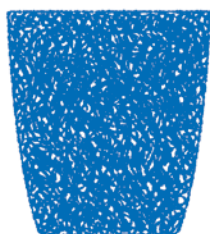


Mathias Plüss

Gut zu wissen

Quellenverzeichnis
(Stand 7. November 2025)

Echtzeit Verlag



- 1 «Am 11. Juli 1836 wurde das erste Frachtstück in Deutschland auf der Eisenbahn versandt. Es war dem Bierbrauer Lederer zum erstenmal gestattet, mit dem von Fürth gehenden Zug 2 Fässchen Bier an den Wirt zur Eisenbahn gegen Vergütung von 6 Kreuzern zu senden, wenn der Wirt sich verpflichtete, die Fässchen sofort selbst abzuholen.» archive.org (*Ruhmesblätter der Technik*)
- 2 newscientist.com
- 3 scispace.com
- 4 Mündliche Aussage von Rosmarie Zimmermann vom Weltacker Attiswil (Führung vom 5.5.2024). CHAT-GPT kommt beim Nachrechnen auf ca. 600 kcal und 50 g Proteine aus Soja pro Weltenbürger und Tag. (Protokoll gespeichert)
- 5 Beton kostet in der Schweiz ganz grob 200 Franken pro Kubikmeter (1000 l), also 20 Rappen pro Liter. vigier-beton.ch
- 6 wikipedia.org
- 7 bionity.com, stiftung-gesundheitswissen.de
- 8 frontiersin.org
- 9 wissenschaft.de
- 10 NEW YORKER, 19.9.2011, S. 84, newyorker.com; scientificamerican.com
- 11 pons.com
- 12 wiwo.de, pwc.ch
- 13 nzz.ch, nature.com
- 14 «Also, OR for the Northern hemisphere (0,04 [0,03; 0,05]) was less than the OR for the Southern hemisphere (0,28 [0,24; 0,32]).» sciencedirectassets.com
- 15 users.nber.org
- 16 wikipedia.org
- 17 nzz.ch; durham-repository.worktribe.com
- 18 nzz.ch
- 19 journals.plos.org Auch vertikales Ausweichen spielt eine Rolle.
- 20 royensoc.co.uk

- 21 Central London: Durchschnittsgeschwindigkeit ca. 8 mph = knapp 13 km/h ([london.gov.uk](https://www.london.gov.uk)). Kutschen konnten diese Geschwindigkeit durchaus erreichen ([independent.co.uk](https://www.independent.co.uk)).
- 22 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
- 23 social.desa.un.org (2024)
- 24 [nzz.ch](https://www.nzz.ch), [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- 25 [newscientist.com](https://www.newscientist.com)
- 26 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de), [tuwien.at](https://www.tuwien.at)
- 27 [a-z-animals.com](https://www.a-z-animals.com)
- 28 [taz.de](https://www.taz.de), [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
- 29 Jürgen Brater, *Kuriose Welt in Zahlen*, S. 7. PERPLEXITY kommt bei einer eigenen Rechnung gar nur auf 0,3 l pro 100 km.
- 30 BILD DER WISSENSCHAFT 10/2021, S. 17; [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov)
- 31 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)
- 32 TIERWELT, 10.6.2021, S. 24; [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- 33 econ.uzh.ch, news.uzh.ch
- 34 [researchgate.net](https://www.researchgate.net)
- 35 psypost.org, [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov), [psychologytoday.com](https://www.psychologytoday.com)
- 36 [srf.ch](https://www.srf.ch) (letzter Beitrag), [interpretcloud.com](https://www.interpretcloud.com)
- 37 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
- 38 Gerhard Henschel: *Zungenbrecher*, S. 71.
- 39 journals.plos.org
- 40 Martin Moder: *Treffen sich 2 Moleküle im Labor*, S. 41; Originalquelle royalsocietypublishing.org («We find that, on average, participants have a PGD (Preferred Gaze Duration) of 3,3 s.»)
- 41 [planet-wissen.de](https://www.planet-wissen.de)
- 42 news.harvard.edu, [science.org](https://www.science.org)
- 43 [mdpi.com](https://www.mdpi.com)
- 44 [nature.com](https://www.nature.com), [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
- 45 [tbs.go.tz](https://www.tbs.go.tz)
- 46 [stadt-zuerich.ch](https://www.stadt-zuerich.ch)
- 47 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- 48 [spiegel.de](https://www.spiegel.de), anthrosource.onlinelibrary.wiley.com

- 49 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)
50 [beobachter.ch](https://www.beobachter.ch)
51 [koelner-dombauhuette.de](https://www.koelner-dombauhuette.de)
52 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
53 [nzz.ch](https://www.nzz.ch)
54 DUDEN-Newsletter 18.3.2013; bestätigt durch WIKIPEDIA [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org).
55 [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch)
56 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, [discovermagazine.com](https://www.discovermagazine.com)
57 [news.uzh.ch](https://www.news.uzh.ch)
58 Douwe Draaisma, *Wie wir träumen*, S. 48.
59 journals.sagepub.com, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
60 [news.uzh.ch](https://www.news.uzh.ch)
61 link.springer.com, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
62 [ornithology.com](https://www.ornithology.com)
63 [nzz.ch](https://www.nzz.ch)
64 bjsm.bmj.com, [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch)
65 [perezhilton.com](https://www.perezhilton.com), in der Originalstudie findet man allerdings keine genauen Zahlen: dornsife.usc.edu.
66 Muthmann, *Rückläufiges deutsches Wörterbuch*.
67 [sueddeutsche.de](https://www.sueddeutsche.de)
68 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com), [wissenschaft-aktuell.de](https://www.wissenschaft-aktuell.de)
69 journals.lww.com, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
70 [stadt-zuerich.ch](https://www.stadt-zuerich.ch) (S. 51)
71 [gesundheitsbericht.ch](https://www.gesundheitsbericht.ch) (90 % Messzeitraum 1964–2009, vermutlich gab es seither einen weiteren Rückgang), NZZ nennt gar 95 % in 50 Jahren ([nzz.ch](https://www.nzz.ch)).
72 [economist.com](https://www.economist.com)
73 [bahn-bus-ch.de](https://www.bahn-bus-ch.de)
74 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, [riffreporter.de](https://www.riffreporter.de);
BILD DER WISSENSCHAFT 7/23, S. 73.
75 PRO NATURA MAGAZIN 3/2020, S. 36;
[davidmoore.org.uk](https://www.davidmoore.org.uk)
76 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org), [medicaldaily.com](https://www.medicaldaily.com)
77 TIERWELT, 19.5.2022; [biotop-hamburg.de](https://www.biotop-hamburg.de)
78 [nzz.ch](https://www.nzz.ch), eprints.lse.ac.uk

- 79 «Malta reported the highest number of healthy life years» – gleichzeitig hat Malta EU-weit den höchsten Anteil Fettleibiger (26,1%): ec.europa.eu (2022). 75 % der Männer und 60 % der Frauen übergewichtig: independent.com.mt. «Having a BMI between 25 and 29,9 – classified as <overweight> – is associated with an 5–7 % lower risk of death within the study period than having one in the <healthy> range.» nature.com
- 80 Interviewaussage von Christian Cajochen 2012 mir gegenüber, basierend auf einer Umfrage einer Maturaarbeit.
- 81 spiegel.de, pmc.ncbi.nlm.nih.gov
- 82 «Floorspace worldwide is set to double by 2060, and every five days the world adds enough new buildings to total the size of Paris.» globalabc.org
- 83 scinexx.de
- 84 wikipedia.org, urologielehrbuch.de
- 85 papers.ssrn.com. Bewusst nicht gegendert.
- 86 Dr.Braters medizinisches Kuriositätenkabinett, S.76 f. Auch mit dem Hochziehen sollte man es nicht übertreiben, siehe spiegel.de.
- 87 2024 global +600 GW (enerdata.net), 2025 dürfte es noch mehr werden. 2004 war es ca. 1 GW (zeit.de).
- 88 nps.gov, frontiersin.org
- 89 newscientist.com
- 90 academic.oup.com (Figure 2)
- 91 wearewater.org
- 92 wissenschaft.de
- 93 Aaron Santos, *How Many Licks*, S.132.
- 94 wikipedia.org
- 95 nature.com, who.int, who.int, who.int
- 96 citeseerx.ist.psu.edu, spektrum.de
- 97 lungenliga.ch (unter Lungenbläschen)
- 98 nature.com, scinexx.de
- 99 Dr.Braters medizinisches Kuriositätenkabinett, S.138.

- 100 journals.plos.org
- 101 Willy Schneider, Alexander Hennig: *Zur Kasse, Schnäppchen*, SÜDWEST VERLAG, 2010, S. 43. Hier ist die Rede von 85 %. forbes.com
- 102 psychologie.uzh.ch
- 103 link.springer.com
- 104 nzz.ch, spektrum.de (mit alternativer Schreibweise «Cojñone»)
- 105 psychologie.uzh.ch; Quelle sci-hub.se (*Experimental Approach*)
- 106 scientificamerican.com
- 107 wikipedia.org
- 108 worldpopulationreview.com, gerundet
- 109 Gerd Gigerenzer, *Risiko*, S. 81; als Quelle wird pubmed.ncbi.nlm.nih.gov genannt (1993). In der Tendenz dürften die Zahlen immer noch stimmen.
- 110 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 111 civicchallenge.ch
- 112 bmz.de
- 113 spektrum.de; weibliche Form bewusst gesetzt.
- 114 ahajournals.org
- 115 pnas.org, spektrum.de
- 116 journals.sagepub.com, wissenschaft.de
- 117 spektrum.de
- 118 Die 75 l stammen von hier pubs.acs.org. 220 000 Gallonen = 833 000 l. Das entspricht ganz grob einem 2 m tiefen 25-m-Schwimmbecken (25 × 25-m-Schwimmbecken = 1,25 Mio. l, 25 × 12,5-m-Becken = 625 000 l).
- 119 thelancet.com
- 120 Ein Dönerforscher auf SRF RENDEZ-VOUS, 10.8.2022. srf.ch
- 121 scinexx.de
- 122 Volker Arzt, Immanuel Birmelin: *Haben Tiere ein Bewusstsein?* S. 163 ff.
- 123 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 124 wikipedia.org

- 125 rki.de (2008), mdr.de
- 126 universityworldnews.com,
knowledge.insead.edu, bworldonline.com
- 127 *Variantenwörterbuch*, S. 242.
- 128 wissenschaft.de
- 129 1950: 325 000. 2025: 17,2 Mio.
worldpopulationreview.com
- 130 Spitzschuppiger Schüppchenschnitzling:
DER TINTLING 5/2019, S. 21. Alle anderen Pilze:
Hans E. Laux: *Der grosse Kosmos Pilzführer*. Das
Pappelknospenbecherchen ist auf S. 656.
- 131 Eigene Sammlung, überprüft mit
PERPLEXITY.
- 132 17,7 h (w) vs. 9,9 h (m) in den drei genannten
Kategorien bfs.admin.ch (2024).
- 133 spektrum.de Die Studie selber spricht nur
vom REM-Schlaf (der besonders traumreich ist).
sciencedirect.com
- 134 Ausgezählt mit map.geo.admin.ch.
- 135 spiegel.de, noch aktuell thenewworld.co.uk
- 136 wissenschaft.de
- 137 «Als rubas e strubas, rüblas e stüblas ist
unsere Formel auch ins Rätorom. gedrunnen.»
digital.idiotikon.ch
- 138 jisho.org
- 139 news.uzh.ch
- 140 wikipedia.org
- 141 «When the siblings were in their late 20s
(in 1993), a person with average GMA was earning
on average almost 18 000 \$ less per year than his
brighter sibling who had an IQ of 120 or higher.»
wminsk-shared-docs.s3.amazonaws.com
- 142 royalsocietypublishing.org Der Vergleich
mit menschlichem Niesen im Paper stimmt nicht,
der beruht auf veralteten Nies-Messwerten, siehe
den Nies-Tornado-Vergleich in diesem Buch.
- 143 wiki7.org, wikipedia.org
- 145 Übersicht hier: apps.wildtier.ch. Der
Damhirsch wurde in den letzten 20 Jahren nicht

mehr nachgewiesen. Zum Baumwollschwanzkaninchen: zootier-lexikon.org.

146 royalsocietypublishing.org, spektrum.de

147 «We found a correlation between the prevalence of methicillin resistance among clinical *S. aureus* isolates and both antibiotic prescriptions per capita and density of attorneys in countries in Europe and North America. We did not find a correlation between prevalence of methicillin resistance and physician density.»

journals.lww.com

148 spektrum.de, deltadental.com

149 wikipedia.org

150 ethz.ch

151 zeit.de

152 BILD DER WISSENSCHAFT 4/2023, S. 40–41.

153 blog.wwf.de

154 onlinelibrary.wiley.com

155 spektrum.de, dwds.de (dort auch Goethe: «doch immer kläft es hinterher / und billt aus allen kräften.»)

156 scnat.ch

157 newscientist.com

158 sciencedirect.com, spektrum.de

159 kalmit-klapprad-cup.de, wiktionary.org

160 Nikitin/Hennecke: *100 Psychologische Denkfällen*, S. 41 f.

161 1,5 MB, newscientist.com

162 scinexx.de, nature.com

163 wikipedia.org

164 otca.org, ecuadorforestofclouds.org.

NEW SCIENTIST spricht nur von 3700 (newscientist.com), wobei evtl. nur die Anden-Arten gemeint sind. In der Schweiz gibt es 3048 Blütenpflanzen (artenschutz.ch).

165 scinexx.de

166 BILD DER WISSENSCHAFT, Sonderausgabe *Neues Wohnen* (2022), S. 65, diepresse.com.

Versuche mit Arvenholz bestätigen die Resultate

weitgehend: *Die Arve – Portrait eines Gegirgswald-
baumes*, Merkblatt für die Praxis WSL, 72, Nov.

2022, S. 7, beruhend auf tomasoethof.com

167 Christoph Antweiler: *Heimat Mensch*, S. 123.

CHAT-GPT hält die Aussage für plausibel,
angesichts der langen Geschichte und Bedeutung
von Schach.

168 medical-tribune.de. Helmut Eisendle:

Tod & Flora, S. 52. Zahlen auch von wikipedia.org.

169 welt.de, onlinelibrary.wiley.com,

«Unfaithfulness in men seems to be associated
with a higher risk of major cardiovascular
events.» onlinelibrary.wiley.com

170 becc.admin.ch

171 fda.gov

172 wikipedia.org, wikipedia.org, srf.ch,
swr3.de, welt.de, jurassica.ch

173 wissenschaft.de

174 spektrum.de. Hier nature.com ist von
durchschnittlich 121 Arten pro Hektar Amazonas
die Rede; in Europa dürfte es insgesamt nur
etwas 100 Baumarten geben.

175 infofauna.ch (Kachel Ökologie)

176 highwaysmagazine.co.uk,

cityoflondon.gov.uk (S. 8)

177 uniaktuell.unibe.ch, derstandard.at,
suva.ch. Zu Suizid auch hier: tagesanzeiger.ch.

178 srf.ch (Audio); seasia.co, dw.com.

Mittlerweile sind es nur noch 13,7 Mio. Kinder
(nippon.com). Dass Japan das einzige Land
mit mehr Haustieren als Kindern ist, stimmt
wohl nicht; vgl. USA.

179 idw-online.de

180 laprovence.com, nzz.ch

181 bastiansick.de

182 n-tv.de, maliyeti.com.tr, umgerechnet mit
PERPLEXITY (Währungskurse vom Juli 2025).

183 E-Mail von Vlad Coroama vom 26.6.2019,
mit Verweis auf dieses Paper: cesc.kth.se. Siehe

z.B. Faktor >9000 bei «Microsoft Skydrive spreadsheet» (Figur 6b, S. 619).

184 «Collectively, our findings indicate increasing standing time as a prescription may not lower major CVD risk and may lead to higher orthostatic circulatory disease risk.»

[academic.oup.com](#), [tagesanzeiger.ch](#)

185 [nber.org](#), [giltmagazine.it](#)

186 [sciencedirect.com](#), [spiegel.de](#)

187 [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#),

[onlinelibrary.wiley.com](#)

188 [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#),

[pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#)

189 Genauer: 34 von 68 waren Blondinen.

(Bis 2008: 27 von 51 waren blond ([city-data.com](#)).

Restliche Jahre selber ausgezählt anhand von Fotos.) [wikipedia.org](#)

190 [wikipedia.org](#)

191 Douwe Draaisma, *Wie wir träumen*, S. 48.

192 [beobachter.ch](#)

193 «1994 konnte eine natürliche Dunkelheit nur noch auf 28 % der Fläche der Schweiz beobachtet werden, 2009 nur noch auf 18 %.»

[bafu.admin.ch](#), [news.admin.ch](#)

194 Jürgen Brater, BILD DER WISSENSCHAFT 11/23, S. 55; [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](#)

196 [static1.squarespace.com](#)

197 [spektrum.de](#), [bmj.com](#)

198 [uni-wuerzburg.de](#)

199 [newscientist.com](#)

200 [warnercnr.source.colostate.edu](#);

Eva Meijer, [spiegel.de](#), [nonhumanrights.org](#)

201 Der Preis schwankt. 2023 waren es sogar fast 7 Rappen, 2024 5 Rappen ([swissinfo.ch](#)).

2022 etwa 5,5 Rappen ([insideparadeplatz.ch](#)).

202 «0,001 % of the global population had an annual exposure to PM_{2.5} at concentrations lower than 5 µg/m³ [=WHO-Empfehlung].»

[thelancet.com](#)

- 203 sanlab.psych.ucla.edu
- 204 2020 hat hier in der Tabelle (bazg.admin.ch) den tiefsten Wert. Seither ging der Konsum weiter zurück (ind.obsan.admin.ch). (Daten vom BAG, darum wohl andere Basis.)
- 205 ORNIS 1/23, S. 5; researchgate.net
- 206 researchgate.net, alternet.org. Studie ist von 2005.
- 207 science.org, newscientist.com
- 208 archive.nytimes.com
- 209 englisch-hilfen.de
- 210 scientificamerican.com
- 211 nzz.ch, wikipedia.org
- 212 telegraph.co.uk
- 213 tagesanzeiger.ch
- 214 wsl.ch
- 215 1960 3000 l: tierwelt.ch. Heute ca. 7200 kg: api.swissmilk.ch (S. 34). Das sind 7000 l.
- 216 nzz.ch (Grafik); mdr.de
- 217 Eigene Sammlung, bestätigt von PERPLEXITY.
- 218 scinexx.de
- 219 Schaf: improbable.com, Wellensittich: discovermagazine.com, Hund: spiegel.de, Schimpanse: spektrum.de
- 220 Josef Reichholf, *Warum die Menschen sesshaft wurden*, S. 244 f.
- 221 DER TINTLING 2/21, S. 30; pons.com
- 222 Land/Nilsson, *Animal Eyes*, OXFORD UNIVERSITY PRESS 2012, S. 219. spektrum.de
- 223 Rob Dunn: *The Wild Life of Our Bodies*, HARPERCOLLINS, 2011, S. 220.
- 224 «The size of the sleep effect represents approximately a 10 % reduction in donation amounts.» pmc.ncbi.nlm.nih.gov; spektrum.de
- 225 journals.plos.org, wissenschaft.de
- 226 nationalgeographic.de, tokairservice.com
- 227 David Tripolina, *Einzigartige Wörter*, S. 10; x.com; eunoia.world

- 228 [pnas.org](#), [spiegel.de](#)
- 229 [psycnet.apa.org](#)
- 230 [spiegel.de](#)
- 231 [scientificamerican.com](#),
[biozentrum.uni-wuerzburg.de](#)
- 232 [rnd.de](#)
- 233 «Possibly, the BE's slow articulation rate, 5,1 syllables/sec (as opposed to ZH's 5,9 syllables/sec, and ws' 5,8 syllables/sec), may interact with intonational phenomena.» [isca-archive.org](#)
- 234 «Zum Beispiel haben psychologische Experimente gezeigt, dass sich Banker, die am Morgen vor der Arbeit anstelle von Finanzdaten die zehn Gebote verinnerlichen, während ihrer Arbeit rücksichtsvoller und fairer verhielten als ihre Kollegen.» [ethz.ch](#)
- 235 [wikipedia.org](#)
- 236 [wissenschaft.de](#)
- 237 [www-backend.fh-muenster.de](#)
- 238 Angela Stöger: *Elefanten*, S. 74–75. Im Buch ist von «Summen» die Rede – für mich hört es sich eher nach einem Quietschen an, vgl. [brandstaetterverlag.com](#). [earth.com](#)
- 239 [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#)
- 240 [internations.org](#) (Stichwort «Finding Friends», siehe Ende der Rangliste.)
- 241 [sl-fp.ch](#). Von 5 auf 22 km² von ca. 1985 bis ca. 2005. Heute sind es 42 km². [swissgolf.ch](#)
- 242 [researchgate.net](#) (Der Effekt gilt aber offenbar nur für Männer.)
- 243 [wissenschaft.de](#), [discovermagazine.com](#)
- 244 [tagesspiegel.de](#)
- 245 [ascopost.com](#) (40–42 %),
[pmc.ncbi.nlm.nih.gov](#) (42 %)
- 247 [spiegel.de](#)
- 248 [larousse.fr](#)
- 249 [natursoziologie.de](#) (2016),
[stadtundland-nrw.de](#) (2021)
- 250 [jamanetwork.com](#)

- 251 tierwelt.ch
- 252 sciencedaily.com, theboltonnews.co.uk
- 253 journals.plos.org, spektrum.de
- 254 Albrecht Beutelspacher, Null, *unendlich und die wilde* 13, S. 94; selber nachgerechnet ($6!/66$)
- 255 nzz.ch, ipl.org. Angesichts des hohen Goldpreises sind wir derzeit eher bei 600–700 kg Brot. Auch bzgl. Immobilien und Anzügen ist der Goldpreis stabil. nzz.ch
- 256 discovermagazine.com
- 257 onlinelibrary.wiley.com
- 258 bbc.com, spiegel.de
- 259 scinexx.de, journals.plos.org
- 260 pnas.org
- 261 newscientist.com
- 262 forbes.com
- 263 Stefan Rahmstorf, spiegel.de
- 264 researchgate.net, flavourjournal.com
- 265 e-unwto.org (S.6) (2019); 2022 waren es sogar zwei Drittel ourworldindata.org (Grafik).
- 266 68 Mio. Kund:innen täglich (mcdonalds.com), ergibt bei 8 Mia. Weltbevölkerung 0,85 %
- 267 sagw.ch (S.68 f.)
- 268 holidu.co.uk
- 269 igelzentrum.ch. England Faktor 7,5 (irep.ntu.ac.uk).
- 270 aboutswitzerland.eda.admin.ch. Japan 30 %, Schweiz 17,5 % taz.de. Hier wikipedia.org liegen auch noch China und Japan in dieser Frage vor der Schweiz.
- 271 welt.de; africansayings.com
- 272 Genauer: sogar 8,5 Mal pubmed.ncbi.nlm.nih.gov (Menschen mit Herz-Vorbelastung). Auch bei gesunden Menschen sind Wutanfälle nicht gut fürs Herz: newscientist.com.
- 274 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 275 bayrisches-woerterbuch.de
- 276 Italien: watson.ch, wikipedia.org. China: spektrum.de. Südkorea (65 %): kulturaustausch.de;

hier pmc.ncbi.nlm.nih.gov haben sogar nur 26 % «Fertilitätsabsichten».

277 3 Mal so viele Verletzungen:

pmc.ncbi.nlm.nih.gov, ECHO DER ZEIT (18.8.2021, nicht mehr online) nennt gar 5 Mal so oft.

Gründe und Prävention: b-42.com; [spektrum.de; journals.lww.com](https://spektrum.de/journals.lww.com).

278 spektrum.de, psycnet.apa.org. Es gibt etliche neue Studien dazu, z. B. nature.com.

279 scinexx.de

280 Französisch: pons.com,

Englisch: szotar.sztaki.hu, Ungarisch: dict.cc,

Italienisch: dict.leo.org

281 bmcpublichealth.biomedcentral.com, spektrum.de

282 eawag.ch

283 pmc.ncbi.nlm.nih.gov

284 *Kauderwelsch Isländisch*, bestätigt durch PERPLEXITY.

285 news.rub.de

286 Nachgerechnet mit CHAT-GPT. Annahmen:

3-Personenhaushalt, 3500 kWh/Jahr,

Beleuchtung = 6 % des Stromverbrauchs,

Dusche mit 38°C und 9 l pro Minute.

Oft findet man sogar die Angabe «1 Minute

Duschen = Haushalt-Lichtenergie eines Tages»

(Thomas Stiefmeier, Zeitungsbeilage *Energie*,

22.4.2023; bielefelder-netz.de).

287 Es gibt nur Umschreibungen wie «remain silent» oder «keep quiet».

288 auto.de; Jürgen Brater: *Lexikon der verblüffenden Erkenntnisse*, S.180 f.

289 «Using the audition data, we find that the screen increases – by 50 % – the probability that a woman will be advanced from certain

preliminary rounds and increases by severalfold the likelihood that a woman will be selected in

the final round.» dash.harvard.edu

290 yougov.co.uk

- 291 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org); persönliches Interview mit Udo Pollmer, 8.10.2004 (Gesprächsprotokoll).
- 292 [mpg.de](https://www.mpg.de)
- 293 [nature.com](https://www.nature.com)
- 294 [spiegel.de](https://www.spiegel.de)
- 295 Max Rauner, ZEIT-WISSEN-MAGAZIN 03/13, S. 26; [newscientist.com](https://www.newscientist.com)
- 296 [news.un.org](https://www.news.un.org)
- 297 wunderbar: [berndeutsch.ch](https://www.berndeutsch.ch), hählmaulig: [karteikarte.com](https://www.karteikarte.com), kiséfretsch: [uzi.uni-halle.de](https://www.uzi.uni-halle.de), alle ändern: [atlas-alltagssprache.de](https://www.atlas-alltagssprache.de)
- 298 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
- 299 Axel Krohn: *Trockene Hosen fangen keine Fische*, S. 11.
- 300 [nature.com](https://www.nature.com)
- 301 Ich habe die Aussage mit leicht anderen Zahlen von Sarah Blaffer-Hrdy (SÜDDEUTSCHES MAGAZIN Ende 2009). Sie gilt für beide Geschlechter, aber weil die Zahlenden meist die Väter sind, beziehe ich mich hier nur auf sie. Aktuelle Zahlen: [aecf.org](https://www.aecf.org) «Custodial mothers and custodial fathers were similarly likely to receive full child support payments (46 % versus 43 %).» Die 5 % beim Auto findet man hier: [ycharts.com](https://www.ycharts.com).
- 302 Buglialatg: [micura.it](https://www.micura.it), Rest: Eigene Liste, überprüft mit PERPLEXITY.
- 303 LA MINUTE NATURE ([youtube.com](https://www.youtube.com)), [deutschewildtierstiftung.de](https://www.deutschewildtierstiftung.de)
- 304 [newscientist.com](https://www.newscientist.com)
- 305 Ist die Sonnenscheindauer um den 10. August überdurchschnittlich hoch, so wird in 4 von 5 Jahren der nachfolgende Herbst (Sept, Okt, Nov) zu trocken sein. (Ben Wettervogel, Renate Molitor: *Können Wetterfrösche irren?*, S. 92); siehe auch [facebook.com](https://www.facebook.com).
- 306 Erreicht wird dies allerdings nur in menschlicher Obhut und unter optimalen Bedingungen. [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

- 307 cureus.com
- 308 Nachgerechnet mit KI. Der ursprüngliche Vergleich (120 Mio. Becher Joghurt pro Sekunde) stammt aus dem SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT, September 2012, S. 95.
- 309 scinexx.de
- 310 spektrum.de
- 311 sciencedirect.com
- 312 onlinelibrary.wiley.com,
discovermagazine.com
- 313 bbc.com
- 314 *Eselsbrücken. Die besten Merksätze und ihre Bedeutung* (DUDEN-VERLAG)
- 315 Genauer: 1,77 cm (astronomy.swin.edu.au).
- 316 nzz.ch
- 317 economist.com, edition.cnn.com
- 318 spektrum.de. In der Schweiz sind es 58 % (2020.agrarbericht.ch).
- 319 Jürgen Brater, BILD DER WISSENSCHAFT 01/2021, S. 37; welt.de.
- 320 worldvaluessurvey.org (2012)
- 321 «A piece of body column as small as 0,2 mm in diameter with a minimum of ~300 epithelial cells is able to regenerate the entire organism» (pmc.ncbi.nlm.nih.gov). Hydras können 20–30 mm lang werden. journals.biologists.com
- 322 wissenschaft.de
- 323 bmjopen.bmj.com
- 324 spiegel.de
- 325 scientificamerican.com
- 326 norwegenservice.net, grammatiken.de,
norwegen-camping.com. Die Herkunftsgeschichte habe ich aus *Auch Affen fallen mal von Bäumen*, S. 96.
- 327 Frankreich 105 EW/km² (wikipedia.org), England 438 EW/km² (wikipedia.org). Lässt man die französischen Überseegebiete weg, sinkt der Faktor auf 3,6.
- 328 Jürgen Brater: *Kuriose Welt in Zahlen*, S. 34; wikipedia.org

- 330 sciencedirect.com, spektrum.de
- 331 nytimes.com; scielo.cl
- 332 medicalxpress.com
- 333 jneurosci.org, newscientist.com
- 334 TIERWELT, 1.8.2013
- 335 royalsocietypublishing.org
- 336 *Das kleine Etymologicum*, S. 222.
- 337 FAUNA FOCUS 48, S. 4 (wildtier.ch).
- 338 spiegel.de, sciencedaily.com
- 339 higgs.ch
- 340 Peter Noll: *Schweizerisches Strafrecht – Allgemeiner Teil I – Allgemeine Voraussetzungen der Strafbarkeit*, SCHULTHESS, Zürich, 1981.
- 341 discovermagazine.com
- 342 wissenschaft.de, scinexx.de
- 343 wikipedia.org, wikipedia.org
- 344 «spending 1000 \$ or less on the wedding is significantly associated with a decrease in the hazard of divorce in the sample of all persons» sci-hub.se (im Detail ist es recht kompliziert, insb. bei den ganz teuren Hochzeiten).
- 345 naturalheightgrowth.com, srf.ch
- 346 pnas.org, sueddeutsche.de
- 347 theguardian.com
- 348 Baur/Roesti: *Die Heuschrecken der Schweiz*, S. 162 f.
- 349 communicatingpsychologicalscience.com, lornareiko.wordpress.com
- 350 mcusercontent.com (Tabelle 1)
- 351 spektrum.de, Bargeld: sciencedirect.com, sci-hub.se
- 352 wiktionary.org
- 353 TIERWELT, 24.10.2013
- 354 journals.plos.org
- 355 scientificamerican.com; journals.sagepub.com
- 356 wiktionary.org
- 357 vegconomist.de
- 358 discovermagazine.com

- 359 riffreporter.de
- 360 newscientist.com, news.bbc.co.uk
- 361 uniaktuell.unibe.ch
- 362 spektrum.de
- 363 spektrum.de
- 364 discovermagazine.com. Vgl.: «Whilst the peak mechanical power of a single horse can reach up to 15 horsepower, it is estimated that a typical horse can only sustain an output of 1 horsepower (746 w) for three hours and, if working for an eight-hour day, a horse might output only three quarters of one horsepower» spark.iop.org.
- 365 TIERWELT, 10.3.2016, lwg.bayern.de, deutschlandfunknova.de
- 366 3000 Mia. Bäume weltweit (nature.com), Bevölkerung gut 8 Mia.
- 367 duden.de; *Etymologisches Wörterbuch des Deutschen* (DTV), Einträge «Faxe» und «ficken».
- 368 spektrum.de
- 369 Gerd Gigerenzer, *Risiko*, S. 117. Gigerenzer wiederum hat es von hier: columbia.edu (S. 2 f.).
- 370 sueddeutsche.de
- 371 nber.org (insb. Table 1)
- 372 nzz.ch, zomin.ch
- 373 Vogelwarte-Broschüre *Schwalben und Segler*, 2012, S. 14–16. Auch hier vogelwarte.ch ist 1 kg für die Verfütterung genannt. Neuere Quellen nennen z.T. etwas tiefere Zahlen.
- 374 Dieses «Niesen» geht eine halbe Stunde. Es geht aber wie bei uns darum, Schmutz mithilfe von Schleim und Kontraktionen hinauszubefördern. Ein uralter Prozess. cell.com, wissenschaft.de
- 375 discovermagazine.com
- 376 scilogs.spektrum.de
- 377 Ilona Croy, tagesanzeiger.ch
- 378 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, discovermagazine.com

- 379 spektrum.de, psychologie.uzh.ch
- 380 spektrum.de
- 382 scinexx.de
- 383 In Vogelwarte-Broschüre gelesen.
Vgl. Hawkins, T.H. (1950). *Opening of Milk Bottles By Birds*. NATURE, 165(4194), 435–436. sci-hub.se
- 384 mein-lernen.at
- 385 wissenschaft.de, pmc.ncbi.nlm.nih.gov
- 386 riviste.unimi.it
- 387 wissenschaft.de
- 388 tagesanzeiger.ch
- 389 aerztezeitung.de
- 390 science.org. Abigail Tucker, *Der Tiger in der guten Stube* (via TIERWELT, 21.12.2017, S. 29).
- 391 journals.sagepub.com
- 392 researchgate.net
- 393 nationalgeographic.com
- 394 spektrum.de
- 395 www.wdr.de, blogs.urz.uni-halle.de
- 396 pewresearch.org
- 397 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 398 *Brockhaus! Was so nicht im Lexikon steht*, S. 198.
Auch hier erwähnt: etheses.dur.ac.uk (Original-
quelle ist HARVEY-Studie 1993).
- 399 researchgate.net
- 400 PRO NATURA MAGAZIN 03/2017.
- 401 Deutschland: deutschlandfunknova.de;
blume-religionswissenschaft.de. USA: pbs.org
- 403 «In the written account of his journey,
published in book form in 1853, Smith displays a
determination to reach the top while also
relishing the climb. Upon arriving in Chamonix,
Smith pooled his resources with three
gentlemen staying at his hotel who also
intended to make the ascent. Together they
enlisted no fewer than twenty guides and
twenty porters to shoulder a staggering quantity
of provisions: sixty bottles of table wine, six of
Bordeaux, two of champagne, ten cheeses,

twenty loaves, four legs of mutton, eleven large fowls, etc. The ledger marches steadily on, tethering a test of endurance to an exercise in consumption. Smith comments sparingly on the arduous passages of the climb in favor of the convivial moments afforded to such a large and well-larded party. Arriving amid the glaciers by late afternoon, the party struck up an impromptu <high festival> and requisitioned the icy landscape for fairground competition: <A fine diversion was afforded by racing the empty bottles down the glacier. [...] Whenever they chanced to point neck first down the slope, they started off with inconceivable velocity, leaping the crevices by their own impetus, until they were lost in the distance.>> cabinetmagazine.org

404 spektrum.de, link.springer.com. Laut PERPLEXITY (das Zugang zur ganzen Studie hat) werden Bierkäufer in 27 % der Fälle vorgelassen, Wasserkäufer in 47 % der Fälle. Die Lockvögel waren ausschliesslich männlich.

405 derstandard.at

406 newscientist.com

407 nzz.ch, spektrum.de

409 resuscitationjournal.com

410 bmbfsfj.bund.de (2021). Im neusten Report (2023) sind die Zahlen in einer ähnlichen Grössenordnung, werden aber nicht mehr so präzise ausgewiesen. bmbfsfj.bund.de

411 medicaldaily.com

412 scinexx.de

413 museum-gestaltung.ch (aufklappen
«Zürcher Brunnenarchiv»)

414 Linke Brust: jenapincott.wordpress.com.
Linker Hoden: Man findet variierende Zahlen;
PERPLEXITY bestätigt aber die Grössenordnung.
Rechter Hoden: Alan F. Dixson, *Sexual selection and the origins of human mating systems*, S. 31.

415 nber.org, link.springer.com

- 416 liebertpub.com, spektrum.de (Studie bei Mäusen – es ist aber plausibel, dass es auch bei Menschen wirkt.)
- 417 sueddeutsche.de; auch 2021 noch zutreffend: myjoyonline.com.
- 418 spektrum.de
- 419 Ameisen: newscientist.com, Hummeln: scientificamerican.com
- 421 theguardian.com
- 422 Christian Ankowitsch, NOMA 3/16, S. 4; spiegel.de
- 423 welt.de
- 424 Markus Bennemann: *Im Fadenkreuz des Schützenfischs*, S.195.
- 425 spektrum.de
- 426 sciencedirect.com 36 von 50 Ärzten haben die Krawatte nie gewaschen oder können sich nicht erinnern wann, was vermutlich auf dasselbe rausläuft.
- 427 wiktionary.org (Nahuatl = Aztekisch), wiktionary.org
- 428 nabu.de
- 429 sciencedirect.com; vgl. auch wissenschaft.de.
- 430 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 431 aerzteblatt.de
- 432 Hier ist die Rede von 53 % (wikipedia.org), hier gar von 70 % (gitnux.org).
- 433 Axel Bojanowski: *Nach zwei Tagen Regen folgt Montag*, S. 23; meteorologiaenred.com, bohrium.com
- 434 Josef Reichholf, *Warum die Menschen sesshaft wurden*, S.157. Ob die Wellensittiche selbst gegessen wurden, ist nicht ganz klar; es könnte sein, dass nur gemeint war, dass die Vögel zu gutem Essen hinführen, siehe: birdscolumbia.com.
- 435 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov; spektrum.de
- 436 Deutschland: Udo Pollmer, *Don't go Veggie*, S.44; swr.de. Schweiz: united-against-waste.ch

- 437 60 %: Willy Schneider, Alexander Hennig: *Zur Kasse, Schnäppchen*, SÜDWEST VERLAG, 2010, S. 24. Hier steht sogar 70 %: economictimes.indiatimes.com.
- 438 TIERWELT, 30.11.2017, S. 33
- 439 aidos.it Für Erwachsene gilt 20 %.
- 440 royalsocietypublishing.org, wissenschaft.de
- 441 bahn-bus-ch.de
- 442 Indien Bevölkerungswachstum 0,88 % (2023), 0,79 % (2022) (macrotrends.net). Schweiz 1,26 und 0,83 % (macrotrends.net). Das Wachstum in Indien ist schon länger stets um die 1 % (wikipedia.org).
- 443 wissenschaft.de
- 444 Milo Rau: *Die letzten Tage der Ceausescus*, S. 48.
- 445 psycnet.apa.org
- 446 context.reverso.net
- 447 E-Mail einer vietnamesischstämmigen Leserin. Ju: wordsense.eu (Aussprache laut Leserin umgangssprachlich wie ju; vgl. hier wiktionary.org die Aussprache für Saigon). dit: wordsense.eu.
- 448 427 000 Schweine lustat.ch (2022), 425 000 Einwohner 2022 lustat.ch. 2023 waren es schon mehr als 430 000 Einwohner, 2024 438 000 (ZOFINGER TAGBLATT VOM 28.8.25).
- 449 spektrum.de, wikipedia.org
- 450 Ottoson/Magnusson: *Vögel ganz nah*, S. 241; nationalpost.com
- 452 Matthias Zimmermann, *Von nackten Rotkehlchen und furchenden Wölfen*, S. 55 f.
- 453 nzz.ch
- 454 wissenschaft.de, livescience.com
- 455 focus.de, norwegianclass101.com
- 456 sciencedirect.com
- 458 wikipedia.org
- 459 pronatura-zh.ch (S. 17), kaernten.orf.at, tagesanzeiger.ch

- 460 1030 Mia. Gewinn pro Jahr
repository.uantwerpen.be, spiegel.de
- 461 pons.com, wiktionary.org
- 462 news.uzh.ch
- 463 Douwe Draaisma, *Wie wir träumen*, S.166.
- 464 healthline.com
- 465 kezo.ch
- 466 reddit.com, skoda-storyboard.com
- 467 scientificamerican.com
- 468 spektrum.de
- 469 newscientist.com
- 470 Eigene Sammlung, bestätigt durch
PERPLEXITY. Im Englischen gibt es verschiedene
Ausdrücke (etwa auch «goose bumps»), die aber
alle mit Gänsen zu tun haben.
- 471 Thomas Widmer, *Mein Wortschatz*, S.70;
wikipedia.org
- 473 56,9% (bmjopen.bmj.com).
- 474 ORNIS 05/2010, S.12.
- 475 sciencedaily.com
- 476 scinexx.de
- 477 spektrum.de
- 478 spektrum.de, journals.sagepub.com
- 479 Jürgen Brater, *Lexikon der verblüffenden
Erkenntnisse*, S.114. Die 80% auf Möbeln werden
hier bestätigt: chemie.de.
- 480 wissenschaft.de
- 481 *Wörter, die es nicht auf Hochdeutsch gibt*, S.78;
srf.ch, yumpu.com
- 482 Gähnen: spiegel.de. Erektion: «As early as
16 weeks, erectile response in male fetuses has
been viewed with ultrasound.» ejhs.org
- 483 wissenschaft.de
- 484 wsl.ch
- 485 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov;
ganze Studie: sci-hub.se.
- 486 Annahmen: 10 000 km/Jahr (streetlife.ch),
117 mg Reifenabrieb/km (empa.ch, S.21).
- 487 GLOBE Nr.4, Dez. 2013

488 journals.sagepub.com
489 Tschechien: 8 kg Pilze pro Haushalt
(deutsch.radio.cz, lesycr.cz). Pro Haushalt
2,3 Personen (ceicdata.com), ergibt 3,5 kg Pilze
pro Kopf für 2013. Neuere Zahl: 17 340 t (2023)
landesecho.cz, ergibt bei 10,7 Mio. Einwohnern
etwa 1,6 kg pro Kopf. Ist vermutlich ein
schlechteres Jahr gewesen. Schweiz: Ca. 500 t
Pilze (srf.ch) bei 9 Mio. Einwohnern ergibt etwa
55 g pro Kopf.
490 welt.de; pubmed.ncbi.nlm.nih.gov,
pmc.ncbi.nlm.nih.gov
491 rd.com
492 jaegermagazin.de, Rauschknospe: jagd.it
493 bmj.com
494 studie.ch
495 papers.ssrn.com
496 houseofswitzerland.org, nzz.ch
497 cosmeticsdesign.com,
us-Gelateria: improbable.com
498 newscientist.com
499 cdc.gov, welt.de
500 wikipedia.org
501 journals.plos.org. Zahlen von Hand
ausgemessen in Figur 3.
502 spiegel.de, adaa.org
503 wikipedia.org, Elefantentragzeit ist knapp
2 Jahre (vet.thieme.de).
504 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
505 Jürgen Brater, *Lexikon der verblüffenden*
Erkenntnisse, S. 234; consensus.app
506 spektrum.de
507 psychologie.uzh.ch
508 Martin Puntigam, BILD DER WISSEN-
SCHAFT 04/2020, S. 32, ifaw.org
509 Eigene Sammlung, bestätigt von
PERPLEXITY.
510 wissenschaft.de
511 spektrum.de, elyonclinic.com.sg

512 journals.plos.org
513 academic.oup.com, pmc.ncbi.nlm.nih.gov
514 webbox.co.uk
515 science.org
516 portal-cdn.scnat.ch (PROCLIM FLASH 76, S.8)
517 Heinrich Zankl: *Die Launen des Zufalls*, S.111.
518 nature.com
519 spektrum.de; nature.com
520 science.org
521 psychologie.uzh.ch
522 tandfonline.com, spektrum.de
523 link.springer.com
524 spektrum.de
525 Genauer: 38 % (koreaexpose.com).
526 nature.com, spektrum.de
527 discovermagazine.com
528 newscientist.com
529 Hans Hatt, Regine Dee: *Niemand riecht so gut wie du*, S.48.
530 carbonbrief.org (zweite Grafik)
531 dreams.ucsc.edu
532 tierwelt.ch; Originalstudie researchgate.net
533 Matthias Zimmermann, *Von nackten Rotkehlchen und furzenden Wölfen*, S.59; wiktionary.org
534 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
535 bionumbers.hms.harvard.edu
536 Roland Kaehlbrandt: *Deutsch – eine Liebeserklärung*, S.38; welt.de
537 323 000 Wildlachse (deepseareporter.com),
849 Mio. Zuchlachse (dyrevern.no).
538 journals.plos.org, newscientist.com
539 welt.de, news.bbc.co.uk;
orig. pubmed.ncbi.nlm.nih.gov (laut PERPLEXITY
stimmen die Zahlen, wenn man die OR in
Prozentzahlen übersetzt); vgl. auch diese neue
Studie personal.lse.ac.uk.
540 scinexx.de
541 cell.com, wissenschaft.de
542 sciencedirect.com

- 543 spektrum.de
- 544 spektrum.de
- 545 journals.sagepub.com
- 546 handelskammer.se; sv.wiktionary.org
- 547 Markus Bennemann: *Im Fadenkreuz des Schützenfischs*, S.175; hier bestätigt spektrum.de.
- 548 *Von nackten Rotkehlchen und furzenden Wölfen*, S.96; idiomorigins.org
- 549 spektrum.de
- 550 bbc.com, science.org
- 551 derstandard.at, spektrum.de,
newscientist.com
- 552 TIERWELT, 26.6.2013.
- 553 *Dr.Braters medizinisches Kuriositätenkabinett*, S.69; wikipedia.org
- 554 «for more highly cited articles women are less likely than men to be named» nature.com;
spektrum.de
- 555 onlinelibrary.wiley.com, theguardian.com,
wissenschaft.de
- 556 ethlife.ethz.ch (die Angabe mit dem Faktor 4 in der Meldung ist falsch, es ist nur Faktor 2). Erdoberfläche ca. 500 Mio. km², Landfläche ca. 150 Mio. km² (statista.com).
- 557 scinexx.de
- 558 museumofplay.org
- 559 wikipedia.org (mit Quellenangabe)
- 560 socialchangeswitzerland.ch, nzz.ch
- 561 scinexx.de
- 562 discovermagazine.com
- 563 newscientist.com
- 564 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 565 scientificamerican.com
- 566 time.com
- 567 *Auch Affen fallen mal von Bäumen*, S.80;
verbling.com
- 568 wildbienen.info
- 569 Die Viren in den Ozeanen enthalten ca.35 Mio. t Kohlenstoff (essd.copernicus.org),

ein Blauwal vielleicht 25 t. So kommt man auf mehr als 1 Mio. Blauwale. Carl Zimmer: *A Planet of Viruses*, S. 42, spricht gar von 75 Mio. Blauwalen.

570 Originalquelle nicht mehr im Internet, man findet die Meldung aber noch hier:

cleankids.de.

571 spiegel.de, fqmagazine.co.uk

572 islands.com

573 Reto Schneider, NZZ FOLIO 5/16 nzz.ch.

Alice: srf.ch.

574 news.uzh.ch

575 scientificamerican.com

576 situationsbericht.de. Schweiz: Ein Hof ernährt 177 Menschen (sbv-usp.ch).

577 BILD DER WISSENSCHAFT 12/2020, S. 98; lenews.ch

578 pmc.ncbi.nlm.nih.gov

579 legolanddiscoverycentre.com

580 cdc.gov 2023 ca. 125 Mio. erwachsene Amerikanerinnen, 123 Mio. erwachsene Amerikaner (PERPLEXITY).

581 womenintvfilm.sdsu.edu (2019): scheint immer noch zu stimmen. 2023 35 % der Sprechrollen weiblich (forbes.com), 2024 37 % (latimes.com).

582 spektrum.de

583 theharrispoll.com

584 spiegel.de. Die Studie ist von 2012.

Angeblich ist die Zahl bis heute ziemlich stabil geblieben. safetell.co.uk

585 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

586 Werner Bartens, *Glücksmedizin*, S. 32;

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

587 2024 370 000 Geburten, 651 000 Todesfälle (istat.it), ergibt 76 % mehr. Vorjahre ähnlich. 2020 (Corona) starben in Italien fast doppelt so viele Menschen, wie geboren wurden (nzz.ch).

588 scinexx.de

589 spektrum.de

590 Florian Altermatt hier: srf.ch.
591 spiegel.de
592 scientificamerican.com, neuere Zahlen
(sojo.net) sind ein bisschen besser für Atheisten
und schlechter für Muslime.
593 Christoph Antweiler: *Heimat Mensch*, S. 201.
Auch Robin Dunbar hier: allegatifac.unipv.it
(«Analyses of freely forming conversations
indicate that approximately two thirds of
conversation time is devoted to social topics, most
of which can be given the generic label gossip.»)
594 Peter Spork, *Wake Up!*, S. 56.
595 nph.onlinelibrary.wiley.com
596 unesdoc.unesco.org (S. 4)
597 theguardian.com
598 patbarclay.com
599 «The average student engages in frequent
multitasking during class, generating more
than 65 new active windows per lecture with
62 % of those windows being classified as
distractive.» jise.org (Table 4)
600 sciencev1.orf.at; spiegel.de. Die Studie von
Jens Förster scheint nicht eigenständig
publiziert worden zu sein.
602 pmc.ncbi.nlm.nih.gov, wired.com
603 wissenschaft.de
604 Jesus: ilmfeed.com; wikipedia.org.
Maria: HORIZONTE 98, 2013, S. 7.
605 faz.net, researchgate.net
606 scinexx.de
607 BILD DER WISSENSCHAFT 03/2022, S. 59;
pmc.ncbi.nlm.nih.gov
608 Originalstudie: pmc.ncbi.nlm.nih.gov.
Auch 2015 fand man noch eine Fehlerrate von
fast 9 % (pmc.ncbi.nlm.nih.gov). Mit
elektronischen Systemen kann die Fehlerquote
auf 6 % gesenkt werden (discovery.ucl.ac.uk).
609 Ernst Zürcher, *Die Bäume und das Unsichtbare*,
S.62: Ein Saatkorn ist 0,005 g schwer, der

General Sherman Tree geschätzt 1200 t, ergibt einen Faktor von 240 Mia.

610 *Without Children: The Long History of Not Being a Mother* von Sarah Blaffer Hrdy (nzz.ch).

611 Büro des Premiers: naalakkersuisut.gl.
Alle anderen: *Kauderwelsch-Sprachführer Grönländisch*, bestätigt durch PERPLEXITY.

612 Douwe Draaisma, *Wie wir träumen*, S. 267.
Seine Quelle: P. Ohlmeyer & H. Brilmayer:
Periodische Vorgänge im Schlaf. II. Mitteilung,
Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie,
249 (1947), S. 50–55. link.springer.com

613 spektrum.de, pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

614 spektrum.de

615 language.mki.wisc.edu

616 wissenschaft.de

617 bafu.admin.ch (Abbildung 18)

618 pons.com, scotsman.com, kinfolk.com

619 zoo.ch, wikipedia.org,

campus-botanicus.de

620 spiegel.de

621 journals.plos.org Der Effekt kommt nicht durch die Farbe zustande, sondern durch die mit der Augenfarbe einhergehenden Gesichtszüge.

622 spektrum.de

623 Aus dem Standardwerk *Die Vögel der Schweiz* der Vogelwarte Sempach.

624 Andrzej Kruszewicz, Direktor des Warschauer Zoo, DUZY FORMAT, 10.2.2011 («Sex dzikich zwierząt»).

625 Peter Spork, *Wake up!*, S. 201.

626 titan.uio.no

628 TIERWELT 12/2024, S. 54; zoo-berlin.de

629 wsj.com

630 wikipedia.org, rnd.de,

dataspace.princeton.edu

631 sciencedirect.com Zahlen sind für Deutschland. In der Schweiz kostet ein Auto grob 10 000 Franken pro Jahr (comparis.ch), hinzu

kommen externe Kosten von mindestens 3000 Franken pro Jahr (17 Mia. umverkehr.ch geteilt durch 5 Mio. Autos). In 50 Jahre ergibt das $50 \times 13\,000 = 650\,000$ Franken.

632 spektrum.de

633 Hier steht Faktor 31: pnas.org. BILD DER WISSENSCHAFT 04/2021, S. 19, sagt bis zu 40.

Hier syntopia-alpina.ch wird ein Faktor 10–30 genannt.

634 bastiansick.de, wiktionary.org

635 perlentaucher.de. 2023 lagen die VAE global immer noch auf Rang 16 der Sandimporteure. oec.world

636 Friedrich Sauer: *Die farbigen Naturführer – Wasservögel*, S. 242.

637 discovermagazine.com

638 Im Moment (2025): 1 Bitcointransaktion = 1131 kWh (digiconomist.net). Typischer 2-Personen-Haushalt CH verbraucht 2000–3000 kWh (pubdb.bfe.admin.ch).

639 wikipedia.org

640 wissenschaft.de

641 ucsf.edu; Update von 2023 zu Unfällen: nach wie vor sehr hoch (axios.com).

642 Eigene Sammlung, teilweise beruhend auf *Von nackten Rotkehlchen und furzenden Wölfen* (S. 82), bestätigt durch PERPLEXITY.

643 newscientist.com

644 outdoor-magazin.com (Es ist teilweise umstritten, was als eigenständiger Berg gilt und was nicht.)

645 Urs Altermatt, tagblatt.ch; vgl. hier Amtsjahre und Lebensdaten von Furrer, Druey, Munzinger und Franscini (wikipedia.org).

646 statista.com

647 researchgate.net

648 personal.lse.ac.uk; washingtonpost.com, freundin.de

649 rabbitique.com

- 650 Tigerkäfer: entnemdept.ufl.edu; Küchenschabe: Das galt früher mal als Weltrekord. TIERWELT 6/2023, S. 7; biologie-seite.de
- 651 wiktionary.org, bedeutungonline.de, *Einzigartige Wörter*, S. 60.
- 652 papers.ssrn.com
- 653 bsky.app
- 654 scinexx.de, academic.oup.com
- 655 nature.com, wissenschaft.de
- 656 ORNIS 03/2017, Editio und S. 8. Vgl. hier: zh.ch (S. 9).
- 657 nature.com, spektrum.de
- 658 TIERWELT, 1.11.2018, S. 29; guinnessworldrecords.com
- 659 psycnet.apa.org, spektrum.de
- 660 download.e-bookshelf.de (S. 14/15)
- 661 Es gibt weltweit ca. 6000 wilde Tiger (worldwildlife.org) und mindestens 600 Mio. Hauskatzen (worldanimalfoundation.org).
- 662 Ella Frances Sanders: *Auch Affen fallen mal von Bäumen*, S. 38; ostasieninstitut.com
- 663 theguardian.com spricht von 608 Männern und 1 Frau bis und mit Oscarverleihung 2019. Seither kamen noch 28 Männer und 2 Frauen hinzu (Wikipedia für die einzelnen Verleihungen).
- 664 dth.de
- 665 x.com. Von 3 auf 12 % (americansurveycenter.org).
- 666 1,1 bis 2,2 Billionen Wildfische (cambridge.org). Zuchtfische machen nur ca. 0,1 Billionen aus (fishcount.org.uk).
- 667 wikipedia.org
- 668 nora.nerc.ac.uk, news.bbc.co.uk
- 669 journals.sagepub.com, scientificamerican.com
- 670 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, spiegel.de, sueddeutsche.de
- 671 *Der Kleine Wappler – So flucht und schimpft Österreich*, S. 25.

672 [science.org](https://www.science.org), [spiegel.de](https://www.spiegel.de)
673 [science.org](https://www.science.org), [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
674 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)
675 [ifstudies.org](https://www.ifstudies.org) (2013–2015 bis 2022–2023).
Ältere Zahlen (2000–2018): [jamanetwork.com](https://www.jamanetwork.com).
676 [elifesciences.org](https://www.elifesciences.org), [scinexx.de](https://www.scinexx.de)
677 [joshuatdean.com](https://www.joshuatdean.com)
678 royalsocietypublishing.org, [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
679 [nzz.ch](https://www.nzz.ch)
680 [swissmill.ch](https://www.swissmill.ch). Udo Pollmer, *Don't Go Veggie*,
S. 43.
681 Eigene Sammlung, mit PERPLEXITY
überprüft.
682 Schlummi: Mündliche Mitteilung aus der
ANNABELLE-Redaktion, vgl. [durstmagazin.ch](https://www.durstmagazin.ch).
Absacker, Fluchtachterl: [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org).
683 [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov), [nzz.ch](https://www.nzz.ch),
[guinnessworldrecords.com](https://www.guinnessworldrecords.com)
684 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org), [jetzt.de](https://www.jetzt.de)
685 [sciencenotes.de](https://www.sciencenotes.de), [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch)
686 [weltagrarbericht.de](https://www.weltagrarbericht.de), [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
687 [newscientist.com](https://www.newscientist.com)
688 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
689 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
690 eleceng.adelaide.edu.au
691 [welt.de](https://www.welt.de)
692 Volker Sommer, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
693 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
694 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
695 [bfs.admin.ch](https://www.bfs.admin.ch) (2014–2023)
696 [srf.ch](https://www.srf.ch)
697 [zeit.de](https://www.zeit.de), [zeit.de](https://www.zeit.de)
698 [gisf.ngo](https://www.gisf.ngo) (2013). Ich habe keine neueren
Zahlen, aber das Problem soll nach wie vor sehr
akut sein.
699 royalsocietypublishing.org, [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
700 [scinexx.de](https://www.scinexx.de)
701 Kolumne Jürgen Brater, BILD DER WISSEN-
SCHAFT 4/21, [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov).
702 [cell.com](https://www.cell.com), [spiegel.de](https://www.spiegel.de)

- 703 zeit.de
- 704 PRO NATURA MAGAZIN 1/17, S. 4 (Klaus Ewald)
- 705 TIERWELT 14/2022, S. 15; mahabu.de
- 706 pmc.ncbi.nlm.nih.gov
- 707 Gerhard Henschel, *Zungenbrecher*, S. 94.
- 708 scinexx.de
- 709 scinexx.de
- 710 wiktionary.org; quora.com, überprüft mit PERPLEXITY.
- 711 *Atlas der wahren Namen*, KALIMEDIA 2008; vgl. wikipedia.org.
- 712 qub.ac.uk
- 713 pmc.ncbi.nlm.nih.gov (Table 1)
- 714 nesdis.noaa.gov
- 715 geo.de (bei den Zahlen gibt es grosse Unsicherheiten.)
- 716 nzz.ch, tokiwa-ss.co.jp
- 717 medicalfuturist.com
- 718 accessecon.com
- 719 DISCOVERMAGAZINE-Blog 29.6.2011 (nicht mehr online); pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 720 Jürgen Brater, BILD DER WISSENSCHAFT 04/2023, S. 72; onlinelibrary.wiley.com, fitbook.de
- 721 Karen Scrivener, EPFL srf.ch (erstes Quote), scientificamerican.com
- 722 science.org, wissenschaft.de
- 723 acpjournals.org, spektrum.de
- 724 tagesanzeiger.ch. Die Kluft soll noch grösser werden (marketscreener.com).
- 725 spektrum.de, onlinelibrary.wiley.com, journals.uchicago.edu
- 726 mpg.de
- 727 scientificamerican.com
- 728 spektrum.de
- 729 sciencedaily.com
- 730 spiegel.de
- 731 Hanswilhelm Haefs: *Das dritte Handbuch des nutzlosen Wissens*, S. 94. Grösstenteils bestätigt durch PERPLEXITY.

732 pnas.org
733 spektrum.de (hier steht ein Viertel),
orig. d-miller.github.io (Anfang der Diskussion,
hier steht ein Fünftel.)
734 onlinelibrary.wiley.com, wissenschaft.de.
Ich rechne Durchmesser*Pi, also $2\text{ cm} \cdot 3,14$, was
ungefähr 6 cm mehr Hüftumfang ergibt.
735 scinexx.de
736 nature.com
737 jamanetwork.com 51,5 % sind über
1 Stunde, 22,0 % mehr als 2 Stunden.
738 researchgate.net (Tabelle 1); zeit.de
739 Gerhard Henschel, *Zungenbrecher*, S. 77,
bestätigt durch PERPLEXITY.
740 bfs.admin.ch. Ertrinken: slrg.ch
741 Pflanzen: 450 Gt C, Tiere: 2 Gt C, Menschen:
0,06 Gt C (pnas.org).
742 pnas.org, spiegel.de. Auch diese neuere
Studie geht in diese Richtung: frontiersin.org
(Bei Frauen macht Oxytocin Männer, die eher
für Kurzfristbeziehungen geeignet sind,
weniger attraktiv.)
744 srf.ch. Hier giuridica.net ist die Rede
von 111 000 aktiven Gesetzen.
Schweiz: 2018 gab es 5041 gültige Erlasse auf
Bundesebene (derbund.ch).
745 bbc.com
746 Unterwürfig: higgs.ch, sciencedirect.com,
changeincontent.com. Alexa: theguardian.com.
Frauen schlecht verstanden: newscientist.com.
747 compoundchem.com
748 wortschatzkarte.de, japandict.com
749 *Tatort – Wissenswertes im Visier*, S. 7.
750 researchgate.net (letzte Seite)
751 br.de
752 wissenschaft.de, nature.com
753 idw-online.de
754 Willy Schneider, Alexander Hennig: *Zur
Kasse, Schnäppchen*, SÜDWEST VERLAG, 2010, S. 44.

- 755 [slf.ch](#) (S.1 und 2)
- 756 [spiegel.de](#)
- 757 [jetzt.de](#) Es scheint nicht das eine Wort für Klavier zu geben, siehe [wikipedia.org](#).
- 758 [nature.com](#), [ct24.ceskatelevize.cz](#)
- 759 [horizonte-magazin.ch](#) (Grafik S. 45). Laut neusten Zahlen (2024) haben sich die Werte fast angeglichen, 12,1% Teilzeit (ohne Kinder) vs. 11,9% (mit kleinen Kindern). [bfs.admin.ch](#)
- 761 Grobe Abschätzung: 26 Tote durch Wölfe in 19 Jahren, also ein bisschen mehr als einer pro Jahr ([wolf.org](#)). 600 000 Tote allein durch Malaria (2023, [who.int](#)). Selbst wenn man bei den Wölfen grosszügig aufrundet, kommt ein Faktor 100 000 zustande.
- 762 [scilogs.spektrum.de](#), [blogs.nature.com](#), [nature.com](#)
- 763 Ronaldo verdient 275 Mio. \$ pro Jahr ([forbes.swiss](#)). Es gibt etwa 12 000 weibliche Fussballprofis (CHAT-GPT-Abschätzung), die im Schnitt 11 000 Dollar verdienen ([dailysabah.com](#)).
 $12\,000 \times 11\,000 = 132$ Mio.
- 764 Josef Reichholf, *Stadtnatur*, S.138.
- 765 [researchgate.net](#), [sciencev2.orf.at](#)
- 766 [spiegel.de](#)
- 767 Hölldobler/Wilson: *Ameisen. Die Entdeckung einer faszinierenden Welt*, BIRKHÄUSER 1995, S. 33.
- 768 [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#), [vice.com](#)
- 769 [scinexx.de](#)
- 770 [wikipedia.org](#)
- 771 [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#), [welt.de](#)
- 772 [newscientist.com](#). Inzwischen sind es mehr als 100 Mia. t: [unstats.un.org](#). Recyclingrate: [circularity-gap.world](#).
- 773 [researchgate.net](#). Ältere Studien kommen auf noch viel höhere Faktoren: [news.uzh.ch](#), [toddkshackelford.com](#).
- 774 [spektrum.de](#)
- 775 [tagesanzeiger.ch](#)

776 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
 777 [cell.com](https://www.cell.com), [newscientist.com](https://www.newscientist.com), [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
 778 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de)
 779 [ethz.ch](https://www.ethz.ch)
 780 tap.health
 781 [nzz.ch](https://www.nzz.ch)
 782 [theguardian.com](https://www.theguardian.com)
 783 Film *Insel der Albatrosse*, B3, 9.3.2019 [br.de](https://www.br.de),
 bestätigt durch PERPLEXITY. Sexuelle Untreue:
[newscientist.com](https://www.newscientist.com).
 784 e360.yale.edu, [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch)
 785 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
 786 onlinelibrary.wiley.com, 2022.rca.ac.uk,
qiio.de
 787 Zürich: [wetterkontor.de](https://www.wetterkontor.de),
 London: [wetterkontor.de](https://www.wetterkontor.de)
 788 [nature.com](https://www.nature.com)
 789 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org), blackmountaincoins.com
 790 [salon.com](https://www.salon.com)
 791 [sciencedaily.com](https://www.sciencedaily.com), userinterfaces.aalto.fi,
aalto.fi
 792 [spiegel.de](https://www.spiegel.de), sciencev1.orf.at
 794 journals.sagepub.com
 795 [cell.com](https://www.cell.com). Männliche Form bewusst gewählt.
 796 [spiegel.de](https://www.spiegel.de)
 797 [businessinsider.de](https://www.businessinsider.de)
 798 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
 799 [jagdverband.de](https://www.jagdverband.de) In neueren Umfragen
 wurde die Frage nicht mehr gestellt:
stadtundland-nrw.de.
 800 $22\text{ m} \times 22\text{ m} \times 22\text{ m} = 10\,648\text{ m}^3$. Das entspricht,
 bei einer Dichte von $19,3\text{ g/cm}^3$, etwa 206 000 t.
 Die totale Fördermenge wird auf ca. 200 000 t
 geschätzt, hier [gold.org](https://www.gold.org) auf etwas mehr.
 801 [spiegel.de](https://www.spiegel.de), [spektrum.de](https://www.spektrum.de)
 802 [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch); «biological factors appear
 to cause a sex difference of not more than
 around one year in life expectancy» (marcluy.eu);
sci-hub.se (Table 2).

803 Christian Ankowitsch, *Warum Einstein niemals Socken trug*, S. 226 f.; [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)

804 Beginn der Kampagne: [bbc.com](https://www.bbc.com). Immer noch aktuell, jetzt auch bei den Jüngsten: [freemalaysiatoday.com](https://www.freemalaysiatoday.com).

805 [nature.com](https://www.nature.com), [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

806 Vgl. [brookings.edu](https://www.brookings.edu) für 2016. Für 2024 habe ich CHAT-GPT mit einer Berechnung beauftragt und die Plausibilität mithilfe von [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org) und edition.cnn.com überprüft.

807 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

808 «Mean of time elapsed before the first man's contact and depending on the three experimental conditions (in minutes)»: 7,5 bei high heels, 13,5 bei low heels ([fitsnews.com](https://www.fitsnews.com)).

809 [zora.uzh.ch](https://www.zora.uzh.ch)

811 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

812 TIERWELT 2/2025, S. 65; [australia.com](https://www.australia.com)

813 [udg.ch](https://www.udg.ch) (Puter = Oberengadin, Vallader = Unterengadin)

814 0,7 pro cm² (academic.oup.com); [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

815 link.springer.com (S. 8); [scientificamerican.com](https://www.scientificamerican.com)

816 [duden.de](https://www.duden.de)

817 Schweiz 2024: 9,049 Mio. Einwohner, 2,479 Mio. Ausländer = 27,4 % ([bfs.admin.ch](https://www.bfs.admin.ch)).

China hatte laut der letzten Volkszählung 846 000 Ausländer ([wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)), Bevölkerung ca. 1,4 Mia., ergibt 0,06 %. Diese Zahl findet man beispielsweise auch hier: [table.media](https://www.table.media).

818 [wissenschaft.de](https://www.wissenschaft.de), [cell.com](https://www.cell.com)

819 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

820 [psylex.de](https://www.psylex.de)

821 [newscientist.com](https://www.newscientist.com); [psycnet.apa.org](https://www.psycnet.apa.org) (100 mi)

822 [nzz.ch](https://www.nzz.ch); aktuelle Zahlen: 54 000 Einwohner (WIKIPEDIA), 662 000 t Fang (2024; fast alles Fisch) [faroeseafood.com](https://www.faroeseafood.com), das ergibt mehr als 12 t pro Kopf.

- 823 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)
- 824 [youtube.com](https://www.youtube.com) (Übersetzung von einer türkischstämmigen Frau bekommen, überprüft mit PERPLEXITY.)
- 825 laves.niedersachsen.de.
Ferkelverluste: topagrar.com
- 826 [scinexx.de](https://www.scinexx.de), [nzz.ch](https://www.nzz.ch)
- 827 Stefan Klein: *Der Sinn des Lebens*, S. 12;
[science.org](https://www.science.org). Geld für andere ausgeben:
psychologie.uzh.ch
- 828 Erwin J. O. Kompanje: *Der Penisverkürzer*, S. 107 ff.; enviroliteracy.org
- 829 [scinexx.de](https://www.scinexx.de)
- 830 link.springer.com
- 831 [spiegel.de](https://www.spiegel.de)
- 832 [gruene-insel.de](https://www.gruene-insel.de)
- 833 [zeit.de](https://www.zeit.de)
- 834 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- 835 [tagesanzeiger.ch](https://www.tagesanzeiger.ch), [spiegel.de](https://www.spiegel.de),
[theguardian.com](https://www.theguardian.com)
- 836 Superman: [psychologytoday.com](https://www.psychologytoday.com).
Arztkleidung: Christian Ankwitsch,
Warum Einstein niemals Socken trug, S. 266 f.
- 837 fedlex.admin.ch
- 838 journals.lww.com
- 839 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org). Quelle zur Retourkutsche:
CHAT-GPT mit (online nicht zugänglichen)
Zitaten von Linguisten: Pierre Guiraud –
Les locutions françaises, Dictionnaire historique de la langue française (Alain Rey).
- 840 news.wisc.edu
- 841 [ems1.com](https://www.ems1.com), [bbc.com](https://www.bbc.com)
- 842 cdn-assetservice.ecom-api.beck-shop.de
- 843 [zdaarau.ch](https://www.zdaarau.ch) «In total, 3097 referendums have been held worldwide since 1790. Once we exclude Switzerland (CH) and Liechtenstein (LI) from the analysis (b), the number of referendums worldwide since 1790 is reduced to 2288.»
 $(3097 - 2288) * 100 / 3097 = 26,1 \%$.

844 Sarah Holtfrerich in GEHIRN UND GEIST
3/18; vgl. psychologytoday.com.

845 scinexx.de

846 news.uzh.ch

847 Eigene Sammlung, überprüft mit
PERPLEXITY.

848 psychologie.uzh.ch;
royalsocietypublishing.org

849 Es gibt auf Hochdeutsch regionale
Varianten oder ähnliche Redensarten («Wasch
mir den Pelz, aber mach mich nicht nass»,
«Man kann nicht auf zwei Hochzeiten tanzen»),
aber nichts, was dem Schweizerdeutschen
wirklich entspricht. Vgl. helvetismen.ch.

850 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

851 psycnet.apa.org

852 biozentrum.uni-wuerzburg.de

853 spektrum.de

854 längeres Leben: unibas.ch,

mehr Sexpartner: scientificamerican.com

855 spiegel.de, psychologicalscience.org

857 zeit.de (Grafik). Die Zahl scheint auf den
CEO von Boeing zurückzugehen (cnbc.com),
jedenfalls steht das auch hier: ourworldindata.org
(Fussnote 1).

858 mfa.gr

859 ndl.ethernet.edu.et Die Aussage zu Mexiko
stimmt nicht mehr. Bei Kairo ist es nur noch
knapp die Hälfte des BIP: statista.com.

860 spektrum.de, nature.com

861 Registriert sind 13 000 Bengalkatzen
(tierschutz.com). Laut WATSON gut 14 000
(2024, watson.ch). Da im Schnitt nur jede
dritte Katze registriert ist, kann man auf 45 000
hochrechnen.

862 news.uzh.ch

863 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

864 thelancet.com, [groningencardiology.com](https:// GroningenCardiology.com)

865 wissenschaft.de

866 Gerhard Henschel, *Zungenbrecher*, S. 79.
Bestätigt durch PERPLEXITY.

867 [researchgate.net](https://www.researchgate.net)

868 journals.lww.com; bestätigt durch ELICIT.

869 [wiktionary.org](https://www.wiktionary.org)

870 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, audubon.org,
tierwelt.ch

871 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

872 data.geo.admin.ch

873 [peerj.com](https://www.peerj.com)

874 Sofia Blind, Nikolaus Heidelberg: *Wörter, die es nicht auf Hochdeutsch gibt*, S. 48; vgl.
[wiktionary.org](https://www.wiktionary.org) (Middle High German «gumpen»)

875 [tierwelt.ch](https://www.tierwelt.ch), [academia.edu](https://www.academia.edu) (insb. Fig 2)

876 [spektrum.de](https://www.spektrum.de)

877 tandfonline.com (Zahlen in Table 1)

878 ccsenet.org

879 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

880 [discovermagazine.com](https://www.discovermagazine.com)

881 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org); für die Einwohnerzahl siehe
(grob) [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org); hier steht 8000–10 000 für
das 14. Jahrhundert ([shmh.de](https://www.shmh.de)).

882 Werner Bartens: *Glücksmedizin*, S. 84, 93;
vgl. [sydney.edu.au](https://www.sydney.edu.au), [pmc.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov),
news.harvard.edu.

883 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

884 [scientificamerican.com](https://www.scientificamerican.com)

885 Zigarette: [forschung-und-wissen.de](https://www.forschung-und-wissen.de).
Fernseher: 22 Minuten [newscientist.com](https://www.newscientist.com).

886 [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org), [schweizerjass.ch](https://www.schweizerjass.ch)

887 Werner Bartens, *Glücksmedizin*, S. 161;
vgl. citeseerx.ist.psu.edu und [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com).

888 dict.cc; [wiktionary.org](https://www.wiktionary.org)

889 [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)

890 «If we insist on relying on self reported morbidity as the measure, we would have to conclude that the United States is the least healthy in this comparison, followed by Kerala, with ill provided Bihar enjoying the highest

level of health, in this charmed internal comparison» pmc.ncbi.nlm.nih.gov. Auch in einem Paper von 2015 war die self-reported morbidity in Bihar immer noch viel tiefer als in Kerala (pubmed.ncbi.nlm.nih.gov).

891 beinwil-so.ch, wikipedia.org, wikipedia.org

892 «A study by Istanbul's TNS MARKET RESEARCH COMPANY found that while 77 % of Turkish men had mustaches in 1993, the figure fell to 34 % in 2011 and is still sliding.

studentnewsdaily.com

893 Udo Pollmer: *Opium fürs Volk*, S.164.
20 kg: drugcom.de.

894 thecrimson.com (Grafik «Kids these Days»)

895 scientificamerican.com

896 statista.com

897 Die genaue Definition ist «ältester klonaler Baum mit nur einem Stamm» (leaflimb.com).

wikipedia.org

898 Peter Littger, *The devil lies in the detail*, S.82 f.;
überprüft mit PERPLEXITY.

899 spektrum.de, talkpal.ai.

China: german.china.org.cn.

900 phys.org; welt.de;

Gürteltiere: faunanimals.wordpress.com

901 scinexx.de

902 pmc.ncbi.nlm.nih.gov;

Gegenüberstellungen: spiegel.de (70 %).

Hier researchgate.net ist gar die Rede von
bis zu 78 %.

903 wissenschaft.de

904 sciencedirect.com, kuey.net

906 wikipedia.org

907 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov;

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov, referiert hier
stanleyresearch.org.

908 newscientist.com, frontiersin.org

909 apa.org; wissenschaft.de

910 journals.sagepub.com

- 911 sueddeutsche.de
- 912 stadtundland-nrw.de (Abb. 35)
- 913 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 914 spektrum.de
- 915 *Dr. Braters medizinisches Kuriositätenkabinett*, S. 83; dr-fenkl.de
- 916 journals.lww.com, spektrum.de;
Frauen: pmc.ncbi.nlm.nih.gov
- 917 utoronto.scholaris.ca
- 918 sparq.stanford.edu, psychologie.uzh.ch
- 919 higgs.ch
- 920 newscientist.com
- 921 journals.sagepub.com
- 922 spiegel.de
- 923 «The average woman's desirability drops from the time she is 18 until she is 60. For men, desirability peaks around 50 and then declines.» science.org
- 924 uri.edu
- 925 newscientist.com
- 927 journals.sagepub.com, spektrum.de
- 928 «Das war eine bedrückende Zeit» sagt der Schäfer Anastas (60), «Alles Religiöse wurde ins eigene Haus verbannt. Wenn man erwischt wurde, wie man Ostern feierte, dann konnte man im Gefängnis oder im Arbeitslager landen. Fanden die Spitzel gefärbte Eierschalen auf dem Kompost, konnte man abgeführt werden.» (ostpol.de, Ostern 2014; Artikel nicht mehr zugänglich.)
- 929 spiegel.de
- 930 spektrum.de Zum Gewicht findet man unterschiedliche Zahlen, ich gehe hier mal von 60 kg aus. Von 0,8 g auf 60 kg ergibt einen Wachstumsfaktor 75 000. Mal 3 kg ergibt 225 t.
- 931 wikipedia.org, merkur.de
- 932 Allan und Cecilia Klynne: *Das Buch der antiken Rekorde*, C. H. BECK, 2007. svgw.ch (142 l im Haushalt)

933 researchgate.net (nicht frei zugänglich),
Resultate sind hier in der Tabelle zu sehen (100
vs. 130 min) courses.eller.arizona.edu (2. Seite im
PDF rechts).

934 nzz.ch Beamte 42, alle öffentlich
Bediensteten 40 Tage. Hier berlin.de steht 38,7
für die Beschäftigten des unmittelbaren Landes-
dienstes, Beamte 43,8 Tage (2023). Hier (2022)
berlin-live.de 41 Tage, Beamte sogar 47.

935 sustainabilitybynumbers.com;

älter: washingtonpost.com (3 Jahre).

936 blv.admin.ch (Die Daten stammen von
MenuCH 2014–2015 – neuere detaillierte
repräsentative Daten gibt es leider nicht.)

937 economist.com

938 royalsocietypublishing.org

939 TIERWELT, 9.8.2018. Fledermäuse:

wissenschaft.de, Vögel: spektrum.de.

940 wikipedia.org, presseportal.de

941 Gerhard Gottschalk: *Welt der Bakterien*,

S. 216. Laut PERPLEXITY stimmen die
Schätzungen heute noch. Gesamtgewicht der
Menschheit = ca. 500 Mio. t (PERPLEXITY).

942 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

943 demaslab.com, eurekalert.org,

spektrum.de

944 Stefan Klein, *Zeit*, S. 43; Quelle: [pubmed.
ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov) (1982): «38,3 % of the week's
copulations occurred on the weekend. [...] 61 %
in 1973 and 66 % in 1974 of all weekday
copulations took place between the hours of
10:00 p.m. and 1:00 a.m.»

945 Ella Frances Sanders: *Auch Affen fallen mal
von Bäumen*, S. 70; etoninstitute.com

946 Bernhard Wessling, *Die Rufe der Kraniche*,
FAUNA FOCUS 65, März 2021, S. 5.

947 ZDF-Sendung *Sinnvolles aus aller Welt – Ein-
gemachtes* (2011), siehe auch copernico.eu.

948 uni-ulm.de

- 949 Der Australische Tigerkäfer/Sandlaufkäfer wurde 2014 als schnellster Renner abgelöst, siehe [sciencedaily.com](https://www.sciencedaily.com).
- 950 scilogs.spektrum.de
- 951 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov; ausführlicher beschrieben hier researchgate.net (Clark et al, S.9)
- 952 wissenschaft.de Auch hier findet man unterschiedliche Zahlen, mit 30 m bin ich auf der sicheren Seite.
- 953 TIERWELT 14/2023, S.42; tagesanzeiger.ch; sustainableeelgroup.org, europol.europa.eu
- 954 pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- 955 wikipedia.org, pmc.ncbi.nlm.nih.gov
- 956 Eigene Sammlung, bestätigt durch PERPLEXITY.
- 957 Wie Wissenschaftler der PORTLAND STATE UNIVERSITY herausfanden, sinkt mit jeweils 5 kg/m² des BMI das Suizidrisiko bei Männern und Frauen um 18 bis 24 %. «Am stärksten suizidgefährdet sind sehr schlanke Menschen», so die Wissenschaftler (aerzteblatt.de). Stimmt immer noch, siehe z. B. pubmed.ncbi.nlm.nih.gov.
- 958 bibleserver.com, bibleserver.com
- 959 vush.ch; hirsche.ch; fshbz.ch; iaim.ch; SESK Verband der Schweizerischen Schmelzkäseindustrie fial.ch; wfu-wfic.org; swordswallow.org
- 960 nature.com (ganz am Ende)
- 961 spektrum.de
- 962 wikipedia.org
- 963 BILD DER WISSENSCHAFT 3/2022, S. 23.
- 964 spiegel.de
- 965 zslpublications.onlinelibrary.wiley.com, newscientist.com
- 966 Christian Ankowitsch, NOMA 3/2016, S. 49; zur Grundlage siehe pmc.ncbi.nlm.nih.gov.
- 967 newyorker.com («When Tremper published his book, in 2008, he reported that, although a third of those who used the backcountry in Utah

were women, women accounted for only 3,3 % of fatal accidents.»)

968 preussenchronik.de

969 2020 waren es 9,7 Mio., bis 2025 dürfte die Zahl weiter gestiegen sein (iied.org).

970 tutoratpro.com, pons.com

971 psychologie.uzh.ch

972 gfsbern.ch (Grafik 16)

973 psycnet.apa.org, psychologie.uzh.ch

974 Ralf Rössler, web.de, bluewin.ch.

Vgl. edoc.ub.uni-muenchen.de («So wurde eine tatsächliche Putzzeit von durchschnittlich 68,8 s von den Probanden wie 148,1 s empfunden (Saxer et al. 1983).»)

975 srf.ch, bohana.de

976 Verlust: frontiersin.org; Neubildung: 700 neue Neuronen pro Tag (pmc.ncbi.nlm.nih.gov), d.h. alle 123 s eine neue Hirnzelle.

977 zslpublications.onlinelibrary.wiley.com, spektrum.de

978 psychologie.uzh.ch

979 spiegel.de, apa.org

980 onlinelibrary.wiley.com, wissenschaft.de

981 Gemeint sind Myonen. Pro Quadrat-zentimeter rechnet man mit etwa einem Myon pro Minute (onlinelibrary.wiley.com). Der menschliche Kopf hat eine Projektionsfläche von vielleicht 200 cm², so kommt man auf gut 3 Myonen pro Sekunde.

982 40–45 % aller Tage gestresst vs. 20–25 % spektrum.de; orig. psycnet.apa.org

983 projekt-gutenberg.org; *Wunderkammer der deutschen Sprache*, S. 10.

984 spiegel.de

Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Quellenverzeichnisses für das Buch *Gut zu wissen* lassen sich einzelne Fehler nicht ausschliessen. Sollten Ihnen Ungenauigkeiten auffallen oder ein Link nicht mehr erreichbar sein, freue ich mich über einen entsprechenden Hinweis (mathias.pluess@bluewin.ch).

1. Auflage 7. November 2025

Copyright © 2025 Echtzeit Verlag GmbH, Basel
Alle Rechte vorbehalten

ISBN 978-3-906807-44-7

Der Echtzeit Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die Jahre 2021 bis 2025 unterstützt.

Autor: Mathias Plüss

Lektorat: Markus Schneider

Korrektur: Birgit Althaler

Illustrationen: Till Lauer

Gestaltung: Müller+Hess+Wyss, Basel

Druck: Westermann Druck, Zwickau

Auslieferung in der Schweiz: Buchzentrum,
Hägendorf (info@buchzentrum.ch)

Auslieferung in der EU: GVA, Göttingen
(info@gva-verlage.de)

www.echtzeit.ch