kern, Karl	34	0.0050132	0.01	41.19
Kern, Karl-Hans	31	0.0045708	0.00	41.19
Keskin, Hakki	242	0.0356821	0.04	41.23
Kettig, Alma	18	0.0026540	0.00	41.23
Keul, Katja	1032	0.1521650	0.15	41.38
Keuning, Dietrich	31	0.0045708	0.00	41.39
Kiechle, Ignaz	297	0.0437917	0.04	41.43
Kieckbusch, Susanne	19	0.0028015	0.00	41.43
Kiehm, Günter	158	0.0232966	0.02	41.46
Kienbaum, Gerhard	92	0.0135651	0.01	41.47
Kiep, Walther	10	0.0014745	0.00	41.47
Kiep, Walther Leisler	74	0.0109111	0.01	41.48
Kiep-Altenloh, Emilie	51	0.0075198	0.01	41.49
Kiesewetter, Roderich	66	0.0097315	0.01	41.50
Kiesinger, Kurt Georg	166	0.0244762	0.02	41.53
Kihn, Karl Alfred	59	0.0086994	0.01	41.53
Kilic, Memet	412	0.0607481	0.06	41.59
Killat-von Coreth, Arthur	73	0.0107636	0.01	41.61
Kinat, Georg Richard	18	0.0026540	0.00	41.61
Kindler, Sven-Christian	1060	0.1562935	0.16	41.76
Kinkel, Klaus	63	0.0092891	0.01	41.77

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kiper, Manuel	204	0.0300791	0.03	41.80
Kipp-Kaule, Liesel	28	0.0041285	0.00	41.81
Kippels, Georg	17	0.0025066	0.00	41.81
Kipping, Katja	1308	0.1928603	0.19	42.00
Kirchhoff, Peterheinrich	54	0.0079621	0.01	42.01
Kirschner, Klaus	297	0.0437917	0.04	42.06
Kirst, Victor	50	0.0073723	0.01	42.06
Kisters, Gerhard	12	0.0017694	0.00	42.06
Kittelmann, Peter	253	0.0373040	0.04	42.10
Kiziltepe, Cansel	3	0.0004423	0.00	42.10
Kißlinger, Karl	67	0.0098789	0.01	42.11
Klabunde, Erich	6	0.0008847	0.00	42.11
Klaeden, Eckart von	173	0.0255083	0.03	42.14
Klamt, Ewa	35	0.0051606	0.01	42.14
Klappert, Marianne	300	0.0442340	0.04	42.19
Klare, Arno	7	0.0010321	0.00	42.19
Klausner, Wolfgang	96	0.0141549	0.01	42.20
Klaußner, Bernd	11	0.0016219	0.00	42.20
Klee, Marie-Elisabeth	122	0.0179885	0.02	42.22
Kleiminger, Christian	21	0.0030964	0.00	42.23
Klein, Günter	38	0.0056030	0.01	42.23
Klein, Hans	53	0.0078147	0.01	42.24
Klein, Hans Hugo	163	0.0240338	0.02	42.26
Klein, Heinrich	112	0.0165140	0.02	42.28
Klein, Johann	39	0.0057504	0.01	42.29
Klein, Josef	44	0.0064877	0.01	42.29
Klein, Thomas	3	0.0004423	0.00	42.29
Klein, Volkmar	8	0.0011796	0.00	42.29
Klein-Schmeink, Maria	818	0.1206114	0.12	42.41

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kleindinst, Josef Ferdinand	158	0.0232966	0.02	42.44
Kleinert, Detlef	163	0.0240338	0.02	42.46
Kleinert, Hubert	150	0.0221170	0.02	42.48
Kleinert, Ingeborg	1	0.0001474	0.00	42.48
Klejdzinski, Karl-Heinz	322	0.0474778	0.05	42.53
Klemmer, Siegrun	469	0.0691525	0.07	42.60
Klemmert, Elfriede	1	0.0001474	0.00	42.60
Klepsch, Egon Alfred	168	0.0247711	0.02	42.63
Kley, Gisbert	95	0.0140074	0.01	42.64
Kliesing, Georg	266	0.0392208	0.04	42.68
Klimke, Jürgen	245	0.0361245	0.04	42.71
Klingbeil, Lars	110	0.0162191	0.02	42.73
Klinge, Friedrich	5	0.0007372	0.00	42.73
Klingelhöfer, Gustav	24	0.0035387	0.00	42.73
Klinker, Hans-Jürgen	90	0.0132702	0.01	42.75
Klinkert, Ulrich	108	0.0159242	0.02	42.76
Klose, Hans Ulrich	35	0.0051606	0.01	42.77
Klose, Hans-Ulrich	640	0.0943659	0.09	42.86
Klug, Astrid	30	0.0044234	0.00	42.87
Klößner, Julia	170	0.0250659	0.03	42.89
Klötzer, Otto	30	0.0044234	0.00	42.90
Knaape, Hans-Hinrich	303	0.0446764	0.04	42.94
Knabe, Wilhelm	79	0.0116483	0.01	42.95
Knake-Werner, Heidi	268	0.0395157	0.04	42.99
Knapp, Oskar	30	0.0044234	0.00	43.00
Kneipp, Otto	68	0.0100264	0.01	43.01
Knobloch, Ludwig	81	0.0119432	0.01	43.02
Knoche, Monika	478	0.0704795	0.07	43.09
Knoerig, Axel	42	0.0061928	0.01	43.10

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Knoeringen, Waldemar	3	0.0004423	0.00	43.10
Knopek, Lutz	51	0.0075198	0.01	43.10
Knorr, Friedrich	41	0.0060453	0.01	43.11
Knothe, Willy	4	0.0005898	0.00	43.11
Kober, Pascal	30	0.0044234	0.00	43.12
Koblitz, Kurt	3	0.0004423	0.00	43.12
Koch, Gerhard	18	0.0026540	0.00	43.12
Koch, Harald	727	0.1071938	0.11	43.23
Koch, Hermann	12	0.0017694	0.00	43.23
Koczy, Ute	871	0.1284261	0.13	43.36
Koenen, Jakob	19	0.0028015	0.00	43.36
Koenig, Peter-Michael	4	0.0005898	0.00	43.36
Koenigs, Tom	824	0.1214961	0.12	43.48
Koeppen, Jens	67	0.0098789	0.01	43.49
Kofler, Bärbel	213	0.0314062	0.03	43.52
Kohl, Georg	29	0.0042760	0.00	43.53
Kohl, Helmut	6	0.0008847	0.00	43.53
Kohl, Rudolf	38	0.0056030	0.01	43.53
Kohlberger, Richard	38	0.0056030	0.01	43.54
Kohn, Roland	171	0.0252134	0.03	43.56
Kohut, Oswald Adolph	68	0.0100264	0.01	43.57
Kolb, Elmar	109	0.0160717	0.02	43.59
Kolb, Heinrich L.	2679	0.3950098	0.40	43.98
Kolbe, Daniela	187	0.0275725	0.03	44.01
Kolbe, Manfred	220	0.0324383	0.03	44.04
Kolbe, Regina	130	0.0191681	0.02	44.06
Kolbe, Walther	2	0.0002949	0.00	44.06
Kolbow, Walter	682	0.1005587	0.10	44.16
Koltzsch, Rolf	182	0.0268353	0.03	44.19

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Konrad, Klaus	66	0.0097315	0.01	44.20
Koob, Markus	8	0.0011796	0.00	44.20
Koops, Willi	25	0.0036862	0.00	44.21
Kopf, Hermann	238	0.0350923	0.04	44.24
Kopp, Gudrun	2888	0.4258262	0.43	44.67
Koppelin, Jürgen	3250	0.4792019	0.48	45.15
Kors, Eva-Maria	124	0.0182834	0.02	45.16
Korspeter, Lisa	77	0.0113534	0.01	45.18
Korte, Jan	1944	0.2866365	0.29	45.46
Kortmann, Johannes	38	0.0056030	0.01	45.47
Kortmann, Karin	106	0.0156294	0.02	45.48
Koschnick, Hans	123	0.0181359	0.02	45.50
Koschorrek, Rolf	22	0.0032438	0.00	45.51
Koschyk, Hartmut	493	0.0726912	0.07	45.58
Koslowski, Manfred	6	0.0008847	0.00	45.58
Kossendey, Thomas	142	0.0209374	0.02	45.60
Kotowski, Georg	34	0.0050132	0.01	45.60
Kotting-Uhl, Sylvia	1944	0.2866365	0.29	45.89
Kottwitz, Almut	21	0.0030964	0.00	45.89
Kovac, Kordula	6	0.0008847	0.00	45.90
Kraft, Waldemar	39	0.0057504	0.01	45.90
Krahnstöver, Anni	27	0.0039811	0.00	45.91
Krall, Lothar	19	0.0028015	0.00	45.91
Kramel, Angelo	96	0.0141549	0.01	45.92
Kramer, Rolf	39	0.0057504	0.01	45.93
Kramme, Anette	180	0.0265404	0.03	45.95
Krammig, Karl	251	0.0370091	0.04	45.99
Kramp-Karrenbauer, Annegret	1	0.0001474	0.00	45.99
Krampe, Wilhelm	176	0.0259506	0.03	46.02

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kranz, Ernst	76	0.0112060	0.01	46.03
Krappe, Edith	41	0.0060453	0.01	46.03
Kraske, Konrad	71	0.0104687	0.01	46.05
Kratz, Paul	16	0.0023591	0.00	46.05
Kratz, Wilhelm	3	0.0004423	0.00	46.05
Kraus, Friedrich	7	0.0010321	0.00	46.05
Kraus, Rudolf	264	0.0389259	0.04	46.09
Krause, Günther	7	0.0010321	0.00	46.09
Krause, Paul	21	0.0030964	0.00	46.09
Krause, Rudolf Karl	36	0.0053081	0.01	46.10
Krause, Wolfgang	14	0.0020643	0.00	46.10
Krautscheid, Andreas	13	0.0019168	0.00	46.10
Krehl, Constanze	1	0.0001474	0.00	46.10
Kreibaum, Friedrich	1	0.0001474	0.00	46.10
Kreile, Reinhold	176	0.0259506	0.03	46.13
Kreitmeyer, Reinhold	74	0.0109111	0.01	46.14
Krellmann, Jutta	784	0.1155982	0.12	46.25
Kressl, Nicolette	233	0.0343551	0.03	46.29
Krestel, Holger	12	0.0017694	0.00	46.29
Kretkowski, Volkmar	228	0.0336179	0.03	46.32
Kretschmer, Michael	215	0.0317010	0.03	46.36
Kreutzmann, Heinz	28	0.0041285	0.00	46.36
Kreuzeder, Matthias	96	0.0141549	0.01	46.37
Krey, Franz Heinrich	220	0.0324383	0.03	46.41
Kreyssig, Gerhard	39	0.0057504	0.01	46.41
Krichbaum, Gunther	79	0.0116483	0.01	46.42
Kriedemann, Herbert	76	0.0112060	0.01	46.43
Kriedner, Arnulf	51	0.0075198	0.01	46.44
Krieger, Verena	24	0.0035387	0.00	46.45

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Krings, Günter	211	0.0311113	0.03	46.48
Krips, Ursula	4	0.0005898	0.00	46.48
Krischer, Oliver	1715	0.2528712	0.25	46.73
Krizsan, Julius H.	11	0.0016219	0.00	46.73
Krockert, Horst	14	0.0020643	0.00	46.73
Krogmann, Martina	296	0.0436442	0.04	46.78
Kroll, Ludwig	60	0.0088468	0.01	46.79
Kroll-Schlüter, Hermann	234	0.0345025	0.03	46.82
Kronberg, Heinz-Jürgen	27	0.0039811	0.00	46.83
Krone, Heinrich	266	0.0392208	0.04	46.86
Krone-Appuhn, Ursula	101	0.0148921	0.01	46.88
Kronenberg, Friedrich	18	0.0026540	0.00	46.88
Krug, Georg	135	0.0199053	0.02	46.90
Krummacher, Johann-Henrich	30	0.0044234	0.00	46.91
Krumwiede, Agnes	253	0.0373040	0.04	46.94
Kruse, Rüdiger	17	0.0025066	0.00	46.95
Krziskewitz, Reiner	38	0.0056030	0.01	46.95
Kröning, Volker	194	0.0286047	0.03	46.98
Krüger, Caspar	7	0.0010321	0.00	46.98
Krüger, Hans	24	0.0035387	0.00	46.98
Krüger, Hans-Ulrich	56	0.0082570	0.01	46.99
Krüger, Paul	79	0.0116483	0.01	47.00
Krüger, Thomas	144	0.0212323	0.02	47.03
Krüger-Jacob, Jutta	4	0.0005898	0.00	47.03
Krüger-Leißner, Angelika	234	0.0345025	0.03	47.06
Krümmer, Ewald	24	0.0035387	0.00	47.06
Kubatschka, Horst	848	0.1250348	0.13	47.19
Kubicki, Wolfgang	4	0.0005898	0.00	47.19
Kubitza, Werner	73	0.0107636	0.01	47.20

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kucharczyk, Jürgen	21	0.0030964	0.00	47.20
Kuchtner, Edeltraud	228	0.0336179	0.03	47.24
Kudla, Bettina	14	0.0020643	0.00	47.24
Kues, Hermann	260	0.0383362	0.04	47.28
Kuessner, Hinrich	132	0.0194630	0.02	47.30
Kuhleemann, Christian	49	0.0072249	0.01	47.30
Kuhlwein, Eckart	543	0.0800636	0.08	47.38
Kuhn, Fritz	408	0.0601583	0.06	47.45
Kuhn, Werner	158	0.0232966	0.02	47.47
Kulawig, Alwin	63	0.0092891	0.01	47.48
Kumpf, Ute	1134	0.1672046	0.17	47.64
Kunert, Katrin	1863	0.2746933	0.27	47.92
Kunick, Konrad	206	0.0303740	0.03	47.95
Kunst, August	24	0.0035387	0.00	47.95
Kuntscher, Ernst	173	0.0255083	0.03	47.98
Kunz, Gerhard	93	0.0137125	0.01	47.99
Kunz, Lothar	5	0.0007372	0.00	47.99
Kunz, Max	349	0.0514589	0.05	48.04
Kunze, Johannes	125	0.0184308	0.02	48.06
Kunze, Werner	9	0.0013270	0.00	48.06
Kurlbaum, Georg	96	0.0141549	0.01	48.08
Kurlbaum-Beyer, Lucie	14	0.0020643	0.00	48.08
Kurth, Markus	867	0.1278363	0.13	48.21
Kurth, Patrick	25	0.0036862	0.00	48.21
Kurth, Undine	1365	0.2012648	0.20	48.41
Kurtz, Josef	4	0.0005898	0.00	48.41
Kurzhals, Christine	115	0.0169564	0.02	48.43
Kutschera, Walter	8	0.0011796	0.00	48.43
Kutzmutz, Rolf	385	0.0567670	0.06	48.49

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Köhler, Erich	46	0.0067825	0.01	48.50
Köhler, Hans-Ulrich	51	0.0075198	0.01	48.50
Köhler, Heinz	8	0.0011796	0.00	48.50
Köhler, Herbert W.	76	0.0112060	0.01	48.52
Köhler, Kristina	152	0.0224119	0.02	48.54
Köhler, Otto	8	0.0011796	0.00	48.54
Köhler, Volkmar	216	0.0318485	0.03	48.57
Köhne, Rolf	61	0.0089943	0.01	48.58
Kömpel, Birgit	10	0.0014745	0.00	48.58
Könen, Willy	20	0.0029489	0.00	48.58
Königshaus, Hellmut	1635	0.2410754	0.24	48.83
Königshofen, Norbert	336	0.0495421	0.05	48.88
Königswarter, Wilhelm	23	0.0033913	0.00	48.88
Köppe, Ingrid	141	0.0207900	0.02	48.90
Köppler, Heinrich	33	0.0048657	0.00	48.90
Körber, Carsten	9	0.0013270	0.00	48.91
Körber, Sebastian	20	0.0029489	0.00	48.91
Körner, Georg	22	0.0032438	0.00	48.91
Körper, Fritz Rudolf	324	0.0477727	0.05	48.96
Köster, Gottfried	148	0.0218221	0.02	48.98
Köster-Loßack, Angelika	242	0.0356821	0.04	49.02
Kübler, Klaus	543	0.0800636	0.08	49.10
Kübler, Paul	28	0.0041285	0.00	49.10
Küchler, Ernst	56	0.0082570	0.01	49.11
Kühbacher, Klaus-Dieter	153	0.0225594	0.02	49.13
Kühling, Georg	24	0.0035387	0.00	49.14
Kühlmann-Stumm, Knut Freiherr von	216	0.0318485	0.03	49.17
Kühlthau, Walter	71	0.0104687	0.01	49.18

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Kühn, Christian	811	0.1195793	0.12	49.30
Kühn, Friedrich	72	0.0106162	0.01	49.31
Kühn, Heinz	36	0.0053081	0.01	49.31
Kühn, Stephan	1493	0.2201380	0.22	49.53
Kühn, Walther	118	0.0173987	0.02	49.55
Kühn-Mengel, Helga	90	0.0132702	0.01	49.56
Kühne, Roy	3	0.0004423	0.00	49.56
Künast, Renate	865	0.1275414	0.13	49.69
Küster, Uwe	360	0.0530808	0.05	49.75
Labsch, Werner	191	0.0281623	0.03	49.77
Lach, Günter	51	0.0075198	0.01	49.78
Ladebeck, Artur	12	0.0017694	0.00	49.78
Laermann, Karl-Hans	210	0.0309638	0.03	49.81
Lafontaine, Oskar	304	0.0448238	0.04	49.86
Laforet, Wilhelm	122	0.0179885	0.02	49.88
Lagershausen, Karl-Hans	57	0.0084045	0.01	49.89
Lagosky, Uwe	6	0.0008847	0.00	49.89
Lahnstein, Manfred	2	0.0002949	0.00	49.89
Lahr, Karl	48	0.0070774	0.01	49.89
Lambinus, Uwe	300	0.0442340	0.04	49.94
Lambrecht, Christine	271	0.0399581	0.04	49.98
Lambsdorff, Otto Graf	44	0.0064877	0.01	49.98
Lamers, Karl	168	0.0247711	0.02	50.01
Lamers, Karl A.	70	0.0103213	0.01	50.02
Lammert, Norbert	217	0.0319959	0.03	50.05
Lamp, Helmut	177	0.0260981	0.03	50.08
Lampersbach, Egon	186	0.0274251	0.03	50.10
Lampl, Roman	44	0.0064877	0.01	50.11
Landgraf, Katharina	65	0.0095840	0.01	50.12

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Landré, Heinz F.	32	0.0047183	0.00	50.13
Lanfermann, Heinz	1704	0.2512492	0.25	50.38
Lang, Georg	130	0.0191681	0.02	50.40
Lange, Brigitte	215	0.0317010	0.03	50.43
Lange, Christian	107	0.0157768	0.02	50.44
Lange, Erwin	175	0.0258032	0.03	50.47
Lange, Torsten	49	0.0072249	0.01	50.48
Lange, Ulrich	37	0.0054555	0.01	50.48
Langebeck, Walter	36	0.0053081	0.01	50.49
Langer, Erich	27	0.0039811	0.00	50.49
Langguth, Gerd	62	0.0091417	0.01	50.50
Langner, Manfred	49	0.0072249	0.01	50.51
Lantermann, Wilhelm	2	0.0002949	0.00	50.51
Lanzinger, Barbara	119	0.0175462	0.02	50.53
Larcher, Detlev von	195	0.0287521	0.03	50.55
Laschet, Armin	19	0.0028015	0.00	50.56
Lattmann, Dieter	21	0.0030964	0.00	50.56
Lattmann, Herbert	36	0.0053081	0.01	50.57
Laufs, Paul	368	0.0542604	0.05	50.62
Laumann, Karl-Josef	250	0.0368617	0.04	50.66
Launert, Silke	4	0.0005898	0.00	50.66
Laurischk, Sibylle	2135	0.3147988	0.31	50.97
Lauritzen, Lauritz	2	0.0002949	0.00	50.97
Lausen, Willi	6	0.0008847	0.00	50.97
Lautenschlager, Hans	58	0.0085519	0.01	50.98
Lauterbach, Ellen	6	0.0008847	0.00	50.98
Lauterbach, Karl	85	0.0125330	0.01	50.99
Lay, Caren	876	0.1291633	0.13	51.12
Lazar, Monika	1114	0.1642557	0.16	51.29

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Leber, Georg	5	0.0007372	0.00	51.29
Leddin, Bruno	28	0.0041285	0.00	51.29
Lederer, Andrea	174	0.0256557	0.03	51.32
Lehder, Christine	57	0.0084045	0.01	51.33
Lehmer, Max	49	0.0072249	0.01	51.33
Lehn, Waltraud	142	0.0209374	0.02	51.36
Lehne, Klaus-Heiner	40	0.0058979	0.01	51.36
Lehr, Robert	10	0.0014745	0.00	51.36
Lehr, Ursula	28	0.0041285	0.00	51.37
Lehrieder, Paul	39	0.0057504	0.01	51.37
Leibfried, Eugen	50	0.0073723	0.01	51.38
Leibing, Christian	19	0.0028015	0.00	51.38
Leibrecht, Harald	2426	0.3577058	0.36	51.74
Leicht, Albert	862	0.1270991	0.13	51.87
Leidig, Sabine	695	0.1024755	0.10	51.97
Leidinger, Robert	315	0.0464457	0.05	52.02
Leikert, Katja	5	0.0007372	0.00	52.02
Leiske, Walter	33	0.0048657	0.00	52.02
Leitow, Erich	3	0.0004423	0.00	52.02
Lemke, Steffi	1076	0.1586527	0.16	52.18
Lemme, Steffen-Claudio	109	0.0160717	0.02	52.20
Lemmer, Ernst	47	0.0069300	0.01	52.20
Lemmrich, Karl Heinz	318	0.0468881	0.05	52.25
Lemp, Hans	13	0.0019168	0.00	52.25
Lemper, Hubert	24	0.0035387	0.00	52.26
Lenders, Helmut	42	0.0061928	0.01	52.26
Lengsfeld, Philipp	19	0.0028015	0.00	52.27
Lengsfeld, Vera	277	0.0408427	0.04	52.31
Lenke, Ina	1897	0.2797065	0.28	52.59

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Lenkert, Ralph	912	0.1344714	0.13	52.72
Lennartz, Klaus	578	0.0852242	0.09	52.81
Lensing, Eduard	29	0.0042760	0.00	52.81
Lensing, Werner	238	0.0350923	0.04	52.85
Lenz, Aloys	101	0.0148921	0.01	52.86
Lenz, Andreas	6	0.0008847	0.00	52.86
Lenz, Carl Otto	295	0.0434968	0.04	52.90
Lenz, Hans	91	0.0134177	0.01	52.92
Lenz, Otto	38	0.0056030	0.01	52.92
Lenz, Werner	2	0.0002949	0.00	52.92
Lenze, Franz	163	0.0240338	0.02	52.95
Lenzer, Christian	471	0.0694474	0.07	53.02
Leonhard, Elke	104	0.0153345	0.02	53.03
Leonhard, Gottfried	155	0.0228542	0.02	53.06
Leonhard-Schmid, Elke	94	0.0138600	0.01	53.07
Leonhart, Günther	49	0.0072249	0.01	53.08
Lepsius, Renate	52	0.0076672	0.01	53.08
Lerchenfeld, Philipp Graf	4	0.0005898	0.00	53.08
Lermer, Josef	132	0.0194630	0.02	53.10
Letzgus, Peter	208	0.0306689	0.03	53.13
Leuchtgens, Heinrich	51	0.0075198	0.01	53.14
Leukert, Edmund	184	0.0271302	0.03	53.17
Leuschner, Kurt	5	0.0007372	0.00	53.17
Leutert, Michael	1233	0.1818018	0.18	53.35
Leutheusser-Schnarrenberger, Sabine	1251	0.1844559	0.18	53.54
Leuze, Eduard	11	0.0016219	0.00	53.54
Leverkuehn, Paul	84	0.0123855	0.01	53.55
Lewering, Eckhart	24	0.0035387	0.00	53.55

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Leyen, Ursula von der	5	0.0007372	0.00	53.55
Lezius, Antje	2	0.0002949	0.00	53.56
Lieberoth, Immo	7	0.0010321	0.00	53.56
Liebich, Stefan	528	0.0778519	0.08	53.63
Liebing, Ingbert	118	0.0173987	0.02	53.65
Liedtke, Karl	52	0.0076672	0.01	53.66
Liehr, Harry	80	0.0117957	0.01	53.67
Lietz, Matthias	29	0.0042760	0.00	53.68
Lietz, Ursula	80	0.0117957	0.01	53.69
Limbach, Editha	75	0.0110585	0.01	53.70
Linde, Jürgen	18	0.0026540	0.00	53.70
Lindeiner, Hanns-Gero von	20	0.0029489	0.00	53.70
Lindemann, Lars	19	0.0028015	0.00	53.71
Lindenberg, Heinrich	57	0.0084045	0.01	53.71
Lindholz, Andrea	31	0.0045708	0.00	53.72
Lindner, Christian	11	0.0016219	0.00	53.72
Lindner, Martin	21	0.0030964	0.00	53.72
Lindner, Tobias	948	0.1397795	0.14	53.86
Lindrath, Hermann	41	0.0060453	0.01	53.87
Link, Helmut	148	0.0218221	0.02	53.89
Link, Michael Georg	1198	0.1766412	0.18	54.07
Link, Walter	166	0.0244762	0.02	54.09
Linnemann, Carsten	13	0.0019168	0.00	54.09
Linnert, Fritz	1	0.0001474	0.00	54.09
Linsmeier, Josef	76	0.0112060	0.01	54.11
Lintner, Eduard	466	0.0687102	0.07	54.17
Lippelt, Helmut	276	0.0406953	0.04	54.22
Lippmann, Heidi	119	0.0175462	0.02	54.23
Lippmann-Kasten, Heidi	21	0.0030964	0.00	54.24

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Lippold, Klaus W.	411	0.0606006	0.06	54.30
Lips, Patricia	105	0.0154819	0.02	54.31
Lischewski, Manfred	109	0.0160717	0.02	54.33
Lischka, Burkhard	133	0.0196104	0.02	54.35
Lockmann, Gertrud	30	0.0044234	0.00	54.35
Logemann, Fritz	140	0.0206425	0.02	54.37
Lohmann, Götz-Peter	34	0.0050132	0.01	54.38
Lohmann, Klaus	155	0.0228542	0.02	54.40
Lohmann, Wolfgang	100	0.0147447	0.01	54.42
Lohmar, Ulrich	71	0.0104687	0.01	54.43
Lohmüller, Bernhard	5	0.0007372	0.00	54.43
Loibl, Martin	52	0.0076672	0.01	54.43
Looft, Uwe	10	0.0014745	0.00	54.44
Lopez, Helga	18	0.0026540	0.00	54.44
Lorenz, Peter	23	0.0033913	0.00	54.44
Lorenz, Wilfried	3	0.0004423	0.00	54.44
Loritz, Alfred	67	0.0098789	0.01	54.45
Loske, Reinhard	306	0.0451187	0.05	54.50
Lotter, Erwin	77	0.0113534	0.01	54.51
Lotz, Erika	135	0.0199053	0.02	54.53
Lotze, Hiltrud	25	0.0036862	0.00	54.53
Lotze, Rudi	8	0.0011796	0.00	54.53
Lotze, Wilhelm	21	0.0030964	0.00	54.54
Louven, Julius	134	0.0197579	0.02	54.56
Lowack, Ortwin	118	0.0173987	0.02	54.57
Luchtenberg, Paul	14	0.0020643	0.00	54.58
Lucyga, Christine	379	0.0558823	0.06	54.63
Luczak, Jan-Marco	36	0.0053081	0.01	54.64
Luda, Manfred	135	0.0199053	0.02	54.66

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ludewig, Walther	3	0.0004423	0.00	54.66
Ludwig, Adolf	41	0.0060453	0.01	54.66
Ludwig, Daniela	26	0.0038336	0.00	54.67
Luft, Christa	478	0.0704795	0.07	54.74
Luksic, Oliver	28	0.0041285	0.00	54.74
Lulay, Wilhelm Adam	61	0.0089943	0.01	54.75
Lummer, Heinrich	88	0.0129753	0.01	54.76
Luster, Rudolf	12	0.0017694	0.00	54.77
Luther, Michael	269	0.0396632	0.04	54.81
Lutz, Egon	109	0.0160717	0.02	54.82
Lutze, Thomas	689	0.1015908	0.10	54.92
Luuk, Dagmar	142	0.0209374	0.02	54.94
Lämmel, Andreas G.	67	0.0098789	0.01	54.95
Löbbert, Josef	9	0.0013270	0.00	54.96
Löbe, Karl	29	0.0042760	0.00	54.96
Löbe, Paul	8	0.0011796	0.00	54.96
Löfflad, Hans	47	0.0069300	0.01	54.97
Löffler, Lothar	54	0.0079621	0.01	54.98
Löher, Paul	130	0.0191681	0.02	54.99
Löhr, Walter	135	0.0199053	0.02	55.01
Löning, Markus	952	0.1403693	0.14	55.15
Lörcher, Christa	222	0.0327332	0.03	55.19
Lösche, Dorothea	11	0.0016219	0.00	55.19
Lösekrug-Möller, Gabriele	174	0.0256557	0.03	55.21
Lötzer, Ulla	468	0.0690051	0.07	55.28
Lötzer, Ursula	108	0.0159242	0.02	55.30
Löttsch, Gesine	1376	0.2028867	0.20	55.50
Löwenstein-Wertheim-Freudenberg, Hubertus Prinz zu	33	0.0048657	0.00	55.51

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Löwisch, Sigrun	22	0.0032438	0.00	55.51
Lübke, Heinrich	31	0.0045708	0.00	55.52
Lücke, Johannes	1	0.0001474	0.00	55.52
Lücke, Paul	132	0.0194630	0.02	55.54
Lücker, Hans August	150	0.0221170	0.02	55.56
Lücking-Michel, Claudia	12	0.0017694	0.00	55.56
Lüdemann, Barbara	17	0.0025066	0.00	55.56
Lüder, Wolfgang	115	0.0169564	0.02	55.58
Lüders, Marie-Elisabeth	30	0.0044234	0.00	55.58
Lühmann, Kirsten	296	0.0436442	0.04	55.63
Lühr, Uwe	41	0.0060453	0.01	55.63
Lührmann, Anna	177	0.0260981	0.03	55.66
Lünenstraß, Karl-Heinz	2	0.0002949	0.00	55.66
Lüth, Heidemarie	197	0.0290470	0.03	55.69
Lütkens, Gerhard	10	0.0014745	0.00	55.69
Maag, Karin	20	0.0029489	0.00	55.69
Maaß, Dieter	277	0.0408427	0.04	55.73
Maaß, Erich	212	0.0312587	0.03	55.76
Maerkl, Heinrich	15	0.0022117	0.00	55.77
Magin, Theo	197	0.0290470	0.03	55.80
Magwas, Yvonne	21	0.0030964	0.00	55.80
Mahlberg, Thomas	10	0.0014745	0.00	55.80
Mahlo, Dietrich	90	0.0132702	0.01	55.81
Mahne, Erhard	21	0.0030964	0.00	55.82
Maibaum, Wilhelm	27	0.0039811	0.00	55.82
Maier, Friedrich	135	0.0199053	0.02	55.84
Maier, Josef	86	0.0126804	0.01	55.85
Maier, Pia	93	0.0137125	0.01	55.87
Maier, Reinhold	9	0.0013270	0.00	55.87

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Maihofer, Werner	10	0.0014745	0.00	55.87
Maisch, Nicole	1588	0.2341454	0.23	56.10
Maizière, Lothar de	1	0.0001474	0.00	56.10
Maizière, Thomas de	2	0.0002949	0.00	56.10
Majonica, Ernst	132	0.0194630	0.02	56.12
Malczak, Agnes	269	0.0396632	0.04	56.16
Malecha-Nissen, Birgit	7	0.0010321	0.00	56.16
Maleuda, Günther	28	0.0041285	0.00	56.17
Manderla, Gisela	3	0.0004423	0.00	56.17
Mann, Norbert	55	0.0081096	0.01	56.18
Mante, Winfried	145	0.0213798	0.02	56.20
Mantel, Dorothee	129	0.0190206	0.02	56.22
Manteuffel, Hasso von	40	0.0058979	0.01	56.22
Manteuffel-Szoege, Georg Baron	84	0.0123855	0.01	56.24
Manzewski, Dirk	160	0.0235915	0.02	56.26
Margulies, Robert	146	0.0215272	0.02	56.28
Marhold, Tobias	55	0.0081096	0.01	56.29
Marienfeld, Claire	32	0.0047183	0.00	56.29
Mark, Lothar	323	0.0476253	0.05	56.34
Marks, Caren	286	0.0421698	0.04	56.38
Marquardt, Angela	91	0.0134177	0.01	56.40
Marquardt, Werner	55	0.0081096	0.01	56.41
Marschall, Manfred	18	0.0026540	0.00	56.41
Marschall, Matern von	15	0.0022117	0.00	56.41
Marschewski, Erwin	349	0.0514589	0.05	56.46
Marten, Günter	86	0.0126804	0.01	56.47
Martin, Berthold	140	0.0206425	0.02	56.49
Martiny, Anke	210	0.0309638	0.03	56.53
Marwitz, Hans-Georg von der	19	0.0028015	0.00	56.53

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Marx, Dorle	259	0.0381887	0.04	56.57
Marx, Franz	125	0.0184308	0.02	56.59
Marx, Werner	244	0.0359770	0.04	56.62
Mascher, Ulrike	346	0.0510166	0.05	56.67
Massoth, Willy	74	0.0109111	0.01	56.68
Mast, Katja	125	0.0184308	0.02	56.70
Matschie, Christoph	473	0.0697423	0.07	56.77
Matterne, Dietmar	120	0.0176936	0.02	56.79
Mattfeldt, Andreas	27	0.0039811	0.00	56.79
Mattheis, Hilde	127	0.0187257	0.02	56.81
Matthes, Heinz	102	0.0150396	0.02	56.83
Matthes, Kurt	17	0.0025066	0.00	56.83
Matthäus-Maier, Ingrid	200	0.0294893	0.03	56.86
Matthöfer, Hans	46	0.0067825	0.01	56.87
Mattick, Kurt	42	0.0061928	0.01	56.87
Mattischeck, Heide	422	0.0622225	0.06	56.93
Matzner, Oskar	54	0.0079621	0.01	56.94
Maucher, Eugen	241	0.0355347	0.04	56.98
Mauk, Adolf	232	0.0342076	0.03	57.01
Maurer, Ulrich	238	0.0350923	0.04	57.05
Maxsein, Agnes Katharina	196	0.0288996	0.03	57.08
Mayer, Conny	72	0.0106162	0.01	57.09
Mayer, Ernst	31	0.0045708	0.00	57.09
Mayer, Hugo	72	0.0106162	0.01	57.10
Mayer, Martin	221	0.0325857	0.03	57.13
Mayer, Stephan	238	0.0350923	0.04	57.17
Mayerhofer, Georg	47	0.0069300	0.01	57.18
Mechtersheimer, Alfred	85	0.0125330	0.01	57.19
Meckel, Markus	381	0.0561772	0.06	57.24

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Meckelburg, Wolfgang	245	0.0361245	0.04	57.28
Meermann, Hedwig	24	0.0035387	0.00	57.28
Mehl, Ulrike	589	0.0868461	0.09	57.37
Mehs, Matthias Joseph	48	0.0070774	0.01	57.38
Meier, Reiner	5	0.0007372	0.00	57.38
Meierhofer, Horst	1486	0.2191059	0.22	57.60
Meinecke, Rolf	63	0.0092891	0.01	57.61
Meinhardt, Patrick	1648	0.2429922	0.24	57.85
Meinike, Erich	16	0.0023591	0.00	57.85
Meininghaus, Alfred	65	0.0095840	0.01	57.86
Meinl, Rudolf	70	0.0103213	0.01	57.87
Meis, Hans	69	0.0101738	0.01	57.88
Meister, Michael	267	0.0393683	0.04	57.92
Meister, Siegfried	104	0.0153345	0.02	57.94
Meitinger, Franz Xaver	30	0.0044234	0.00	57.94
Meitmann, Karl	32	0.0047183	0.00	57.95
Meiwald, Peter	930	0.1371255	0.14	58.08
Meißner, Herbert	269	0.0396632	0.04	58.12
Mellies, Wilhelm	53	0.0078147	0.01	58.13
Memmel, Linus	276	0.0406953	0.04	58.17
Mende, Erich	486	0.0716591	0.07	58.24
Meneses Vogl, German	56	0.0082570	0.01	58.25
Mengelkamp, Theodor	62	0.0091417	0.01	58.26
Menke, Josef	84	0.0123855	0.01	58.27
Menne, W. Alexander	269	0.0396632	0.04	58.31
Mensing, Friedrich	64	0.0094366	0.01	58.32
Menth, Otto	1	0.0001474	0.00	58.32
Menz, Birgit	287	0.0423172	0.04	58.37
Menzel, Bruno	30	0.0044234	0.00	58.37

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Menzel, Heinz	149	0.0219696	0.02	58.39
Menzel, Walter	37	0.0054555	0.01	58.40
Menzner, Dorothée	624	0.0920068	0.09	58.49
Merkatz, Hans-Joachim von	306	0.0451187	0.05	58.53
Merkel, Angela	86	0.0126804	0.01	58.55
Merkel, Petra	94	0.0138600	0.01	58.56
Merkel, Petra-Evelyne	8	0.0011796	0.00	58.56
Merker, Rolf	22	0.0032438	0.00	58.56
Merten, Hans	50	0.0073723	0.01	58.57
Merten, Ulrike	29	0.0042760	0.00	58.58
Mertens, Angelika	115	0.0169564	0.02	58.59
Mertens, Franz-Josef	94	0.0138600	0.01	58.61
Mertes, Alois	78	0.0115008	0.01	58.62
Mertes, Werner	167	0.0246236	0.02	58.64
Mertins, Arthur	17	0.0025066	0.00	58.65
Merz, Friedrich	150	0.0221170	0.02	58.67
Meseke, Hedda	35	0.0051606	0.01	58.67
Metter, Rudolf	11	0.0016219	0.00	58.67
Metz, Reinhard	55	0.0081096	0.01	58.68
Metzger, Günther	36	0.0053081	0.01	58.69
Metzger, Ludwig	82	0.0120906	0.01	58.70
Metzger, Oswald	363	0.0535232	0.05	58.75
Metzler, Jan	5	0.0007372	0.00	58.75
Meyer zu Bentrup, Reinhard	130	0.0191681	0.02	58.77
Meyer, Doris	87	0.0128279	0.01	58.79
Meyer, Erich	31	0.0045708	0.00	58.79
Meyer, Ernst Wilhelm	54	0.0079621	0.01	58.80
Meyer, Heinz	22	0.0032438	0.00	58.80
Meyer, Heinz-Werner	25	0.0036862	0.00	58.81

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Meyer, Jürgen	288	0.0424647	0.04	58.85
Meyer, Laurenz	206	0.0303740	0.03	58.88
Meyer, Philipp	115	0.0169564	0.02	58.90
Meyer, Rudolf	12	0.0017694	0.00	58.90
Meyer, Trudel	12	0.0017694	0.00	58.90
Meyer-Laule, Emmy	42	0.0061928	0.01	58.91
Meyer-Ronnenberg, Rudolf	19	0.0028015	0.00	58.91
Meyers, Franz	3	0.0004423	0.00	58.91
Meßmer, Ullrich	59	0.0086994	0.01	58.92
Michalk, Maria	252	0.0371566	0.04	58.95
Michelbach, Hans	213	0.0314062	0.03	58.99
Michels, Meinolf	133	0.0196104	0.02	59.01
Michels, Wilhelm	2	0.0002949	0.00	59.01
Mick, Josef	169	0.0249185	0.02	59.03
Middelberg, Mathias	38	0.0056030	0.01	59.04
Middelhaue, Friedrich	9	0.0013270	0.00	59.04
Miersch, Matthias	181	0.0266879	0.03	59.06
Miessner, Herwart	132	0.0194630	0.02	59.08
Mihalic, Irene	511	0.0753453	0.08	59.16
Mikat, Paul	36	0.0053081	0.01	59.16
Mildner, Klaus	16	0.0023591	0.00	59.17
Miller, Anton	59	0.0086994	0.01	59.18
Miltner, Karl	297	0.0437917	0.04	59.22
Milz, Peter	151	0.0222645	0.02	59.24
Mindrup, Klaus	6	0.0008847	0.00	59.24
Minkel, Klaus	139	0.0204951	0.02	59.26
Mischnick, Wolfgang	635	0.0936287	0.09	59.36
Missbach, Artur	25	0.0036862	0.00	59.36
Missmahl, Friedhelm	12	0.0017694	0.00	59.36

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Mittag, Susanne	22	0.0032438	0.00	59.37
Mitzscherling, Peter	56	0.0082570	0.01	59.37
Mißfelder, Philipp	128	0.0188732	0.02	59.39
Mocker, Karl	32	0.0047183	0.00	59.40
Modrow, Hans	41	0.0060453	0.01	59.40
Moerchel, Siegfried	17	0.0025066	0.00	59.41
Moersch, Karl	98	0.0144498	0.01	59.42
Mogg, Ursula	169	0.0249185	0.02	59.45
Molitor, Gabriele	22	0.0032438	0.00	59.45
Moll, Matthias	6	0.0008847	0.00	59.45
Molnar, Thomas	7	0.0010321	0.00	59.45
Mommer, Karl	139	0.0204951	0.02	59.47
Monstadt, Dietrich	25	0.0036862	0.00	59.47
Montag, Jerzy	882	0.1300480	0.13	59.60
Moosbauer, Christoph	36	0.0053081	0.01	59.61
Moosdorf, Kurt	3	0.0004423	0.00	59.61
Morgenstern, Heinz	42	0.0061928	0.01	59.62
Morgenthaler, Wendelin	63	0.0092891	0.01	59.63
Mortler, Marlene	213	0.0314062	0.03	59.66
Mosdorf, Siegmar	239	0.0352398	0.04	59.69
Motschmann, Elisabeth	5	0.0007372	0.00	59.69
Movassat, Niema	1376	0.2028867	0.20	59.90
Muckermann, Richard	88	0.0129753	0.01	59.91
Mulert, Friederike	10	0.0014745	0.00	59.91
Multhaupt, Gesine	73	0.0107636	0.01	59.92
Murmann, Philipp	49	0.0072249	0.01	59.93
Murr, Leonhard	53	0.0078147	0.01	59.94
Mursch, Karl-Heinz	76	0.0112060	0.01	59.95
Mutlu, Özcan	573	0.0844870	0.08	60.03

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Mälzig, Konrad	58	0.0085519	0.01	60.04
Männing, Peter	6	0.0008847	0.00	60.04
Männle, Ursula	88	0.0129753	0.01	60.05
Möhring, Cornelia	699	0.1030653	0.10	60.16
Möhring, Helmuth	11	0.0016219	0.00	60.16
Möllemann, Jürgen W.	89	0.0131228	0.01	60.17
Möller, Alex	75	0.0110585	0.01	60.18
Möller, Franz	157	0.0231491	0.02	60.21
Möller, Heiner	74	0.0109111	0.01	60.22
Möller, Kornelia	691	0.1018857	0.10	60.32
Möllring, Eva	26	0.0038336	0.00	60.32
Mönikes, Anna	19	0.0028015	0.00	60.33
Möring, Karsten	30	0.0044234	0.00	60.33
Mücke, Jan	1528	0.2252986	0.23	60.56
Mücke, Willibald	14	0.0020643	0.00	60.56
Mühlen, Klaus Freiherr von	26	0.0038336	0.00	60.56
Mühlenberg, Franz	98	0.0144498	0.01	60.58
Mühlenfeld, Hans	239	0.0352398	0.04	60.61
Mühlhan, Bernhard	53	0.0078147	0.01	60.62
Mühlstein, Marko	48	0.0070774	0.01	60.63
Müller, Adolf	243	0.0358296	0.04	60.66
Müller, Albrecht	165	0.0243287	0.02	60.69
Müller, Alfons	121	0.0178411	0.02	60.70
Müller, Bernward	199	0.0293419	0.03	60.73
Müller, Bettina	5	0.0007372	0.00	60.73
Müller, Carsten	65	0.0095840	0.01	60.74
Müller, Christian	344	0.0507217	0.05	60.79
Müller, Detlef	47	0.0069300	0.01	60.80
Müller, Elmar	125	0.0184308	0.02	60.82

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Müller, Gerd	151	0.0222645	0.02	60.84
Müller, Günther	340	0.0501319	0.05	60.89
Müller, Hans	30	0.0044234	0.00	60.90
Müller, Hans-Werner	114	0.0168089	0.02	60.91
Müller, Heinrich	76	0.0112060	0.01	60.92
Müller, Hildegard	91	0.0134177	0.01	60.94
Müller, Joachim	136	0.0200528	0.02	60.96
Müller, Johannes	237	0.0349449	0.03	60.99
Müller, Josef	63	0.0092891	0.01	61.00
Müller, Jutta	463	0.0682678	0.07	61.07
Müller, Karl	227	0.0334704	0.03	61.10
Müller, Kerstin	1251	0.1844559	0.18	61.29
Müller, Klaus Wolfgang	13	0.0019168	0.00	61.29
Müller, Kurt	1	0.0001474	0.00	61.29
Müller, Manfred	140	0.0206425	0.02	61.31
Müller, Michael	788	0.1161880	0.12	61.43
Müller, Nadine	3	0.0004423	0.00	61.43
Müller, Norbert	194	0.0286047	0.03	61.46
Müller, Oskar	2	0.0002949	0.00	61.46
Müller, Petra	23	0.0033913	0.00	61.46
Müller, Richard	14	0.0020643	0.00	61.46
Müller, Rudolf	277	0.0408427	0.04	61.50
Müller, Stefan	271	0.0399581	0.04	61.54
Müller, Willi	52	0.0076672	0.01	61.55
Müller, Willy	55	0.0081096	0.01	61.56
Müller-Emmert, Adolf	193	0.0284572	0.03	61.59
Müller-Gemmeke, Beate	747	0.1101427	0.11	61.70
Müller-Hermann, Ernst	361	0.0532283	0.05	61.75
Müller-Sönksen, Burkhardt	1624	0.2394535	0.24	61.99

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Müntefering, Franz	373	0.0549976	0.05	62.05
Müntefering, Michelle	9	0.0013270	0.00	62.05
Müser, Franzjosef	69	0.0101738	0.01	62.06
Müser, Willi	42	0.0061928	0.01	62.06
Müthling, Hans	5	0.0007372	0.00	62.06
Mützenich, Rolf	149	0.0219696	0.02	62.09
Nachtwei, Winfried	532	0.0784417	0.08	62.16
Nadig, Frieda	28	0.0041285	0.00	62.17
Naegel, Wilhelm	86	0.0126804	0.01	62.18
Nagel, Werner	70	0.0103213	0.01	62.19
Nahles, Andrea	74	0.0109111	0.01	62.20
Nann, Alfred	1	0.0001474	0.00	62.20
Narjes, Karl-Heinz	289	0.0426121	0.04	62.24
Naumann, Kersten	464	0.0684153	0.07	62.31
Neber, Jakob	25	0.0036862	0.00	62.32
Neemann, Georg	3	0.0004423	0.00	62.32
Nehm, Albert	53	0.0078147	0.01	62.33
Nelle, Engelbert	147	0.0216747	0.02	62.35
Nellen, Peter	81	0.0119432	0.01	62.36
Neskovic, Wolfgang	574	0.0846344	0.08	62.44
Nestle, Ingrid	579	0.0853717	0.09	62.53
Neu, Alexander S.	612	0.0902374	0.09	62.62
Neubauer, Kurt	9	0.0013270	0.00	62.62
Neuburger, August	133	0.0196104	0.02	62.64
Neuhaus, Alfred Hubertus	119	0.0175462	0.02	62.66
Neuhausen, Friedrich	76	0.0112060	0.01	62.67
Neuhäuser, Rosel	208	0.0306689	0.03	62.70
Neuling, Christian	12	0.0017694	0.00	62.70
Neumann, Bernd	197	0.0290470	0.03	62.73

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Neumann, Erich Peter	10	0.0014745	0.00	62.73
Neumann, Franz	19	0.0028015	0.00	62.73
Neumann, Gerhard	256	0.0377464	0.04	62.77
Neumann, Kurt	7	0.0010321	0.00	62.77
Neumann, Martin	69	0.0101738	0.01	62.78
Neumann, Paul	26	0.0038336	0.00	62.79
Neumann, Volker	242	0.0356821	0.04	62.82
Neumayer, Fritz	32	0.0047183	0.00	62.83
Neumeister, Hanna	172	0.0253608	0.03	62.85
Nick, Andreas	7	0.0010321	0.00	62.85
Nickels, Christa	339	0.0499844	0.05	62.90
Nickl, Christof	107	0.0157768	0.02	62.92
Niebel, Dirk	2809	0.4141779	0.41	63.33
Nieberg, Wilhelm	24	0.0035387	0.00	63.34
Niebergall, Otto	12	0.0017694	0.00	63.34
Niedenthal, Erhard	6	0.0008847	0.00	63.34
Niederalt, Alois	135	0.0199053	0.02	63.36
Niegel, Lorenz	470	0.0693000	0.07	63.43
Niehuis, Edith	377	0.0555874	0.06	63.49
Niese, Rolf	174	0.0256557	0.03	63.51
Nietan, Dietmar	133	0.0196104	0.02	63.53
Niggemeier, Horst	67	0.0098789	0.01	63.54
Niggemeyer, Maria	99	0.0145972	0.01	63.55
Niklas, Wilhelm	1	0.0001474	0.00	63.55
Nink, Manfred	71	0.0104687	0.01	63.57
Nissen, Ulli	27	0.0039811	0.00	63.57
Nissen, Uwe-Jens	3	0.0004423	0.00	63.57
Nitsch, Egbert	108	0.0159242	0.02	63.59
Nitsch, Johannes	71	0.0104687	0.01	63.60

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Nitzsche, Henry	127	0.0187257	0.02	63.62
Noll, Michaela	141	0.0207900	0.02	63.64
Nolte, Claudia	178	0.0262455	0.03	63.66
Nolting, Günther Friedrich	1322	0.1949246	0.19	63.86
Nooke, Günter	269	0.0396632	0.04	63.90
Nord, Thomas	528	0.0778519	0.08	63.97
Nordenskjöld, Günter von	144	0.0212323	0.02	64.00
Nordlohne, Franz-Josef	92	0.0135651	0.01	64.01
Noth, Erke	6	0.0008847	0.00	64.01
Nothhelfer, Norbert	1	0.0001474	0.00	64.01
Notz, Konstantin von	1025	0.1511329	0.15	64.16
Nouripour, Omid	1186	0.1748718	0.17	64.34
Nowack, Friedrich	23	0.0033913	0.00	64.34
Nowack, Wilhelm	28	0.0041285	0.00	64.34
Nowak, Helmut	7	0.0010321	0.00	64.34
Nöbel, Wilhelm	104	0.0153345	0.02	64.36
Nöll von der Nahmer, Robert Philipp	42	0.0061928	0.01	64.37
Nölling, Wilhelm	10	0.0014745	0.00	64.37
Nölting, Erik	5	0.0007372	0.00	64.37
Nüßlein, Georg	171	0.0252134	0.03	64.39
Ober, Erika	13	0.0019168	0.00	64.40
Oberländer, Theodor	17	0.0025066	0.00	64.40
Obermeier, Franz	236	0.0347974	0.03	64.43
Odendahl, Doris	394	0.0580940	0.06	64.49
Odenthal, Willy	32	0.0047183	0.00	64.50
Oellers, Fritz	75	0.0110585	0.01	64.51
Oellers, Wilfried	11	0.0016219	0.00	64.51
Oesinghaus, Günter	301	0.0443815	0.04	64.55
Oesterle, Josef	183	0.0269828	0.03	64.58

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Oesterle-Schwerin, Jutta	113	0.0166615	0.02	64.60
Oetting, Hermann	10	0.0014745	0.00	64.60
Oettingen-Wallerstein, Eugen Fürst zu	17	0.0025066	0.00	64.60
Oetzel, Richard	90	0.0132702	0.01	64.61
Offergeld, Rainer	14	0.0020643	0.00	64.62
Ohl, Eckhard	25	0.0036862	0.00	64.62
Ohlig, Fritz	47	0.0069300	0.01	64.63
Oldenstädt, Martin	113	0.0166615	0.02	64.64
Olderog, Rolf	150	0.0221170	0.02	64.67
Ollenhauer, Erich	1473	0.2171890	0.22	64.88
Ollesch, Alfred	112	0.0165140	0.02	64.90
Olms, Ellen	29	0.0042760	0.00	64.90
Ommen, Alfred	42	0.0061928	0.01	64.91
Onur, Leyla	119	0.0175462	0.02	64.93
Oostergetelo, Jan	178	0.0262455	0.03	64.95
Op den Orth, Franz	15	0.0022117	0.00	64.96
Opel, Manfred	273	0.0402530	0.04	65.00
Opitz, Rudolf	111	0.0163666	0.02	65.01
Oppermann, Thomas	1122	0.1654352	0.17	65.18
Orgaß, Gerhard	157	0.0231491	0.02	65.20
Ortel, Holger	250	0.0368617	0.04	65.24
Orth, Eduard	41	0.0060453	0.01	65.24
Orth, Elisabeth	10	0.0014745	0.00	65.25
Ortleb, Rainer	56	0.0082570	0.01	65.25
Osswald, Klaus-Dieter	51	0.0075198	0.01	65.26
Ost, Friedhelm	135	0.0199053	0.02	65.28
Ostendorff, Friedrich	1062	0.1565884	0.16	65.44
Ostermann, Tim	22	0.0032438	0.00	65.44

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ostertag, Adolf	293	0.0432019	0.04	65.48
Ostman von der Leye, Wilderich Freiherr	8	0.0011796	0.00	65.48
Ostrowski, Christine	281	0.0414325	0.04	65.53
Oswald, Eduard	358	0.0527859	0.05	65.58
Ott, Anton	220	0.0324383	0.03	65.61
Ott, Franz	55	0.0081096	0.01	65.62
Ott, Hermann E.	710	0.1046872	0.10	65.72
Otte, Henning	23	0.0033913	0.00	65.73
Otto, Eberhard	679	0.1001163	0.10	65.83
Otto, Hans-Joachim	2801	0.4129983	0.41	66.24
Otto, Helga	168	0.0247711	0.02	66.27
Otto, Norbert	190	0.0280149	0.03	66.29
Oßner, Florian	3	0.0004423	0.00	66.29
Oßwald, Melanie	73	0.0107636	0.01	66.30
Pack, Doris	76	0.0112060	0.01	66.32
Paech, Norman	286	0.0421698	0.04	66.36
Pahlmann, Ingrid	8	0.0011796	0.00	66.36
Paintner, Johann	75	0.0110585	0.01	66.37
Palis, Kurt	172	0.0253608	0.03	66.40
Pannenbecker, Otto	117	0.0172513	0.02	66.41
Pannhoff, Maria	40	0.0058979	0.01	66.42
Pantel, Sylvia	8	0.0011796	0.00	66.42
Papenroth, Albrecht	131	0.0193155	0.02	66.44
Parr, Detlef	2704	0.3986960	0.40	66.84
Parzinger, Sepp	43	0.0063402	0.01	66.84
Paschek, Wilhelm	49	0.0072249	0.01	66.85
Paschke, Markus	9	0.0013270	0.00	66.85
Paterna, Peter	125	0.0184308	0.02	66.87

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Patzelt, Martin	7	0.0010321	0.00	66.87
Pau, Petra	2148	0.3167156	0.32	67.19
Paul, Ernst	161	0.0237389	0.02	67.21
Paul, Michael	29	0.0042760	0.00	67.22
Paula, Heinz	244	0.0359770	0.04	67.25
Pauli, Günter	71	0.0104687	0.01	67.26
Paus, Lisa	774	0.1141238	0.11	67.38
Pawelczyk, Alfons	14	0.0020643	0.00	67.38
Pawelski, Rita	127	0.0187257	0.02	67.40
Paziorek, Peter	245	0.0361245	0.04	67.43
Peiter, Willi	19	0.0028015	0.00	67.44
Pelster, Georg	76	0.0112060	0.01	67.45
Penner, Willfried	217	0.0319959	0.03	67.48
Pensky, Heinz	34	0.0050132	0.01	67.49
Pernoll, Ernst	4	0.0005898	0.00	67.49
Pesch, Hans-Wilhelm	93	0.0137125	0.01	67.50
Peter, Helwin	2	0.0002949	0.00	67.50
Peter, Horst	230	0.0339127	0.03	67.53
Petermann, Jens	1036	0.1527548	0.15	67.69
Peters, Georg	148	0.0218221	0.02	67.71
Peters, Lisa	55	0.0081096	0.01	67.72
Peters, Walter	110	0.0162191	0.02	67.73
Petersen, Helmut	23	0.0033913	0.00	67.74
Petersen, Peter	137	0.0202002	0.02	67.76
Petry, Christian	9	0.0013270	0.00	67.76
Petzold, Harald	728	0.1073412	0.11	67.87
Petzold, Ulrich	211	0.0311113	0.03	67.90
Pfaff, Martin	206	0.0303740	0.03	67.93
Pfaller, Alfred	1	0.0001474	0.00	67.93

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Pfannenstein, Georg	211	0.0311113	0.03	67.96
Pfeffermann, Gerhard O.	240	0.0353872	0.04	67.99
Pfeifer, Anton	415	0.0611904	0.06	68.05
Pfeiffer, Angelika	17	0.0025066	0.00	68.06
Pfeiffer, Joachim	187	0.0275725	0.03	68.08
Pfeiffer, Sibylle	169	0.0249185	0.02	68.11
Pfender, Franz	26	0.0038336	0.00	68.11
Pfennig, Gero	42	0.0061928	0.01	68.12
Pferdmenges, Robert	18	0.0026540	0.00	68.12
Pflaumbaum, Walter	70	0.0103213	0.01	68.13
Pfleiderer, Karl Georg	39	0.0057504	0.01	68.14
Pflug, Johannes	118	0.0173987	0.02	68.16
Pflugradt, Jeannine	8	0.0011796	0.00	68.16
Pflüger, Friedbert	166	0.0244762	0.02	68.18
Pfuhl, Albert	141	0.0207900	0.02	68.20
Philipp, Beatrix	282	0.0415800	0.04	68.24
Philipp, Gerhard	27	0.0039811	0.00	68.25
Philipp, Ingeborg	2	0.0002949	0.00	68.25
Picard, Walter	225	0.0331755	0.03	68.28
Pick, Eckhart	305	0.0449713	0.04	68.33
Pieper, Cornelia	2777	0.4094596	0.41	68.74
Pieroth, Elmar	132	0.0194630	0.02	68.76
Pieser, Liselotte	162	0.0238864	0.02	68.78
Pietscher, Carl	12	0.0017694	0.00	68.78
Pilger, Detlev	4	0.0005898	0.00	68.78
Piltz, Gisela	2269	0.3345566	0.33	69.12
Pinger, Winfried	169	0.0249185	0.02	69.14
Pinkwart, Andreas	265	0.0390734	0.04	69.18
Pitterle, Richard	497	0.0732810	0.07	69.25

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Pitz-Savelsberg, Elisabeth	101	0.0148921	0.01	69.27
Platner, Eduard	23	0.0033913	0.00	69.27
Platzeck, Matthias	1	0.0001474	0.00	69.27
Ploetz, Yvonne	342	0.0504268	0.05	69.32
Poepke, Arnold	8	0.0011796	0.00	69.32
Pofalla, Ronald	169	0.0249185	0.02	69.35
Pohl, Eva	23	0.0033913	0.00	69.35
Pohle, Kurt	80	0.0117957	0.01	69.36
Pohle, Wolfgang	149	0.0219696	0.02	69.39
Pohlenz, Hans-Jürgen	7	0.0010321	0.00	69.39
Pohler, Hermann	42	0.0061928	0.01	69.39
Pohlmann, Eberhard	176	0.0259506	0.03	69.42
Pohlmeier, Heinrich	79	0.0116483	0.01	69.43
Poland, Christoph	24	0.0035387	0.00	69.43
Polenz, Ruprecht	103	0.0151870	0.02	69.45
Polheim, Jörg von	9	0.0013270	0.00	69.45
Polkehn, Walter	20	0.0029489	0.00	69.45
Pols, Eckhard	28	0.0041285	0.00	69.46
Popp, Karl-Heinz	8	0.0011796	0.00	69.46
Poppe, Gerd	215	0.0317010	0.03	69.49
Porsch, Werner	20	0.0029489	0.00	69.49
Porten, Josef	48	0.0070774	0.01	69.50
Porzner, Konrad	80	0.0117957	0.01	69.51
Poschmann, Sabine	9	0.0013270	0.00	69.51
Post, Achim	8	0.0011796	0.00	69.51
Post, Florian	8	0.0011796	0.00	69.52
Pothmer, Brigitte	895	0.1319648	0.13	69.65
Potthast, Gabriele	11	0.0016219	0.00	69.65
Povel, Bernardus	25	0.0036862	0.00	69.65

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Poß, Joachim	263	0.0387785	0.04	69.69
Praetorius, Gisela	25	0.0036862	0.00	69.70
Prangenberg, Heinz-Jürgen	88	0.0129753	0.01	69.71
Prassler, Helmut	118	0.0173987	0.02	69.73
Preiß, Ludwig	248	0.0365668	0.04	69.76
Preller, Ludwig	21	0.0030964	0.00	69.77
Prennel, Carl	6	0.0008847	0.00	69.77
Pretzlaff, Marlies	105	0.0154819	0.02	69.78
Preusker, Victor-Emanuel	75	0.0110585	0.01	69.79
Priebe, Moritz-Ernst	29	0.0042760	0.00	69.80
Priebus, Rosemarie	43	0.0063402	0.01	69.80
Pries, Christoph	55	0.0081096	0.01	69.81
Priesmeier, Wilhelm	227	0.0334704	0.03	69.85
Probst, Albert	353	0.0520487	0.05	69.90
Probst, Maria	159	0.0234440	0.02	69.92
Probst, Simone	204	0.0300791	0.03	69.95
Probst, Wilhelm	7	0.0010321	0.00	69.95
Prochazka, Herbert	70	0.0103213	0.01	69.96
Pronold, Florian	343	0.0505742	0.05	70.01
Protzner, Bernd	114	0.0168089	0.02	70.03
Purps, Rudolf	209	0.0308164	0.03	70.06
Pusch, Werner	16	0.0023591	0.00	70.06
Putzig, Paul	9	0.0013270	0.00	70.06
Päselt, Gerhard	61	0.0089943	0.01	70.07
Pätzold, Martin	7	0.0010321	0.00	70.07
Pöhler, Heinz	21	0.0030964	0.00	70.08
Pöppl, Ernst Josef	8	0.0011796	0.00	70.08
Pünder, Hermann	97	0.0143023	0.01	70.09
Pütz, Severin Fritz	2	0.0002949	0.00	70.09

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Pützhofen, Dieter	52	0.0076672	0.01	70.10
Raab, Daniela	92	0.0135651	0.01	70.11
Raabe, Sascha	188	0.0277200	0.03	70.14
Raatz, Simone	9	0.0013270	0.00	70.14
Rabanus, Martin	10	0.0014745	0.00	70.14
Rachel, Thomas	215	0.0317010	0.03	70.18
Rademacher, Willy Max	145	0.0213798	0.02	70.20
Radomski, Kerstin	1	0.0001474	0.00	70.20
Radwan, Alexander	5	0.0007372	0.00	70.20
Raestrup, Bernhard	43	0.0063402	0.01	70.20
Raffert, Joachim	50	0.0073723	0.01	70.21
Rahardt-Vahldieck, Susanne	23	0.0033913	0.00	70.22
Rahn, Wilhelm	51	0.0075198	0.01	70.22
Raidel, Hans	102	0.0150396	0.02	70.24
Rainer, Alois	225	0.0331755	0.03	70.27
Ramelow, Bodo	103	0.0151870	0.02	70.29
Ramminger, August	34	0.0050132	0.01	70.29
Ramms, Egon Wilhelm Theodor	91	0.0134177	0.01	70.31
Ramsauer, Peter	235	0.0346500	0.03	70.34
Ranker, Fred	11	0.0016219	0.00	70.34
Rapp, Heinz	73	0.0107636	0.01	70.35
Rappe, Hermann	113	0.0166615	0.02	70.37
Rasch, Hugo	5	0.0007372	0.00	70.37
Rasner, Will	52	0.0076672	0.01	70.38
Rath, Wilhelm	26	0.0038336	0.00	70.38
Ratjen-Damerau, Christiane	23	0.0033913	0.00	70.38
Ratzel, Ludwig	18	0.0026540	0.00	70.39
Rau, Friedrich	10	0.0014745	0.00	70.39
Rau, Rolf	47	0.0069300	0.01	70.40

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Rauber, Helmut	68	0.0100264	0.01	70.41
Rauen, Peter	100	0.0147447	0.01	70.42
Rauhaus, Hans	25	0.0036862	0.00	70.42
Ravens, Karl	37	0.0054555	0.01	70.43
Rawe, Wilhelm	127	0.0187257	0.02	70.45
Rawert, Mechthild	195	0.0287521	0.03	70.48
Rayer, Wolfgang	4	0.0005898	0.00	70.48
Rebmann, Stefan	87	0.0128279	0.01	70.49
Rechenberg, Hans Albrecht Freiherr von	11	0.0016219	0.00	70.49
Reddemann, Gerhard	216	0.0318485	0.03	70.52
Reents, Jürgen	27	0.0039811	0.00	70.53
Reetz, Christa	20	0.0029489	0.00	70.53
Regenspurger, Otto	276	0.0406953	0.04	70.57
Regling, Karl	58	0.0085519	0.01	70.58
Rehberg, Eckhardt	101	0.0148921	0.01	70.59
Rehbock-Zureich, Karin	238	0.0350923	0.04	70.63
Rehlen, Wiltrud	4	0.0005898	0.00	70.63
Rehling, Luise	176	0.0259506	0.03	70.66
Rehs, Reinhold	100	0.0147447	0.01	70.67
Reichard, Christa	233	0.0343551	0.03	70.71
Reichardt, Klaus Dieter	9	0.0013270	0.00	70.71
Reiche, Katherina	227	0.0334704	0.03	70.74
Reiche, Steffen	40	0.0058979	0.01	70.75
Reichel, Maik	38	0.0056030	0.01	70.75
Reichenbach, Gerold	171	0.0252134	0.03	70.78
Reichenbach, Klaus	9	0.0013270	0.00	70.78
Reichhardt, Gerhard	2	0.0002949	0.00	70.78
Reichmann, Martin	96	0.0141549	0.01	70.79

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Reichold, Heinrich	2	0.0002949	0.00	70.79
Reichstein, Willy	12	0.0017694	0.00	70.79
Reif, Hans	78	0.0115008	0.01	70.81
Reimann, Carola	175	0.0258032	0.03	70.83
Reimann, Manfred	348	0.0513115	0.05	70.88
Reimann, Max	1	0.0001474	0.00	70.88
Reimers, Stephan	22	0.0032438	0.00	70.89
Reinartz, Bertold	33	0.0048657	0.00	70.89
Reindl, Otto	46	0.0067825	0.01	70.90
Reinemund, Birgit	34	0.0050132	0.01	70.90
Reinhard, Carl	177	0.0260981	0.03	70.93
Reinhardt, Erika	187	0.0275725	0.03	70.96
Reinke, Elke	394	0.0580940	0.06	71.02
Reischl, Gerhard	114	0.0168089	0.02	71.03
Reiser, Hermann P.	10	0.0014745	0.00	71.03
Reismann, Bernhard	128	0.0188732	0.02	71.05
Reith, Eckhard	15	0.0022117	0.00	71.05
Reitz, Wilhelm	28	0.0041285	0.00	71.06
Reitzner, Richard	28	0.0041285	0.00	71.06
Remmers, Ingrid	446	0.0657612	0.07	71.13
Rempe, Walter	28	0.0041285	0.00	71.13
Renesse, Margot von	355	0.0523436	0.05	71.19
Renger, Annemarie	180	0.0265404	0.03	71.21
Rennebach, Renate	253	0.0373040	0.04	71.25
Renner, Heinz	182	0.0268353	0.03	71.28
Renner, Martina	639	0.0942185	0.09	71.37
Rentrop, Friedhelm	3	0.0004423	0.00	71.37
Repnik, Hans-Peter	741	0.1092580	0.11	71.48
Reschke, Otto	308	0.0454136	0.05	71.53

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Reuschenbach, Peter W.	154	0.0227068	0.02	71.55
Reuter, Bernd	435	0.0641393	0.06	71.61
Revenstorff, Hans	53	0.0078147	0.01	71.62
Rexrodt, Günter	407	0.0600108	0.06	71.68
Ribbeheger, Gerhard	33	0.0048657	0.00	71.68
Richarts, Hans	135	0.0199053	0.02	71.70
Richter, Edelbert	169	0.0249185	0.02	71.73
Richter, Franz	35	0.0051606	0.01	71.73
Richter, Klaus	23	0.0033913	0.00	71.74
Richter, Manfred	95	0.0140074	0.01	71.75
Richter, Roland	16	0.0023591	0.00	71.75
Richter, Willi	99	0.0145972	0.01	71.77
Richwien, Roland	14	0.0020643	0.00	71.77
Riebsamen, Lothar	11	0.0016219	0.00	71.77
Riede, Paula	54	0.0079621	0.01	71.78
Riedel, Clemens	106	0.0156294	0.02	71.80
Riedel-Martiny, Anke	16	0.0023591	0.00	71.80
Rieder, Norbert	53	0.0078147	0.01	71.81
Riederer von Paar, Max Freiherr	82	0.0120906	0.01	71.82
Riedl, Erich	392	0.0577991	0.06	71.88
Rief, Josef	37	0.0054555	0.01	71.88
Riege, Gerhard	9	0.0013270	0.00	71.88
Riegel, Karl	10	0.0014745	0.00	71.88
Rieger, Walter	7	0.0010321	0.00	71.89
Riegert, Klaus	164	0.0241813	0.02	71.91
Riemann-Hanewinckel, Christel	70	0.0103213	0.01	71.92
Riemer, Horst-Ludwig	14	0.0020643	0.00	71.92
Riesenhuber, Heinz	397	0.0585364	0.06	71.98
Riester, Walter	68	0.0100264	0.01	71.99

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Rimkus, Andreas	8	0.0011796	0.00	71.99
Rimmelspacher, Hugo	4	0.0005898	0.00	71.99
Rind, Hermann	46	0.0067825	0.01	72.00
Rinderspacher, Fritz	111	0.0163666	0.02	72.02
Ringkamp, Werner	19	0.0028015	0.00	72.02
Rinke, Walter	66	0.0097315	0.01	72.03
Rinsche, Günter	42	0.0061928	0.01	72.03
Ripken, Georg	6	0.0008847	0.00	72.04
Rische, Friedrich	1	0.0001474	0.00	72.04
Ritgen, Gerd	137	0.0202002	0.02	72.06
Ritz, Burkhard	221	0.0325857	0.03	72.09
Ritzel, Heinrich Georg	441	0.0650240	0.07	72.15
Rix, Sönke	182	0.0268353	0.03	72.18
Rixe, Günter	302	0.0445289	0.04	72.22
Robbe, Reinhold	139	0.0204951	0.02	72.25
Rochlitz, Jürgen	246	0.0362719	0.04	72.28
Rock, Edelhard	80	0.0117957	0.01	72.29
Rock, Helga	107	0.0157768	0.02	72.31
Rode, Helmut	64	0.0094366	0.01	72.32
Roedel, Hannelore	60	0.0088468	0.01	72.33
Roesch, Carl	23	0.0033913	0.00	72.33
Rohde, Dennis	16	0.0023591	0.00	72.33
Rohde, Helmut	28	0.0041285	0.00	72.34
Rohde, Jörg	1369	0.2018546	0.20	72.54
Roitzsch, Ingrid	84	0.0123855	0.01	72.55
Rollmann, Dietrich-Wilhelm	258	0.0380413	0.04	72.59
Romer, Franz	244	0.0359770	0.04	72.63
Rommerskirchen, Josef	191	0.0281623	0.03	72.65
Ronneburger, Uwe	45	0.0066351	0.01	72.66

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Ronsöhr, Heinrich-Wilhelm	188	0.0277200	0.03	72.69
Roos, Gudrun	36	0.0053081	0.01	72.69
Rose, Klaus	315	0.0464457	0.05	72.74
Rosemann, Martin	10	0.0014745	0.00	72.74
Rosenthal, Philip	2	0.0002949	0.00	72.74
Roser, Hans	172	0.0253608	0.03	72.77
Ross, Kurt	7	0.0010321	0.00	72.77
Rossmanith, Kurt J.	419	0.0617802	0.06	72.83
Rossmann, Ernst Dieter	347	0.0511640	0.05	72.88
Rost, Gabriele	1	0.0001474	0.00	72.88
Roth, Adolf	156	0.0230017	0.02	72.90
Roth, Birgit	51	0.0075198	0.01	72.91
Roth, Claudia	1589	0.2342929	0.23	73.15
Roth, Ernst	4	0.0005898	0.00	73.15
Roth, Karin	115	0.0169564	0.02	73.16
Roth, Michael	150	0.0221170	0.02	73.19
Roth, Wolfgang	188	0.0277200	0.03	73.21
Rother, Heinz	39	0.0057504	0.01	73.22
Ruck, Christian	361	0.0532283	0.05	73.27
Rudoll, Margarete	33	0.0048657	0.00	73.28
Ruf, Rudolf	72	0.0106162	0.01	73.29
Ruf, Thomas	240	0.0353872	0.04	73.32
Ruhnke, Heinrich-Wilhelm	50	0.0073723	0.01	73.33
Ruland, Franz	33	0.0048657	0.00	73.34
Rumpf, Wolfgang	56	0.0082570	0.01	73.34
Runde, Ortwin	38	0.0056030	0.01	73.35
Runge, Hermann	21	0.0030964	0.00	73.35
Ruppert, Stefan	90	0.0132702	0.01	73.37
Rupprecht, Albert	148	0.0218221	0.02	73.39

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Rupprecht, Marlene	295	0.0434968	0.04	73.43
Rusche, Herbert	20	0.0029489	0.00	73.43
Russe, Hermann Josef	98	0.0144498	0.01	73.45
Rust, Bärbel	174	0.0256557	0.03	73.47
Rutschke, Wolfgang	174	0.0256557	0.03	73.50
Ryglewski, Sarah	2	0.0002949	0.00	73.50
Rzepka, Peter	100	0.0147447	0.01	73.51
Röder, Franz Josef	3	0.0004423	0.00	73.52
Röhl, Klaus	60	0.0088468	0.01	73.52
Röhlig, Siegfried	4	0.0005898	0.00	73.52
Röhlinger, Peter	29	0.0042760	0.00	73.53
Röhner, Paul	424	0.0625174	0.06	73.59
Rönsch, Hannelore	146	0.0215272	0.02	73.61
Röring, Johannes	42	0.0061928	0.01	73.62
Rösch, Julie	78	0.0115008	0.01	73.63
Rösch, Klaus	20	0.0029489	0.00	73.63
Rösel, Kathrin	2	0.0002949	0.00	73.63
Rösing, Josef	114	0.0168089	0.02	73.65
Röspel, René	350	0.0516064	0.05	73.70
Rössel, Uwe-Jens	345	0.0508691	0.05	73.75
Röttgen, Norbert	334	0.0492472	0.05	73.80
Rößner, Tabea	1184	0.1745769	0.17	73.98
Rübenkönig, Gerhard	82	0.0120906	0.01	73.99
Rüddel, Erwin	44	0.0064877	0.01	74.00
Rüdel, Hans-Carl	6	0.0008847	0.00	74.00
Rüdiger, Karl	20	0.0029489	0.00	74.00
Rüffer, Corinna	479	0.0706270	0.07	74.07
Rühe, Volker	161	0.0237389	0.02	74.09
Rümmele, Oskar	148	0.0218221	0.02	74.12

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Rüthrich, Susann	14	0.0020643	0.00	74.12
Rüttgers, Jürgen	52	0.0076672	0.01	74.13
Rützel, Bernd	6	0.0008847	0.00	74.13
Saam, Hermann	23	0.0033913	0.00	74.13
Saathoff, Johann	12	0.0017694	0.00	74.13
Sabaß, Wilmar	41	0.0060453	0.01	74.14
Sabel, Anton	149	0.0219696	0.02	74.16
Sager, Krista	608	0.0896476	0.09	74.25
Saibold, Halo	215	0.0317010	0.03	74.28
Saibold, Hannelore	101	0.0148921	0.01	74.30
Samwer, Adolf Franz	24	0.0035387	0.00	74.30
Sander, Engelbert	23	0.0033913	0.00	74.30
Sander, Gustav	12	0.0017694	0.00	74.30
Sander, Heinrich	97	0.0143023	0.01	74.32
Sarrazin, Manuel	894	0.1318174	0.13	74.45
Sassnick, Walter	36	0.0053081	0.01	74.46
Sauer, Helmut	199	0.0293419	0.03	74.48
Sauer, Roland	150	0.0221170	0.02	74.51
Sauer, Thomas	58	0.0085519	0.01	74.52
Sauermilch, Walter	35	0.0051606	0.01	74.52
Saurin, Wolfgang	9	0.0013270	0.00	74.52
Sauter, Alfred	55	0.0081096	0.01	74.53
Sauter, Franz	212	0.0312587	0.03	74.56
Sawade, Annette	29	0.0042760	0.00	74.57
Saxowski, Karl-Heinz	51	0.0075198	0.01	74.57
Sayn-Wittgenstein-Hohenstein, Bo- tho	40	0.0058979	0.01	74.58
Sayn-Wittgenstein-Hohenstein, Bo- tho Prinz zu	234	0.0345025	0.03	74.61

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schaaf, Anton	121	0.0178411	0.02	74.63
Schabedoth, Hans-Joachim	9	0.0013270	0.00	74.63
Schachtschabel, Hans Georg	25	0.0036862	0.00	74.64
Schaich-Walch, Gudrun	256	0.0377464	0.04	74.67
Schanz, Dieter	336	0.0495421	0.05	74.72
Schanzenbach, Marta	76	0.0112060	0.01	74.74
Scharf, Hermann-Josef	12	0.0017694	0.00	74.74
Scharfenberg, Elisabeth	1072	0.1580629	0.16	74.89
Scharnberg, Hugo	108	0.0159242	0.02	74.91
Scharnowski, Ernst	3	0.0004423	0.00	74.91
Scharping, Rudolf	631	0.0930389	0.09	75.00
Scharrenbroich, Heribert	41	0.0060453	0.01	75.01
Schartz, Günther	82	0.0120906	0.01	75.02
Schatz, Josef	83	0.0122381	0.01	75.03
Schauerte, Hartmut	233	0.0343551	0.03	75.07
Schauws, Ulle	466	0.0687102	0.07	75.14
Schavan, Annette	8	0.0011796	0.00	75.14
Schedl, Albert	146	0.0215272	0.02	75.16
Scheel, Christine	654	0.0964302	0.10	75.26
Scheel, Walter	43	0.0063402	0.01	75.26
Scheelen, Bernd	168	0.0247711	0.02	75.29
Scheer, Hermann	409	0.0603057	0.06	75.35
Scheer, Nina	12	0.0017694	0.00	75.35
Scheffler, Hermann	32	0.0047183	0.00	75.35
Scheffler, Siegfried	513	0.0756402	0.08	75.43
Schell, Manfred	3	0.0004423	0.00	75.43
Schellenberg, Ernst	255	0.0375989	0.04	75.47
Schemken, Heinz	361	0.0532283	0.05	75.52
Schenk, Christina	250	0.0368617	0.04	75.56

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Scheppmann, Heinrich	124	0.0182834	0.02	75.58
Scherhag, Karl-Heinz	94	0.0138600	0.01	75.59
Scherrer, Manfred	32	0.0047183	0.00	75.60
Schetter, Martin	9	0.0013270	0.00	75.60
Scheu, Adolf	35	0.0051606	0.01	75.60
Scheu, Gerhard	45	0.0066351	0.01	75.61
Scheuer, Andreas	100	0.0147447	0.01	75.62
Scheuren, Josef	18	0.0026540	0.00	75.63
Schewe-Gerigk, Irmgard	801	0.1181048	0.12	75.74
Schick, Gerhard	844	0.1244450	0.12	75.87
Schieder, Marianne	246	0.0362719	0.04	75.90
Schieder, Werner	40	0.0058979	0.01	75.91
Schiefner, Udo	7	0.0010321	0.00	75.91
Schierholz, Henning	58	0.0085519	0.01	75.92
Schiewerling, Karl	32	0.0047183	0.00	75.92
Schild, Heinrich	61	0.0089943	0.01	75.93
Schild, Horst	128	0.0188732	0.02	75.95
Schill, Lambert	87	0.0128279	0.01	75.97
Schiller, Christoph	13	0.0019168	0.00	75.97
Schilling, Gertrud	105	0.0154819	0.02	75.98
Schily, Konrad	430	0.0634021	0.06	76.05
Schily, Otto	349	0.0514589	0.05	76.10
Schimke, Jana	7	0.0010321	0.00	76.10
Schimschok, Hildegard	31	0.0045708	0.00	76.10
Schindler, Norbert	233	0.0343551	0.03	76.14
Schinzl, Dieter	12	0.0017694	0.00	76.14
Schipanski, Tankred	56	0.0082570	0.01	76.15
Schirmbeck, Georg	127	0.0187257	0.02	76.17
Schirmer, Friedel	31	0.0045708	0.00	76.17

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schlaga, Georg	24	0.0035387	0.00	76.17
Schlager, Manfred	89	0.0131228	0.01	76.19
Schlange-Schöningen, Hans	2	0.0002949	0.00	76.19
Schlatter, Günter	27	0.0039811	0.00	76.19
Schlauch, Rezzo	372	0.0548502	0.05	76.25
Schlecht, Michael	379	0.0558823	0.06	76.30
Schlee, Albrecht	204	0.0300791	0.03	76.33
Schlee, Dietmar	115	0.0169564	0.02	76.35
Schlegel, Dorothee	7	0.0010321	0.00	76.35
Schlei, Marie	22	0.0032438	0.00	76.35
Schleicher, Ursula	98	0.0144498	0.01	76.37
Schleifenbaum, Eckhard	2	0.0002949	0.00	76.37
Schlichting von Rönn, Günter	6	0.0008847	0.00	76.37
Schlick, Josef	104	0.0153345	0.02	76.39
Schloten, Dieter	299	0.0440866	0.04	76.43
Schlottmann, Norbert	10	0.0014745	0.00	76.43
Schloß, Hanns	27	0.0039811	0.00	76.43
Schluckebier, Günter	243	0.0358296	0.04	76.47
Schlüter, Helmut	1	0.0001474	0.00	76.47
Schmalz, Ulrich	19	0.0028015	0.00	76.47
Schmalz-Jacobsen, Cornelia	60	0.0088468	0.01	76.48
Schmedt, Helga	39	0.0057504	0.01	76.49
Schmelzle, Heiko	3	0.0004423	0.00	76.49
Schmid, Angela	21	0.0030964	0.00	76.49
Schmid, Carlo	158	0.0232966	0.02	76.51
Schmid-Burgk, Klaus	79	0.0116483	0.01	76.53
Schmidbauer, Bernd	173	0.0255083	0.03	76.55
Schmidbauer, Horst	365	0.0538181	0.05	76.61
Schmidhuber, Peter M.	185	0.0272776	0.03	76.63

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schmidt, Adolf	9	0.0013270	0.00	76.63
Schmidt, Albert	399	0.0588312	0.06	76.69
Schmidt, Andreas	96	0.0141549	0.01	76.71
Schmidt, Arno	38	0.0056030	0.01	76.71
Schmidt, Christa	3	0.0004423	0.00	76.71
Schmidt, Christian	163	0.0240338	0.02	76.74
Schmidt, Dagmar	282	0.0415800	0.04	76.78
Schmidt, Ferdinand	27	0.0039811	0.00	76.78
Schmidt, Frank	17	0.0025066	0.00	76.79
Schmidt, Frithjof	758	0.1117646	0.11	76.90
Schmidt, Gabriele	7	0.0010321	0.00	76.90
Schmidt, Hansheinrich	182	0.0268353	0.03	76.93
Schmidt, Helmut	159	0.0234440	0.02	76.95
Schmidt, Hermann	46	0.0067825	0.01	76.96
Schmidt, Horst	45	0.0066351	0.01	76.96
Schmidt, Joachim	91	0.0134177	0.01	76.98
Schmidt, Manfred	159	0.0234440	0.02	77.00
Schmidt, Marie Luise	39	0.0057504	0.01	77.00
Schmidt, Martin	23	0.0033913	0.00	77.01
Schmidt, Matthias	23	0.0033913	0.00	77.01
Schmidt, Otto	517	0.0762300	0.08	77.09
Schmidt, R. Martin	295	0.0434968	0.04	77.13
Schmidt, Renate	371	0.0547027	0.05	77.19
Schmidt, Silvia	167	0.0246236	0.02	77.21
Schmidt, Trudi	56	0.0082570	0.01	77.22
Schmidt, Ulla	230	0.0339127	0.03	77.25
Schmidt, Ursula	117	0.0172513	0.02	77.27
Schmidt, Walter	46	0.0067825	0.01	77.28
Schmidt, Wilhelm	870	0.1282787	0.13	77.40

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schmidt, Wolfgang	10	0.0014745	0.00	77.41
Schmidt-Bott, Regula	62	0.0091417	0.01	77.42
Schmidt-Jortzig, Edzard	704	0.1038025	0.10	77.52
Schmidt-Wittmack, Karlfranz	12	0.0017694	0.00	77.52
Schmidt-Zadel, Regina	299	0.0440866	0.04	77.57
Schmiedeberg, Hans-Otto	10	0.0014745	0.00	77.57
Schmieder, Jürgen	30	0.0044234	0.00	77.57
Schmitt, Cläre	13	0.0019168	0.00	77.57
Schmitt, Heinz	259	0.0381887	0.04	77.61
Schmitt, Hermann	46	0.0067825	0.01	77.62
Schmitt, Ingo	32	0.0047183	0.00	77.62
Schmitt, Josef	108	0.0159242	0.02	77.64
Schmitt, Joseph	22	0.0032438	0.00	77.64
Schmitt, Ronja	1	0.0001474	0.00	77.64
Schmitt, Rudi	44	0.0064877	0.01	77.65
Schmitt, Wolfgang	137	0.0202002	0.02	77.67
Schmitt-Vockenhausen, Hermann	358	0.0527859	0.05	77.72
Schmitz, Hans	11	0.0016219	0.00	77.72
Schmitz, Hans Peter	222	0.0327332	0.03	77.76
Schmitz, Karl-Heinz	2	0.0002949	0.00	77.76
Schmude, Jürgen	212	0.0312587	0.03	77.79
Schmude, Michael	51	0.0075198	0.01	77.79
Schmude, Michael von	120	0.0176936	0.02	77.81
Schmöle, Hans Werner	105	0.0154819	0.02	77.83
Schmücker, Kurt	218	0.0321434	0.03	77.86
Schneider, Carsten	233	0.0343551	0.03	77.89
Schneider, Dirk	14	0.0020643	0.00	77.90
Schneider, Franz	2	0.0002949	0.00	77.90
Schneider, Georg	59	0.0086994	0.01	77.91

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schneider, Heinrich	36	0.0053081	0.01	77.91
Schneider, Herbert	159	0.0234440	0.02	77.93
Schneider, Ludwig	182	0.0268353	0.03	77.96
Schneider, Manfred	34	0.0050132	0.01	77.97
Schneider, Oscar	280	0.0412851	0.04	78.01
Schneider, Ulrich	119	0.0175462	0.02	78.03
Schneider, Volker	493	0.0726912	0.07	78.10
Schnell, Emil	201	0.0296368	0.03	78.13
Schnieber-Jastram, Birgit	75	0.0110585	0.01	78.14
Schnieder, Patrick	26	0.0038336	0.00	78.14
Schnittler, Christoph	17	0.0025066	0.00	78.14
Schnurr, Christoph	9	0.0013270	0.00	78.15
Scho-Antwerpes, Elfi	3	0.0004423	0.00	78.15
Schober, Kurt	37	0.0054555	0.01	78.15
Schockenhoff, Andreas	164	0.0241813	0.02	78.18
Schoeler, Andreas von	12	0.0017694	0.00	78.18
Schoettle, Erwin	1263	0.1862252	0.19	78.36
Schollmeyer, Wolfgang	14	0.0020643	0.00	78.37
Scholz, Olaf	184	0.0271302	0.03	78.39
Scholz, Rupert	102	0.0150396	0.02	78.41
Schonhofen, Friedrich	49	0.0072249	0.01	78.42
Schoppe, Waltraud	160	0.0235915	0.02	78.44
Schorlemer, Reinhard Freiherr von	150	0.0221170	0.02	78.46
Schrader, Rudolf	32	0.0047183	0.00	78.47
Schranz, Helmuth	45	0.0066351	0.01	78.47
Schreck, Wilfried	13	0.0019168	0.00	78.47
Schreiber, Harald	27	0.0039811	0.00	78.48
Schreiber, Heinz	28	0.0041285	0.00	78.48
Schreiber, Werner	37	0.0054555	0.01	78.49

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schreiner, Nikolaus	5	0.0007372	0.00	78.49
Schreiner, Ottmar	331	0.0488049	0.05	78.54
Schroeder, Christa	189	0.0278674	0.03	78.57
Schroeder, Conrad	88	0.0129753	0.01	78.58
Schroeder, Louise	33	0.0048657	0.00	78.58
Schröder, Diedrich	129	0.0190206	0.02	78.60
Schröder, Gerhard	151	0.0222645	0.02	78.62
Schröder, Heinrich	86	0.0126804	0.01	78.64
Schröder, Horst	216	0.0318485	0.03	78.67
Schröder, Kristina	9	0.0013270	0.00	78.67
Schröder, Kurt	7	0.0010321	0.00	78.67
Schröder, Ole	155	0.0228542	0.02	78.69
Schröer, Thomas	78	0.0115008	0.01	78.71
Schröter, Carl	40	0.0058979	0.01	78.71
Schröter, Gisela	316	0.0465932	0.05	78.76
Schröter, Karl-Heinz	173	0.0255083	0.03	78.78
Schröter, Richard	48	0.0070774	0.01	78.79
Schubert, Mathias	171	0.0252134	0.03	78.82
Schuberth, Hans	68	0.0100264	0.01	78.83
Schuchardt, Erika	117	0.0172513	0.02	78.84
Schuchardt, Helga	55	0.0081096	0.01	78.85
Schuhmann, Richard	237	0.0349449	0.03	78.89
Schui, Herbert	223	0.0328806	0.03	78.92
Schuler, Fritz	64	0.0094366	0.01	78.93
Schulhoff, Georg	69	0.0101738	0.01	78.94
Schulhoff, Wolfgang	102	0.0150396	0.02	78.95
Schulte, Brigitte	137	0.0202002	0.02	78.97
Schulte, Dieter	346	0.0510166	0.05	79.03
Schulte, Manfred	52	0.0076672	0.01	79.03

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schulte, Stefan	248	0.0365668	0.04	79.07
Schulte, Ursula	10	0.0014745	0.00	79.07
Schulte-Drüggelte, Bernhard	126	0.0185783	0.02	79.09
Schultz, Fritz-Rudolf	93	0.0137125	0.01	79.10
Schultz, Helmut	2	0.0002949	0.00	79.10
Schultz, Reinhard	291	0.0429070	0.04	79.15
Schultz, Volkmar	75	0.0110585	0.01	79.16
Schulz, Gerhard	85	0.0125330	0.01	79.17
Schulz, Jimmy	63	0.0092891	0.01	79.18
Schulz, Klaus-Peter	63	0.0092891	0.01	79.19
Schulz, Swen	265	0.0390734	0.04	79.23
Schulz, Werner	318	0.0468881	0.05	79.27
Schulz-Asche, Kordula	430	0.0634021	0.06	79.34
Schulze, Frederick	5	0.0007372	0.00	79.34
Schulze, Gerhard	85	0.0125330	0.01	79.35
Schulze, Klaus-Peter	16	0.0023591	0.00	79.35
Schulze-Pellengahr, Hubert	148	0.0218221	0.02	79.38
Schulze-Vorberg, Max	223	0.0328806	0.03	79.41
Schumacher, Kurt	2	0.0002949	0.00	79.41
Schumann, Fritz	110	0.0162191	0.02	79.42
Schumann, Ilse	136	0.0200528	0.02	79.45
Schummer, Uwe	163	0.0240338	0.02	79.47
Schur, Gustav-Adolf	42	0.0061928	0.01	79.48
Schurer, Ewald	133	0.0196104	0.02	79.49
Schuster, Armin	98	0.0144498	0.01	79.51
Schuster, Hans	10	0.0014745	0.00	79.51
Schuster, Johann	45	0.0066351	0.01	79.52
Schuster, Marina	1362	0.2008225	0.20	79.72
Schuster, R. Werner	407	0.0600108	0.06	79.78

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schwabe, Frank	244	0.0359770	0.04	79.81
Schwabe, Wolfgang	69	0.0101738	0.01	79.82
Schwaetzer, Irmgard	533	0.0785891	0.08	79.90
Schwalbe, Clemens	54	0.0079621	0.01	79.91
Schwall-Düren, Angelica	510	0.0751978	0.08	79.99
Schwanhold, Ernst	425	0.0626649	0.06	80.05
Schwanholz, Martin	100	0.0147447	0.01	80.06
Schwanitz, Rolf	369	0.0544078	0.05	80.12
Schwann, Hermann	57	0.0084045	0.01	80.13
Schwartz, Stefan	137	0.0202002	0.02	80.15
Schwarz, Andreas	15	0.0022117	0.00	80.15
Schwarz, Heinz	182	0.0268353	0.03	80.18
Schwarz, Stefan	16	0.0023591	0.00	80.18
Schwarz, Werner	34	0.0050132	0.01	80.18
Schwarz-Schilling, Christian	88	0.0129753	0.01	80.20
Schwarzelühr-Sutter, Rita	111	0.0163666	0.02	80.21
Schwarzer, Christina	11	0.0016219	0.00	80.21
Schwarzhaupt, Elisabeth	63	0.0092891	0.01	80.22
Schwedler, Rolf	3	0.0004423	0.00	80.22
Schweickert, Erik	25	0.0036862	0.00	80.23
Schweitzer, Carl-Christoph	12	0.0017694	0.00	80.23
Schwencke, Olaf	15	0.0022117	0.00	80.23
Schwenk, Wolfgang	78	0.0115008	0.01	80.24
Schwenninger, Walter	40	0.0058979	0.01	80.25
Schwertner, Erich	7	0.0010321	0.00	80.25
Schwörer, Hermann	283	0.0417274	0.04	80.29
Schäfer, Anita	332	0.0489523	0.05	80.34
Schäfer, Axel	100	0.0147447	0.01	80.36
Schäfer, Friedrich	319	0.0470355	0.05	80.40

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Schäfer, Hansjörg	110	0.0162191	0.02	80.42
Schäfer, Harald B.	315	0.0464457	0.05	80.46
Schäfer, Helmut	61	0.0089943	0.01	80.47
Schäfer, Hermann	213	0.0314062	0.03	80.51
Schäfer, Manfred	3	0.0004423	0.00	80.51
Schäfer, Paul	693	0.1021806	0.10	80.61
Schäffer, Fritz	3	0.0004423	0.00	80.61
Schäffler, Frank	1489	0.2195482	0.22	80.83
Schätz, Hermann	8	0.0011796	0.00	80.83
Schätzle, Ortrun	58	0.0085519	0.01	80.84
Schäuble, Wolfgang	244	0.0359770	0.04	80.87
Schöpfberger, Rudolf	224	0.0330281	0.03	80.91
Schöler, Walter	169	0.0249185	0.02	80.93
Schön, Nadine	46	0.0067825	0.01	80.94
Schönberger, Ursula	157	0.0231491	0.02	80.96
Schönburg-Glauchau, Joachim	48	0.0070774	0.01	80.97
Schöne, Joachim	36	0.0053081	0.01	80.97
Schönfeld, Karsten	46	0.0067825	0.01	80.98
Schösser, Fritz	18	0.0026540	0.00	80.98
Schüttler, Josef	103	0.0151870	0.02	81.00
Schütz, Dietmar	629	0.0927440	0.09	81.09
Schütz, Hans	228	0.0336179	0.03	81.12
Schütz, Klaus	1	0.0001474	0.00	81.13
Schütze, Diethard	51	0.0075198	0.01	81.13
Schüßler, Gerhard	400	0.0589787	0.06	81.19
Sebastian, Wilhelm Josef	297	0.0437917	0.04	81.24
Seebohm, Hans-Christoph	8	0.0011796	0.00	81.24
Seefeld, Horst	34	0.0050132	0.01	81.24
Seehofer, Horst	112	0.0165140	0.02	81.26

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Seelos, Gebhard	181	0.0266879	0.03	81.28
Seesing, Heinrich	150	0.0221170	0.02	81.31
Seffrin, Roland	94	0.0138600	0.01	81.32
Segall, Inge	69	0.0101738	0.01	81.33
Segitz, Johann-Adam	5	0.0007372	0.00	81.33
Segner, Kurt	129	0.0190206	0.02	81.35
Sehling, Matthias	84	0.0123855	0.01	81.36
Sehn, Marita	722	0.1064565	0.11	81.47
Seib, Marion	119	0.0175462	0.02	81.49
Seibel, Wilfried	56	0.0082570	0.01	81.50
Seibert, Philipp	28	0.0041285	0.00	81.50
Seiboth, Frank	18	0.0026540	0.00	81.50
Seidel, Max	95	0.0140074	0.01	81.52
Seidenthal, Bodo	375	0.0552925	0.06	81.57
Seidl, Franz	192	0.0283098	0.03	81.60
Seif, Detlef	12	0.0017694	0.00	81.60
Seifert, Ilja	1297	0.1912384	0.19	81.79
Seiffert, Heinz	178	0.0262455	0.03	81.82
Seifriz, Hans Stefan	69	0.0101738	0.01	81.83
Seiler, Till	28	0.0041285	0.00	81.83
Seiler-Albring, Ursula	187	0.0275725	0.03	81.86
Seiters, Rudolf	151	0.0222645	0.02	81.88
Seither, Max	82	0.0120906	0.01	81.90
Selg, Petra	12	0.0017694	0.00	81.90
Selle, Johannes	70	0.0103213	0.01	81.91
Sellin, Peter	33	0.0048657	0.00	81.91
Semler, Johannes	13	0.0019168	0.00	81.91
Semper, Sigrid	37	0.0054555	0.01	81.92
Sendker, Reinhold	23	0.0033913	0.00	81.92

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Senfft, Hans-Werner	226	0.0333230	0.03	81.96
Senger-Schäfer, Kathrin	439	0.0647291	0.06	82.02
Sensburg, Patrick	57	0.0084045	0.01	82.03
Seppi, Elfriede	44	0.0064877	0.01	82.04
Serowiecki, Gudrun	26	0.0038336	0.00	82.04
Serres, Günther	611	0.0900900	0.09	82.13
Seuffert, Walter	110	0.0162191	0.02	82.15
Seume, Franz	28	0.0041285	0.00	82.15
Seuster, Lisa	236	0.0347974	0.03	82.18
Sewald, Günther	1	0.0001474	0.00	82.19
Sharma, Raju	495	0.0729861	0.07	82.26
Sick, Willi-Peter	193	0.0284572	0.03	82.29
Siebel, Theodor	87	0.0128279	0.01	82.30
Siebert, Bernd	88	0.0129753	0.01	82.31
Sieglerschmidt, Hellmut	42	0.0061928	0.01	82.32
Sielaff, Horst	390	0.0575042	0.06	82.38
Sieler, Wolfgang	122	0.0179885	0.02	82.39
Sieling, Carsten	122	0.0179885	0.02	82.41
Siemann, Werner	45	0.0066351	0.01	82.42
Siemer, J. Hermann	212	0.0312587	0.03	82.45
Sikora, Jürgen	19	0.0028015	0.00	82.45
Silberhorn, Thomas	88	0.0129753	0.01	82.47
Simm, Erika	363	0.0535232	0.05	82.52
Simmert, Christian	47	0.0069300	0.01	82.53
Simmling, Werner	23	0.0033913	0.00	82.53
Simon, Paul Heinrich	39	0.0057504	0.01	82.54
Simonis, Heide	98	0.0144498	0.01	82.55
Simpfendörfer, Hansmartin	13	0.0019168	0.00	82.55
Simpfendörfer, Karl	17	0.0025066	0.00	82.55

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Singer, Johannes	199	0.0293419	0.03	82.58
Singhammer, Johannes	273	0.0402530	0.04	82.62
Sinn, Edmund	72	0.0106162	0.01	82.63
Sitte, Petra	1507	0.2222022	0.22	82.86
Skarpelis-Sperk, Sigrid	429	0.0632547	0.06	82.92
Skowron, Werner H.	16	0.0023591	0.00	82.92
Skudelny, Judith	28	0.0041285	0.00	82.93
Slotta, Günter	18	0.0026540	0.00	82.93
Soell, Hartmut	332	0.0489523	0.05	82.98
Soetebier, Friedrich	36	0.0053081	0.01	82.98
Solke, Emil	111	0.0163666	0.02	83.00
Solleder, Max	110	0.0162191	0.02	83.02
Solms, Hermann Otto	1975	0.2912073	0.29	83.31
Sonntag-Wolgast, Cornelia	318	0.0468881	0.05	83.35
Sopart, Hans-Joachim	30	0.0044234	0.00	83.36
Sorge, Tino	3	0.0004423	0.00	83.36
Sorge, Wieland	660	0.0973148	0.10	83.46
Sornik, Paul	5	0.0007372	0.00	83.46
Sothmann, Bärbel	133	0.0196104	0.02	83.48
Sowa, Ursula	42	0.0061928	0.01	83.48
Spahn, Jens	109	0.0160717	0.02	83.50
Spanier, Wolfgang	252	0.0371566	0.04	83.54
Spatz, Joachim	30	0.0044234	0.00	83.54
Sperling, Dietrich	326	0.0480676	0.05	83.59
Spielmann, Margrit	63	0.0092891	0.01	83.60
Spiering, Rainer	11	0.0016219	0.00	83.60
Spies von Büllenheim, Adolf Freiherr	261	0.0384836	0.04	83.64
Spies, August	65	0.0095840	0.01	83.65
Spies, Josef	291	0.0429070	0.04	83.69

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Spieth, Frank	363	0.0535232	0.05	83.74
Spilker, Karl-Heinz	256	0.0377464	0.04	83.78
Spillecke, Hermann	61	0.0089943	0.01	83.79
Spiller, Jörg-Otto	154	0.0227068	0.02	83.81
Spinrath, Norbert	4	0.0005898	0.00	83.81
Spitzmüller, Kurt	119	0.0175462	0.02	83.83
Spranger, Carl-Dieter	254	0.0374515	0.04	83.87
Spreti, Karl Graf von	121	0.0178411	0.02	83.89
Springorum, Gerd	96	0.0141549	0.01	83.90
Sprung, Rudolf	287	0.0423172	0.04	83.94
Späte, Margarete	117	0.0172513	0.02	83.96
Spöri, Dieter	48	0.0070774	0.01	83.97
Spörl, Max	72	0.0106162	0.01	83.98
Srock, Ernst	7	0.0010321	0.00	83.98
Staak, Werner	6	0.0008847	0.00	83.98
Stachowa, Angela	21	0.0030964	0.00	83.98
Stadler, Max	2213	0.3262996	0.33	84.31
Stadler, Svenja	7	0.0010321	0.00	84.31
Staffeldt, Torsten	30	0.0044234	0.00	84.31
Staffelt, Ditmar	104	0.0153345	0.02	84.33
Staffelt, Grietje	71	0.0104687	0.01	84.34
Stahl, Erwin	211	0.0311113	0.03	84.37
Stahl, Willy	83	0.0122381	0.01	84.38
Stahlberg, Hermann	104	0.0153345	0.02	84.40
Stamm-Fibich, Martina	7	0.0010321	0.00	84.40
Stammberger, Wolfgang	101	0.0148921	0.01	84.42
Staratzke, Hans-Werner	63	0.0092891	0.01	84.42
Stark, Anton	274	0.0404004	0.04	84.46
Starke, Heinz	85	0.0125330	0.01	84.48

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Starnick, Jürgen	37	0.0054555	0.01	84.48
Stauch, Robert	108	0.0159242	0.02	84.50
Stauche, Carola	20	0.0029489	0.00	84.50
Staudt, Reinhold	3	0.0004423	0.00	84.50
Stauffenberg, Franz Ludwig Schenk Graf von	51	0.0075198	0.01	84.51
Stavenhagen, Lutz G.	278	0.0409902	0.04	84.55
Stech, Paul	15	0.0022117	0.00	84.55
Stecker, Josef	127	0.0187257	0.02	84.57
Steen, Antje-Marie	352	0.0519013	0.05	84.62
Steenblock, Rainer	612	0.0902374	0.09	84.71
Steffel, Frank	40	0.0058979	0.01	84.72
Steffen, Sonja	148	0.0218221	0.02	84.74
Stefinger, Wolfgang	5	0.0007372	0.00	84.74
Stegemann, Albert	6	0.0008847	0.00	84.74
Steger, Ulrich	57	0.0084045	0.01	84.75
Stegner, Artur	63	0.0092891	0.01	84.76
Stehle, German Otto	1	0.0001474	0.00	84.76
Steiger, Wolfgang	25	0.0036862	0.00	84.76
Stein, Gustav	58	0.0085519	0.01	84.77
Stein, Peter	15	0.0022117	0.00	84.78
Steinbach, Erika	221	0.0325857	0.03	84.81
Steinbach-Hermann, Erika	37	0.0054555	0.01	84.81
Steinbiß, Viktoria	79	0.0116483	0.01	84.83
Steinbrück, Peer	56	0.0082570	0.01	84.83
Steindor, Marina	165	0.0243287	0.02	84.86
Steinecke, Dieter	12	0.0017694	0.00	84.86
Steineke, Sebastian	20	0.0029489	0.00	84.86
Steiner, Dorothea	819	0.1207589	0.12	84.98

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Steiner, Heinz-Alfred	153	0.0225594	0.02	85.01
Steiner, Julius	33	0.0048657	0.00	85.01
Steinhauer, Waltraud	166	0.0244762	0.02	85.04
Steinhoff, Fritz	15	0.0022117	0.00	85.04
Steinhörster, Willi	29	0.0042760	0.00	85.04
Steiniger, Johannes	1	0.0001474	0.00	85.04
Steinitz, Klaus	3	0.0004423	0.00	85.04
Steinke, Kersten	1016	0.1498059	0.15	85.19
Steinmeier, Frank-Walter	985	0.1452350	0.15	85.34
Steinmetz, Willy	56	0.0082570	0.01	85.35
Stenger, Carl	2	0.0002949	0.00	85.35
Stephan, Heinrich	12	0.0017694	0.00	85.35
Stephan, Volker	1	0.0001474	0.00	85.35
Steppuhn, Andreas	7	0.0010321	0.00	85.35
Stercken, Hans	103	0.0151870	0.02	85.36
Sterzing, Christian	212	0.0312587	0.03	85.40
Stetten, Christian Freiherr von	174	0.0256557	0.03	85.42
Stetten, Wolfgang Freiherr von	163	0.0240338	0.02	85.44
Stiegler, Ludwig	625	0.0921542	0.09	85.54
Stienen, Karl-Heinz	9	0.0013270	0.00	85.54
Stier, Dieter	58	0.0085519	0.01	85.55
Stierle, Georg	20	0.0029489	0.00	85.55
Stiller, Georg	206	0.0303740	0.03	85.58
Stingl, Josef	102	0.0150396	0.02	85.60
Stinner, Rainer	1661	0.2449090	0.24	85.84
Stobbe, Dietrich	44	0.0064877	0.01	85.85
Stockhausen, Karl	50	0.0073723	0.01	85.85
Stockhofe, Rita	3	0.0004423	0.00	85.85
Stockleben, Adolf	49	0.0072249	0.01	85.86

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Stokar von Neuforn, Silke	424	0.0625174	0.06	85.92
Stolfa, Roswitha	1	0.0001474	0.00	85.92
Stoltenberg, Gerhard	73	0.0107636	0.01	85.94
Stommel, Maria	192	0.0283098	0.03	85.96
Stommel, Wilhelm Peter	9	0.0013270	0.00	85.96
Stooss, Heinrich	81	0.0119432	0.01	85.98
Stopperich, Hermann	8	0.0011796	0.00	85.98
Storch, Anton	10	0.0014745	0.00	85.98
Storjohann, Gero	201	0.0296368	0.03	86.01
Storm, Andreas	162	0.0238864	0.02	86.03
Storm, Friedrich-Karl	84	0.0123855	0.01	86.05
Storm, Leo	67	0.0098789	0.01	86.06
Stracke, Stephan	28	0.0041285	0.00	86.06
Stratmann, Eckhard	79	0.0116483	0.01	86.07
Stratmann-Mertens, Eckhard	14	0.0020643	0.00	86.07
Straubinger, Max	308	0.0454136	0.05	86.12
Strauß, Franz Josef	315	0.0464457	0.05	86.16
Straßmeir, Günter	143	0.0210849	0.02	86.19
Streb-Hesse, Rita	57	0.0084045	0.01	86.19
Strebl, Matthäus	171	0.0252134	0.03	86.22
Strengmann-Kuhn, Wolfgang	752	0.1108799	0.11	86.33
Strenz, Karin	12	0.0017694	0.00	86.33
Striebeck, Otto	25	0.0036862	0.00	86.34
Stritzl, Thomas	2	0.0002949	0.00	86.34
Strobel, Käte	80	0.0117957	0.01	86.35
Strobl, Reinhold	29	0.0042760	0.00	86.35
Strobl, Thomas	242	0.0356821	0.04	86.39
Strohbach, Gertrud	1	0.0001474	0.00	86.39
Strohmayr, Alois	74	0.0109111	0.01	86.40

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Strosche, Johannes-Helmut	13	0.0019168	0.00	86.40
Strothmann, Lena	153	0.0225594	0.02	86.42
Strube, Hans-Gerd	71	0.0104687	0.01	86.43
Struck, Peter	1754	0.2586216	0.26	86.69
Struve, Detlef	207	0.0305215	0.03	86.72
Strässer, Christoph	199	0.0293419	0.03	86.75
Sträter, Heinrich	12	0.0017694	0.00	86.75
Ströbele, Hans-Christian	1326	0.1955144	0.20	86.95
Stutzer, Hans-Jürgen	43	0.0063402	0.01	86.96
Stöckel, Rolf	76	0.0112060	0.01	86.97
Stöckl, Wilhelm	5	0.0007372	0.00	86.97
Störr-Ritter, Dorothea	104	0.0153345	0.02	86.98
Stüber, Sabine	549	0.0809483	0.08	87.06
Stübgen, Michael	163	0.0240338	0.02	87.09
Stücklen, Richard	1498	0.2208752	0.22	87.31
Stümer, Ferdinand	8	0.0011796	0.00	87.31
Stünker, Joachim	174	0.0256557	0.03	87.34
Such, Manfred	247	0.0364193	0.04	87.37
Suck, Walter	22	0.0032438	0.00	87.38
Suhr, Heinz	95	0.0140074	0.01	87.39
Suhr, Otto	2	0.0002949	0.00	87.39
Sund, Olaf	10	0.0014745	0.00	87.39
Supf, Ernst	45	0.0066351	0.01	87.40
Susset, Egon	302	0.0445289	0.04	87.44
Szwed, Dorothea	3	0.0004423	0.00	87.44
Säckl, Peter	5	0.0007372	0.00	87.44
Sänger, Björn	36	0.0053081	0.01	87.45
Sänger, Fritz	22	0.0032438	0.00	87.45
Sühler, Gustav	55	0.0081096	0.01	87.46

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Süssmuth, Rita	99	0.0145972	0.01	87.47
Süsterhenn, Adolf	69	0.0101738	0.01	87.49
Sütterlin-Waack, Sabine	14	0.0020643	0.00	87.49
Süßmair, Alexander	327	0.0482151	0.05	87.54
Tabillion, Rainer	25	0.0036862	0.00	87.54
Tack, Kerstin	141	0.0207900	0.02	87.56
Tackmann, Kirsten	1665	0.2454988	0.25	87.81
Tadjadod, Michaela	1	0.0001474	0.00	87.81
Tallert, Harry	16	0.0023591	0.00	87.81
Tamble, Richard	34	0.0050132	0.01	87.81
Tamblé, Richard	20	0.0029489	0.00	87.82
Tank, Azize	355	0.0523436	0.05	87.87
Tappe, Joachim	191	0.0281623	0.03	87.90
Tatge, Willi	62	0.0091417	0.01	87.91
Tauber, Peter	41	0.0060453	0.01	87.91
Tausend, Claudia	3	0.0004423	0.00	87.91
Tauss, Jörg	269	0.0396632	0.04	87.95
Teichmann, Bodo	230	0.0339127	0.03	87.99
Teichmann, Cornelia	36	0.0053081	0.01	87.99
Teiser, Michael	4	0.0005898	0.00	87.99
Temmen, Johann	13	0.0019168	0.00	87.99
Tempel, Frank	1539	0.2269205	0.23	88.22
Tenhagen, Wilhelm	14	0.0020643	0.00	88.22
Terborg, Margitta	460	0.0678255	0.07	88.29
Teriete, Theodor	106	0.0156294	0.02	88.31
Terpe, Harald	964	0.1421387	0.14	88.45
Terra, Hans-Adolf de	82	0.0120906	0.01	88.46
Terwiesche, Michael	1	0.0001474	0.00	88.46
Teubner, Maria Luise	141	0.0207900	0.02	88.48

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Teuchner, Jella	299	0.0440866	0.04	88.53
Thadden, Adolf von	43	0.0063402	0.01	88.53
Thadden, Franz-Lorenz von	62	0.0091417	0.01	88.54
Thalheim, Gerald	282	0.0415800	0.04	88.58
Theil, Emil	1	0.0001474	0.00	88.58
Theis, Hanns	17	0.0025066	0.00	88.58
Thews, Michael	28	0.0041285	0.00	88.59
Thiele, Carl-Ludwig	2850	0.4202232	0.42	89.01
Thiele, Grete	1	0.0001474	0.00	89.01
Thieme, Willy	34	0.0050132	0.01	89.01
Thierse, Wolfgang	461	0.0679729	0.07	89.08
Thies, Johann	6	0.0008847	0.00	89.08
Thieser, Dietmar	24	0.0035387	0.00	89.09
Thießen, Jörn	22	0.0032438	0.00	89.09
Thissen, Karin	3	0.0004423	0.00	89.09
Thomae, Dieter	557	0.0821278	0.08	89.17
Thomae, Stephan	53	0.0078147	0.01	89.18
Thul, Hans Peter	10	0.0014745	0.00	89.18
Thönnnes, Franz	286	0.0421698	0.04	89.22
Thürk, Kurt	61	0.0089943	0.01	89.23
Thüsing, Klaus	13	0.0019168	0.00	89.23
Tichi, Hans	69	0.0101738	0.01	89.25
Tiefensee, Wolfgang	140	0.0206425	0.02	89.27
Tiemann, Susanne	84	0.0123855	0.01	89.28
Tietjen, Günther	129	0.0190206	0.02	89.30
Tillmann, Antje	114	0.0168089	0.02	89.31
Tillmann, Ferdinand	210	0.0309638	0.03	89.34
Tillmanns, Robert	22	0.0032438	0.00	89.35
Timm, Helga	112	0.0165140	0.02	89.36

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Timm, Jürgen	64	0.0094366	0.01	89.37
Timmermann-Fechter, Astrid	4	0.0005898	0.00	89.37
Tippach, Steffen	103	0.0151870	0.02	89.39
Tischer, Tischer	11	0.0016219	0.00	89.39
Titze, Uta	72	0.0106162	0.01	89.40
Titze-Stecher, Uta	274	0.0404004	0.04	89.44
Tobaben, Peter	143	0.0210849	0.02	89.46
Todenhöfer, Jürgen	70	0.0103213	0.01	89.47
Todtenhausen, Manfred	9	0.0013270	0.00	89.48
Toetemeyer, Hans-Günther	246	0.0362719	0.04	89.51
Toncar, Florian	1467	0.2163044	0.22	89.73
Topmann, Günter	8	0.0011796	0.00	89.73
Toussaint, Hans	84	0.0123855	0.01	89.74
Traub, Wilhelm	10	0.0014745	0.00	89.74
Traupe, Brigitte	84	0.0123855	0.01	89.76
Trenz, Erika	77	0.0113534	0.01	89.77
Tressel, Markus	1521	0.2242665	0.22	89.99
Trischler, Josef	29	0.0042760	0.00	90.00
Trittelvitz, Hermann	30	0.0044234	0.00	90.00
Trittin, Jürgen	762	0.1123544	0.11	90.11
Tritz, Marianne	38	0.0056030	0.01	90.12
Troost, Axel	830	0.1223808	0.12	90.24
Troppenz, Hermann	12	0.0017694	0.00	90.24
Träger, Carsten	18	0.0026540	0.00	90.24
Tröger, Gottfried	1	0.0001474	0.00	90.24
Tröscher, Adelheid	197	0.0290470	0.03	90.27
Tschiche, Hans-Jochen	1	0.0001474	0.00	90.27
Tönjes, Albert	44	0.0064877	0.01	90.28
Töpfer, Edeltraut	136	0.0200528	0.02	90.30

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Töpfer, Klaus	1	0.0001474	0.00	90.30
Tören, Serkan	80	0.0117957	0.01	90.31
Tübler, Irma	176	0.0259506	0.03	90.34
Türk, Jürgen	1063	0.1567359	0.16	90.49
Ueberhorst, Reinhard	13	0.0019168	0.00	90.50
Ueberschär, Kurt	10	0.0014745	0.00	90.50
Uelhoff, Klaus Dieter	22	0.0032438	0.00	90.50
Uelhoff, Klaus-Dieter	89	0.0131228	0.01	90.51
Uhl, Hans-Jürgen	32	0.0047183	0.00	90.52
Uhl, Hans-Peter	189	0.0278674	0.03	90.55
Uldall, Gunnar	118	0.0173987	0.02	90.56
Ullmann, Wolfgang	91	0.0134177	0.01	90.58
Ullrich, Volker	34	0.0050132	0.01	90.58
Ulrich, Alexander	944	0.1391897	0.14	90.72
Ulrich, Hubert	5	0.0007372	0.00	90.72
Unertl, Franz Xaver	246	0.0362719	0.04	90.76
Unland, Hermann Josef	209	0.0308164	0.03	90.79
Unruh, Gertrud	53	0.0078147	0.01	90.80
Urban, Wilhelm	24	0.0035387	0.00	90.80
Urbaniak, Hans-Eberhard	237	0.0349449	0.03	90.84
Vaatz, Arnold	186	0.0274251	0.03	90.86
Vahlberg, Jürgen	82	0.0120906	0.01	90.88
Varelmann, Franz	149	0.0219696	0.02	90.90
Vehar, Max	130	0.0191681	0.02	90.92
Veit, Hermann	5	0.0007372	0.00	90.92
Veit, Rüdiger	187	0.0275725	0.03	90.95
Veith, Oswin	25	0.0036862	0.00	90.95
Vennegerts, Christa	291	0.0429070	0.04	90.99
Verbeek, Hans	5	0.0007372	0.00	90.99

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Vergin, Siegfried	253	0.0373040	0.04	91.03
Verheugen, Günter	213	0.0314062	0.03	91.06
Verheyen, Hans	67	0.0098789	0.01	91.07
Verhoeven, Arnold	9	0.0013270	0.00	91.07
Verhülsdonk, Roswitha	109	0.0160717	0.02	91.09
Verlinden, Julia	790	0.1164829	0.12	91.21
Vesper, Walter	1	0.0001474	0.00	91.21
Viesehon, Thomas	5	0.0007372	0.00	91.21
Vietje, Elisabeth	26	0.0038336	0.00	91.21
Vietz, Michael	6	0.0008847	0.00	91.21
Violka, Simone	52	0.0076672	0.01	91.22
Vit, Franz	27	0.0039811	0.00	91.22
Vittinghoff-Schell, Felix Freiherr von	80	0.0117957	0.01	91.23
Vogel, Axel	33	0.0048657	0.00	91.24
Vogel, Bernhard	30	0.0044234	0.00	91.24
Vogel, Friedrich	226	0.0333230	0.03	91.28
Vogel, Hans-Jochen	718	0.1058668	0.11	91.38
Vogel, Johannes	10	0.0014745	0.00	91.38
Vogel, Rudolf	190	0.0280149	0.03	91.41
Vogel, Volkmar	43	0.0063402	0.01	91.42
Vogel, Volkmar Uwe	223	0.0328806	0.03	91.45
Vogel-Sperl, Antje	52	0.0076672	0.01	91.46
Vogelsang, Kurt	49	0.0072249	0.01	91.47
Vogelsang, Stefanie	14	0.0020643	0.00	91.47
Vogelsänger, Jörg	58	0.0085519	0.01	91.48
Vogler, Kathrin	1670	0.2462361	0.25	91.72
Vogt, Karl-Heinz	97	0.0143023	0.01	91.74
Vogt, Roland	49	0.0072249	0.01	91.74
Vogt, Ute	251	0.0370091	0.04	91.78

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Vogt, Wolfgang	200	0.0294893	0.03	91.81
Vohrer, Manfred	60	0.0088468	0.01	91.82
Voigt, Ekkehard	57	0.0084045	0.01	91.83
Voigt, Hans-Peter	20	0.0029489	0.00	91.83
Voigt, Karsten D.	302	0.0445289	0.04	91.88
Volk, Daniel	259	0.0381887	0.04	91.91
Volkholz, Ludwig	51	0.0075198	0.01	91.92
Volkmer, Marlies	158	0.0232966	0.02	91.94
Vollmer, Antje	308	0.0454136	0.05	91.99
Volmer, Günter	190	0.0280149	0.03	92.02
Volmer, Ludger	294	0.0433493	0.04	92.06
Volmering, Sven	21	0.0030964	0.00	92.06
Volquartz, Angelika	109	0.0160717	0.02	92.08
Vondran, Ruprecht	17	0.0025066	0.00	92.08
Vosen, Josef	220	0.0324383	0.03	92.12
Voss, Friedrich	56	0.0082570	0.01	92.12
Voß, Heinrich	12	0.0017694	0.00	92.13
Voß, Johanna	109	0.0160717	0.02	92.14
Voß, Sylvia Ingeborg	33	0.0048657	0.00	92.15
Voßbeck-Kayser, Christel	5	0.0007372	0.00	92.15
Voßhoff, Andrea Astrid	266	0.0392208	0.04	92.19
Vries, Axel de	3	0.0004423	0.00	92.19
Vries, Kees de	14	0.0020643	0.00	92.19
Vöpel, Dirk	3	0.0004423	0.00	92.19
Wacher, Gerhard	124	0.0182834	0.02	92.21
Wacker, Oskar	114	0.0168089	0.02	92.22
Wackerzapp, Oskar	37	0.0054555	0.01	92.23
Wadephul, Johann	29	0.0042760	0.00	92.23
Waffenschmidt, Horst	169	0.0249185	0.02	92.26

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wagenknecht, Sahra	297	0.0437917	0.04	92.30
Wagner, Arfst	61	0.0089943	0.01	92.31
Wagner, Carl-Ludwig	124	0.0182834	0.02	92.33
Wagner, Daniela	817	0.1204640	0.12	92.45
Wagner, Doris	633	0.0933338	0.09	92.54
Wagner, Friedrich Wilhelm	69	0.0101738	0.01	92.55
Wagner, Hans Georg	340	0.0501319	0.05	92.60
Wagner, Josef	14	0.0020643	0.00	92.61
Wagner, Leo	301	0.0443815	0.04	92.65
Wagner, Marita	19	0.0028015	0.00	92.65
Wahl, Eduard	202	0.0297842	0.03	92.68
Waigel, Theodor	188	0.0277200	0.03	92.71
Waitz, Christoph	1278	0.1884369	0.19	92.90
Waldburg-Zeil, Alois Graf von	199	0.0293419	0.03	92.93
Walkhoff, Karl-Heinz	7	0.0010321	0.00	92.93
Wallmann, Walter	23	0.0033913	0.00	92.93
Wallner, Josef	29	0.0042760	0.00	92.94
Wallow, Hans	237	0.0349449	0.03	92.97
Walpert, Otto	2	0.0002949	0.00	92.97
Waltemathe, Ernst	269	0.0396632	0.04	93.01
Walter, Albert	43	0.0063402	0.01	93.02
Walter, Fritz	120	0.0176936	0.02	93.04
Walter, Ralf	109	0.0160717	0.02	93.05
Walter-Rosenheimer, Beate	585	0.0862563	0.09	93.14
Walther, Rudi	143	0.0210849	0.02	93.16
Walz, Hanna	199	0.0293419	0.03	93.19
Walz, Ingrid	66	0.0097315	0.01	93.20
Walz, Karl	39	0.0057504	0.01	93.20
Wanderwitz, Marco	178	0.0262455	0.03	93.23

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wange, Karl-Heinz	1	0.0001474	0.00	93.23
Warken, Nina	26	0.0038336	0.00	93.24
Warnick, Klaus-Jürgen	123	0.0181359	0.02	93.25
Warnke, Jürgen	288	0.0424647	0.04	93.30
Warrikoff, Alexander	33	0.0048657	0.00	93.30
Wartenberg, Gerd	260	0.0383362	0.04	93.34
Wartenberg, Ludolf-Georg von	56	0.0082570	0.01	93.35
Wartner, Johann	46	0.0067825	0.01	93.35
Wawrzik, Kurt	102	0.0150396	0.02	93.37
Wawzyniak, Halina	1361	0.2006750	0.20	93.57
Weber, Fritz	87	0.0128279	0.01	93.58
Weber, Gabi	11	0.0016219	0.00	93.58
Weber, Helene	139	0.0204951	0.02	93.60
Weber, Hubert	21	0.0030964	0.00	93.61
Weber, Karl	276	0.0406953	0.04	93.65
Wedel, Fritz	8	0.0011796	0.00	93.65
Wegener, Hedi	103	0.0151870	0.02	93.66
Wegener, Heinz	5	0.0007372	0.00	93.67
Wegner, Kai	57	0.0084045	0.01	93.67
Wegner, Konstanze	233	0.0343551	0.03	93.71
Wehking, Heinrich	50	0.0073723	0.01	93.72
Wehner, Herbert	437	0.0644342	0.06	93.78
Wehr, Philipp	41	0.0060453	0.01	93.79
Weickert, Stephan	48	0.0070774	0.01	93.79
Weiermann, Wolfgang	521	0.0768198	0.08	93.87
Weigel, Andreas	57	0.0084045	0.01	93.88
Weigl, Franz	127	0.0187257	0.02	93.90
Weiland, Erich	12	0.0017694	0.00	93.90
Weiler, Albert	4	0.0005898	0.00	93.90

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Weiler, Barbara	249	0.0367142	0.04	93.94
Weimer, August	18	0.0026540	0.00	93.94
Weinberg, Harald	934	0.1377153	0.14	94.08
Weinberg, Marcus	125	0.0184308	0.02	94.10
Weinhofer, Karl	43	0.0063402	0.01	94.10
Weinhold, August	3	0.0004423	0.00	94.10
Weinkamm, Otto	20	0.0029489	0.00	94.10
Weinzierl, Paul	39	0.0057504	0.01	94.11
Weirich, Dieter	67	0.0098789	0.01	94.12
Weis, Petra	53	0.0078147	0.01	94.13
Weis, Reinhard	544	0.0802110	0.08	94.21
Weisgerber, Anja	13	0.0019168	0.00	94.21
Weisheit, Matthias	301	0.0443815	0.04	94.25
Weiskirch, Willi	63	0.0092891	0.01	94.26
Weiss, Michael	163	0.0240338	0.02	94.29
Weiss, Sabine	36	0.0053081	0.01	94.29
Weisskirchen, Gert	437	0.0644342	0.06	94.36
Weizsäcker, Ernst Ulrich von	54	0.0079621	0.01	94.37
Weizsäcker, Richard von	29	0.0042760	0.00	94.37
Weiß, Franz	34	0.0050132	0.01	94.38
Weiß, Gerald	173	0.0255083	0.03	94.40
Weiß, Konrad	147	0.0216747	0.02	94.42
Weiß, Peter	322	0.0474778	0.05	94.47
Weiß, Werner	115	0.0169564	0.02	94.49
Weißgerber, Gunter	212	0.0312587	0.03	94.52
Weißkirchen, Gert	36	0.0053081	0.01	94.52
Welke, Erwin	23	0.0033913	0.00	94.53
Wellenreuther, Ingo	140	0.0206425	0.02	94.55
Wellhausen, Hans	245	0.0361245	0.04	94.58

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wellmann, Hans	19	0.0028015	0.00	94.59
Wellmann, Karl-Georg	42	0.0061928	0.01	94.59
Welskop, Friedrich	6	0.0008847	0.00	94.59
Welslau, Heinrich	19	0.0028015	0.00	94.60
Welt, Jochen	142	0.0209374	0.02	94.62
Welter, Emmi	38	0.0056030	0.01	94.62
Weltner, Ernst	27	0.0039811	0.00	94.63
Wend, Rainer	76	0.0112060	0.01	94.64
Wende, Manfred	42	0.0061928	0.01	94.64
Wendelborn, Helmut	71	0.0104687	0.01	94.65
Wendig, Friedrich	46	0.0067825	0.01	94.66
Wendt, Marian	26	0.0038336	0.00	94.67
Wendt, Martin	36	0.0053081	0.01	94.67
Weng, Wolfgang	344	0.0507217	0.05	94.72
Wenzel, Fritz	26	0.0038336	0.00	94.72
Werber, Friedrich	21	0.0030964	0.00	94.73
Werner, Gerd Peter	16	0.0023591	0.00	94.73
Werner, Helmut	68	0.0100264	0.01	94.74
Werner, Herbert	187	0.0275725	0.03	94.77
Werner, Katrin	723	0.1066040	0.11	94.87
Werner, Rudolf	49	0.0072249	0.01	94.88
Wernitz, Axel	338	0.0498370	0.05	94.93
Wessel, Helene	307	0.0452661	0.05	94.98
Wester, Hildegard	288	0.0424647	0.04	95.02
Westermayer, Waldemar	11	0.0016219	0.00	95.02
Westerwelle, Guido	1701	0.2508069	0.25	95.27
Westphal, Bernd	18	0.0026540	0.00	95.27
Westphal, Heinz	86	0.0126804	0.01	95.29
Westrich, Lydia	289	0.0426121	0.04	95.33

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wettig-Danielmeier, Inge	202	0.0297842	0.03	95.36
Wetzel, Dietrich	45	0.0066351	0.01	95.37
Wetzel, Kersten	18	0.0026540	0.00	95.37
Wetzel, Margrit	269	0.0396632	0.04	95.41
Wex, Helga	64	0.0094366	0.01	95.42
Weyel, Gudrun	346	0.0510166	0.05	95.47
Weyer, Willi	5	0.0007372	0.00	95.47
Whittaker, Kai	2	0.0002949	0.00	95.47
Wichert, Günter	16	0.0023591	0.00	95.47
Wichtel, Peter	42	0.0061928	0.01	95.48
Wicklein, Andrea	276	0.0406953	0.04	95.52
Widmann-Mauz, Annette	253	0.0373040	0.04	95.56
Wiechatzek, Gabriele	19	0.0028015	0.00	95.56
Wieczorek, Bertram	12	0.0017694	0.00	95.56
Wieczorek, Helmut	167	0.0246236	0.02	95.59
Wieczorek, Jürgen	34	0.0050132	0.01	95.59
Wieczorek, Norbert	316	0.0465932	0.05	95.64
Wieczorek-Zeul, Heidemarie	304	0.0448238	0.04	95.68
Wiedeck, Hugo	17	0.0025066	0.00	95.68
Wiefel, Bruno	28	0.0041285	0.00	95.69
Wiefelspütz, Dieter	385	0.0567670	0.06	95.75
Wieland, Wolfgang	597	0.0880257	0.09	95.83
Wienand, Karl	66	0.0097315	0.01	95.84
Wieninger, Karl	256	0.0377464	0.04	95.88
Wiesche, Eugen von der	73	0.0107636	0.01	95.89
Wiese, Dirk	34	0.0050132	0.01	95.90
Wiese, Heino	42	0.0061928	0.01	95.90
Wiese, Heinz	98	0.0144498	0.01	95.92
Wiesehügel, Klaus	44	0.0064877	0.01	95.92

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wilhelm, Hans-Otto	66	0.0097315	0.01	95.93
Wilhelm, Helmut	274	0.0404004	0.04	95.97
Wilhelm, Werner	37	0.0054555	0.01	95.98
Wilhelmi, Hans	111	0.0163666	0.02	96.00
Will, Hans-Peter	3	0.0004423	0.00	96.00
Will, Rudolf	27	0.0039811	0.00	96.00
Will-Feld, Waltrud	101	0.0148921	0.01	96.02
Willeke, Friedrich Wilhelm	89	0.0131228	0.01	96.03
Willenberg, Alex	26	0.0038336	0.00	96.03
Willner, Gert	49	0.0072249	0.01	96.04
Willsch, Klaus-Peter	195	0.0287521	0.03	96.07
Wilms, Dorothee	95	0.0140074	0.01	96.08
Wilms, Valerie	1628	0.2400433	0.24	96.32
Wilms-Kegel, Heike	75	0.0110585	0.01	96.33
Wilper, Heinrich	6	0.0008847	0.00	96.33
Wilz, Bernd	97	0.0143023	0.01	96.35
Wimmer, Brigitte	79	0.0116483	0.01	96.36
Wimmer, Hermann	172	0.0253608	0.03	96.39
Wimmer, Manfred	13	0.0019168	0.00	96.39
Wimmer, Willy	127	0.0187257	0.02	96.41
Windelen, Heinrich	269	0.0396632	0.04	96.45
Winkelheide, Bernhard	244	0.0359770	0.04	96.48
Winkelmeier, Gert	6	0.0008847	0.00	96.48
Winkelmeier-Becker, Elisabeth	60	0.0088468	0.01	96.49
Winkler, Josef Philip	876	0.1291633	0.13	96.62
Winter, Ernst	4	0.0005898	0.00	96.62
Winter, Friedrich	69	0.0101738	0.01	96.63
Winterstein, Claudia	2334	0.3441407	0.34	96.98
Wirths, Carl	42	0.0061928	0.01	96.98

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wischnewski, Hans-Jürgen	45	0.0066351	0.01	96.99
Wisniewski, Roswitha	205	0.0302266	0.03	97.02
Wissebach, Hans	34	0.0050132	0.01	97.02
Wissing, Volker	2149	0.3168630	0.32	97.34
Wissmann, Matthias	183	0.0269828	0.03	97.37
Wistuba, Engelbert	110	0.0162191	0.02	97.38
Witek, Lothar	23	0.0033913	0.00	97.39
With, Hans de	308	0.0454136	0.05	97.43
Wittenburg, Otto	39	0.0057504	0.01	97.44
Wittich, Berthold	191	0.0281623	0.03	97.47
Wittig, Barbara	33	0.0048657	0.00	97.47
Wittke, Oliver	6	0.0008847	0.00	97.47
Wittlich, Werner	201	0.0296368	0.03	97.50
Wittmann, Franz	139	0.0204951	0.02	97.52
Wittmann, Fritz	217	0.0319959	0.03	97.55
Wittmann, Konrad	18	0.0026540	0.00	97.56
Wittmann, Otto	36	0.0053081	0.01	97.56
Wittmann, Simon	49	0.0072249	0.01	97.57
Wittmer-Eigenbrodt, Kurt	42	0.0061928	0.01	97.58
Wittrock, Karl	72	0.0106162	0.01	97.59
Wodarg, Wolfgang	320	0.0471830	0.05	97.63
Wohleben, Verena	501	0.0738708	0.07	97.71
Wohlrabe, Jürgen	179	0.0263930	0.03	97.73
Wolf, Albert	32	0.0047183	0.00	97.74
Wolf, Aribert	76	0.0112060	0.01	97.75
Wolf, Erika	70	0.0103213	0.01	97.76
Wolf, Hanna	386	0.0569144	0.06	97.82
Wolf, Margareta	222	0.0327332	0.03	97.85
Wolf, Willi	26	0.0038336	0.00	97.85

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wolf, Winfried	413	0.0608955	0.06	97.91
Wolff, Hartfrid	1469	0.2165993	0.22	98.13
Wolff, Herbert	4	0.0005898	0.00	98.13
Wolff, Jeanette	34	0.0050132	0.01	98.14
Wolff, Waltraud	219	0.0322908	0.03	98.17
Wolfgramm, Torsten	124	0.0182834	0.02	98.19
Wolfram, Erich	148	0.0218221	0.02	98.21
Wollenberger, Vera	78	0.0115008	0.01	98.22
Wollny, Lieselotte	88	0.0129753	0.01	98.23
Woltmann, Barbara	14	0.0020643	0.00	98.24
Wonneberger, Michael	53	0.0078147	0.01	98.24
Worms, Josef	10	0.0014745	0.00	98.24
Wrangel, Olaf Baron von	169	0.0249185	0.02	98.27
Wrede, Lothar	20	0.0029489	0.00	98.27
Wright, Heidemarie	187	0.0275725	0.03	98.30
Wright, Heidi	66	0.0097315	0.01	98.31
Wuermeling, Franz-Josef	112	0.0165140	0.02	98.33
Wulff, Otto	69	0.0101738	0.01	98.34
Wullenhaupt, Heinrich	77	0.0113534	0.01	98.35
Wunderlich, Jörn	1605	0.2366520	0.24	98.58
Wurbs, Richard	51	0.0075198	0.01	98.59
Wurche, Gottfried	9	0.0013270	0.00	98.59
Wuttke, Günther	17	0.0025066	0.00	98.60
Wuwer, Johann	11	0.0016219	0.00	98.60
Wächter, Gerhard	154	0.0227068	0.02	98.62
Wächter, Gerold	101	0.0148921	0.01	98.64
Wöhrl, Dagmar	264	0.0389259	0.04	98.67
Wöhrl, Dagmar G.	48	0.0070774	0.01	98.68
Wöllert, Birgit	477	0.0703321	0.07	98.75

(continued)

p__urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Wönner, Max	10	0.0014745	0.00	98.75
Wörner, Manfred	184	0.0271302	0.03	98.78
Wülfig, Elke	237	0.0349449	0.03	98.82
Wüppesahl, Thomas	214	0.0315536	0.03	98.85
Würfel, Uta	50	0.0073723	0.01	98.85
Würtz, Peter	67	0.0098789	0.01	98.86
Würzbach, Peter Kurt	160	0.0235915	0.02	98.89
Wüster, Kurt	24	0.0035387	0.00	98.89
Yzer, Cornelia	12	0.0017694	0.00	98.89
Yüksel, Gülistan	8	0.0011796	0.00	98.89
Zander, Karl Fred	55	0.0081096	0.01	98.90
Zapf, Uta	331	0.0488049	0.05	98.95
Zawadil, Walter	34	0.0050132	0.01	98.96
Zdebel, Hubertus	397	0.0585364	0.06	99.01
Zebisch, Franz Josef	36	0.0053081	0.01	99.02
Zech, Tobias	16	0.0023591	0.00	99.02
Zeil, Martin	1080	0.1592425	0.16	99.18
Zeitel, Gerhard	75	0.0110585	0.01	99.19
Zeitler, Karin	11	0.0016219	0.00	99.19
Zeitler, Werner	33	0.0048657	0.00	99.20
Zeitlmann, Wolfgang	282	0.0415800	0.04	99.24
Zertik, Heinrich	26	0.0038336	0.00	99.24
Zeulner, Emmi	6	0.0008847	0.00	99.25
Zeyer, Werner	76	0.0112060	0.01	99.26
Ziegler, Dagmar	209	0.0308164	0.03	99.29
Ziegler, Erich	301	0.0443815	0.04	99.33
Ziegler, Otto	6	0.0008847	0.00	99.33
Zierer, Benno	212	0.0312587	0.03	99.36
Zierke, Stefan	7	0.0010321	0.00	99.36

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Zimmer, Alois	109	0.0160717	0.02	99.38
Zimmer, Matthias	27	0.0039811	0.00	99.38
Zimmermann, Else	1	0.0001474	0.00	99.38
Zimmermann, Friedrich	240	0.0353872	0.04	99.42
Zimmermann, Heinrich	27	0.0039811	0.00	99.42
Zimmermann, Jens	9	0.0013270	0.00	99.43
Zimmermann, Pia	363	0.0535232	0.05	99.48
Zimmermann, Sabine	1235	0.1820967	0.18	99.66
Zink, Otto	173	0.0255083	0.03	99.69
Zinn, Georg-August	21	0.0030964	0.00	99.69
Zirkler, Klaus-Otto	2	0.0002949	0.00	99.69
Zoglmann, Siegfried	123	0.0181359	0.02	99.71
Zollner, Gudrun	9	0.0013270	0.00	99.71
Zumkley, Peter	107	0.0157768	0.02	99.73
Zumpfort, Wolf-Dieter	13	0.0019168	0.00	99.73
Zurheide, Burkard	42	0.0061928	0.01	99.73
Zutt, Ruth	94	0.0138600	0.01	99.75
Zwerenz, Gerhard	72	0.0106162	0.01	99.76
Zylajew, Willi	76	0.0112060	0.01	99.77
Zypries, Brigitte	85	0.0125330	0.01	99.78
Zywietz, Werner	145	0.0213798	0.02	99.80
Zöller, Wolfgang	224	0.0330281	0.03	99.84
Zöllmer, Manfred	160	0.0235915	0.02	99.86
Zöllmer, Manfred Helmut	22	0.0032438	0.00	99.86
Zöpel, Christoph	162	0.0238864	0.02	99.89
Zühlke, Ernst	49	0.0072249	0.01	99.89
Özdemir, Cem	555	0.0818329	0.08	99.98
Özdemir, Mahmut	27	0.0039811	0.00	99.98
Özoguz, Aydan	136	0.0200528	0.02	100.00

(continued)

p_urheber	N	exactpercent	roundedpercent	cumulpercent
Total	678211	100.0000000	99.00	100.00

9 Frequenztabellen visualisieren

9.1 Präfix erstellen

```
prefix <- paste0("ANALYSE/",  
                datasetname,  
                "_")
```

9.2 Frequenztabellen einlesen

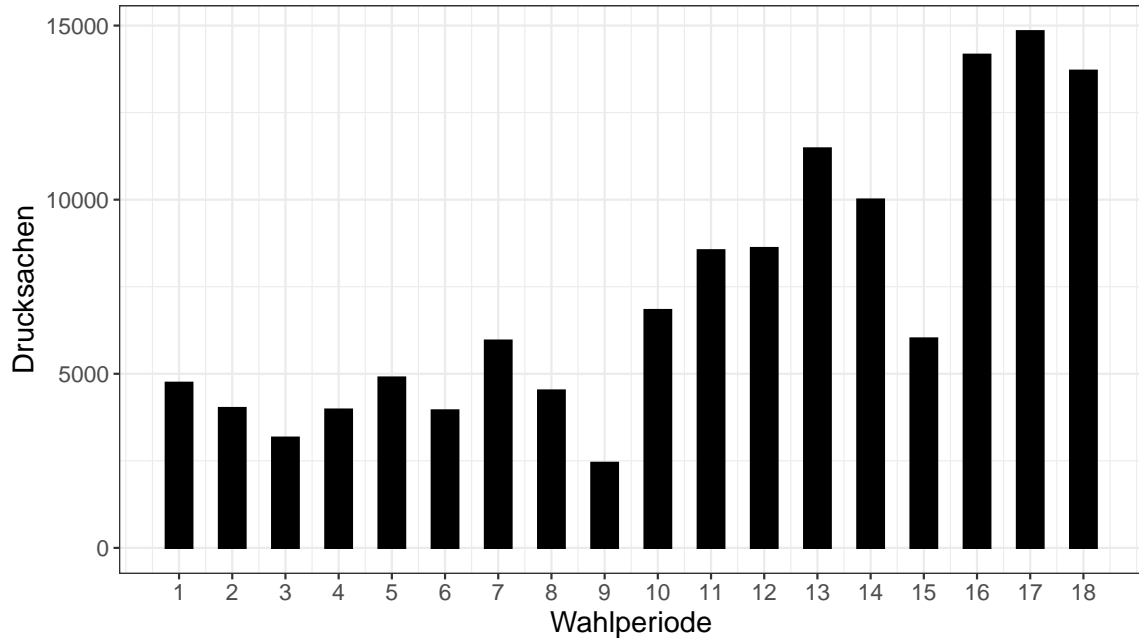
```
table.wahlperiode <- fread(paste0(prefix,  
                                  "01_Frequenztafel_var-wahlperiode.csv"))  
  
table.jahr <- fread(paste0(prefix,  
                           "01_Frequenztafel_var-jahr.csv"))  
  
table.typ <- fread(paste0(prefix,  
                          "01_Frequenztafel_var-drs_typ.csv"))  
  
table.p.urheber <- fread(paste0(prefix,  
                               "01_Frequenztafel_var-p_urheber.csv"))  
  
table.k.urheber <- fread(paste0(prefix,  
                              "01_Frequenztafel_var-k_urheber.csv"))
```

9.3 Wahlperiode

```
freqtable <- table.wahlperiode[-.N][order(-wahlperiode)]  
freqtable <- freqtable[,lapply(.SD, as.numeric)]
```

```
ggplot(data = freqtable) +  
  geom_bar(aes(x = wahlperiode,  
              y = N),  
          stat = "identity",  
          fill = "black",  
          color = "black",  
          width = 0.5) +  
  theme_bw()+  
  scale_x_continuous(breaks = seq(1,  
                                max(freqtable$wahlperiode),  
                                1)) +  
  labs(  
    title = paste(datasetname,  
                  "| Version",  
                  datestamp,  
                  "| Drucksachen je Wahlperiode"),  
    caption = paste("DOI:",  
                   doi.version),  
    x = "Wahlperiode",  
    y = "Drucksachen"  
  )+  
  theme(  
    text = element_text(size = 14),  
    plot.title = element_text(size = 14,  
                              face = "bold"),  
    legend.position = "none",  
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)  
  )
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Drucksachen je Wahlperiode



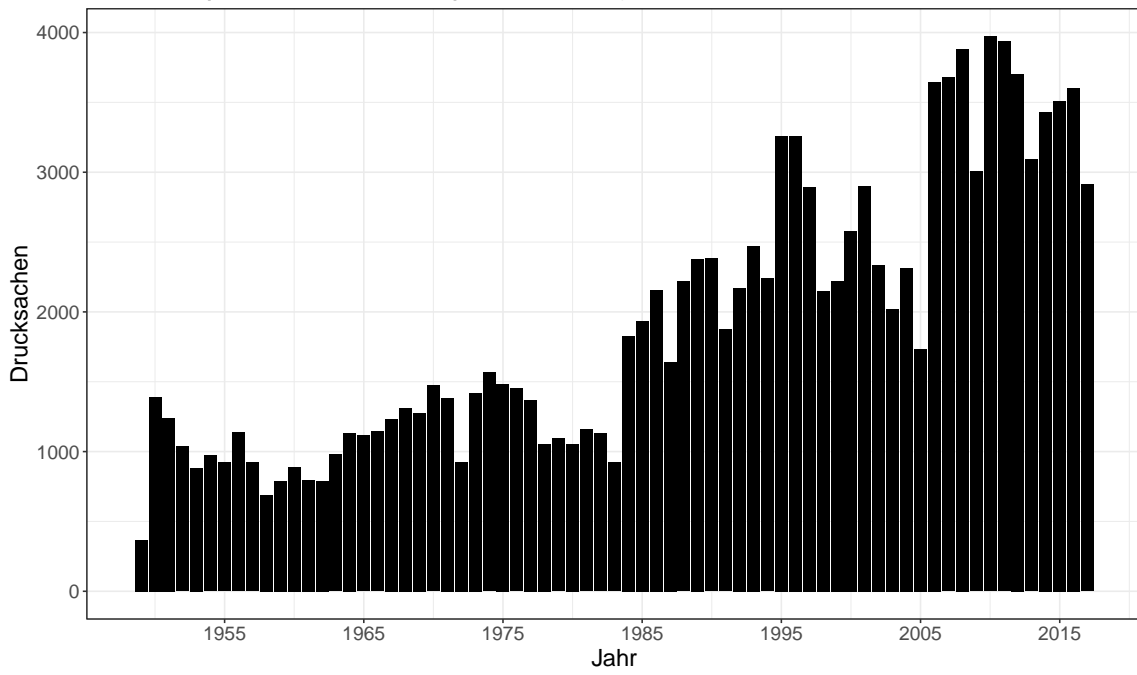
DOI: 10.5281/zenodo.4643066

9.4 Jahr

```
freqtable <- table.jahr[,-N][,lapply(.SD, as.numeric)]
```

```
ggplot(data = freqtable) +  
  geom_bar(aes(x = jahr,  
              y = N),  
          stat = "identity",  
          fill = "black") +  
  theme_bw() +  
  scale_x_continuous(breaks = seq(1945,  
                                 max(freqtable$jahr),  
                                 10)) +  
  labs(  
    title = paste(datasetname,  
                  "| Version",  
                  datestamp,  
                  "| Drucksachen je Jahr"),  
    caption = paste("DOI:",  
                   doi.version),  
    x = "Jahr",  
    y = "Drucksachen"  
  )+  
  theme(  
    text = element_text(size = 16),  
    plot.title = element_text(size = 16,  
                              face = "bold"),  
    legend.position = "none",  
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)  
  )
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Drucksachen je Jahr



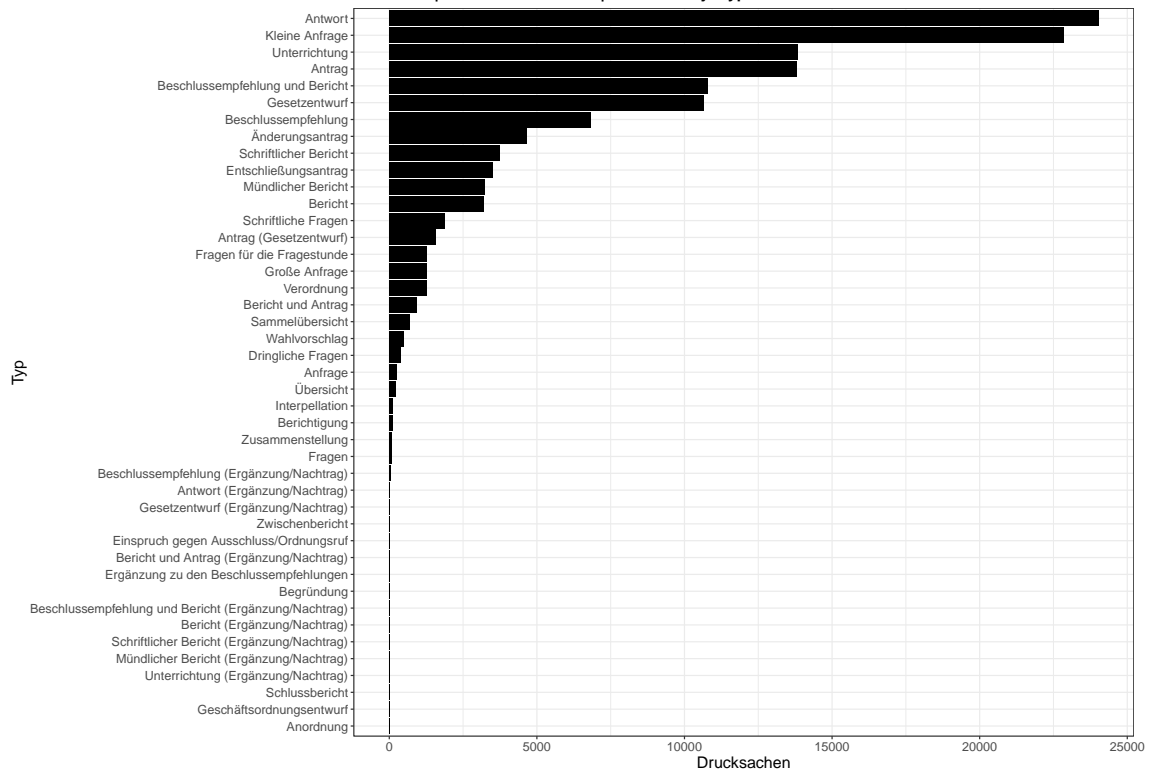
DOI: 10.5281/zenodo.4643066

9.5 Typ der Drucksachen

```
freqtable <- table.typ[-.N]
```

```
ggplot(data = freqtable) +  
  geom_bar(aes(x = reorder(drs_typ,  
                           N),  
              y = N),  
          stat = "identity",  
          fill = "black") +  
  coord_flip() +  
  theme_bw() +  
  labs(  
    title = paste(datasetname,  
                  "| Version",  
                  datestamp,  
                  "| Dokumente je Typ der Drucksache"),  
    caption = paste("DOI:",  
                   doi.version),  
    x = "Typ",  
    y = "Drucksachen"  
  ) +  
  theme(  
    text = element_text(size = 14),  
    plot.title = element_text(size = 14,  
                               face = "bold"),  
    legend.position = "none",  
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)  
  )
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Dokumente je Typ der Drucksache



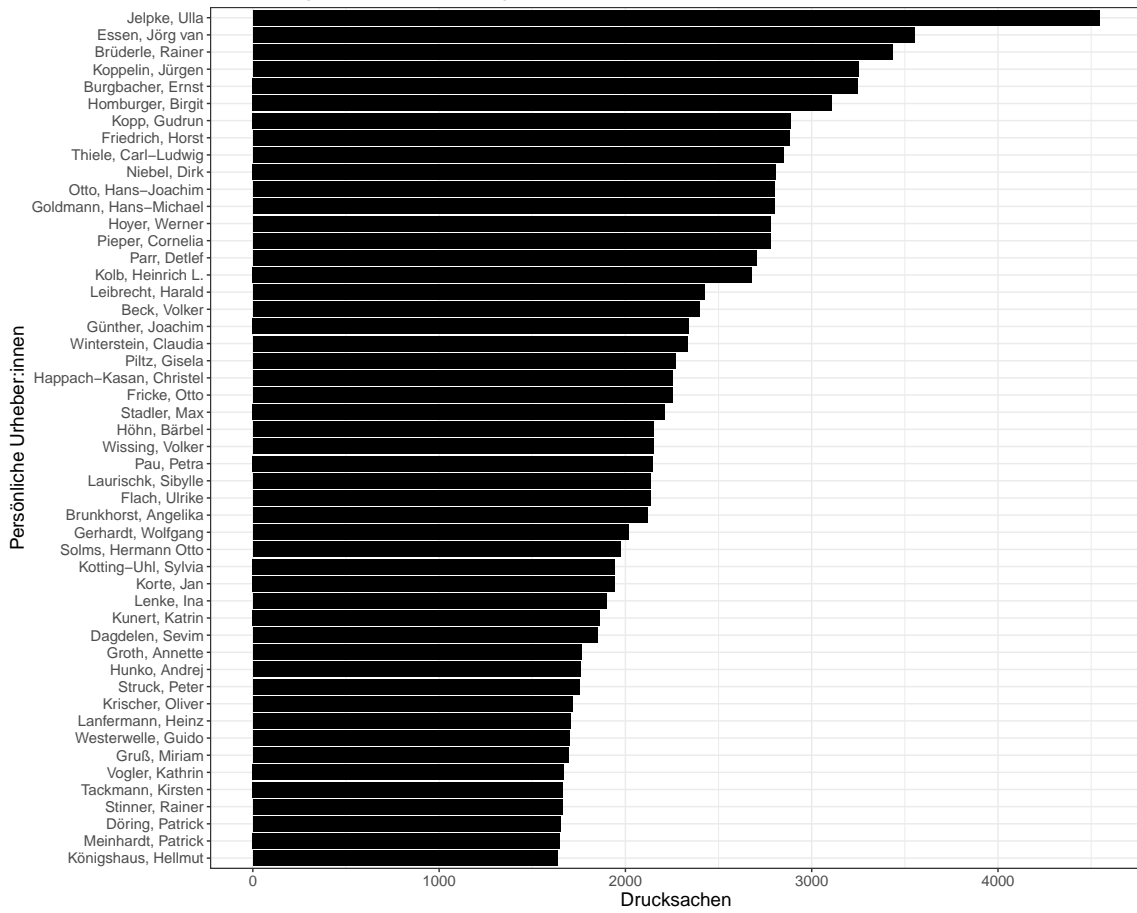
DOI: 10.5281/zenodo.4643066

9.6 Persönliche Urheber:innen

```
freqtable <- table.p.urheber[-.N][order(-N)][1:50]
```

```
ggplot(data = freqtable) +  
  geom_bar(aes(x = reorder(p_urheber,  
                          N),  
              y = N),  
          stat = "identity",  
          fill = "black") +  
  coord_flip() +  
  theme_bw() +  
  labs(  
    title = paste(datasetname,  
                  "| Version",  
                  datestamp,  
                  "| Top 50 Persönliche Urheber:innen"),  
    caption = paste("DOI:",  
                    doi.version),  
    x = "Persönliche Urheber:innen",  
    y = "Drucksachen"  
  ) +  
  theme(  
    text = element_text(size = 14),  
    plot.title = element_text(size = 14,  
                               face = "bold"),  
    legend.position = "none",  
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)  
  )
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Top 50 Persönliche Urheber:innen



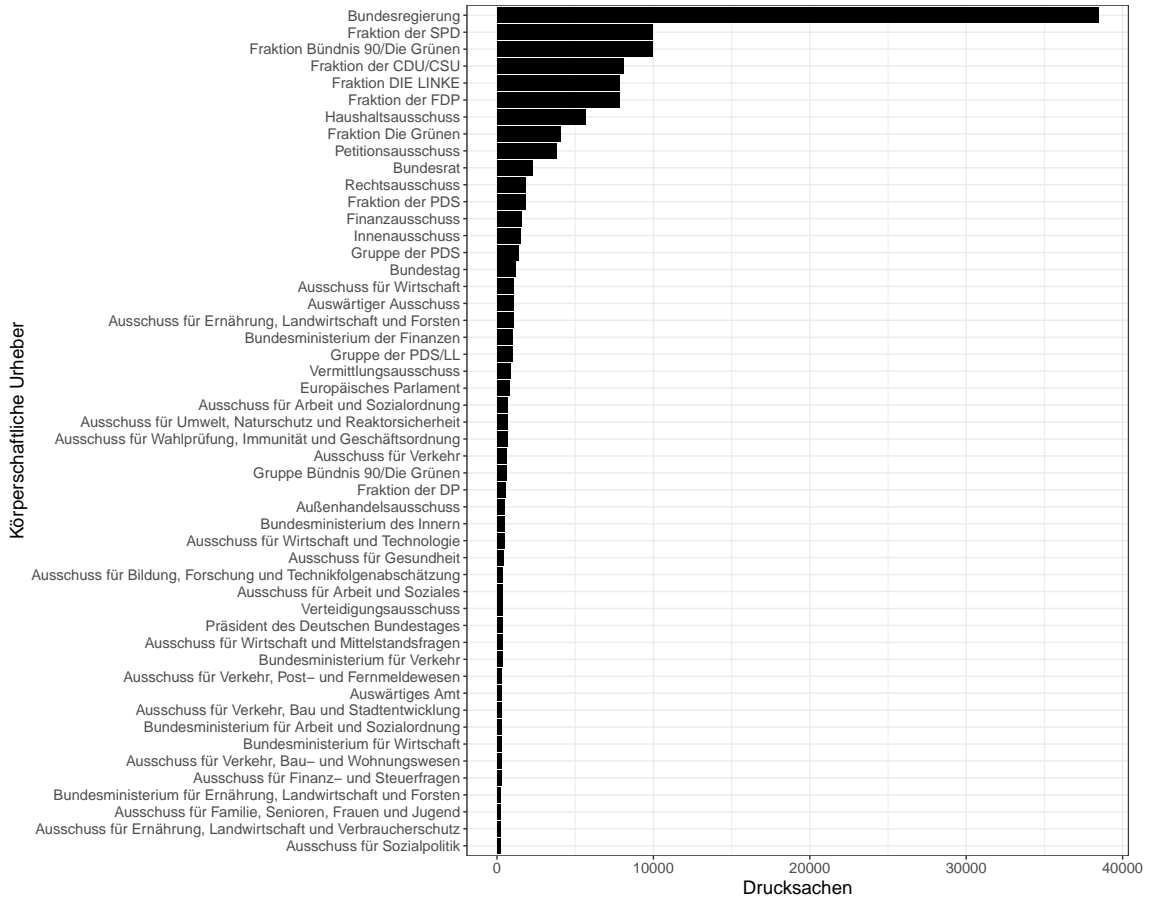
DOI: 10.5281/zenodo.4643066

9.7 Körperschaftliche Urheber

```
freqtable <- table.k.urheber[-.N][order(-N)][1:50]
```

```
ggplot(data = freqtable) +  
  geom_bar(aes(x = reorder(k_urheber,  
                          N),  
              y = N),  
          stat = "identity",  
          fill = "black") +  
  coord_flip() +  
  theme_bw() +  
  labs(  
    title = paste(datasetname,  
                  "| Version",  
                  datestamp,  
                  "| Top 50 Körperschaftliche Urheber"),  
    caption = paste("DOI:",  
                   doi.version),  
    x = "Körperschaftliche Urheber",  
    y = "Drucksachen"  
  ) +  
  theme(  
    text = element_text(size = 14),  
    plot.title = element_text(size = 14,  
                               face = "bold"),  
    legend.position = "none",  
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)  
  )
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Top 50 Körperschaftliche Urheber



DOI: 10.5281/zenodo.4643066

10 Korpus-Analytik

10.1 Berechnung linguistischer Kennwerte

An dieser Stelle werden für jedes Dokument die Anzahl Zeichen, Tokens, Typen und Sätze berechnet und mit den jeweiligen Metadaten verknüpft. Das Ergebnis ist grundsätzlich identisch mit dem eigentlichen Datensatz, nur ohne den Text der Drucksachen.

10.1.1 Funktion anzeigen

```
print(f.summarize.iterator)
```

```
function(dt, threads = detectCores(), chunksize = 1){
```

```
begin.dopar <- Sys.time()

dt[, nchars := lapply(.(text), nchar)]

print(paste0("Parallel processing using ",
            threads,
            " threads. Begin at ",
            begin.dopar,
            ". Processing ",
            dt[,.N],
            " documents with a total length of ",
            dt[,sum(nchars)],
            " characters."))

ord <- order(-dt$nchars)
dt <- dt[ord]

cl <- makeForkCluster(threads)
registerDoParallel(cl)

itx <- iter(dt[nchars > 0],
           by = "row",
           chunksize = chunksize)

result <- foreach(i = itx,
                 .errorhandling = 'pass') %dopar% {
  temp <- summary(corpus(i))
  return(temp)
}

stopCluster(cl)

end.dopar <- Sys.time()
duration.dopar <- end.dopar - begin.dopar

summary.corpus <- rbindlist(result)
```

```

setnames(summary.corpus,
  old = c("Text",
          "Tokens",
          "Types",
          "Sentences"),
  new = c("doc_id",
          "ntokens",
          "ntypes",
          "nsentences"))

if(dt[nchars == 0, .N] > 0){

  dt.charnull <- dt[nchars == 0]
  dt.charnull$text <- NULL
  dt.charnull$ntokens <- rep(0, dt.charnull[,.N])
  dt.charnull$ntypes <- rep(0, dt.charnull[,.N])
  dt.charnull$nsentences <- rep(0, dt.charnull[,.N])

  summary.corpus <- rbind(summary.corpus,
                          dt.charnull)
}

summary.corpus <- summary.corpus[order(ord)]

print(paste0("Runtime was ",
             round(duration.dopar,
                   digits = 2),
             " ",
             attributes(duration.dopar)$units,
             ". Ended at ",
             end.dopar, "."))

return(summary.corpus)
}

```

10.1.2 Berechnung durchführen

```

summary.corpus <- f.summarize.iterator(txt.drs,
                                       threads = fullCores,
                                       chunksize = 1)

```

```

## [1] "Parallel processing using 16 threads. Begin at 2021-04-02 13:01:26.
      Processing 131835 documents with a total length of 4726077216 characters."
## [1] "Runtime was 2.63 hours. Ended at 2021-04-02 15:39:00."

```

10.1.3 Variablen-Namen anpassen

```
setnames(summary.corpus,  
  old = c("nchars",  
          "ntokens",  
          "ntypes",  
          "nsentences"),  
  new = c("zeichen",  
          "tokens",  
          "typen",  
          "saetze"))  
  
setnames(txt.drs,  
  old = "nchars",  
  new = "zeichen")
```

10.2 Kennwerte dem Korpus hinzufügen

```
txt.drs$tokens <- summary.corpus$tokens  
txt.drs$typen <- summary.corpus$typen  
txt.drs$saetze <- summary.corpus$saetze
```

10.3 Anzahl Variablen im Korpus

```
length(txt.drs)
```

```
## [1] 20
```

10.4 Namen aller Variablen im Korpus

```
names(txt.drs)
```

```
## [1] "doc_id"      "wahlperiode"  "dokumentart"  "nummer_original"  
## [5] "drs_typ"    "k_urheber"    "p_urheber"    "datum"  
## [9] "titel"      "text"         "jahr"         "nummer_zusatz"  
## [13] "nummer_dok" "doi_concept"  "doi_version"  "version"  
## [17] "zeichen"    "tokens"       "typen"        "saetze"
```

10.5 Linguistische Kennwerte

Hinweis: Typen sind definiert als einzigartige Tokens und werden für jedes Dokument gesondert berechnet. Daher ergibt es an dieser Stelle auch keinen Sinn die Typen zu summieren, denn bezogen auf den Korpus wäre der Kennwert ein anderer. Der Wert wird daher manuell auf »NA« gesetzt.

10.5.1 Zusammenfassungen berechnen

```
dt.summary.ling <- summary.corpus[,
  lapply(.SD,
    function(x)unclass(summary(x))),
  .SDcols = c("zeichen",
    "tokens",
    "saetze",
    "typen")]

dt.sums.ling <- summary.corpus[,
  lapply(.SD, sum),
  .SDcols = c("zeichen",
    "tokens",
    "saetze",
    "typen")]

dt.sums.ling$typen <- NA

dt.stats.ling <- rbind(dt.sums.ling,
  dt.summary.ling)

dt.stats.ling <- transpose(dt.stats.ling,
  keep.names = "names")

setnames(dt.stats.ling, c("Variable",
  "Sum",
  "Min",
  "Quart1",
  "Median",
  "Mean",
  "Quart3",
  "Max"))
```

10.5.2 Zusammenfassungen anzeigen

```
kable(dt.stats.ling,  
      format.args = list(big.mark = ","),  
      format = "latex",  
      booktabs = TRUE,  
      longtable = TRUE)
```

Variable	Sum	Min	Quart1	Median	Mean	Quart3	Max
zeichen	4,726,077,216	0	3,241	7,815	35,848.4258	19,688	8,088,489
tokens	805,465,703	0	510	1,214	6,109.6500	3,041	2,899,377
saetze	33,381,383	0	29	63	253.2058	146	134,121
typen	NA	0	238	478	1,067.3701	970	79,666

10.5.3 Zusammenfassungen speichern

```
fwrite(dt.stats.ling,  
       paste0(outputdir,  
              datasetname,  
              "_00_KorpusStatistik_ZusammenfassungLinguistisch.csv"),  
       na = "NA")
```

10.6 Quantitative Variablen

10.6.1 Datum

```
summary.corpus$datum <- as.IDate(summary.corpus$datum)

summary(summary.corpus$datum)
```

```
##           Min.          1st Qu.          Median          Mean          3rd Qu.          Max.
## "1949-09-07" "1978-11-09" "1996-04-01" "1992-07-05" "2008-06-25" "2017-10-24"
```

10.6.2 Zusammenfassungen berechnen

```
dt.summary.docvars <- summary.corpus[,
                                     lapply(.SD,
                                             function(x) unclass(summary(na.omit(x)
                                             )),
                                     .SDcols = c("wahlperiode",
                                                "jahr",
                                                "nummer_dok")]

dt.unique.docvars <- summary.corpus[,
                                     lapply(.SD,
                                             function(x) length(unique(na.omit(x)
                                             )),
                                     .SDcols = c("wahlperiode",
                                                "jahr",
                                                "nummer_dok")]

dt.stats.docvars <- rbind(dt.unique.docvars,
                          dt.summary.docvars)

dt.stats.docvars <- transpose(dt.stats.docvars,
                              keep.names = "names")

setnames(dt.stats.docvars, c("Variable",
                             "Unique",
                             "Min",
                             "Quart1",
                             "Median",
                             "Mean",
                             "Quart3",
                             "Max"))
```

10.6.3 Zusammenfassungen anzeigen

```
kable(dt.stats.docvars,  
      format = "latex",  
      booktabs = TRUE,  
      longtable = TRUE)
```

Variable	Unique	Min	Quart1	Median	Mean	Quart3	Max
wahlperiode	18	1	8	13	11.80796	16	18
jahr	69	1949	1978	1996	1992.01714	2008	2017
nummer_dok	14838	1	1811	3726	4675.86765	6912	14838

10.6.4 Zusammenfassungen speichern

```
fwrite(dt.stats.docvars,  
       paste0(outputdir,  
              datasetname,  
              "_00_KorpusStatistik_ZusammenfassungDocvarsQuantitativ.csv"),  
       na = "NA")
```

10.7 Density

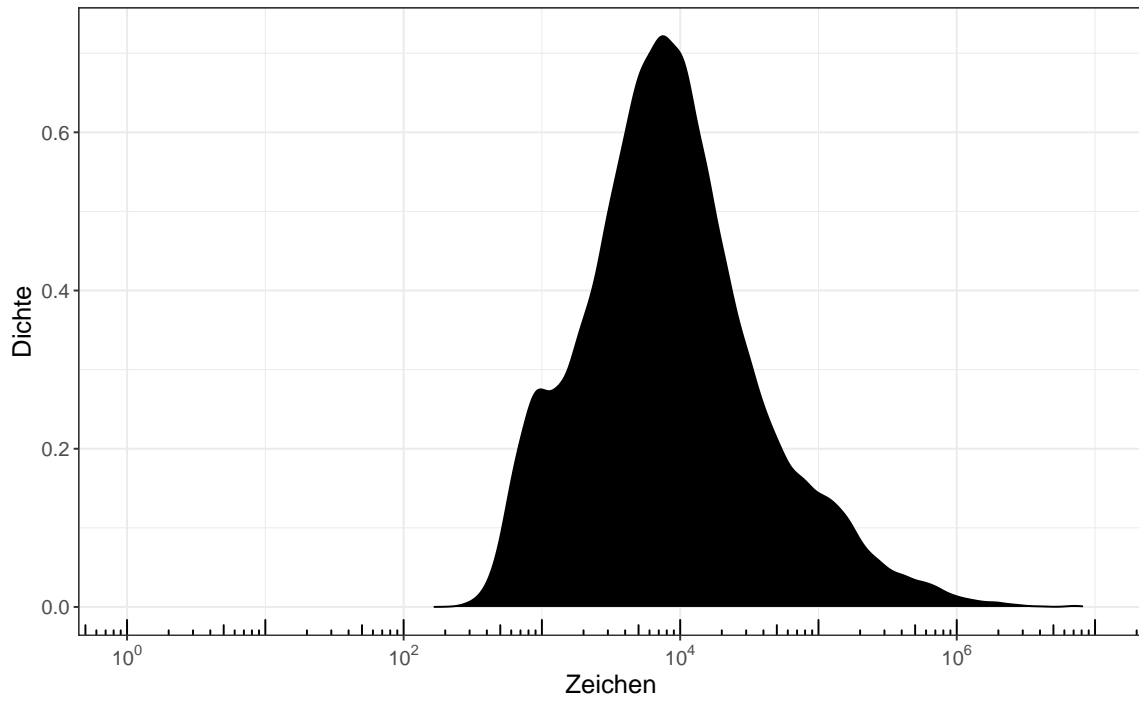
10.7.1 Density Zeichen

```
ggplot(data = summary.corpus) +
  geom_density(aes(x = zeichen),
               fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
               labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  coord_cartesian(xlim = c(1, 10^7))+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
                  "| Version",
                  datestamp,
                  "| Verteilung der Zeichen je Drucksache"),
    caption = paste("DOI:",
                    doi.version),
    x = "Zeichen",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
                               face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis
```

```
## Warning: Removed 4 rows containing non-finite values (stat_density).
```


CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Verteilung der Zeichen je Drucksache



DOI: 10.5281/zenodo.4643066

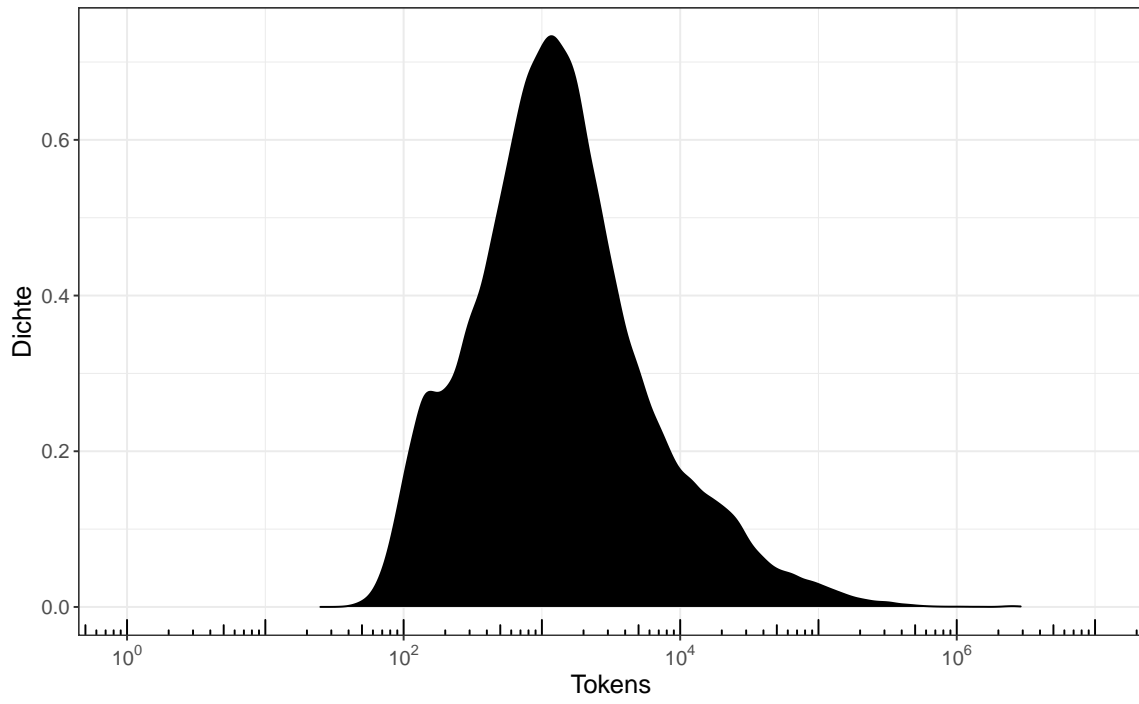
10.7.2 Density Tokens

```
ggplot(data = summary.corpus) +
  geom_density(aes(x = tokens),
              fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
              labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  coord_cartesian(xlim = c(1, 10^7))+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
                  "| Version",
                  datestamp,
                  "| Verteilung der Tokens je Drucksache"),
    caption = paste("DOI:",
                    doi.version),
    x = "Tokens",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
                               face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis
```

```
## Warning: Removed 4 rows containing non-finite values (stat_density).
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Verteilung der Tokens je Drucksache



DOI: 10.5281/zenodo.4643066

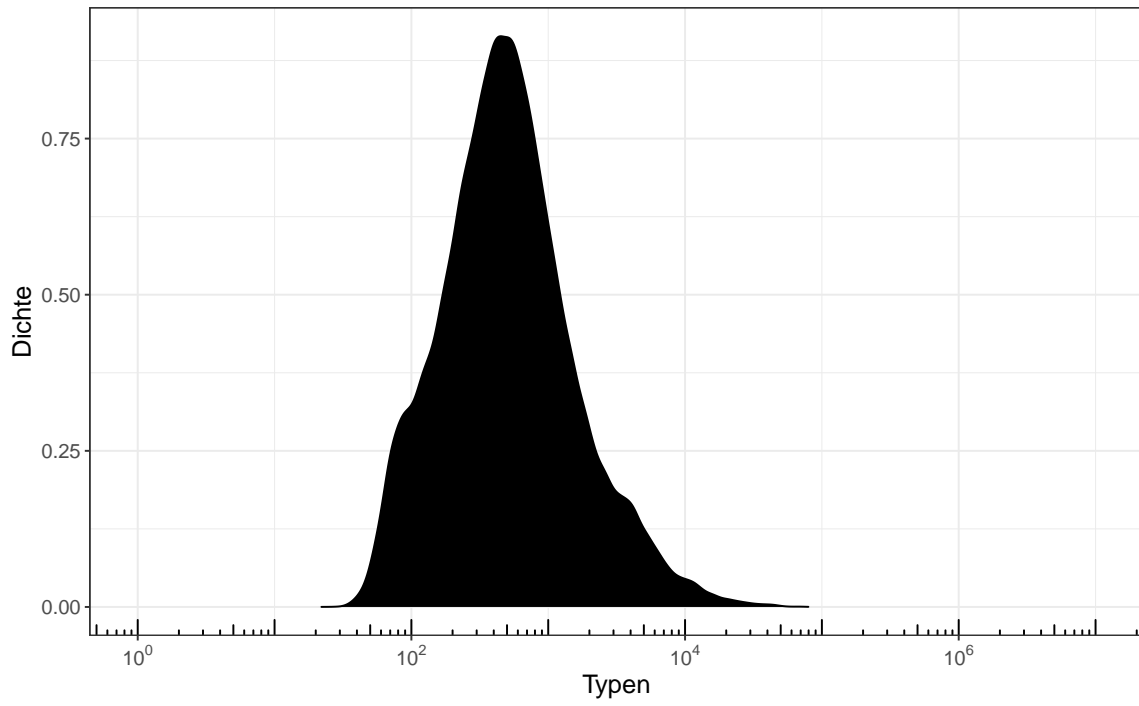
10.7.3 Density Typen

```
ggplot(data = summary.corpus) +
  geom_density(aes(x = typen),
               fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
               labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  coord_cartesian(xlim = c(1, 10^7))+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
                  "| Version",
                  datestamp,
                  "| Verteilung der Typen je Drucksache"),
    caption = paste("DOI:",
                    doi.version),
    x = "Typen",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
                               face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis
```

```
## Warning: Removed 4 rows containing non-finite values (stat_density).
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Verteilung der Typen je Drucksache



DOI: 10.5281/zenodo.4643066

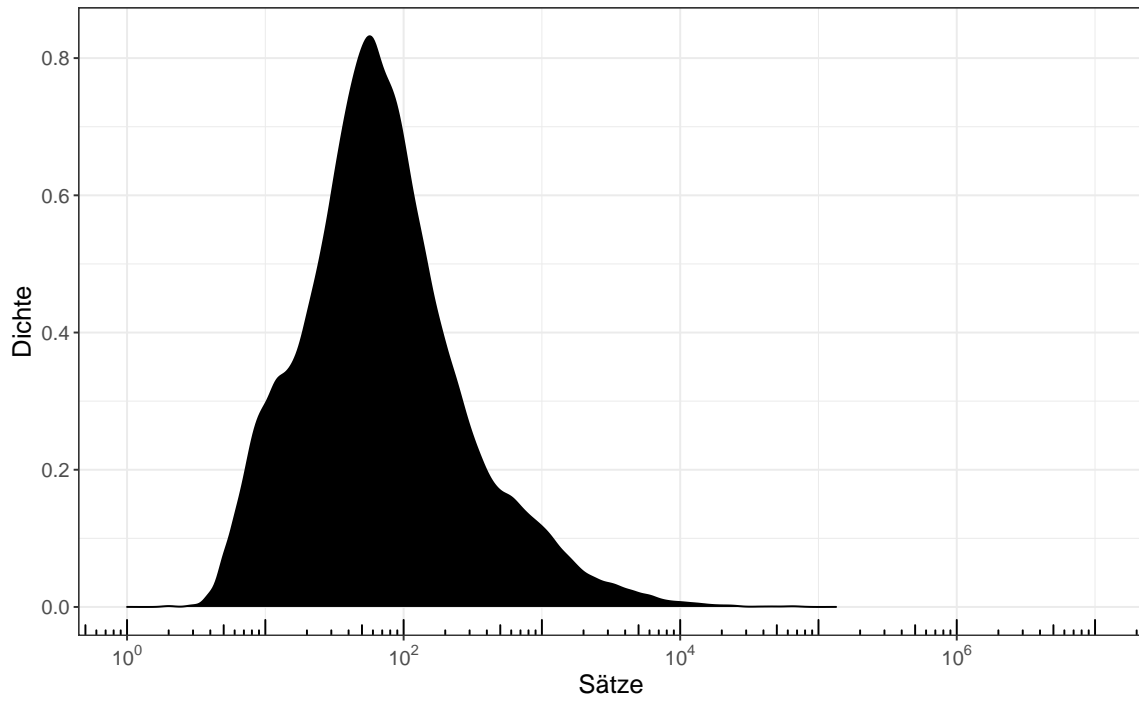
10.7.4 Density Sätze

```
ggplot(data = summary.corpus) +
  geom_density(aes(x = saetze),
               fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
               labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  coord_cartesian(xlim = c(1, 10^7))+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
                  "| Version",
                  datestamp,
                  "| Verteilung der Sätze je Drucksache"),
    caption = paste("DOI:",
                    doi.version),
    x = "Sätze",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
                               face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
)
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous x-axis
```

```
## Warning: Removed 4 rows containing non-finite values (stat_density).
```

CDRS-BT | Version 2021-04-02 | Verteilung der Sätze je Drucksache



DOI: 10.5281/zenodo.4643066

11 Beispiel-Werte für alle Variablen anzeigen

```
str(txt.drs)
```

```
## Classes 'data.table' and 'data.frame': 131835 obs. of 20 variables:
## $ doc_id : chr "0100001.xml" "0100002.xml" "0100003.xml" "0100004.
xml" ...
## $ wahlperiode : num 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ dokumentart : chr "DRUCKSACHE" "DRUCKSACHE" "DRUCKSACHE" "DRUCKSACHE"
...
## $ nummer_original: chr "01/1" "01/2" "01/3" "01/4" ...
## $ drs_typ : chr "Unterrichtung" "Antrag" "Antrag" "Antrag" ...
## $ k_urheber : chr "Bundestag" "Fraktion der SPD" "Fraktion der SPD" "
Fraktion der SPD" ...
## $ p_urheber : chr "NA" "Ollenhauer, Erich" "Ollenhauer, Erich" "
Ollenhauer, Erich" ...
## $ datum : IDate, format: "1949-10-07" "1949-09-07" ...
## $ titel : chr "Alphabetisches Verzeichnis der Mitglieder des
Bundestags" "Demontagen" "Groß-Berlin" "Vorläufiger Sitz der leitenden
Bundesorgane" ...
## $ text : chr "Drucksache Nr. i\nDeutscher Bundestag\n1.
Wahlperiode\n1949\nAlphabetisches Verzeichnis\nder Mitglieder des Bun"| __
truncated__ "Drucksache Nr. 2\nDeutscher Bundestag\n1. Wahlperiode\n1949\
nAntrag\nder Fraktion der SPD\nbetr. Demontagen\nDe"| __truncated__ "
Drucksache Nr. 3\nDeutscher Bundestag 1. Wahlperiode\n1949\nAntrag\nder
Fraktion der SPD\nbetr. Groß-Berlin\nDe"| __truncated__ "Drucksache Nr. 4\
nDeutscher Bundestag\nI. Wahlperiode\n1949\nAntrag\nder Fraktion der SPD\
nbetr. Vorläufigen Si"| __truncated__ ...
## $ jahr : int 1949 1949 1949 1949 1949 1949 1949 1949 1949 1949 ...
## $ nummer_zusatz : chr "NA" "NA" "NA" "NA" ...
## $ nummer_dok : num 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
## $ doi_concept : chr "10.5281/zenodo.4643065" "10.5281/zenodo.4643065"
"10.5281/zenodo.4643065" "10.5281/zenodo.4643065" ...
## $ doi_version : chr "10.5281/zenodo.4643066" "10.5281/zenodo.4643066"
"10.5281/zenodo.4643066" "10.5281/zenodo.4643066" ...
## $ version : chr "2021-04-02" "2021-04-02" "2021-04-02" "2021-04-02"
...
## $ zeichen : int 40684 1830 955 350 982 1003 629 1066 1181 1836 ...
## $ tokens : num 8895 266 147 59 139 ...
## $ typen : num 1765 170 92 39 90 ...
## $ saetze : num 657 15 10 8 10 12 9 8 10 15 ...
## - attr(*, ".internal.selfref")=<externalptr>
```


12 CSV-Dateien erstellen

12.1 CSV mit vollem Datensatz speichern

```
csvname.full <- paste(datasetname,  
                      datestamp,  
                      "DE_CSV_Datensatz.csv",  
                      sep = "_")  
  
fwrite(txt.drs,  
       csvname.full,  
       na = "NA")
```

12.2 CSV mit Metadaten speichern

Diese Datei ist grundsätzlich identisch mit dem eigentlichen Datensatz, nur ohne den Text der Drucksachen.

```
csvname.meta <- paste(datasetname,  
                     datestamp,  
                     "DE_CSV_Metadaten.csv",  
                     sep = "_")  
  
fwrite(summary.corpus,  
       csvname.meta,  
       na = "NA")
```

13 TXT-Dateien erstellen

13.1 Dateinamen erstellen

```
names.txt <- paste0(datasetname,
                    "-",
                    "Bundestag_Drucksache",
                    "-",
                    txt.drs$wahlperiode,
                    "-",
                    txt.drs$nummer_dok,
                    "-",
                    txt.drs$datum,
                    "-",
                    gsub("\\\\.xml",
                        "",
                        txt.drs$doc_id),
                    ".txt")

names.txt <- gsub("/",
                  "-",
                  names.txt)
```

13.2 Fork Cluster starten

```
cl <- makeForkCluster(fullCores)
registerDoParallel(cl)
```

13.3 TXT-Dateien speichern

```
out <- foreach(i = seq_len(txt.drs[,.N]),
               .errorhandling = 'pass') %dopar% {
  write.table(txt.drs$text[i],
             names.txt[i],
             row.names = FALSE,
             col.names = FALSE)
}
```

13.4 Fork Cluster anhalten

```
stopCluster(cl)
```

14 Dateigrößen analysieren

14.1 Gesamtgröße

14.1.1 Korpus-Objekt in RAM (MB)

```
print(object.size(corpus(txt.drs)),  
      standard = "SI",  
      humanReadable = TRUE,  
      units = "MB")
```

```
## 4931.9 MB
```

14.1.2 CSV — Voller Datensatz (MB)

```
file.size(csvname.full) / 106
```

```
## [1] 4892.228
```

14.1.3 CSV — Nur Metadaten (MB)

```
file.size(csvname.meta) / 106
```

```
## [1] 55.8199
```

14.1.4 XML-Dateien (Anzahl)

```
files.xml <- list.files(pattern = "\\\\.xml$",  
                       ignore.case = TRUE)  
  
length(files.xml)
```

```
## [1] 131837
```

14.1.5 XML-Dateien (MB)

```
xml.MB <- file.size(files.xml) / 10^6  
sum(xml.MB)
```

```
## [1] 5068.022
```

14.1.6 TXT-Dateien (Anzahl)

```
files.txt <- list.files(pattern = "\\\\.txt$",  
                        ignore.case = TRUE)  
  
length(files.txt)
```

```
## [1] 131835
```

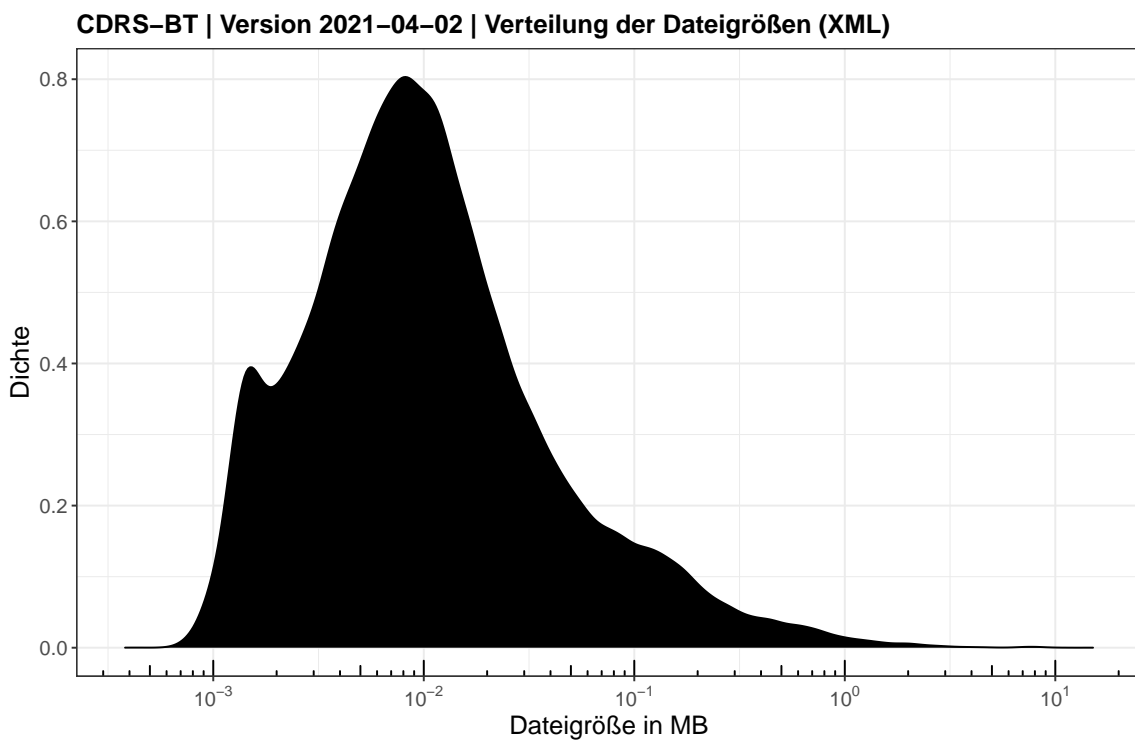
14.1.7 TXT-Dateien (MB)

```
txt.MB <- file.size(files.txt) / 10^6  
sum(txt.MB)
```

```
## [1] 4836.408
```

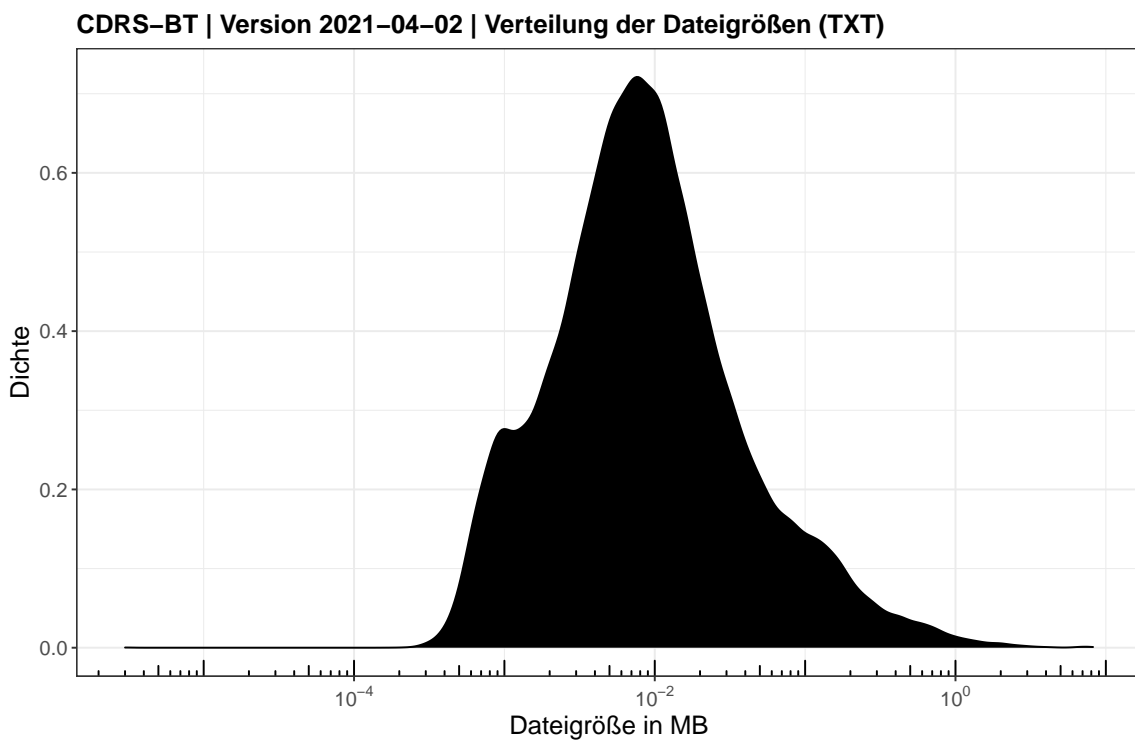
14.2 Verteilung der Dateigrößen (XML)

```
ggplot(data = data.table(xml.MB),
  aes(x = xml.MB)) +
  geom_density(fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
    labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
      "| Version",
      datestamp,
      "| Verteilung der Dateigrößen (XML)",
    caption = paste("DOI:",
      doi.version),
    x = "Dateigröße in MB",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
      face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
)
```



14.3 Verteilung der Dateigrößen (TXT)

```
ggplot(data = data.table(txt.MB),
  aes(x = txt.MB)) +
  geom_density(fill = "black") +
  scale_x_log10(breaks = trans_breaks("log10", function(x) 10^x),
    labels = trans_format("log10", math_format(10^.x)))+
  annotation_logticks(sides = "b")+
  theme_bw() +
  labs(
    title = paste(datasetname,
      "| Version",
      datestamp,
      "| Verteilung der Dateigrößen (TXT)",
    caption = paste("DOI:",
      doi.version),
    x = "Dateigröße in MB",
    y = "Dichte"
  )+
  theme(
    text = element_text(size = 14),
    plot.title = element_text(size = 14,
      face = "bold"),
    legend.position = "none",
    plot.margin = margin(10, 20, 10, 10)
  )
)
```



15 Erstellen der ZIP-Archive

15.1 Verpacken der CSV-Dateien

```
csvname.full.zip <- gsub(".csv",  
                        ".zip",  
                        csvname.full)  
  
zip(csvname.full.zip,  
    csvname.full)  
  
unlink(csvname.full)
```

```
csvname.meta.zip <- gsub(".csv",  
                        ".zip",  
                        csvname.meta)  
  
zip(csvname.meta.zip,  
    csvname.meta)  
  
unlink(csvname.meta)
```

15.2 Verpacken der XML-Dateien

```
files.xml <- list.files(pattern = "\\*.xml",  
                       ignore.case = TRUE)  
  
zip(paste(datasetname,  
          datestamp,  
          "DE_XML_Datensatz.zip",  
          sep = "_"),  
    files.xml)  
  
unlink(files.xml)
```

15.3 Verpacken der TXT-Dateien

```
files.txt <- list.files(pattern = "\\*.txt",  
                       ignore.case = TRUE)  
  
zip(paste(datasetname,  
          datestamp,  
          "DE_TXT_Datensatz.zip",  
          sep = "_"),  
    files.txt)  
  
unlink(files.txt)
```

15.4 Verpacken der Analyse-Dateien

```
zip(paste0(datasetname,  
           "_",  
           datestamp,  
           "_DE_",  
           basename(outputdir),  
           ".zip"),  
    basename(outputdir))
```

15.5 Verpacken der Source-Dateien

```
files.source <- c(list.files(pattern = "Source"),  
                 "buttons")  
  
files.source <- grep("spin",  
                   files.source,  
                   value = TRUE,  
                   ignore.case = TRUE,  
                   invert = TRUE)  
  
zip(paste(datasetname,  
          datestamp,  
          "Source_Files.zip",  
          sep = "_"),  
    files.source)
```


16 Kryptographische Hashes

Dieses Modul berechnet für jedes ZIP-Archiv zwei Arten von Hashes: SHA2-256 und SHA3-512. Mit diesen kann die Authentizität der Dateien geprüft werden und es wird dokumentiert, dass sie aus diesem Source Code hervorgegangen sind. Die SHA-2 und SHA-3 Algorithmen sind äußerst resistent gegenüber *collision* und *pre-imaging* Angriffen, sie gelten derzeit als kryptographisch sicher. Ein SHA3-Hash mit 512 bit Länge ist nach Stand von Wissenschaft und Technik auch gegenüber quantenkryptoanalytischen Verfahren unter Einsatz des *Grover-Algorithmus* hinreichend resistent.

16.1 Liste der ZIP-Archive erstellen

```
files.zip <- list.files(pattern = "\\\\.zip$",  
                        ignore.case = TRUE)
```

16.2 Funktion anzeigen

```
print(f.dopar.multihashes)
```

```
function(x, threads = detectCores()){
```

```
print(paste("Parallel processing using", threads, "threads."))  
  
begin <- Sys.time()  
  
cl <- makeForkCluster(threads)  
registerDoParallel(cl)  
  
multihashes <- foreach(filename = x,  
                        .errorhandling = 'pass',  
                        .combine = 'rbind') %dopar% {  
  
    sha2.256 <- system2("openssl",  
                       paste("sha256",  
                               filename),  
                       stdout = TRUE)  
  
    sha2.256 <- gsub("^.*\\|= ",  
                   "",  
                   sha2.256)  
  
    sha3.512 <- system2("openssl",  
                       paste("sha3-512",  
                               filename),  
                       stdout = TRUE)  
  
    sha3.512 <- gsub("^.*\\|= ",  
                   "",
```

```

        sha3.512)
        out <- data.frame(filename,
                          sha2.256,
                          sha3.512)
        return(out)
    }
stopCluster(cl)

end <- Sys.time()
duration <- end - begin

print(paste0("Processed ",
            length(x),
            " files. Runtime was ",
            round(duration,
                  digits = 2),
            " ",
            attributes(duration)$units,
            "."))

return(multihashes)
}

```

16.3 Hashes berechnen

```
multihashes <- f.dopar.multihashes(files.zip)
```

```
## [1] "Parallel processing using 16 threads."
## [1] "Processed 6 files. Runtime was 8.45 secs."
```

16.4 In Data Table umwandeln

```
setDT(multihashes)
```

16.5 Index hinzufügen

```
multihashes$index <- seq_len(multihashes[,.N])
```

16.6 In Datei schreiben

```
fwrite(multihashes,  
      paste(datasetname,  
            datestamp,  
            "KryptographischeHashes.csv",  
            sep = "_"),  
      na = "NA")
```

16.7 Leerzeichen hinzufügen

Hierbei handelt es sich lediglich um eine optische Notwendigkeit. Die normale 128 Zeichen lange Zeichenfolge wird ansonsten nicht umgebrochen und verschwindet über die Seiten-
grenze. Das Leerzeichen erlaubt den automatischen Zeilenumbruch und damit einen für
Menschen sinnvoll lesbaren Abdruck im Codebook. Diese Variante wird nur zur Anzeige
verwendet und danach verworfen.

```
multihashes$sha3.512 <- paste(substr(multihashes$sha3.512, 1, 64),  
                             substr(multihashes$sha3.512, 65, 128))
```

16.8 In Bericht anzeigen

```
kable(multihashes[,.(index,filename)],  
      format = "latex",  
      align = c("p{1cm}",  
                "p{13cm}"),  
      booktabs = TRUE,  
      longtable = TRUE)
```

index	filename
1	CDRS-BT_2021-04-02_DE_ANALYSE.zip
2	CDRS-BT_2021-04-02_DE_CSV_Datensatz.zip
3	CDRS-BT_2021-04-02_DE_CSV_Metadaten.zip
4	CDRS-BT_2021-04-02_DE_TXT_Datensatz.zip
5	CDRS-BT_2021-04-02_DE_XML_Datensatz.zip
6	CDRS-BT_2021-04-02_Source_Files.zip

```
kable(multihashes[,.(index,sha2.256)],
      format = "latex",
      align = c("c",
                "p{13cm}"),
      booktabs = TRUE,
      longtable = TRUE)
```

index	sha2.256
1	0aa530bdbc5bb3c8ecd7c944292432ebd5b7cdb25677e0251fdec544cda3c898
2	f1490e8fe1dde5704fc0421571d3b0f750f1b468a38763dc1c1c9d6fc20aecc4
3	dbc9373b098c1c2d06943c71c958b00df7b02b8d9cfd5a6b26cebdc98fcc7873
4	d81b20c536957806953b796a8dab7b67fdd934a16761432999d91ee9ea022127
5	61299427805208bcbac336b62bde8b86679618201932286aa92821b4a0a64803
6	70210bd6c95e8e2116ea787e482770dad98ab65efe6388b5a1326839265428ce

```
kable(multihashes[,.(index,sha3.512)],
      format = "latex",
      align = c("c",
                "p{13cm}"),
      booktabs = TRUE,
      longtable = TRUE)
```

index	sha3.512
1	06d41e07014b4ab981c13849c7a18707e9e1e5f26fa6e21a1593120f33886f40 8847321cca61f7c19410b5057d45ed92d992e8dd91eb13a4319304c9a453dbed
2	2783da4f60ec59e879230cec4abf0650677278c8d3549241a48890d527e225ff 3640e1e1f59981cab6b3beaf50caca4cba34ecac441705b4dfc3dbc1dcdd83d1
3	030a7c7c543939b15bfe68cf77f1054182c24ad336c31bae94061e8d24bc0fa1 faf2c45d32c327b016a27b3e1d28533ef25192e7076e3214f8f7119c7f774499
4	3a5276746de2231f386dd0f7ba0c81ec75fbb3b3cdb373a2201499e50b579747 a5d2932859c425c7d8d933471e49b57d33711e65dbf97818a745e982824a66a5
5	8dd97c42122fd1a0b990d4ad20c93e98ff9b5bd44b74e1e01332dd9f4a25691e 983a237a528846dbe5923c4ad48bc5b66f87a93a073386745a29adc2614840ea
6	4606f752665019023d848b609f0a9f8b2072d7c3d7780bb8cd2cd2995a271e49 4cb891d67f843f9b3b582aaa9462bfe1294022ecdff27958d60ccbeb9536788f

17 Abschluss

17.1 Datumsstempel

```
print(datestamp)
```

```
## [1] "2021-04-02"
```

17.2 Datum und Uhrzeit (Anfang)

```
print(begin.script)
```

```
## [1] "2021-04-02 12:48:00 CEST"
```

17.3 Datum und Uhrzeit (Ende)

```
end.script <- Sys.time()  
print(end.script)
```

```
## [1] "2021-04-02 15:55:47 CEST"
```

17.4 Laufzeit des gesamten Skripts

```
print(end.script - begin.script)
```

```
## Time difference of 3.129727 hours
```

17.5 Warnungen

```
warnings()
```

18 Parameter für strenge Replikationen

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

```
## [1] "OpenSSL 1.1.1i FIPS 8 Dec 2020"
```

```
sessionInfo()
```

```
## R version 4.0.4 (2021-02-15)
## Platform: x86_64-redhat-linux-gnu (64-bit)
## Running under: Fedora 32 (Workstation Edition)
##
## Matrix products: default
## BLAS/LAPACK: /usr/lib64/libopenblas-r0.3.12.so
##
## 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
##
## attached base packages:
## [1] parallel stats      graphics grDevices utils      datasets methods
## [8] base
##
## other attached packages:
##  [1] quanteda_2.1.2  data.table_1.14.0 scales_1.1.1      ggplot2_3.3.3
##  [5] kableExtra_1.3.4 knitr_1.31        doParallel_1.0.16 iterators_1.0.13
##  [9] foreach_1.5.1   xml2_1.3.2        rvest_1.0.0
##
## loaded via a namespace (and not attached):
##  [1] tidyselect_1.1.0 xfun_0.22          purrr_0.3.4       lattice_0.20-41
##  [5] colorspace_2.0-0 vctrs_0.3.6        generics_0.1.0    htmltools
##  [9] viridisLite_0.3.0 yaml_2.2.1         utf8_1.2.1        rlang_0.4.10
## [13] pillar_1.5.1     glue_1.4.2         withr_2.4.1       lifecycle_1.0.0
## [17] stringr_1.4.0    munsell_0.5.0      gtable_0.3.0      codetools_0.2-18
## [21] evaluate_0.14    labeling_0.4.2     fansi_0.4.2       highr_0.8
## [25] Rcpp_1.0.6       magick_2.7.1       RcppParallel_5.0.3 webshot_0.5.2
## [29] farver_2.1.0     systemfonts_1.0.1 fastmatch_1.1-0    stopwords_2.2
## [33] digest_0.6.27    stringi_1.5.3      dplyr_1.0.5       grid_4.0.4
## [37] tools_4.0.4      magrittr_2.0.1     tibble_3.1.0      crayon_1.4.1
## [41] pkgconfig_2.0.3  ellipsis_0.3.1     Matrix_1.3-2      rmarkdown_2.7
## [45] svglite_2.0.0    httr_1.4.2         rstudioapi_0.13   R6_2.5.0
## [49] compiler_4.0.4
```

Literaturverzeichnis

- Analytics, Revolution, and Steve Weston. 2020. *Iterators: Provides Iterator Construct*. <https://github.com/RevolutionAnalytics/iterators>.
- 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, Jiong Wei Lua, Jouni Kuha, and William Lowe. 2020. *Quanteda: Quantitative Analysis of Textual Data*. <https://quanteda.io>.
- Corporation, Microsoft, and Steve Weston. 2020. *DoParallel: Foreach Parallel Adaptor for the Parallel Package*. <https://CRAN.R-project.org/package=doParallel>.
- Dowle, Matt, and Arun Srinivasan. 2021. *Data.table: Extension of ‘Data.frame’*. <https://CRAN.R-project.org/package=data.table>.
- R Core Team. 2021. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. <https://www.R-project.org/>.
- Revolution Analytics, and Steve Weston. n.d. *Foreach: Provides Foreach Looping Construct*.
- Wickham, Hadley. 2016. *Ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*. Springer-Verlag New York. <https://ggplot2.tidyverse.org>.
- . 2021. *Rvest: Easily Harvest (Scrape) Web Pages*. <https://CRAN.R-project.org/package=rvest>.
- Wickham, Hadley, Winston Chang, Lionel Henry, Thomas Lin Pedersen, Kohske Takahashi, Claus Wilke, Kara Woo, Hiroaki Yutani, and Dewey Dunnington. 2020. *Ggplot2: Create Elegant Data Visualisations Using the Grammar of Graphics*. <https://CRAN.R-project.org/package=ggplot2>.
- Wickham, Hadley, Jim Hester, and Jeroen Ooms. 2020. *Xml2: Parse Xml*. <https://CRAN.R-project.org/package=xml2>.
- Wickham, Hadley, and Dana Seidel. 2020. *Scales: Scale Functions for Visualization*. <https://CRAN.R-project.org/package=scales>.
- 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. <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466561595>.
- . 2015. *Dynamic Documents with R and Knitr*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <https://yihui.org/knitr/>.
- . 2021. *Knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R*. <https://yihui.org/knitr/>.
- Zhu, Hao. 2021. *KableExtra: Construct Complex Table with Kable and Pipe Syntax*. <https://CRAN.R-project.org/package=kableExtra>.