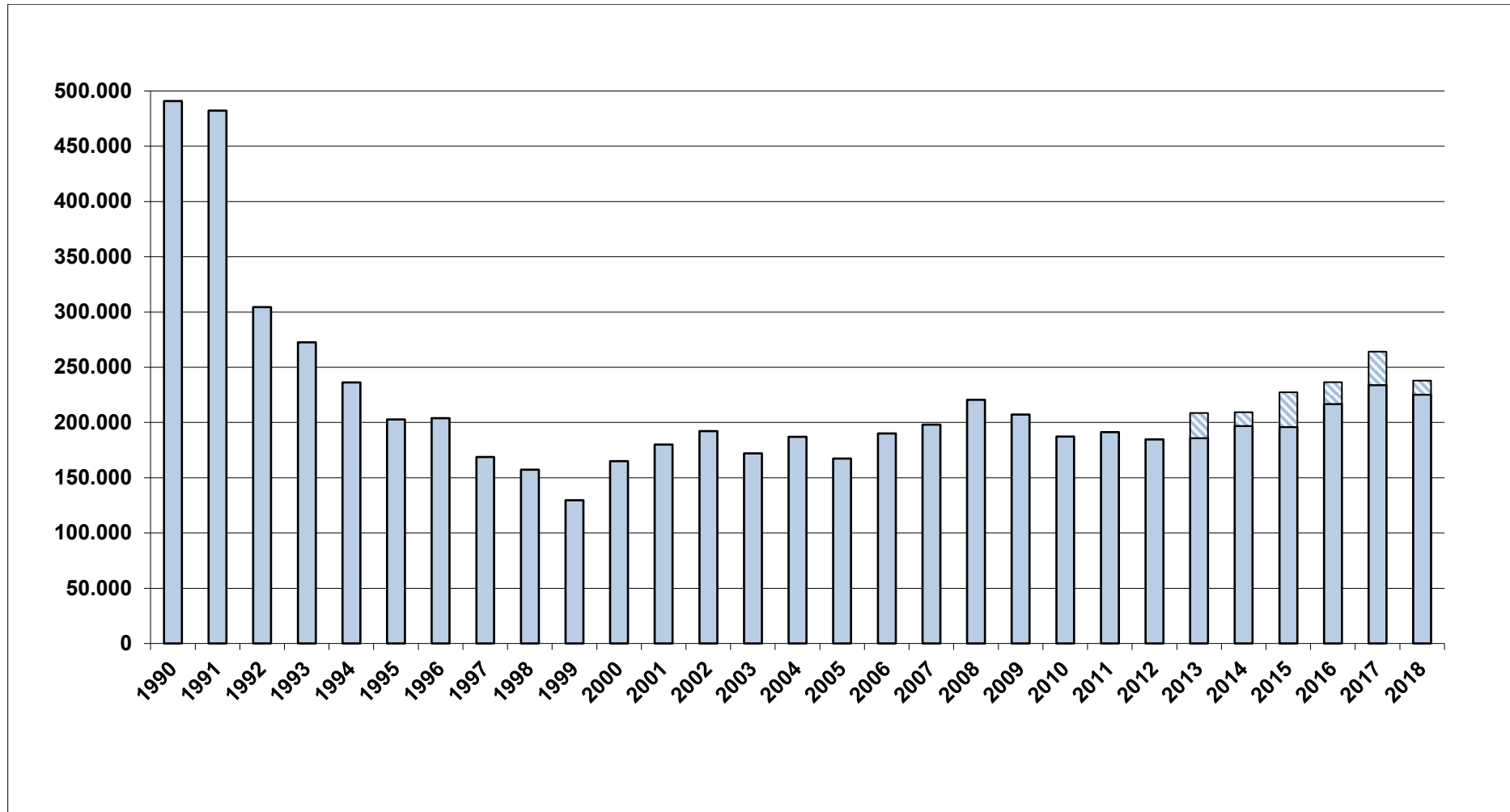


# **Tierversuchsstatistik**

## **2018**

# Anzahl der Tiere in Tierversuchen seit 1990



# Tiere nach Schweregraden

Tiere nach Schweregraden*	[SV1] keine Wiederherstellung der Lebensfunktion	[SV2] gering [bis zu und einschließlich]	[SV3] mittel	[SV4] schwer	Gesamtergebnis
[A01] Mäuse (Mus musculus)	3.908	116.618	58.102	15.645	194.273
[A02] Ratten (Rattus norvegicus)	709	504	2.133	459	3.805
[A03] Meerschweinchen (Cavia porcellus)	49	407	2	26	484
[A04] Goldhamster (Mesocricetus auratus)		16		162	178
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)		842			842
[A08] Kaninchen (Oryctolagus cuniculus)	126	2.886	107	24	3.143
[A09] Katzen (Felis catus)		6			6
[A10] Hunde (Canis familiaris)		113			113
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)		51	17		68
[A14] Schweine (Sus scrofa domesticus)	211	537	722	78	1.548
[A15] Ziegen (Capra aegagrus hircus)		2	40		42
[A16] Schafe (Ovis aries)	4	17	29		50
[A17] Rinder (Bos primigenius)		373	122		495
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)		22	58		80
[A28] Haushühner (Gallus gallus domesticus)		1.672	540	90	2.302
[A29] Andere Vögel (andere Aves)		202	121		323
[A32] Krallenfrösche (Xenopus laevis und Xenopus tropicalis)		200	26	223	449
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)		30		1.055	1.085
[A34] Zebrafische (Danio rerio)	75	13.331	949	79	14.434
[A35] Andere Fische (andere Pisces)		13.676	331		14.007
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>5.082</b>	<b>151.505</b>	<b>63.299</b>	<b>17.841</b>	<b>237.727</b>

## Tiere nach genetischem Status

Tiere nach genetischem Status*	[GS1] Genetisch nicht verändert	[GS2] Genetisch verändert ohne pathologischen Phänotyp	[GS3] Genetisch verändert mit pathologischem Phänotyp	Gesamtergebnis
[A01] Mäuse ( <i>Mus musculus</i> )	108.892	66.642	18.739	194.273
[A02] Ratten ( <i>Rattus norvegicus</i> )	3.574	130	101	3.805
[A03] Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )	484			484
[A04] Goldhamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	178			178
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)	842			842
[A08] Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	3.129	14		3.143
[A09] Katzen ( <i>Felis catus</i> )	6			6
[A10] Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	113			113
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	68			68
[A14] Schweine ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	1.548			1.548
[A15] Ziegen ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	42			42
[A16] Schafe ( <i>Ovis aries</i> )	50			50
[A17] Rinder ( <i>Bos primigenius</i> )	495			495
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	80			80
[A28] Haushühner ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	2.302			2.302
[A29] Andere Vögel (andere Aves)	323			323
[A32] Krallenfrösche ( <i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i> )	393	56		449
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)	647	438		1.085
[A34] Zebrafische ( <i>Danio rerio</i> )	2.214	4.776	7.444	14.434
[A35] Andere Fische (andere Pisces)	13.808	199		14.007
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>139.188</b>	<b>72.255</b>	<b>26.284</b>	<b>237.727</b>

# Tiere nach Verwendungszweck

Tiere nach Versuchszweck*	[A01] Mäuse (Mus musculus)	[A02] Ratten (Rattus norvegicus)	[A03] Meerschweinchen (Cavia porcellus)	[A04] Goldhamster (Mesocricetus auratus)	[A07] Andere Nager (andere Rodentia)	[A08] Kaninchen (Oryctolagus cuniculus)	[A09] Katzen (Felis catus)	[A10] Hunde (Canis familiaris)	[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	[A14] Schweine (Sus scrofa domesticus)	[A15] Ziegen (Capra aegagrus hircus)	[A16] Schafe (Ovis aries)	[A17] Rinder (Bos primigenius)	[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	[A28] Haushühner (Gallus gallus domesticus)	[A29] Andere Vögel (andere Aves)	[A32] Krallefrösche (Xenopus laevis und Xenopus tropicalis)	[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)	[A34] Zebrafische (Danio rerio)	[A35] Andere Fische (andere Pisces)	Gesamtergebnis
[P801] (Grundlagenforschung) Onkologie	27.390	14																			28.696
[P802] (Grundlagenforschung) Kardiovaskuläres System (Blut- und Lymphgefäße)	5.956	416				87				9			13	11			1		1.292		7.555
[P803] (Grundlagenforschung) Nervensystem	9.889	1.312				10				26						44	26		1.042	154	11.676
[P804] (Grundlagenforschung) Atmungssystem	132	10								8			1						215		151
[P805] (Grundlagenforschung) Gastrointestinales System, einschließlich Leber	2.510	140	7					10		124											2.791
[P806] (Grundlagenforschung) Muskuloskelettales System	2.628	224																281	1.055		4.235
[P807] (Grundlagenforschung) Immunsystem	25.503	184				3	2	6	1	2		3	7								25.704
[P808] (Grundlagenforschung) Urogenitales / Fortpflanzungssystem	492	77								2											719
[P809] (Grundlagenforschung) Sinnesorgane (Haut, Augen und Ohren)	930	48				33				2											1.025
[P810] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel	3.992	76																		2.508	6.576
[P811] (Grundlagenforschung) Multisystemisch	8.847	40												33	156				1.484	126	10.686
[P812] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie	16			16										31		181		30		7.215	7.489
[P813] (Grundlagenforschung) Andere	5.049	73				56													5.903	288	11.373
[P840] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren								13	17	350		2	2			12					5.925
[P842] Hochschulausbildung bzw. Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten			511			26							232				51		90		2.889
[P843] Erhaltung von Kolonien etablierter genetisch veränderter Tiere, die nicht in weiteren Verfahren verwendet werden	12.045																				12.045
[P8100] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Unbedenklichkeitsprüfung für Zelltiere																					842
[P851] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Produkte auf Blutbasis					110	842															110
[P861] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenunbedenklichkeitsprüfungen	786		288																		1.074
[P862] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Pyrogenitätsprüfungen						1.923															1.923
[P863] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenprüfungen	15.330					786															16.116
[P864] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Andere Qualitätskontrollen	599																				599
[P867] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Toxizität - wiederholte Verabreichung bis zu 28 Tage						45															45
[P868] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Toxizität - wiederholte Verabreichung 29 - 90 Tage						42															42
[P894] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Neurotoxizität	36																				36
[P841] Erhaltung der Art																					62
[P721] (Translationale und angewandte Forschung) Krebserkrankungen des Menschen	17.044									50											62
[P722] (Translationale und angewandte Forschung) Infektionskrankheiten des Menschen	42.317	10		3	52																42.382
[P723] (Translationale und angewandte Forschung) Kardiovaskuläre Erkrankungen des Menschen	2.174	98		135																	2.907
[P724] (Translationale und angewandte Forschung) Nerven- und Geisteserkrankungen des Menschen	4.294	253				3															4.550
[P725] (Translationale und angewandte Forschung) Atemwegserkrankungen des Menschen	309																				309
[P726] (Translationale und angewandte Forschung) Gastrointestinale Erkrankungen des Menschen, einschließlich der Leber	349	86																			435
[P727] (Translationale und angewandte Forschung) Muskuloskelettales Erkrankungen des Menschen	98	39																			2.059
[P728] (Translationale und angewandte Forschung) Immunerkrankungen des Menschen	637	32																			669
[P729] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen des urogenitalen / des Fortpflanzungssystems des Menschen																					18
[P730] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen der Sinnesorgane des Menschen (Haut, Augen und Ohren)	143	14	51							18											280
[P731] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen	768	12								29											809
[P732] (Translationale und angewandte Forschung) Andere Humanerkrankungen	1.357	24				65				20											1.696
[P733] (Translationale und angewandte Forschung) Tiererkrankungen und -krankheiten	6	40				4	4	84	40	886	40	3	242						1.791	86	3.226
[P735] (Translationale und angewandte Forschung) Krankheitsdiagnose	629																				629
[P737] (Translationale und angewandte Forschung) Nicht regulatorische Toxikologie und Ökotoxikologie	6		62																		68
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>194.273</b>	<b>3.805</b>	<b>484</b>	<b>178</b>	<b>842</b>	<b>3.143</b>	<b>6</b>	<b>113</b>	<b>68</b>	<b>1.548</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>495</b>	<b>80</b>	<b>2.302</b>	<b>323</b>	<b>449</b>	<b>1.085</b>	<b>14.434</b>	<b>14.007</b>	<b>237.727</b>















# Legende

## Tierart

- [A1] Mäuse (*Mus musculus*)
- [A2] Ratten (*Rattus norvegicus*)
- [A3] Meerschweinchen (*Cavia porcellus*)
- [A4] Goldhamster (*Mesocricetus auratus*)
- [A5] Chinesischer Grauhamster (*Cricetulus griseus*)
- [A6] Mongolische Rennmäuse (*Meriones unguiculatus*)
- [A7] Andere Nager (andere Rodentia)
- [A8] Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus*)
- [A9] Katzen (*Felis catus*)
- [A10] Hunde (*Canis familiaris*)
- [A11] Frettchen (*Mustela putorius furo*)
- [A12] Andere Fleischfresser (andere Carnivora)
- [A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)
- [A14] Schweine (*Sus scrofa domesticus*)
- [A15] Ziegen (*Capra aegagrus hircus*)
- [A16] Schafe (*Ovis aries*)
- [A17] Rinder (*Bos primigenius*)
- [A18] Halbaffen (Prosimia)
- [A19] Marmosetten und Tamarine (z. B. *Callithrix jacchus*)
- [A20] Javaneraffen (*Macaca fascicularis*)
- [A21] Rhesusaffen (*Macaca mulatta*)
- [A22] Grüne Meerkatzen *Chlorocebus* spp. (entweder *pygerythrus* oder *sabaeus*)
- [A23] Paviane (*Papio* spp.)
- [A24] Totenkopffaffen (z. B. *Saimiri sciureus*)
- [A25] Andere Arten von nichtmenschlichen Primaten (andere Arten von Ceboidea und Cercopithecoidea)
- [A26] Menschenaffen (Hominoidea)
- [A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)
- [A28] Haushühner (*Gallus gallus domesticus*)
- [A29] Andere Vögel (andere Aves)
- [A30] Reptilien (Reptilia)
- [A31] Frösche (*Rana temporaria* und *Rana pipiens*)
- [A32] Krallenfrösche (*Xenopus laevis* und *Xenopus tropicalis*)
- [A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)
- [A34] Zebrafische (*Danio rerio*)
- [A35] Andere Fische (andere Pisces)
- [A36] Kopffüßer (Cephalopoda)

## Geburtsort

- [O1] in der EU in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere
- [O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere
- [O3] im restlichen Europa geborene Tiere
- [O4] in der restlichen Welt geborene Tiere

## Genetischer Status

- [GS1] Genetisch nicht verändert
  - [GS2] Genetisch verändert *ohne* pathologischen Phänotyp
  - [GS3] Genetisch verändert *mit* pathologischem Phänotyp
- bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften: Produktkategorie**
- [LT1] Vorschriften für Humanarzneimittel
  - [LT2] Vorschriften für Tierarzneimittel und ihre Rückstände
  - [LT3] Vorschriften für Medizinprodukte
  - [LT4] Vorschriften für Industriechemikalien
  - [LT5] Vorschriften für Pflanzenschutzmittel
  - [LT6] Vorschriften für Biozidprodukte
  - [LT7] Vorschriften für Lebensmittel, einschließlich Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen
  - [LT8] Vorschriften für Futtermittel, einschließlich Vorschriften für die Sicherheit von Zieltieren, Arbeitnehmern und Umwelt
  - [LT9] Vorschriften für Kosmetikprodukte
  - [LT10] Andere
- bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften: Art der Rechtsvorschrift**
- [LO1] Vorschriften, die EU-Anforderungen erfüllen
  - [LO2] Vorschriften, die nur nationale Anforderungen erfüllen (EU-intern)
  - [LO3] Vorschriften, die EU-externe Anforderungen erfüllen

# Legende

## Zweck des Tierversuchs

- [PB1] (Grundlagenforschung) Onkologie  
[PB2] (Grundlagenforschung) Kardiovaskuläres System (Blut- und Lymphgefäße)  
[PB3] (Grundlagenforschung) Nervensystem  
[PB4] (Grundlagenforschung) Atmungssystem  
[PB5] (Grundlagenforschung) Gastrointestinales System, einschließlich Leber  
[PB6] (Grundlagenforschung) Muskuloskelettales System  
[PB7] (Grundlagenforschung) Immunsystem  
[PB8] (Grundlagenforschung) Urogenitales / Fortpflanzungssystem  
[PB9] (Grundlagenforschung) Sinnesorgane (Haut, Augen und Ohren)  
[PB10] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel  
[PB11] (Grundlagenforschung) Multisystemisch  
[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie  
[PB13] (Grundlagenforschung) Andere  
[PT21] (Translational und angewandte Forschung) Krebserkrankungen des Menschen  
[PT22] (Translational und angewandte Forschung) Infektionskrankheiten des Menschen  
[PT23] (Translational und angewandte Forschung) Kardiovaskuläre Erkrankungen des Menschen  
[PT24] (Translational und angewandte Forschung) Nerven- und Geisteserkrankungen des Menschen  
[PT25] (Translational und angewandte Forschung) Atemwegserkrankungen des Menschen  
[PT26] (Translational und angewandte Forschung) Gastrointestinale Erkrankungen des Menschen, einschließlich der Leber  
[PT27] (Translational und angewandte Forschung) Muskuloskeletale Erkrankungen des Menschen  
[PT28] (Translational und angewandte Forschung) Immunerkrankungen des Menschen  
[PT29] (Translational und angewandte Forschung) Erkrankungen des urogenitalen / des Fortpflanzungssystems des Menschen  
[PT30] (Translational und angewandte Forschung) Erkrankungen der Sinnesorgane des Menschen (Haut, Augen und Ohren)  
[PT31] (Translational und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen  
[PT32] (Translational und angewandte Forschung) Andere Humanerkrankungen  
[PT33] (Translational und angewandte Forschung) Tiererkrankungen und -krankheiten  
[PT34] (Translational und angewandte Forschung) Tierschutz  
[PT35] (Translational und angewandte Forschung) Krankheitsdiagnose  
[PT36] (Translational und angewandte Forschung) Pflanzenkrankheiten  
[PT37] (Translational und angewandte Forschung) Nicht regulatorische Toxikologie und Ökotoxikologie  
[PR61] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenunbedenklichkeitsprüfungen  
[PR62] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Pyrogenitätsprüfungen  
[PR63] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenpotenzprüfungen  
[PR64] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Andere Qualitätskontrollen  
[PR71] (regulatorische Zwecke) Andere Wirksamkeits- und Toleranzprüfungen  
[PR81] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Akute und subakute Tox.) LD50, LC50  
[PR82] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Akute und subakute Tox.) Andere letale Methoden  
[PR83] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Akute und subakute Tox.) Nicht-letale Methoden  
[PR84] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Hautreizung/-korrosion  
[PR85] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Hautsensibilisierung  
[PR86] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Augenreizung/-korrosion  
[PR87] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Toxizität – wiederholte Verabreichung) bis zu 28 Tage  
[PR88] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Toxizität – wiederholte Verabreichung) 29 - 90 Tage  
[PR89] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Toxizität – wiederholte Verabreichung) > 90 Tage  
[PR90] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Karzinogenität  
[PR91] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Gentoxizität  
[PE40] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren  
[PS41] Erhaltung der Art  
[PE42] Hochschulbildung bzw. Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten  
[PF43] Forensische Untersuchungen  
[PG43] Erhaltung von Kolonien etablierter genetisch veränderter Tiere, die nicht in weiteren Verfahren verwendet werden  
[PRS1] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Produkte auf Blutbasis  
[PRS2] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Monoklonale Antikörper  
[PRS3] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Andere  
[PR92] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Reproduktionstoxizität  
[PR93] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Entwicklungstoxizität  
[PR94] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Neurotoxizität  
[PR95] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Kinetik (Pharmakokinetik, Toxikokinetik, Rückstandsabbau)  
[PR96] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Pharmakodynamik (einschließlich Sicherheitspharmakologie)  
[PR97] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Fototoxizität  
[PR98] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Akute Toxizität  
[PR99] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Chronische Toxizität  
[PR100] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Reproduktionstoxizität  
[PR101] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Endokrine Wirkung  
[PR102] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Bioakkumulation  
[PR103] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Ökotoxizität) Andere  
[PR104] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Unbedenklichkeitsprüfung von Nahrungs- und Futtermitteln  
[PR105] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Unbedenklichkeitsprüfung für Zieltiere  
[PR106] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Andere  
[PN107] (EU-externe Auflagen)