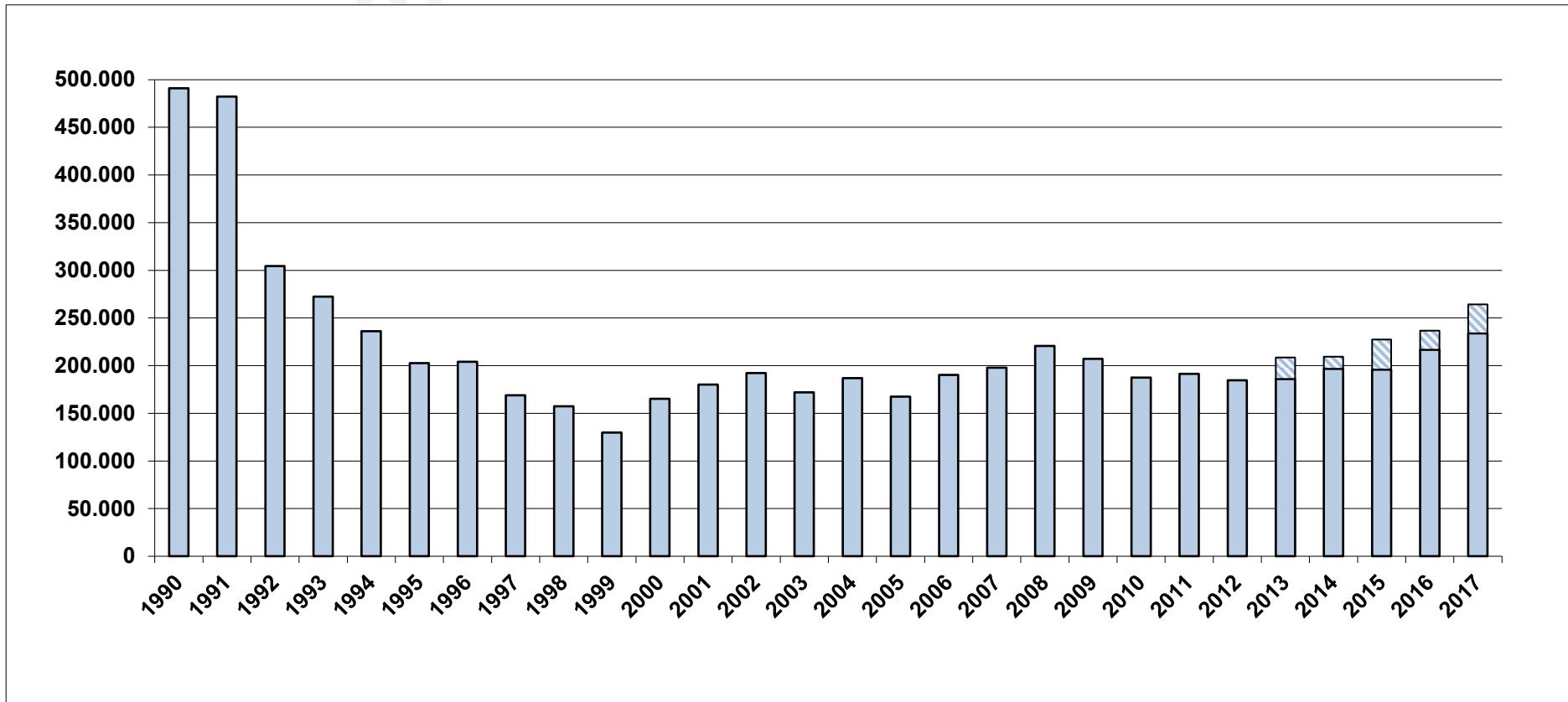


Tierversuchsstatistik

2017

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>)	3.727	137.006	54.307	17.873	212.913
[A02] Ratten (<i>Rattus norvegicus</i>)	434	1.343	3.274	987	6.038
[A03] Meerschweinchen (<i>Cavia porcellus</i>)	2	1.030	122		1.154
[A04] Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus</i>)		8			8
[A06] Mongolische Rennmäuse (<i>Meriones unguiculatus</i>)		41			41
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)		996	2		998
[A08] Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	124	7.457	2.807		10.388
[A09] Katzen (<i>Felis catus</i>)		61			61
[A10] Hunde (<i>Canis familiaris</i>)		203			203
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)		521			521
[A14] Schweine (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	306	748	958	28	2.040
[A15] Ziegen (<i>Capra aegagrus hircus</i>)			22		22
[A16] Schafe (<i>Ovis aries</i>)		96	53		149
[A17] Rinder (<i>Bos primigenius</i>)		879	29		908
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)		68	34		102
[A28] Haushühner (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	552	3.159	7	177	3.895
[A29] Andere Vögel (andere Aves)	8	1.479	332		1.819
[A32] Krallenfrösche (<i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i>)		97	30	845	972
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)		80	118	714	912
[A34] Zebrafische (<i>Danio rerio</i>)		16.283	14		16.297
[A35] Andere Fische (andere Pisces)		3.467	407	756	4.630
Gesamtergebnis	5.153	175.022	62.516	21.380	264.071

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>)	112.422	77.510	22.981	212.913
[A02] Ratten (<i>Rattus norvegicus</i>)	5.175	793	70	6.038
[A03] Meerschweinchen (<i>Cavia porcellus</i>)	1.154			1.154
[A04] Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus</i>)	8			8
[A06] Mongolische Rennmäuse (<i>Meriones unguiculatus</i>)	41			41
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)	998			998
[A08] Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	10.383		5	10.388
[A09] Katzen (<i>Felis catus</i>)	61			61
[A10] Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	203			203
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	521			521
[A14] Schweine (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	2.040			2.040
[A15] Ziegen (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	22			22
[A16] Schafe (<i>Ovis aries</i>)	149			149
[A17] Rinder (<i>Bos primigenius</i>)	908			908
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	102			102
[A28] Haushühner (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	3.895			3.895
[A29] Andere Vögel (andere Aves)	1.819			1.819
[A32] Krallenfrösche (<i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i>)	805	167		972
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)	535	377		912
[A34] Zebrafische (<i>Danio rerio</i>)	164	3.558	12.575	16.297
[A35] Andere Fische (andere Pisces)	4.526	104		4.630
Gesamtergebnis	145.931	82.509	35.631	264.071

Tiere nach Versuchszweck

Summe von Anzahl der Tiere*	[A01] Mäuse (Mus musculus)	[A02] Ratten (Rattus norvegicus)	[A03] Meerschweinchen (Cavia porcellus)	[A04] Goldhamster (Mesocricetus auratus)	[A05] Mongolische Reinmöuse (Meriones unguiculatus)	[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)	[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	
[#951] (Grundlagenforschung) Onkologie	24.869	69														468		25.406				
[#952] (Grundlagenforschung) Karzinotestliches System (Blut- und Lymphgefäß)	1.750	411														1.773		10.272				
[#953] (Grundlagenforschung) Nervensystem	1.556	1.785						71		14					67		333					
[#954] (Grundlagenforschung) Atmungssystem		302	14							21							316					
[#955] (Grundlagenforschung) Gastrointestinales System, einschließlich Leber	1.865		20								32							2.229				
[#956] (Grundlagenforschung) Muskuloskelettales System	2.776	421								3							4.917					
[#957] (Grundlagenforschung) Immunsystem	2.170	446									26						1.833					
[#958] (Grundlagenforschung) Urogenitalsystem / Fortpflanzungssystem	769	96								122	10					845	848	27				
[#959] (Grundlagenforschung) Sinnesorgane (Haut, Augen und Ohren)	1.066	104						12			21						96	5	1.208			
[#960] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel	1.651	43																1.694				
[#961] (Grundlagenforschung) Endokrines System/Stoffwechsel	1.540	133																5.799				
[#962] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie	1.054		8	41	331	2	4		7		11				57	1.032	716	13.188	19.989			
[#963] (Grundlagenforschung) Schutz der natürlichen Lebensräume im Interesse des Wohlbefinden von Menschen und Tieren	1.328	370						83	14		666				19	1.298	64	2.984	3.108			
[#964] (Grundlagenforschung) Erhaltung von Kulturen bzw. Stammzellen, die aus einem Erwachsene, zur Erhaltung oder zu Verbreiterung beruflicher Fähigkeiten	2.632	729													3	30	104	168	1.253			
[#965] (regulatorische Zwecke/Toxizität und ...) Unbedenklichkeitsprüfung für Zieltiere	6.678	99																665				
[#966] (Vervielfältigung) Chromosomenuntersuchungen															6			6				
[#967] (Vervielfältigung) Qualitätskontrolle/Chromosomenuntersuchungen	1.670	1.030																2.700				
[#968] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Chargenpotenzialprüfungen	12.686							9.125										13.554				
[#969] (regulatorische Zwecke/Qualitätskontrolle) Andere Qualitätskontrollen	442							898										444				
[#970] (regulatorische Zwecke/Toxizität und ...) Toxizität – wiederholte Verabreichung 29 - 90 Tage								43										43				
[#971] (regulatorische Zwecke/Toxizität und ...) Neurotoxizität								32										32				
[#972] (Erhaltung der Arten) Erhaltung der Arten																		30				
[#973] (Transitoriale und angewandte Forschung) Krebskrankungen des Menschen	14.482							24										14.506				
[#974] (Transitoriale und angewandte Forschung) Infektionskrankheiten des Menschen	41.192	56	29								395				27	10	520		42.202			
[#975] (Transitoriale und angewandte Forschung) Kardiovaskuläre Erkrankungen des Menschen	4.571	382						127							2			5.109				
[#976] (Transitoriale und angewandte Forschung) Atemwegserkrankungen des Menschen	669	438																287				
[#977] (Transitoriale und angewandte Forschung) Atemwegserkrankungen des Menschen	279																	285				
[#978] (Transitoriale und angewandte Forschung) Gastrointestinale Erkrankungen des Menschen, einschließlich der Leber		141										10						151				
[#979] (Transitoriale und angewandte Forschung) Muskuloskeletale Erkrankungen des Menschen	209	25								1					25			260				
[#980] (Transitoriale und angewandte Forschung) Knochenmarkkrankheiten des Menschen	745	24																225				
[#981] (Transitoriale und angewandte Forschung) Erkrankungen des urogenitalen / des Fortpflanzungssystems des Menschen	162							10										201				
[#982] (Transitoriale und angewandte Forschung) Erkrankungen der Sinnesorgane des Menschen (Haut, Augen und Ohren)	205		95															300				
[#983] (Transitoriale und angewandte Forschung) Erkrankungen des endokrinen Systems / des Stoffwechselsystems des Menschen	952	175										11						1.138				
[#984] (Transitoriale und angewandte Forschung) Erkrankungen der endokrinen Systeme / des Stoffwechselsystems des Menschen	563											13						176				
[#985] (Transitoriale und angewandte Forschung) Tumorerkrankungen und -krankheiten	40							5	52	166	3	702		20	6	280	16	2.319	451			
[#986] (Transitoriale und angewandte Forschung) Tierschutz	160							9	16									756				
[#987] (Transitoriale und angewandte Forschung) Krankheitsdiagnose	678	12																358				
[#988] (Transitoriale und angewandte Forschung) Nicht regulierende Toxikologie und Okotoxikologie	60	5																715				
Gesamtergebnis	212.913	6.038	1.154	8	41	998	10.388	61	203	521	2.040	22	149	908	102	3.895	1.819	972	912	16.297	4.630	264.071

Gesamttabelle

Gesamttabelle

Gesamttabelle

Gesamttabelle

Gesamttabelle

Gesamttabelle

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] Totenkopfaffen (z. B. *Saimiri sciureus*)
 - [A25] Andere Arten von nichtmenschlichen Primaten (andere Arten von Cebidoidea 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 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)