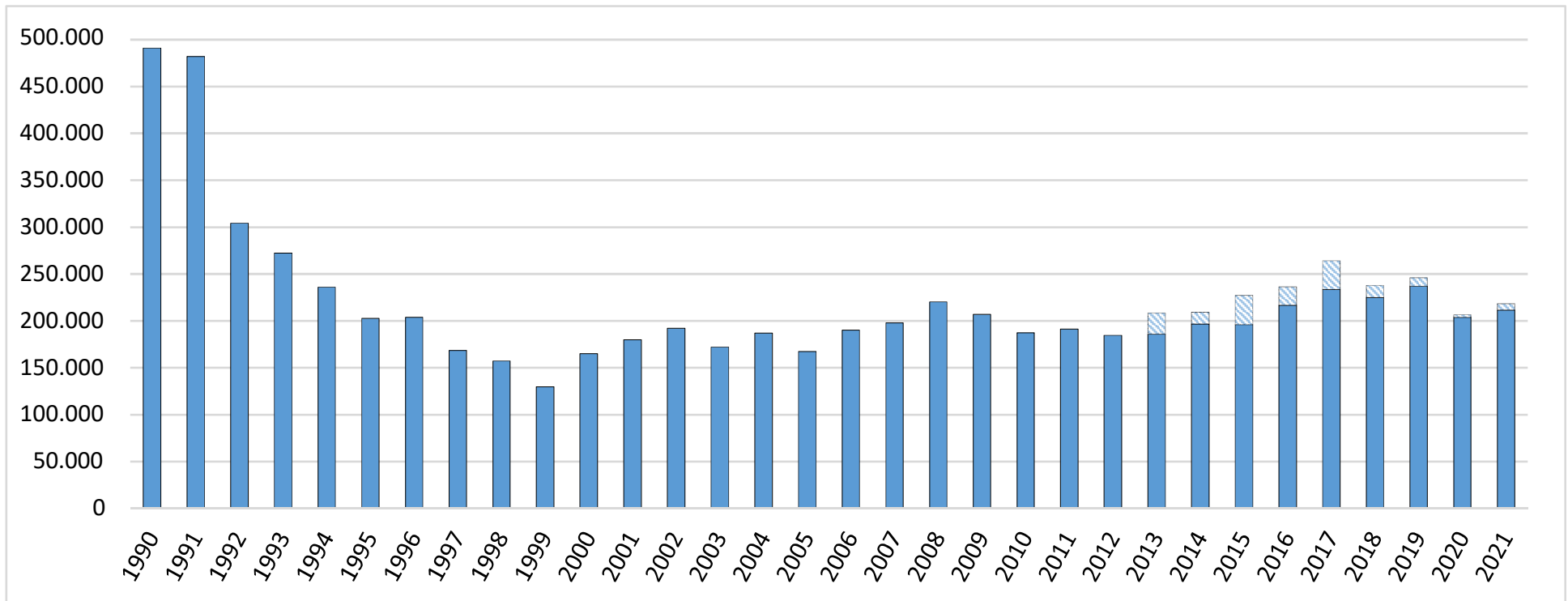


# **Terversuchsstistik**

## **2021**

# Anzahl der Tiere in Tierversuchen seit 1990



# Tiere nach Schweregraden

Tierart nach Schweregraden	[SV1] keine Wiederherstellung der Lebensfunktion	[SV2] gering [höchstens]	[SV3] mittel	[SV4] schwer	Gesamtergebnis
[A01] Mäuse ( <i>Mus musculus</i> )	4.406	76.252	70.131	15.095	165.884
[A02] Ratten ( <i>Rattus norvegicus</i> )	594	395	2.436	344	3.769
[A03] Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )	53		82		135
[A04] Goldhamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> )		210	269		479
[A06] Mongolische Rennmäuse ( <i>Meriones unguiculatus</i> )			12		12
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)			4		4
[A08] Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	116	829	49	8	1.002
[A09] Katzen ( <i>Felis catus</i> )		8			8
[A10] Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )		291			291
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)		15	50		65
[A14] Schweine ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	235	1.440	852	39	2.566
[A16] Schafe ( <i>Ovis aries</i> )	4	17	71	19	111
[A17] Rinder ( <i>Bos taurus</i> )		992	97		1.089
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)		68		24	92
[A28] Haushühner ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )		2.979	311	252	3.542
[A29] Andere Vögel (andere Aves)		513	436		949
[A32] Krallenfrösche ( <i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i> )		662		61	723
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)		575	317	4.424	5.316
[A34] Zebrafische ( <i>Danio rerio</i> )		24.412	28	23	24.463
[A35] Andere Fische (andere Pisces)		5.481	212	755	6.448
[A39] Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)		372		924	1.296
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>5.408</b>	<b>115.511</b>	<b>75.357</b>	<b>21.968</b>	<b>218.244</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> )	90.684	56.259	18.941	165.884
[A02] Ratten ( <i>Rattus norvegicus</i> )	3.474	223	72	3.769
[A03] Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )	135			135
[A04] Goldhamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> )	479			479
[A06] Mongolische Rennmäuse ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	12			12
[A07] Andere Nager (andere Rodentia)	4			4
[A08] Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	1.002			1.002
[A09] Katzen ( <i>Felis catus</i> )	8			8
[A10] Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	291			291
[A13] Pferde, Esel und Kreuzungen (Equidae)	65			65
[A14] Schweine ( <i>Sus scrofa domesticus</i> )	2.566			2.566
[A16] Schafe ( <i>Ovis aries</i> )	111			111
[A17] Rinder ( <i>Bos taurus</i> )	1.089			1.089
[A27] Andere Säugetiere (andere Mammalia)	92			92
[A28] Haushühner ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	3.542			3.542
[A29] Andere Vögel (andere Aves)	949			949
[A32] Krallenfrösche ( <i>Xenopus laevis</i> und <i>Xenopus tropicalis</i> )	201	41	481	723
[A33] Andere Amphibien (andere Amphibia)	1.715	3.601		5.316
[A34] Zebrafische ( <i>Danio rerio</i> )	131	17.898	6.434	24.463
[A35] Andere Fische (andere Pisces)	6.212	236		6.448
[A39] Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)	1.296			1.296
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>114.058</b>	<b>78.258</b>	<b>25.928</b>	<b>218.244</b>















# Gesamttabelle

Tierart*	nähere Angabe falls Tierart "andere"	Anzahl der Tiere*	erneut verwendet*	Geburtsort (Herkunft)*	nur bei Primaten - Herkunft	nur bei Primaten - sich selbst erhaltende Kolonie	nur bei Primaten - Generation	genetischer Status*	Schaffung einer neuen genetisch veränderten Linie *	Zweck des Tierversuchs *	nähere Angabe falls Zweck "andere"	bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften Produktkategorie	nähere Angabe falls Rechtsvorschriften "andere"	bei Prüfung aufgrund von Rechtsvorschriften Art der Rechtsvorschrift	tatsächlicher Schweregrad*
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Scardinius erythrophthalmus	1	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PE40] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Silurus glanis	5	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Squalius cephalus	297	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Squalius cephalus	236	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PE40] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Tetraodon lineatus	6	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Vimba vimba	3	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Vimba vimba	3	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PE40] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Zingel zingel	166	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A351 Andere Fische (andere Pisces)	Zingel zingel	17	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PE40] Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren					[SV2] gering (höchstens)
A39 Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)	larvae	500	[N] Nein	[O1] in der EU in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PT34] (Translationale und angewandte Forschung) Tierschutz					[SV4] schwer
A39 Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)		372	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PB12] (Grundlagenforschung) Tierverhalten / Tierbiologie/Ethologie					[SV2] gering (höchstens)
A39 Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)		334	[N] Nein	[O2] in der EU, jedoch nicht in einem registrierten Zuchtbetrieb geborene Tiere				[G51] Genetisch nicht verändert	[N] Nein	[PT33] (Translationale und angewandte Forschung) Tiererkrankungen und -krankheiten					[SV4] schwer

# Legende

## Tierart

- [A1] Mäuse (*Mus musculus*)
- [A2] Ratten (*Rattus norvegicus*)
- [A3] Meerschweinchen (*Cavia porcellus*)
- [A4] Goldhamster (*Mesocricetus auratus*)
- [A5] Chinesischer Grauhamster (*Cricetus 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*)
- [A25-1] Andere Altweltaffen (Cercopithecoidea)
- [A25-2] Andere Neuweltaffen (Ceboidea)
- [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)
- [A37] Truthühner (*Meleagris gallopavo*)
- [A38] Wolfsbarsch (Arten von Familien wie Serranidae, Moronidae)
- [A39] Lachse, Forellen, Saiblinge und Äschen (Salmonidae)
- [A40] Guppys, Schwertträger, Spitzmaulkärpflinge, Spiegelkärpflinge (Poeciliidae)

## 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/Ethologie  
[PB13] (Grundlagenforschung) Andere  
[PB14] (Grundlagenforschung) Entwicklungsbiologie  
[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) Muskuloskeletale 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  
[PT38] (Translationale und angewandte Forschung) Tierernährung  
[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 Toxizität) LD50, LC50  
[PR82] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Akute Toxizität) Andere letale Methoden  
[PR83] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und .../Akute Toxizität) 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  
[PE42-1] Hochschulausbildung  
[PE42-2] 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 nur im Aszites-Verfahren  
[PR53] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Andere  
[PR54] (Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion) Monoklonale und polyklonale Antikörper (ausgenommen im Aszites-Verfahren)  
[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  
[PR107] (regulatorische Zwecke/Toxizitäts- und ...) Kombinierte Endpunkte  
[PN107] (EU-externe Auflagen)