

Der Ethik-Kodex für Studierende von Studierenden

Umsetzung in einer Wahlpflichtveranstaltung am Fachbereich Veterinärmedizin der FU Berlin

Christa Thöne-Reineke¹, Carola Fischer-Tenhagen², Susann Langforth³, Diana Meemken³

¹ Freie Universität (FU) Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde

² Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Abteilung für Toxikologie und Zentralstelle zur Erfassung und Bewertung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch (ZEBET), Berlin

³ Freie Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene, Arbeitsgruppe Fleischhygiene

Bei einer Wahlpflichtveranstaltung wurden a) ein interaktiver und interdisziplinärer Ethik-Kodex für Studierende von Studierenden der Veterinärmedizin der Freien Universität (FU) Berlin, b) ein Entscheidungsbaum für Verdachtsfälle von Tierschutzverstößen bei Praxis- und Bestandsbesuchen sowie c) Formulare zum anonymen Austausch mit den Dozierenden an der Universität über Verdachtsfälle von Tierschutzverstößen in der intramuralen Lehre wie auch in extramuralen Praktika, wie die kurativen Praktika oder das „Schlachthofpraktikum“, erstellt. Dadurch sollen die Studierenden mit ihren Anliegen ernst genommen, übereilter Aktivismus vermieden und gleichzeitig Tierschutzverstößen gezielt von Dozierenden nachgegangen werden.

Die Idee zum Ethik-Kodex der Studierenden

Der ethische Anspruch, den Studierende der Veterinärmedizin häufig an die tierärztliche Ausbildung und den Beruf stellen, geht durch selbst- oder fremdauferlegte hohe moralische Ansprüche über den gesetzlichen Rahmen hinaus und trifft auf Realitäten, die zu ethischen Dilemmata und kognitiver Dissonanz führen können. Die Studierenden hier abzuholen und ihnen die Möglichkeit zu geben, sich mit ihren Anliegen einzubringen, führten zur Idee, in einer Wahlpflichtveranstaltung einen Ethik-Kodex für Studierende von Studierenden zu entwickeln.

Der Bedarf nach einem Ethik-Kodex für Studierende von Studierenden ergab sich darüber hinaus, nachdem Studierende einen Vorfall im Rahmen der Lehre ohne Rücksprache mit den Dozierenden beim zuständigen Veterinäramt angezeigt und sich mit Details zu diesem Fall an die Presse gewandt hatten. Dieser Fall hatte sie emotional sehr bewegt. Nach Aufarbeitung der Sachlage mit allen Beteiligten und dem Veterinäramt

zeigte sich jedoch, dass seitens der Dozierenden rechtlich korrekt gehandelt worden war. Gleichzeitig hatte der Fachbereich aber bereits durch die Pressekampagne und die Anzeige unrechtmäßig Schaden genommen.

Das oft mangelnde Bewusstsein der Studierenden, bei der praktischen Lehre am Tier selbst Beteiligte eines Tierversuchs zu sein und entsprechende Handlungsleitlinien befolgen zu müssen, war ein weiteres Argument für die Entwicklung des Ethik-Kodex.

Weiterhin berichteten Nutztierkliniker:innen der Universität, dass Studierende sich während der Bestandsausfahrten in landwirtschaftliche Tierhaltungen zunehmend unangemessen verhielten und sich betroffen über Haltungsbedingungen von Nutztieren zeigten, obwohl es keine rechtlichen Abweichungen in den Tierhaltungen gab. Auch diese Studierenden waren aufgrund mangelnder Erfahrung im Nutztierbereich und Unwissen um rechtliche Grundlagen geneigt, die Tierhaltenden ohne Rücksprache mit den Kliniker:innen beim Veterinäramt anzuzeigen. Als Konsequenz wären Betriebe zukünftig nicht mehr bereit, sich für Betriebsausfahrten zur Verfügung zu stellen.

Zusätzlich werden die sogenannten „Schlachthofpraktika“ nach § 55 Abs. 2 und 3 TAppV (Verordnung zur Approbation von Tierärztinnen und Tierärzten) von einem Teil der Studierenden grundsätzlich kritisch hinterfragt, sodass auch während des Praktikums Impulse bestehen, den Schlachtbetrieb oder die dort arbeitenden Personen im Transport- oder Schlachtunternehmen aufgrund von vermeintlichen oder „tatsächlichen“ Tierschutzverstößen selber und ohne fachliche Rücksprache mit den amtlichen Tierärzt:innen vor Ort oder den Dozierenden anzuzeigen oder diese Bedenken via Social Media zu veröffentlichen.

Aufgrund dieser Vielzahl an Gründen (Vorfälle in der universitären Ausbildung, den

extramuralen kurativen Praktika und den „Schlachthofpraktika“) wurde beschlossen, in enger Zusammenarbeit mit den Studierenden an unterschiedlichen Handlungsleitfäden zu arbeiten. Die Studierenden sollten unter Anleitung von Dozierenden aus dem Bereich Tierschutz, den Nutztierkliniken und der Fleischhygiene Grundsätze erarbeiten und Wege aufgezeigt bekommen, wie sie bei einem Verdacht eines Tierschutzverstößes unkompliziert und – wenn sie das möchten – anonym vorgehen können, damit sie einerseits mit ihren Anliegen ernst genommen werden, andererseits übereilter Aktivismus vermieden und nicht zuletzt echten Verstößen nachgegangen werden kann.

Durchführung der Wahlpflichtveranstaltung

Im Sommersemester 2021 wurde eine interdisziplinäre Wahlpflichtveranstaltung von Prof. Dr. Christa Thöne-Reineke aus dem Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde, PD Dr. Carola Fischer-Tenhagen für den Nutztierbereich und Prof. Dr. Diana Meemken und Dr. Susann Langforth aus der Arbeitsgruppe (AG) Fleischhygiene des Instituts für Lebensmittelsicherheit und -hygiene angeboten. Angesprochen waren Studierende ab dem 6. Semester. In einem allgemeinen Teil wurden zunächst die Themenbereiche „Lehre und Tierversuche“, „Bestandsbesuche“ und „Schlachthof“ sowie die zu behandelnden Herausforderungen und Ziele der Veranstaltung aufgezeigt.

Die Studierenden teilten sich ihren Interessen entsprechend mit jeweils drei bis vier Personen in drei Gruppen auf:

1. Allgemeiner Teil des Ethik-Kodex und Lehre inkl. Tierversuche,
2. Bestandsbesuche und
3. Schlachthof.

Sie tauschten ihre Vorstellungen aus, formulierten Ziele, sammelten und sichteten Mate-

rial über Fälle in der Vergangenheit sowie bestehende Codices der Bundestierärztekammer [1] und der Tierärztlichen Vereinigung für Tierschutz [2], diskutierten, fanden Kompromisse und am Ende eine finale Formulierung. Die Studierenden erarbeiteten einen Teil der Aufgaben selbstständig in ihren Gruppen, hatten

gleichzeitig aber stets die Möglichkeit, mit den Dozentinnen in Kontakt zu treten. Nach sehr intensiven Wochen und Dank des großen Engagements der beteiligten Studierenden entstand so der interaktive und interdisziplinäre Ethik-Kodex für Studierende von Studierenden der Veterinärmedizin der FU Berlin.

Aufbau des Ethik-Kodex der Studierenden

Der Ethik-Kodex von Studierenden für Studierende besteht aus drei Teilen. Zunächst gibt es einen allgemeinen Teil (**s. Kasten**). Dieser wurde mit Fallbeispielen in die interaktive Lehr- und

Ethik-Kodex der Studierenden der Veterinärmedizin an der FU Berlin

Wir Studierende der Veterinärmedizin sind uns unserer persönlichen und gesellschaftlichen Verantwortung als zukünftige Tierärztinnen und Tierärzte bewusst. Bereits im Studium lernen und arbeiten wir am Schnittpunkt menschlicher und tierischer Interessen. Um Tieren später medizinisch kompetent helfen zu können, müssen wir am Tier ausgebildet werden. Diese praktische Übung am Tier zu reinen Ausbildungszwecken ist jedoch ebenfalls ein Tierversuch. Die Anatomie eines Lebewesens können wir nur vollständig durch das Studium seines Körpers erlernen. Doch hierfür muss das Tier vorher verstorben sein.

All diese Dilemmata erfordern von uns die Auseinandersetzung mit der ethischen Komplexität unseres Handelns. Dies ermöglicht es uns, mit fundiertem Fachwissen für unsere Überzeugungen einzustehen und diese Fähigkeit auch in die spätere Praxis zu übernehmen.

Die folgenden 10 Punkte formulieren in Anlehnung an bestehende Codices der Bundestierärztekammer und der Tierärztlichen Vereinigung für Tierschutz unseren ethischen Anspruch als Studierende der Veterinärmedizin. Sie haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sollen aber ein Grundgerüst zur Orientierung bieten, das jede und jeder von uns aus Überzeugung mittragen kann.

1. Wir sehen Tiere als unsere Mitgeschöpfe an und behandeln sie stets mit Respekt. Sie haben einen Eigenwert und eine Würde, die über ihren Nutzwert hinaus geht. Dies gilt sowohl für tote als auch für lebendige Tiere.
2. Wir setzen unsere wachsenden tierärztlichen Kenntnisse und Fähigkeiten dafür ein, Tiere vor Schmerzen, Leiden und Schäden zu bewahren und deren Gesundheit und Wohlbefinden zu fördern. Wir adressieren Tierschutzprobleme und helfen, sie zu beseitigen. Interessenskonflikten im gesellschaftlichen Umgang mit Tieren sind wir uns bewusst und wägen verantwortungsvoll die konkurrierenden Standpunkte und Ziele ab. Dabei bewerten wir die Interessen des Menschen nicht grundsätzlich höher und stehen im Zweifel für die Bedürfnisse der Tiere ein.
3. Wir sind uns der aktuellen Notwendigkeit von Tierversuchen bewusst. Im Rahmen der 3 R (replacement, reduction, refinement) setzen wir uns aber für die Verbesserung und Verringerung der Versuche sowie für die Erforschung von alternativen Methoden ein. Wann immer möglich, sollte als 4. R die Rehabilitation und Vermittlung von Versuchstieren zur Zielsetzung gehören.
4. Aus diesem Blickwinkel reflektieren wir ebenfalls jeden Einsatz lebender Tiere in unserem Studium. Wenn die Möglichkeit besteht, einen Tierversuch ohne Qualitätsverluste mithilfe von medialer Aufbereitung oder künstlichen Präparaten zu ersetzen, sollte immer diese Möglichkeit vorgezogen werden.
5. Wir verurteilen jede Form von Tierzucht, die aufgrund von Ästhetik oder Leistungsansprüchen zu Schmerzen, Leiden und Schäden führt. Mit konstruktiver Aufklärung versuchen wir bei unseren Mitmenschen auf ein Umdenken im Bereich der Defekt- bzw. Qualzuchten hinzuwirken.
6. Wir setzen uns für tiergerechte Haltungsbedingungen aller Tiere in menschlicher Obhut ein und unterstützen deren konsequente Weiterentwicklung. Die fehlenden Möglichkeiten für das Ausleben atypischer Verhaltensweisen lehnen wir sowohl in der intensiven Nutztierhaltung als auch in der Klein- und Heimtierhaltung ab. Dabei gehen wir nicht emotionsgeleitet vor, sondern argumentieren mit dem Wissensstand der aktuellen Forschung.
7. In gleicher Form bringen wir uns mit unseren wachsenden fachlichen Kenntnissen in die Diskussion um die ökologischen Folgen der Tierhaltung ein. Als zukünftige Betroffene des Klimawandels mit gleichzeitigem Sachverstand können wir wertvolle Impulse für eine klimagerechtere Tierhaltung setzen.
8. Wir stellen das Wohl der Tiere stets über unseren beruflichen Ehrgeiz. In Praxisveranstaltungen ist der Stress und das Wohlbefinden des Tieres unser einziger Indikator und hat stets über unserem Streben nach praktischer Erfahrung zu stehen. Durch sorgfältige Vorbereitung auf die Lehrveranstaltungen, auch mithilfe tierfreier Methoden, leisten wir einen Beitrag zur Reduzierung von Beeinträchtigungen der für die Ausbildung genutzten Tiere.
9. Wir verhalten uns unseren Auszubildenden sowie Kommilitoninnen und Kommilitonen gegenüber respektvoll und kollegial. Probleme versuchen wir zuerst mit den betreffenden Personen zu lösen oder wenden uns an die Vertrauensstudierenden bzw. -dozierenden. Wenn wir durch das Hinweisen auf Missstände Konsequenzen durch Lehrende befürchten, verwenden wir die anonymen Meldeformulare.
10. Wir sind uns der Vertraulichkeit von tierschutzrelevanten Erfahrungen bewusst, die wir im universitären Kontext miterleben. Wenn uns daher nach Ausschöpfen der genannten Maßnahmen das Hinzuziehen von Außenstehenden unausweichlich erscheint, so hat dies ausschließlich das Veterinäramt zu sein. Das Verbreiten dieser Erfahrungen in sozialen Medien oder der Presse, so emotional sie uns auch berühren mögen, ist auch rechtlich kein geeigneter Rahmen, um eine Diskussion auf Augenhöhe mit den Betroffenen zu ermöglichen.

Lernplattform tet.folio für die inner-universitäre Lehre eingepflegt und steht so den neuen Generationen von Studierenden zur Verfügung. Auf den 26 Seiten von tet.folio [3] können sie sich mit der Thematik beschäftigen und Allgemeines zur Ethik sowie Informationen zu Tierversuchen

in der Lehre erfahren. Anhand von realen Fällen mit potenziellen Tierschutzdefiziten können Handlungsoptionen gewählt werden. Enthalten ist zusätzlich ein Kontaktformular für einen anonymen Austausch über Verdachtsfälle von Tierschutzverstößen mit den Tierschutzbeauftragten des Instituts

für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde (**Abb. 1**).

Der zweite Teil enthält einen Entscheidungsbaum für Praxis- und Bestandsbesuche (**Abb. 2**). Dieser soll die Studierenden anleiten und eine standardisierte und angemessene Reaktion auf Tierschutzverdachtsfälle aufzeigen, die ihnen in ihren Praktika oder bei Ausfahrten zu Betrieben begegnen könnten.

Der dritte Teil beschäftigt sich mit Vorfällen im obligatorischen „Schlachthofpraktikum“. Den Studierenden wird in einer tet.folio-basierten Lerneinheit beispielhaft aufgezeigt, welche Fälle auftreten können, welche Reaktionen ihrerseits adäquat sind (und welche nicht), dass im besten Fall vor einer Meldung mit den amtlichen Kolleg:innen vor Ort gesprochen werden soll und wie im Verdachtsfall zu reagieren ist. Zur konkreten Arbeit im Schlachtbetrieb wurde ein Flyer mit tierschutzrelevanten Informationen entwickelt, z. B. zu den anzuwendenden Parametern zur Be-

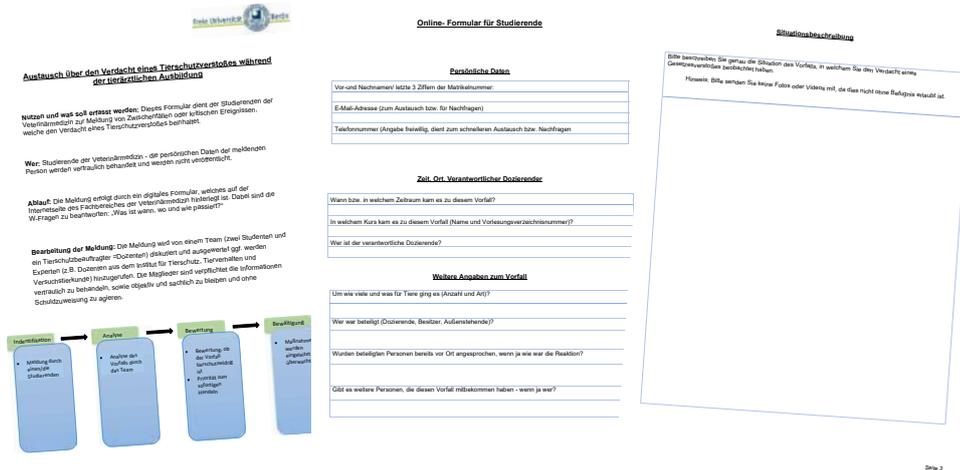


Abb. 1: Mit einem Kontaktformular können Verdachtsfälle von Tierschutzverstößen anonym gemeldet werden

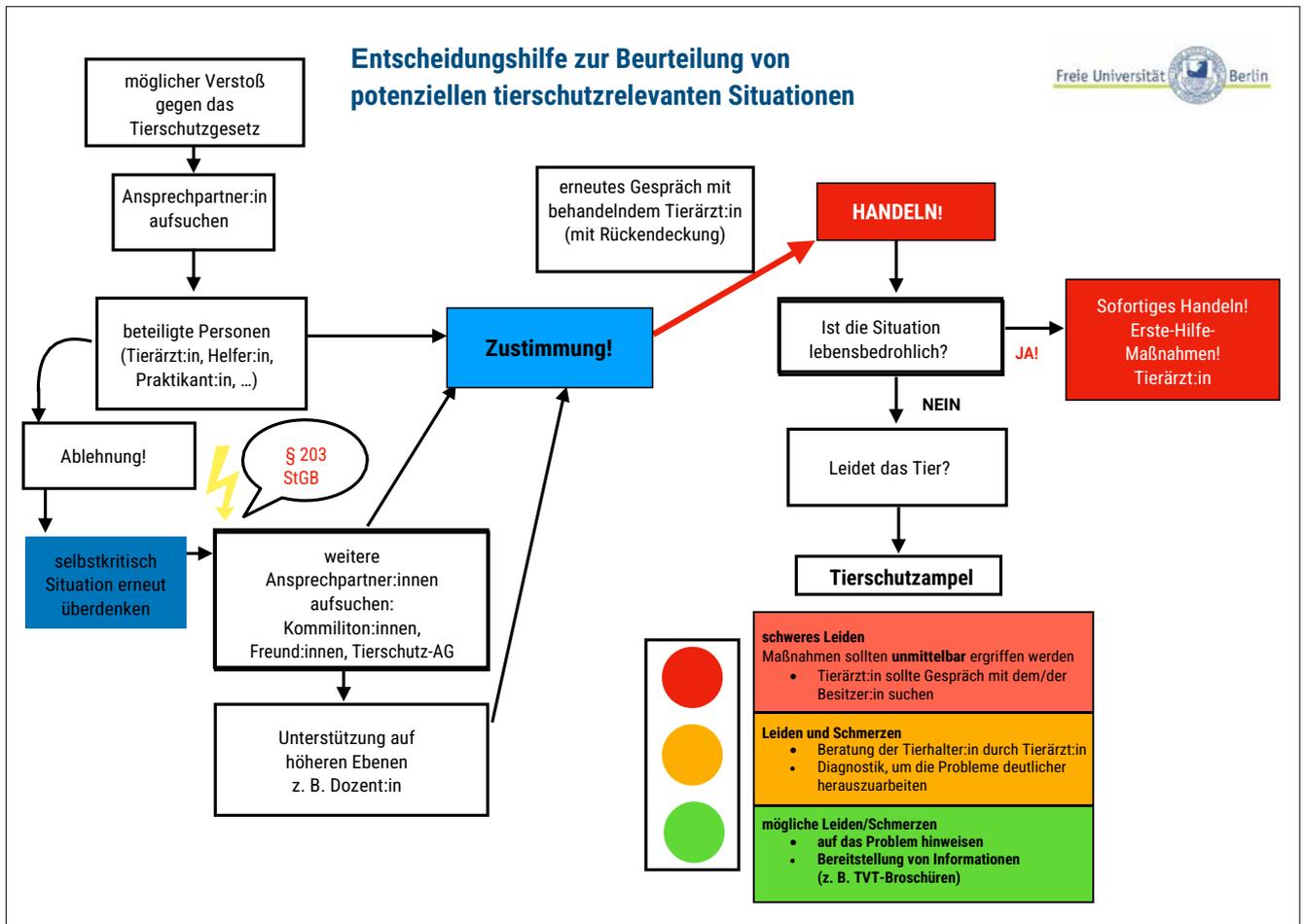


Abb. 2: Entscheidungshilfe zur Beurteilung von potenziellen tierschutzrelevanten Situationen während Praktika und Betriebsbesuchen

Austausch über den Verdacht eines Tierschutzverstößen während des Schlachthofpraktikums durch Studierende

Ausgabe:
Freie Universität Berlin
Institut für Lebensmittel-sicherheit und -hygiene
AG Ethik/Phygiene
Betreff: AUSTAUSCH Schlachthofpraktikum

Dieser Austausch soll ein- oder öfters stattfinden. Sie können bei der Einschätzung eines Geschichtsbuchs behilflich zu sein. Sie sind gebittet, über ggf. epäzweihtliche Maßnahmen zu berichten. Die Berücksichtigung dieser Informationen kann für die Entscheidung der Kommission für Tierschutzverstöße durch uns zum ausschlaggebenden Faktor werden (siehe auch die Anlaufstelle).

Ablauf des Austauschverfahrens bzw. des beschriebenen Verfahrens:
Die Kommission für Tierschutzverstöße (KTV) ist ein Gremium der Freien Universität Berlin, das die Einhaltung der Tierschutzbestimmungen im Bereich der Schlachthofpraktikums überwacht. Die Kommission besteht aus Mitgliedern der Fakultät für Lebensmittelwissenschaft und Lebensmitteltechnologie, der Fakultät für Tiermedizin und der Fakultät für Lebensmittelrecht und Lebensmittelwissenschaft. Die Kommission ist für die Bearbeitung von Meldungen über Tierschutzverstöße im Bereich der Schlachthofpraktikums zuständig. Die Kommission entscheidet über die Art und Weise der weiteren Vorgehensweise. Die Kommission kann die Durchführung der Praktika aussetzen oder die Teilnahme von Studierenden an den Praktika untersagen. Die Kommission kann auch die Durchführung der Praktika verschieben oder die Teilnahme von Studierenden an den Praktika untersagen. Die Kommission kann auch die Durchführung der Praktika verschieben oder die Teilnahme von Studierenden an den Praktika untersagen.

Da wir Ihre Mitteilung in jedem Fall ernst nehmen und uns nur auf Sie verlassen können, ist eine detaillierte, wahrheitsgemäße und zweifelsfreie Beschreibung der Situation unerlässlich.

1. Angaben zu Ihrer Person

Name (bitte 2 Ziffern der Matrikelnummer): _____
 E-Mail-Adresse (für Austausch und ggf. Meldeformulare): _____
 Telefonnummer (E-Mail-Adresse) (bitte nur für Austausch und ggf. Matrikelnummer): _____

2. Zeitraum des Praktikums

Wann Sie Ihre die Dauer des Jahres in: Quartal 1 Quartal 2 Quartal 3 Quartal 4
 Das Praktikum begonnen wurde (bitte schreiben): _____
 Jahr: _____

3. Angaben zur Praktikumsbeschreibung

Wie lang ist die Dauer Ihrer Tätigkeit? 1 bis 2 Wochen 3 bis 4 Wochen 5 bis 6 Wochen 7 bis 8 Wochen 9 bis 10 Wochen 11 bis 12 Wochen 13 bis 14 Wochen 15 bis 16 Wochen 17 bis 18 Wochen 19 bis 20 Wochen 21 bis 22 Wochen 23 bis 24 Wochen 25 bis 26 Wochen 27 bis 28 Wochen 29 bis 30 Wochen 31 bis 32 Wochen 33 bis 34 Wochen 35 bis 36 Wochen 37 bis 38 Wochen 39 bis 40 Wochen 41 bis 42 Wochen 43 bis 44 Wochen 45 bis 46 Wochen 47 bis 48 Wochen 49 bis 50 Wochen 51 bis 52 Wochen 53 bis 54 Wochen 55 bis 56 Wochen 57 bis 58 Wochen 59 bis 60 Wochen 61 bis 62 Wochen 63 bis 64 Wochen 65 bis 66 Wochen 67 bis 68 Wochen 69 bis 70 Wochen 71 bis 72 Wochen 73 bis 74 Wochen 75 bis 76 Wochen 77 bis 78 Wochen 79 bis 80 Wochen 81 bis 82 Wochen 83 bis 84 Wochen 85 bis 86 Wochen 87 bis 88 Wochen 89 bis 90 Wochen 91 bis 92 Wochen 93 bis 94 Wochen 95 bis 96 Wochen 97 bis 98 Wochen 99 bis 100 Wochen 101 bis 102 Wochen 103 bis 104 Wochen 105 bis 106 Wochen 107 bis 108 Wochen 109 bis 110 Wochen 111 bis 112 Wochen 113 bis 114 Wochen 115 bis 116 Wochen 117 bis 118 Wochen 119 bis 120 Wochen 121 bis 122 Wochen 123 bis 124 Wochen 125 bis 126 Wochen 127 bis 128 Wochen 129 bis 130 Wochen 131 bis 132 Wochen 133 bis 134 Wochen 135 bis 136 Wochen 137 bis 138 Wochen 139 bis 140 Wochen 141 bis 142 Wochen 143 bis 144 Wochen 145 bis 146 Wochen 147 bis 148 Wochen 149 bis 150 Wochen 151 bis 152 Wochen 153 bis 154 Wochen 155 bis 156 Wochen 157 bis 158 Wochen 159 bis 160 Wochen 161 bis 162 Wochen 163 bis 164 Wochen 165 bis 166 Wochen 167 bis 168 Wochen 169 bis 170 Wochen 171 bis 172 Wochen 173 bis 174 Wochen 175 bis 176 Wochen 177 bis 178 Wochen 179 bis 180 Wochen 181 bis 182 Wochen 183 bis 184 Wochen 185 bis 186 Wochen 187 bis 188 Wochen 189 bis 190 Wochen 191 bis 192 Wochen 193 bis 194 Wochen 195 bis 196 Wochen 197 bis 198 Wochen 199 bis 200 Wochen 201 bis 202 Wochen 203 bis 204 Wochen 205 bis 206 Wochen 207 bis 208 Wochen 209 bis 210 Wochen 211 bis 212 Wochen 213 bis 214 Wochen 215 bis 216 Wochen 217 bis 218 Wochen 219 bis 220 Wochen 221 bis 222 Wochen 223 bis 224 Wochen 225 bis 226 Wochen 227 bis 228 Wochen 229 bis 230 Wochen 231 bis 232 Wochen 233 bis 234 Wochen 235 bis 236 Wochen 237 bis 238 Wochen 239 bis 240 Wochen 241 bis 242 Wochen 243 bis 244 Wochen 245 bis 246 Wochen 247 bis 248 Wochen 249 bis 250 Wochen 251 bis 252 Wochen 253 bis 254 Wochen 255 bis 256 Wochen 257 bis 258 Wochen 259 bis 260 Wochen 261 bis 262 Wochen 263 bis 264 Wochen 265 bis 266 Wochen 267 bis 268 Wochen 269 bis 270 Wochen 271 bis 272 Wochen 273 bis 274 Wochen 275 bis 276 Wochen 277 bis 278 Wochen 279 bis 280 Wochen 281 bis 282 Wochen 283 bis 284 Wochen 285 bis 286 Wochen 287 bis 288 Wochen 289 bis 290 Wochen 291 bis 292 Wochen 293 bis 294 Wochen 295 bis 296 Wochen 297 bis 298 Wochen 299 bis 300 Wochen 301 bis 302 Wochen 303 bis 304 Wochen 305 bis 306 Wochen 307 bis 308 Wochen 309 bis 310 Wochen 311 bis 312 Wochen 313 bis 314 Wochen 315 bis 316 Wochen 317 bis 318 Wochen 319 bis 320 Wochen 321 bis 322 Wochen 323 bis 324 Wochen 325 bis 326 Wochen 327 bis 328 Wochen 329 bis 330 Wochen 331 bis 332 Wochen 333 bis 334 Wochen 335 bis 336 Wochen 337 bis 338 Wochen 339 bis 340 Wochen 341 bis 342 Wochen 343 bis 344 Wochen 345 bis 346 Wochen 347 bis 348 Wochen 349 bis 350 Wochen 351 bis 352 Wochen 353 bis 354 Wochen 355 bis 356 Wochen 357 bis 358 Wochen 359 bis 360 Wochen 361 bis 362 Wochen 363 bis 364 Wochen 365 bis 366 Wochen 367 bis 368 Wochen 369 bis 370 Wochen 371 bis 372 Wochen 373 bis 374 Wochen 375 bis 376 Wochen 377 bis 378 Wochen 379 bis 380 Wochen 381 bis 382 Wochen 383 bis 384 Wochen 385 bis 386 Wochen 387 bis 388 Wochen 389 bis 390 Wochen 391 bis 392 Wochen 393 bis 394 Wochen 395 bis 396 Wochen 397 bis 398 Wochen 399 bis 400 Wochen 401 bis 402 Wochen 403 bis 404 Wochen 405 bis 406 Wochen 407 bis 408 Wochen 409 bis 410 Wochen 411 bis 412 Wochen 413 bis 414 Wochen 415 bis 416 Wochen 417 bis 418 Wochen 419 bis 420 Wochen 421 bis 422 Wochen 423 bis 424 Wochen 425 bis 426 Wochen 427 bis 428 Wochen 429 bis 430 Wochen 431 bis 432 Wochen 433 bis 434 Wochen 435 bis 436 Wochen 437 bis 438 Wochen 439 bis 440 Wochen 441 bis 442 Wochen 443 bis 444 Wochen 445 bis 446 Wochen 447 bis 448 Wochen 449 bis 450 Wochen 451 bis 452 Wochen 453 bis 454 Wochen 455 bis 456 Wochen 457 bis 458 Wochen 459 bis 460 Wochen 461 bis 462 Wochen 463 bis 464 Wochen 465 bis 466 Wochen 467 bis 468 Wochen 469 bis 470 Wochen 471 bis 472 Wochen 473 bis 474 Wochen 475 bis 476 Wochen 477 bis 478 Wochen 479 bis 480 Wochen 481 bis 482 Wochen 483 bis 484 Wochen 485 bis 486 Wochen 487 bis 488 Wochen 489 bis 490 Wochen 491 bis 492 Wochen 493 bis 494 Wochen 495 bis 496 Wochen 497 bis 498 Wochen 499 bis 500 Wochen 501 bis 502 Wochen 503 bis 504 Wochen 505 bis 506 Wochen 507 bis 508 Wochen 509 bis 510 Wochen 511 bis 512 Wochen 513 bis 514 Wochen 515 bis 516 Wochen 517 bis 518 Wochen 519 bis 520 Wochen 521 bis 522 Wochen 523 bis 524 Wochen 525 bis 526 Wochen 527 bis 528 Wochen 529 bis 530 Wochen 531 bis 532 Wochen 533 bis 534 Wochen 535 bis 536 Wochen 537 bis 538 Wochen 539 bis 540 Wochen 541 bis 542 Wochen 543 bis 544 Wochen 545 bis 546 Wochen 547 bis 548 Wochen 549 bis 550 Wochen 551 bis 552 Wochen 553 bis 554 Wochen 555 bis 556 Wochen 557 bis 558 Wochen 559 bis 560 Wochen 561 bis 562 Wochen 563 bis 564 Wochen 565 bis 566 Wochen 567 bis 568 Wochen 569 bis 570 Wochen 571 bis 572 Wochen 573 bis 574 Wochen 575 bis 576 Wochen 577 bis 578 Wochen 579 bis 580 Wochen 581 bis 582 Wochen 583 bis 584 Wochen 585 bis 586 Wochen 587 bis 588 Wochen 589 bis 590 Wochen 591 bis 592 Wochen 593 bis 594 Wochen 595 bis 596 Wochen 597 bis 598 Wochen 599 bis 600 Wochen 601 bis 602 Wochen 603 bis 604 Wochen 605 bis 606 Wochen 607 bis 608 Wochen 609 bis 610 Wochen 611 bis 612 Wochen 613 bis 614 Wochen 615 bis 616 Wochen 617 bis 618 Wochen 619 bis 620 Wochen 621 bis 622 Wochen 623 bis 624 Wochen 625 bis 626 Wochen 627 bis 628 Wochen 629 bis 630 Wochen 631 bis 632 Wochen 633 bis 634 Wochen 635 bis 636 Wochen 637 bis 638 Wochen 639 bis 640 Wochen 641 bis 642 Wochen 643 bis 644 Wochen 645 bis 646 Wochen 647 bis 648 Wochen 649 bis 650 Wochen 651 bis 652 Wochen 653 bis 654 Wochen 655 bis 656 Wochen 657 bis 658 Wochen 659 bis 660 Wochen 661 bis 662 Wochen 663 bis 664 Wochen 665 bis 666 Wochen 667 bis 668 Wochen 669 bis 670 Wochen 671 bis 672 Wochen 673 bis 674 Wochen 675 bis 676 Wochen 677 bis 678 Wochen 679 bis 680 Wochen 681 bis 682 Wochen 683 bis 684 Wochen 685 bis 686 Wochen 687 bis 688 Wochen 689 bis 690 Wochen 691 bis 692 Wochen 693 bis 694 Wochen 695 bis 696 Wochen 697 bis 698 Wochen 699 bis 700 Wochen 701 bis 702 Wochen 703 bis 704 Wochen 705 bis 706 Wochen 707 bis 708 Wochen 709 bis 710 Wochen 711 bis 712 Wochen 713 bis 714 Wochen 715 bis 716 Wochen 717 bis 718 Wochen 719 bis 720 Wochen 721 bis 722 Wochen 723 bis 724 Wochen 725 bis 726 Wochen 727 bis 728 Wochen 729 bis 730 Wochen 731 bis 732 Wochen 733 bis 734 Wochen 735 bis 736 Wochen 737 bis 738 Wochen 739 bis 740 Wochen 741 bis 742 Wochen 743 bis 744 Wochen 745 bis 746 Wochen 747 bis 748 Wochen 749 bis 750 Wochen 751 bis 752 Wochen 753 bis 754 Wochen 755 bis 756 Wochen 757 bis 758 Wochen 759 bis 760 Wochen 761 bis 762 Wochen 763 bis 764 Wochen 765 bis 766 Wochen 767 bis 768 Wochen 769 bis 770 Wochen 771 bis 772 Wochen 773 bis 774 Wochen 775 bis 776 Wochen 777 bis 778 Wochen 779 bis 780 Wochen 781 bis 782 Wochen 783 bis 784 Wochen 785 bis 786 Wochen 787 bis 788 Wochen 789 bis 790 Wochen 791 bis 792 Wochen 793 bis 794 Wochen 795 bis 796 Wochen 797 bis 798 Wochen 799 bis 800 Wochen 801 bis 802 Wochen 803 bis 804 Wochen 805 bis 806 Wochen 807 bis 808 Wochen 809 bis 810 Wochen 811 bis 812 Wochen 813 bis 814 Wochen 815 bis 816 Wochen 817 bis 818 Wochen 819 bis 820 Wochen 821 bis 822 Wochen 823 bis 824 Wochen 825 bis 826 Wochen 827 bis 828 Wochen 829 bis 830 Wochen 831 bis 832 Wochen 833 bis 834 Wochen 835 bis 836 Wochen 837 bis 838 Wochen 839 bis 840 Wochen 841 bis 842 Wochen 843 bis 844 Wochen 845 bis 846 Wochen 847 bis 848 Wochen 849 bis 850 Wochen 851 bis 852 Wochen 853 bis 854 Wochen 855 bis 856 Wochen 857 bis 858 Wochen 859 bis 860 Wochen 861 bis 862 Wochen 863 bis 864 Wochen 865 bis 866 Wochen 867 bis 868 Wochen 869 bis 870 Wochen 871 bis 872 Wochen 873 bis 874 Wochen 875 bis 876 Wochen 877 bis 878 Wochen 879 bis 880 Wochen 881 bis 882 Wochen 883 bis 884 Wochen 885 bis 886 Wochen 887 bis 888 Wochen 889 bis 890 Wochen 891 bis 892 Wochen 893 bis 894 Wochen 895 bis 896 Wochen 897 bis 898 Wochen 899 bis 900 Wochen 901 bis 902 Wochen 903 bis 904 Wochen 905 bis 906 Wochen 907 bis 908 Wochen 909 bis 910 Wochen 911 bis 912 Wochen 913 bis 914 Wochen 915 bis 916 Wochen 917 bis 918 Wochen 919 bis 920 Wochen 921 bis 922 Wochen 923 bis 924 Wochen 925 bis 926 Wochen 927 bis 928 Wochen 929 bis 930 Wochen 931 bis 932 Wochen 933 bis 934 Wochen 935 bis 936 Wochen 937 bis 938 Wochen 939 bis 940 Wochen 941 bis 942 Wochen 943 bis 944 Wochen 945 bis 946 Wochen 947 bis 948 Wochen 949 bis 950 Wochen 951 bis 952 Wochen 953 bis 954 Wochen 955 bis 956 Wochen 957 bis 958 Wochen 959 bis 960 Wochen 961 bis 962 Wochen 963 bis 964 Wochen 965 bis 966 Wochen 967 bis 968 Wochen 969 bis 970 Wochen 971 bis 972 Wochen 973 bis 974 Wochen 975 bis 976 Wochen 977 bis 978 Wochen 979 bis 980 Wochen 981 bis 982 Wochen 983 bis 984 Wochen 985 bis 986 Wochen 987 bis 988 Wochen 989 bis 990 Wochen 991 bis 992 Wochen 993 bis 994 Wochen 995 bis 996 Wochen 997 bis 998 Wochen 999 bis 1000 Wochen 1001 bis 1002 Wochen 1003 bis 1004 Wochen 1005 bis 1006 Wochen 1007 bis 1008 Wochen 1009 bis 1010 Wochen 1011 bis 1012 Wochen 1013 bis 1014 Wochen 1015 bis 1016 Wochen 1017 bis 1018 Wochen 1019 bis 1020 Wochen 1021 bis 1022 Wochen 1023 bis 1024 Wochen 1025 bis 1026 Wochen 1027 bis 1028 Wochen 1029 bis 1030 Wochen 1031 bis 1032 Wochen 1033 bis 1034 Wochen 1035 bis 1036 Wochen 1037 bis 1038 Wochen 1039 bis 1040 Wochen 1041 bis 1042 Wochen 1043 bis 1044 Wochen 1045 bis 1046 Wochen 1047 bis 1048 Wochen 1049 bis 1050 Wochen 1051 bis 1052 Wochen 1053 bis 1054 Wochen 1055 bis 1056 Wochen 1057 bis 1058 Wochen 1059 bis 1060 Wochen 1061 bis 1062 Wochen 1063 bis 1064 Wochen 1065 bis 1066 Wochen 1067 bis 1068 Wochen 1069 bis 1070 Wochen 1071 bis 1072 Wochen 1073 bis 1074 Wochen 1075 bis 1076 Wochen 1077 bis 1078 Wochen 1079 bis 1080 Wochen 1081 bis 1082 Wochen 1083 bis 1084 Wochen 1085 bis 1086 Wochen 1087 bis 1088 Wochen 1089 bis 1090 Wochen 1091 bis 1092 Wochen 1093 bis 1094 Wochen 1095 bis 1096 Wochen 1097 bis 1098 Wochen 1099 bis 1100 Wochen 1101 bis 1102 Wochen 1103 bis 1104 Wochen 1105 bis 1106 Wochen 1107 bis 1108 Wochen 1109 bis 1110 Wochen 1111 bis 1112 Wochen 1113 bis 1114 Wochen 1115 bis 1116 Wochen 1117 bis 1118 Wochen 1119 bis 1120 Wochen 1121 bis 1122 Wochen 1123 bis 1124 Wochen 1125 bis 1126 Wochen 1127 bis 1128 Wochen 1129 bis 1130 Wochen 1131 bis 1132 Wochen 1133 bis 1134 Wochen 1135 bis 1136 Wochen 1137 bis 1138 Wochen 1139 bis 1140 Wochen 1141 bis 1142 Wochen 1143 bis 1144 Wochen 1145 bis 1146 Wochen 1147 bis 1148 Wochen 1149 bis 1150 Wochen 1151 bis 1152 Wochen 1153 bis 1154 Wochen 1155 bis 1156 Wochen 1157 bis 1158 Wochen 1159 bis 1160 Wochen 1161 bis 1162 Wochen 1163 bis 1164 Wochen 1165 bis 1166 Wochen 1167 bis 1168 Wochen 1169 bis 1170 Wochen 1171 bis 1172 Wochen 1173 bis 1174 Wochen 1175 bis 1176 Wochen 1177 bis 1178 Wochen 1179 bis 1180 Wochen 1181 bis 1182 Wochen 1183 bis 1184 Wochen 1185 bis 1186 Wochen 1187 bis 1188 Wochen 1189 bis 1190 Wochen 1191 bis 1192 Wochen 1193 bis 1194 Wochen 1195 bis 1196 Wochen 1197 bis 1198 Wochen 1199 bis 1200 Wochen 1201 bis 1202 Wochen 1203 bis 1204 Wochen 1205 bis 1206 Wochen 1207 bis 1208 Wochen 1209 bis 1210 Wochen 1211 bis 1212 Wochen 1213 bis 1214 Wochen 1215 bis 1216 Wochen 1217 bis 1218 Wochen 1219 bis 1220 Wochen 1221 bis 1222 Wochen 1223 bis 1224 Wochen 1225 bis 1226 Wochen 1227 bis 1228 Wochen 1229 bis 1230 Wochen 1231 bis 1232 Wochen 1233 bis 1234 Wochen 1235 bis 1236 Wochen 1237 bis 1238 Wochen 1239 bis 1240 Wochen 1241 bis 1242 Wochen 1243 bis 1244 Wochen 1245 bis 1246 Wochen 1247 bis 1248 Wochen 1249 bis 1250 Wochen 1251 bis 1252 Wochen 1253 bis 1254 Wochen 1255 bis 1256 Wochen 1257 bis 1258 Wochen 1259 bis 1260 Wochen 1261 bis 1262 Wochen 1263 bis 1264 Wochen 1265 bis 1266 Wochen 1267 bis 1268 Wochen 1269 bis 1270 Wochen 1271 bis 1272 Wochen 1273 bis 1274 Wochen 1275 bis 1276 Wochen 1277 bis 1278 Wochen 1279 bis 1280 Wochen 1281 bis 1282 Wochen 1283 bis 1284 Wochen 1285 bis 1286 Wochen 1287 bis 1288 Wochen 1289 bis 1290 Wochen 1291 bis 1292 Wochen 1293 bis 1294 Wochen 1295 bis 1296 Wochen 1297 bis 1298 Wochen 1299 bis 1300 Wochen 1301 bis 1302 Wochen 1303 bis 1304 Wochen 1305 bis 1306 Wochen 1307 bis 1308 Wochen 1309 bis 1310 Wochen 1311 bis 1312 Wochen 1313 bis 1314 Wochen 1315 bis 1316 Wochen 1317 bis 1318 Wochen 1319 bis 1320 Wochen 1321 bis 1322 Wochen 1323 bis 1324 Wochen 1325 bis 1326 Wochen 1327 bis 1328 Wochen 1329 bis 1330 Wochen 1331 bis 1332 Wochen 1333 bis 1334 Wochen 1335 bis 1336 Wochen 1337 bis 1338 Wochen 1339 bis 1340 Wochen 1341 bis 1342 Wochen 1343 bis 1344 Wochen 1345 bis 1346 Wochen 1347 bis 1348 Wochen 1349 bis 1350 Wochen 1351 bis 1352 Wochen 1353 bis 1354 Wochen 1355 bis 1356 Wochen 1357 bis 1358 Wochen 1359 bis 1360 Wochen 1361 bis 1362 Wochen 1363 bis 1364 Wochen 1365 bis 1366 Wochen 1367 bis 1368 Wochen 1369 bis 1370 Wochen 1371 bis 1372 Wochen 1373 bis 1374 Wochen 1375 bis 1376 Wochen 1377 bis 1378 Wochen 1379 bis 1380 Wochen 1381 bis 1382 Wochen 1383 bis 1384 Wochen 1385 bis 1386 Wochen 1387 bis 1388 Wochen 1389 bis 1390 Wochen 1391 bis 1392 Wochen 1393 bis 1394 Wochen 1395 bis 1396 Wochen 1397 bis 1398 Wochen 1399 bis 1400 Wochen 1401 bis 1402 Wochen 1403 bis 1404 Wochen 1405 bis 1406 Wochen 1407 bis 1408 Wochen 1409 bis 1410 Wochen 1411 bis 1412 Wochen 1413