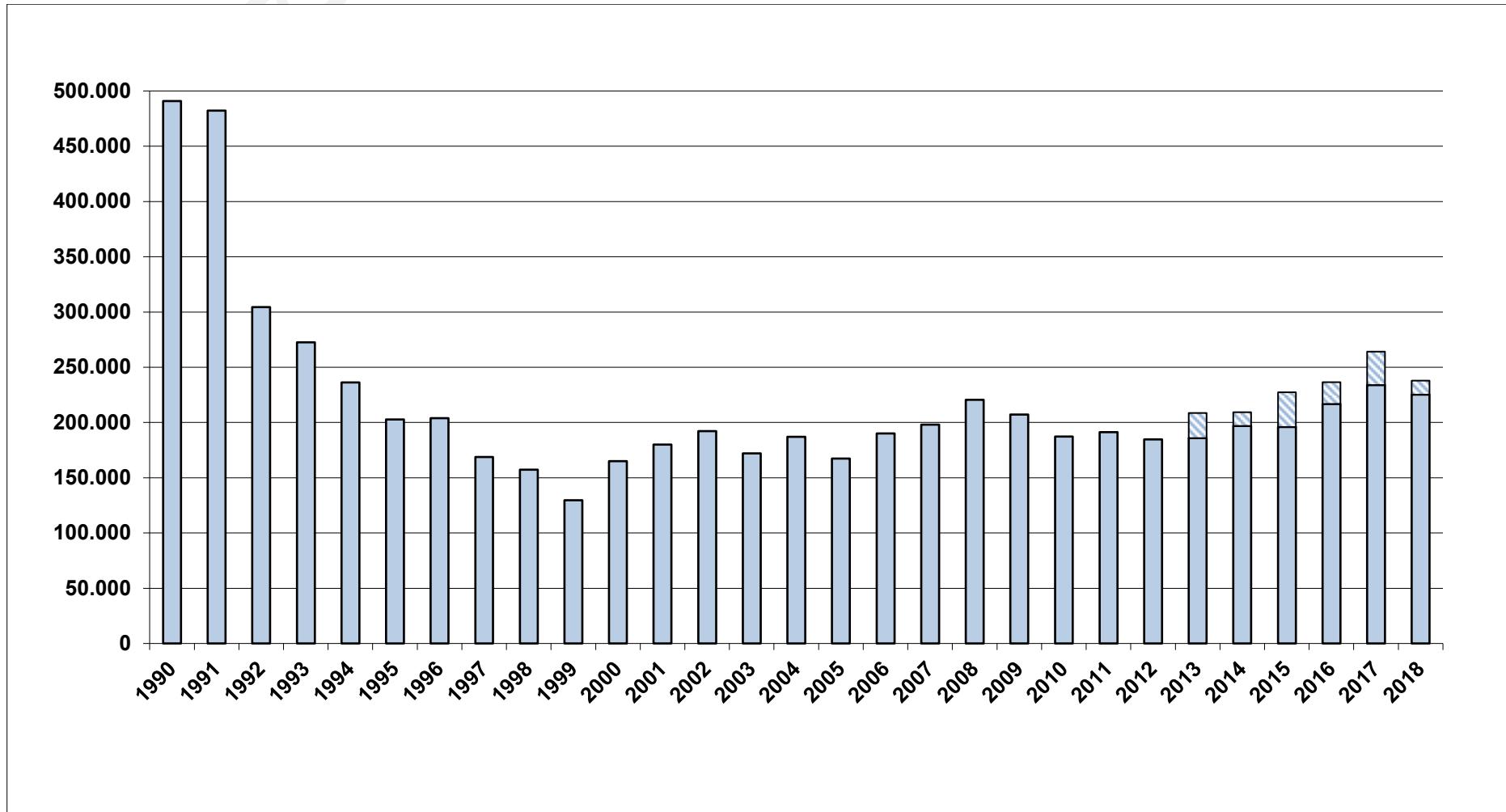


# **Tierversuchsstatistik**

## **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 ( <i>Mus musculus</i> )	3.908	116.618	58.102	15.645	194.273
[A02] Ratten ( <i>Rattus norvegicus</i> )	709	504	2.133	459	3.805
[A03] Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )	49	407	2	26	484
[A04] Goldhamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> )		16		162	178
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)		842			842
[A08] Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	126	2.886	107	24	3.143
[A09] Katzen ( <i>Felis catus</i> )		6			6
[A10] Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )		113			113
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)		51	17		68
[A14] Schweine ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	211	537	722	78	1.548
[A15] Ziegen ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )		2	40		42
[A16] Schafe ( <i>Ovis aries</i> )	4	17	29		50
[A17] Rinder ( <i>Bos primigenius</i> )		373	122		495
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)		22	58		80
[A28] Haushühner ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )		1.672	540	90	2.302
[A29] Andere Vögel (andere Aves)		202	121		323
[A32] Krallenfrösche ( <i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i> )		200	26	223	449
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)		30		1.055	1.085
[A34] Zebrafische ( <i>Danio rerio</i> )	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)	[A11] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	[A14] Schweine (Sus scrofa domesticus)	[A15] Ziegen (Capra aegagrus hircus)	[A16] Schafe (Ovis aries)	[A17] Rinder (Bos primigenius)	[A22] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	[A28] Haushühner (Gallus gallus domesticus)	[A29] Andere Vögel (andere Aves)	[A32] Krallenfrösche (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								9	20	13	11		1	1.292	1.042	7.555	28.696		
[P802] (Grundlagenforschung) Kardiovaskuläres System (Blut- und Lymphgefäß)	5.956	416				87				28					26	215	154	11.678			
[P803] (Grundlagenforschung) Nervensystem	9.889	1.312				10				8								151	1.531		
[P804] (Grundlagenforschung) Endokrinzsystems	122	10								124		1							2.793		
[P805] (Grundlagenforschung) Gastrointestinales System, einschließlich Leber	2.510	140	7					10											25.704		
[P806] (Grundlagenforschung) Musculoskeletales System	2.628	234																	739		
[P807] (Grundlagenforschung) Immunsystem	25.503	184																	32		
[P808] (Grundlagenforschung) Fortpflanzungssystem	493	77								2		3			7				4.235		
[P809] (Grundlagenforschung) Sinnesorgane (Haut, Augen und Ohren)	930	48					33		10										1.055		
[P810] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel	3.992	76																	4		
[P811] (Grundlagenforschung) Multisystemic	8.847	40																	6.576		
[P812] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel / Terbiologie	5.049	73			16													1.484	10.686		
[P813] (Grundlagenforschung) Andere	16																	30	7.215		
[P840] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit der Tiere und der Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten																			11.373		
[P842] Herstellung bzw. Erhaltung von Kulturen etablierter genetisch veränderter Tiere, die nicht in weiteren Verfahren verwendet werden	1.382	511							26		13	17	350	2	2	232			90		
[P845] Erhaltung der Arten	12.045																		2.889		
[P846] Erhaltung der Arten (Zwecke/Totzücht- und „...“ Unbedenklichkeitsprüfung)																			12.045		
[P851] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routinetests) Produkte auf Blutbasis																			842		
[P861] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenunbedenklichkeitsprüfungen	786	288																	110		
[P863] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrollen) Chargenprüfungen	15.330																		842		
[P864] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Andere Qualitätskontroller	599																		110		
[P887] (regulatorische Zwecke/Toxizität und „...“ Toxizität – wiederholte Verarbeitung) bis zu 28 Tag																			599		
[P888] (regulatorische Zwecke/Toxizität und „...“ Toxizität – wiederholte Verarbeitung) 29 - 90 Tag																			45		
[P889] (regulatorische Zwecke/Toxizität und „...“ Neurotoxizität)	36																		42		
[P841] Erhaltung der Arten (Zwecke/Totzücht- und „...“ Unbedenklichkeitsprüfung)																			36		
[P721] (Transationale und angewandte Forschung) Krebskrankheiten des Menschen	17.044																		62		
[P722] (Transationale und angewandte Forschung) Infektionskrankheiten des Menschen	42.317	10	3	52															13.094		
[P723] (Transationale und angewandte Forschung) Kardiovaskuläre Erkrankungen des Menschen	2.674	98	135																42.332		
[P724] (Transationale und angewandte Forschung) Nerven- und Geisteskrankheiten des Menschen	4.294	253																	4.550		
[P725] (Transationale und angewandte Forschung) Atmungsgerinnungen des Menschen	309																		309		
[P726] (Transionale und angewandte Forschung) Erkrankungen des Menschen, einschließlich der Leber	249	86																	446		
[P727] (Transionale und angewandte Forschung) Muskuloskeletale Erkrankungen des Menschen	98	39																	2.059		
[P728] (Transionale und angewandte Forschung) Immunerkrankungen des Menschen	637	32																	1.900		
[P729] (Transionale und angewandte Forschung) Erkrankungen des ungeborenen / des Fortpflanzungssystems des Menschen																			18		
[P730] (Transionale und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen	143	14	51																669		
[P731] (Transionale und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen	768	12																	809		
[P732] (Transionale und angewandte Forschung) Andere Humanerkrankungen	1.587	24																	1.696		
[P733] (Transionale und angewandte Forschung) Tierenkrankheiten und „...“ Krankheiten	6	40																	3.226		
[P734] (Transionale und angewandte Forschung) Fortpflanzungssystem	629																		520		
[P735] (Transionale und angewandte Forschung) Nicht regulatorische Toxikologie und Ökotoxikolog	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>

## Gesamttabelle

## Gesamttabelle

# Gesamttabelle

## Gesamttabelle

## Gesamttabelle

## Gesamttabelle

# Legende

Tierart	Geburtsort
[A1] Mäuse ( <i>Mus musculus</i> )	[O1] in der EU in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere
[A2] Ratten ( <i>Rattus norvegicus</i> )	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere
[A3] Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )	[O3] im restlichen Europa geborene Tiere
[A4] Goldhamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	[O4] in der restlichen Welt geborene Tiere
[A5] Chinesischer Grauhamster ( <i>Cricetulus griseus</i> )	<b>Genetischer Status</b>
[A6] Mongolische Rennmäuse ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	[GS1] Genetisch nicht verändert
[A7] Andere Nager (andere Rodentia)	[GS2] Genetisch verändert <i>ohne</i> pathologischen Phänotyp
[A8] Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	[GS3] Genetisch verändert <i>mit</i> pathologischem Phänotyp
[A9] Katzen ( <i>Felis catus</i> )	<b>bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften: Produktkategorie</b>
[A10] Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	[LT1] Vorschriften für Humanarzneimittel
[A11] Frettchen ( <i>Mustela putorius furo</i> )	[LT2] Vorschriften für Tierarzneimittel und ihre Rückstände
[A12] Andere Fleischfresser (andere Carnivora)	[LT3] Vorschriften für Medizinprodukte
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	[LT4] Vorschriften für Industriechemikalien
[A14] Schweine ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	[LT5] Vorschriften für Pflanzenschutzmittel
[A15] Ziegen ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	[LT6] Vorschriften für Biozidprodukte
[A16] Schafe ( <i>Ovis aries</i> )	[LT7] Vorschriften für Lebensmittel, einschließlich Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen
[A17] Rinder ( <i>Bos primigenius</i> )	[LT8] Vorschriften für Futtermittel, einschließlich Vorschriften für die Sicherheit von Zieltieren, Arbeitnehmern und Umwelt
[A18] Halbaffen (Prosimia)	[LT9] Vorschriften für Kosmetikprodukte
[A19] Marmosetten und Tamarine (z. B. <i>Callithrix jacchus</i> )	[LT10] Andere
[A20] Javaneraffen ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<b>bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften: Art der Rechtsvorschrift</b>
[A21] Rhesusaffen ( <i>Macaca mulatta</i> )	[LO1] Vorschriften, die EU-Anforderungen erfüllen
[A22] Grüne Meerkatzen <i>Chlorocebus</i> spp. (entweder <i>pygerythrus</i> oder <i>sabaeus</i> )	[LO2] Vorschriften, die nur nationale Anforderungen erfüllen (EU-intern)
[A23] Paviane ( <i>Papio</i> spp.)	[LO3] Vorschriften, die EU-externe Anforderungen erfüllen
[A24] Totenkopfaffen (z. B. <i>Saimiri sciureus</i> )	
[A25] Andere Arten von nichtmenschlichen Primaten (andere Arten von Cetoidea und Cercopithecoidea)	
[A26] Menschenaffen ( <i>Hominoidea</i> )	
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	
[A28] Haushühner ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	
[A29] Andere Vögel (andere Aves)	
[A30] Reptilien (Reptilia)	
[A31] Frösche ( <i>Rana temporaria</i> und <i>Rana pipiens</i> )	
[A32] Krallenfrösche ( <i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i> )	
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)	
[A34] Zebrafische ( <i>Danio rerio</i> )	
[A35] Andere Fische (andere Pisces)	
[A36] Kopffüßer (Cephalopoda)	

# Legende

## Zweck des Tierversuchs

[PB1] (Grundlagenforschung) Onkologie

[PB2] (Grundlagenforschung) Kardiovaskuläres System (Blut- und Lymphgefäß)

[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] (Translationale und angewandte Forschung) Krebserkrankungen des Menschen

[PT22] (Translationale und angewandte Forschung) Infektionskrankheiten des Menschen

[PT23] (Translationale und angewandte Forschung) Kardiovaskuläre Erkrankungen des Menschen

[PT24] (Translationale und angewandte Forschung) Nerven- und Geisteserkrankungen des Menschen

[PT25] (Translationale und angewandte Forschung) Atemwegserkrankungen des Menschen

[PT26] (Translationale und angewandte Forschung) Gastrointestinale Erkrankungen des Menschen, einschließlich der Leber

[PT27] (Translationale und angewandte Forschung) Muskuloskelettale Erkrankungen des Menschen

[PT28] (Translationale und angewandte Forschung) Immunerkrankungen des Menschen

[PT29] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen des urogenitalen / des Fortpflanzungssystems des Menschen

[PT30] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen der Sinnesorgane des Menschen (Haut, Augen und Ohren)

[PT31] (Translationale und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen

[PT32] (Translationale und angewandte Forschung) Andere Humanerkrankungen

[PT33] (Translationale und angewandte Forschung) Tiererkrankungen und -krankheiten

[PT34] (Translationale und angewandte Forschung) Tierschutz

[PT35] (Translationale und angewandte Forschung) Krankheitsdiagnose

[PT36] (Translationale und angewandte Forschung) Pflanzenkrankheiten

[PT37] (Translationale 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] Hochschulausbildung 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

[PR51] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Produkte auf Blutbasis

[PR52] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Monoklonale Antikörper

[PR53] (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 ...) Phototoxizität

[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)