Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

Fact Sheet-Sammlung

# Versuchstiere im Jahr 2018

Für die Bundesrepublik Deutschland sowie die Bundesländer

*Stand: 23.03.2020*

# Inhalt

Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

**Bundesrepublik Deutschland**
Seite 3

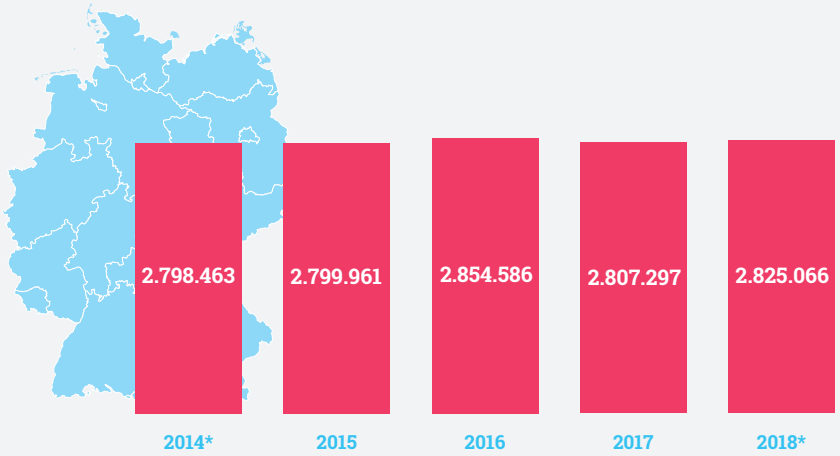
Fact Sheet

# Versuchstiere in der Bundesrepublik Deutschland 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

## Versuchstierzahlen 2014–2018

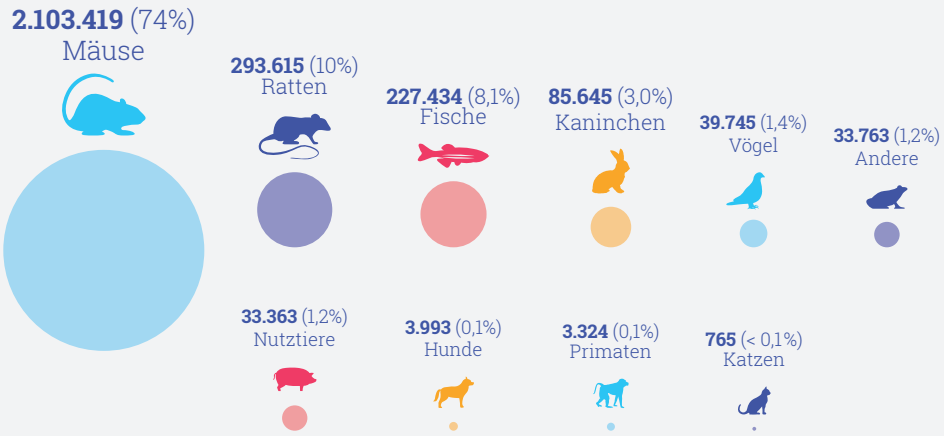
- Weitgehend stabile Zahl seit ca. 10 Jahren
- Gleichzeitig stetig steigendes Forschungsaufkommen (2014 auf 2018 +16 %)
- Entspricht 2,7 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit, zwei davon sind Mäuse




* zusätzlich wurden 563.600 (2014) sowie 495.000 (2018) Fischlarven für wiss. Zwecke verwendet

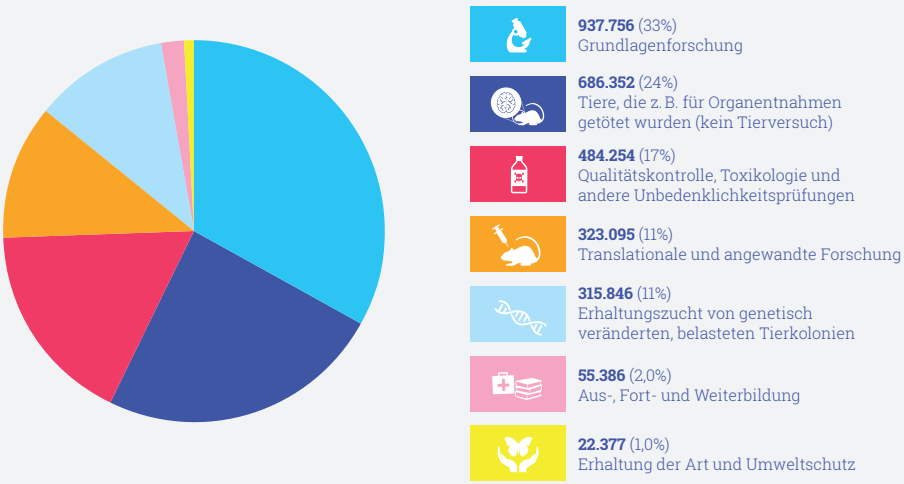
## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Steigender Anteil an (auch genetisch veränderten) Mäusen
- Trend zu weniger Katzen und Kaninchen
- Verwendung von Hunden und Affen auf niedrigem Niveau (mit Schwankungen)




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Steigender Anteil der Grundlagenforschung
- Stetiger Rückgang bei regulatorischen Versuchen (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.) aufgrund von verstärkter Verfügbarkeit von Alternativmethoden in diesem Bereich




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

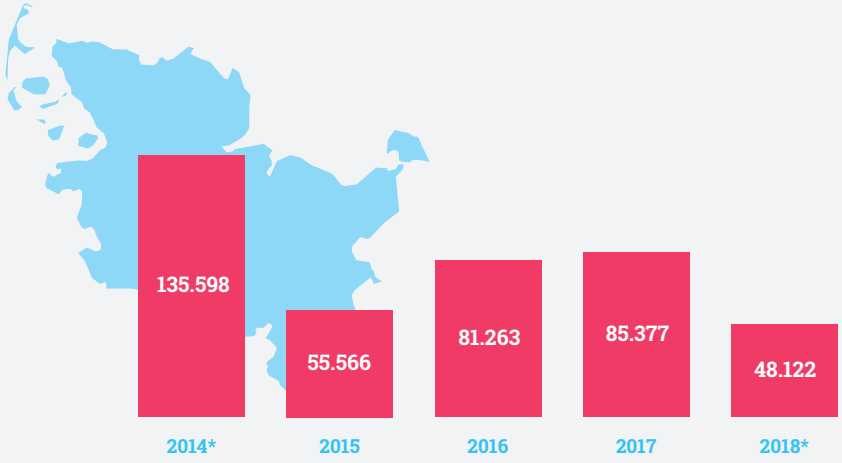
Fact Sheet

# Versuchstiere in Schleswig-Holstein 2018

Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

## Versuchstierzahlen 2014–2018

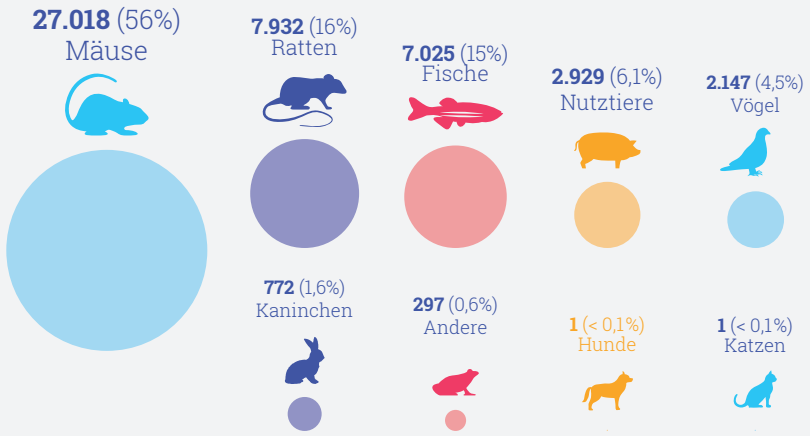
- Besonderheit: Unterschiedlich starke Verwendung v. a. bei Fischen (z. B. Fischerei-, Ökosystemforschung)
- 2014 und 2018 wurde je eine große Zahl zusätzlicher Fischlarven gemeldet, die für wissenschaftliche Zwecke (Fütterungsversuche) eingesetzt wurden
- Entspricht 1,3 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit




*zusätzlich wurden 563.600 (2014) sowie 495.000 (2018) Fischlarven für wiss. Zwecke verwendet

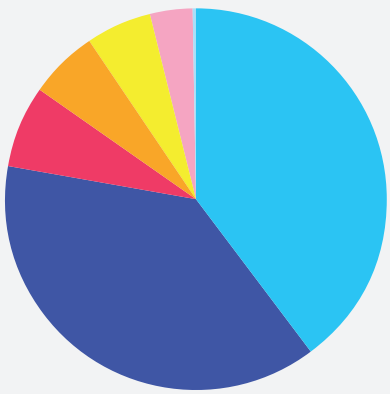
## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Fischen und Ratten
- Keine Affen, kaum Hunde und Katzen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Überwiegend Grundlagenforschung und Tötungen zur Organentnahme.
- Geringer Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeits-prüfungen, etc.)



- **19.195** (40%) Grundlagenforschung
- **18.234** (38%) Tiere, die z. B. für Organentnahmen getötet wurden (kein Tierversuch)
- **3.388** (7,0%) Qualitätskontrolle, Toxikologie und andere Unbedenklichkeitsprüfungen
- **2.793** (5,8%) Translationale und angewandte Forschung
- **2.718** (5,6%) Erhaltung der Art und Umweltschutz
- **1.735** (3,6%) Aus-, Fort- und Weiterbildung
- **59** (0,1%) Erhaltungszucht von genetisch veränderten, belasteten Tierkolonien

Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

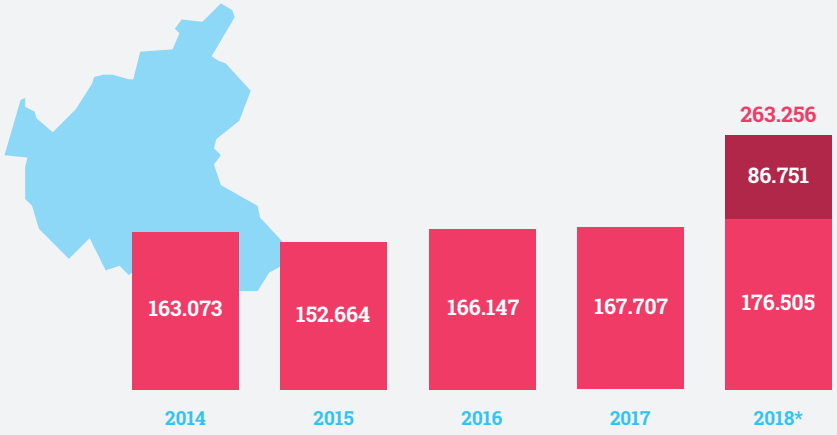
Fact Sheet

# Versuchstiere in Hamburg 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

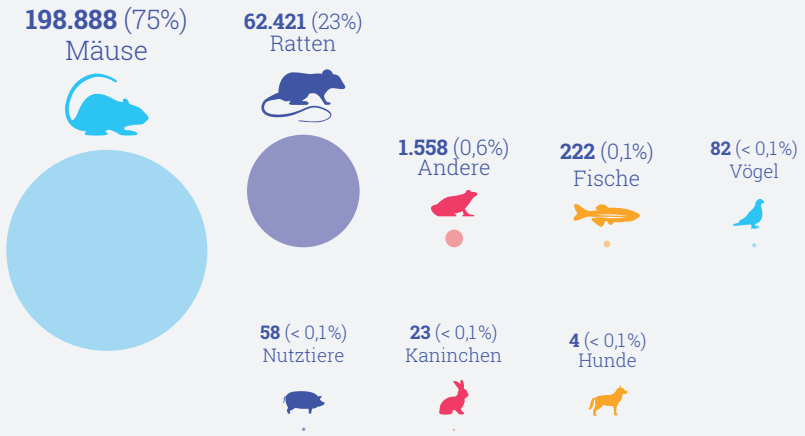
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Leichter Anstieg seit 2015
- 2018 *: Auch 86.751 Tiere gemeldet (Erhaltungszuchten), die nicht in Versuchen eingesetzt wurden
- Entspricht 7,7 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



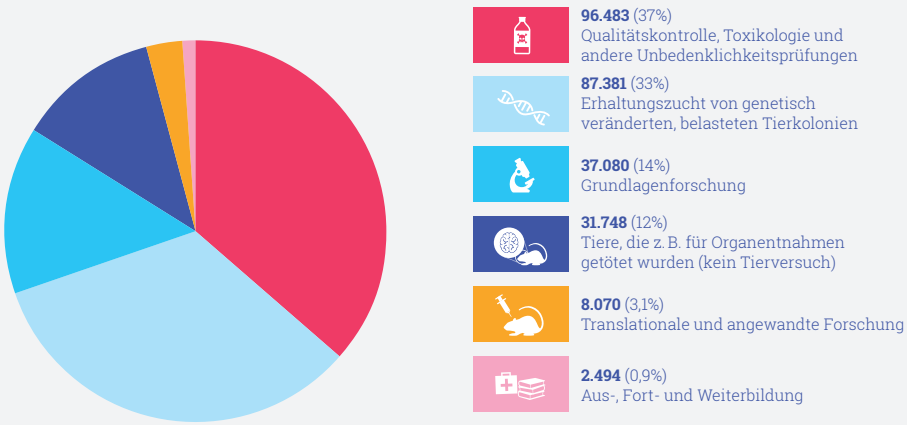

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Auch 86.751 Tiere enthalten, die nicht in Versuchen eingesetzt wurden
- Beinahe ausschließlich Mäuse und Ratten eingesetzt
- Die geringe Zahl der Fische resultiert dadurch, dass die Forschung an Zebrafischen und zum Großteil an Larven erfolgt. Diese gelten nicht als Versuchstier




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)
- Auch 86.751 Tiere gemeldet (Erhaltungszuchten), die nicht in Versuchen eingesetzt wurden. Daher hoher Anteil an Erhaltungszuchten




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

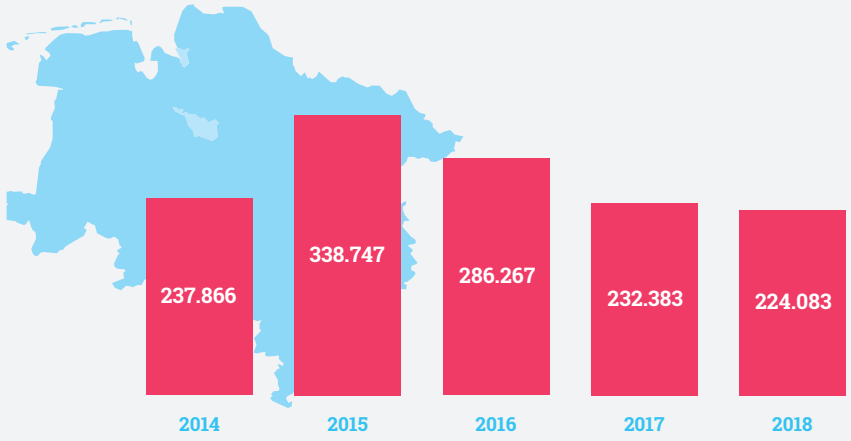
Fact Sheet

# Versuchstiere in Niedersachsen 2018

Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

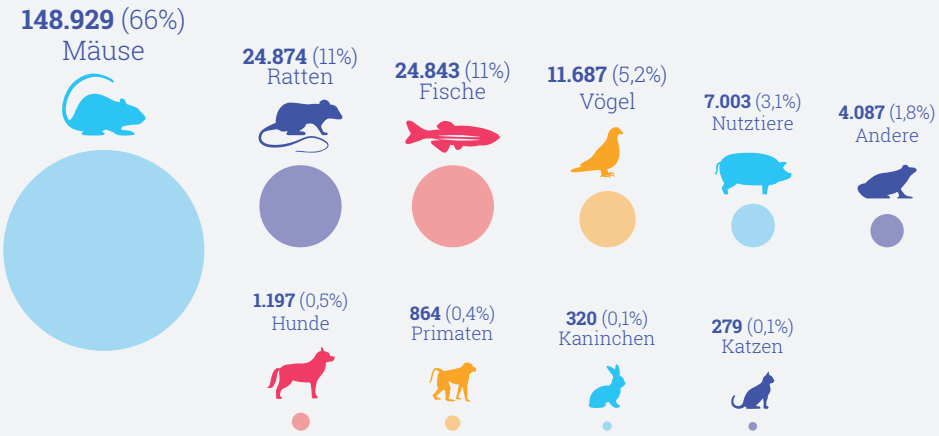
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Leicht rückläufige Gesamtzahl seit 2015
- Entspricht 2,3 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



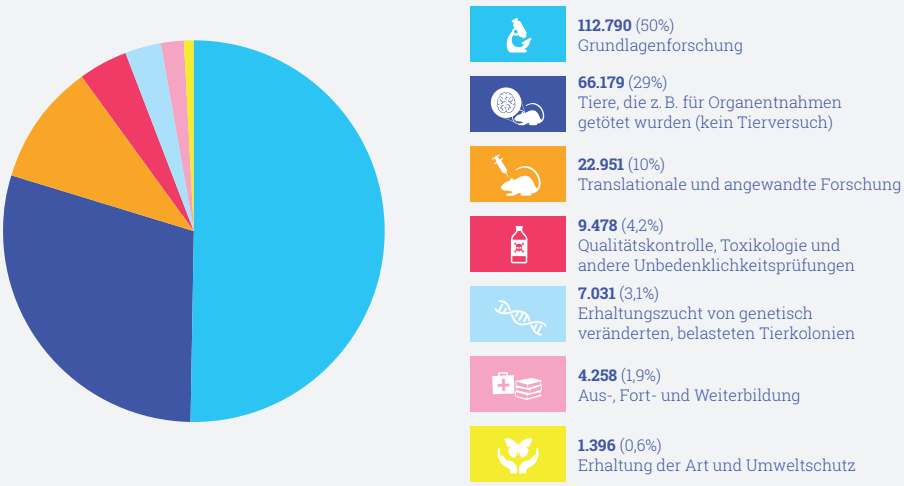

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt höherer Anteil an Nutztieren, Hunden, Katzen und Primaten durch entsprechende Profile der Industrie und Forschungseinrichtungen
- Geringer Anteil an Kaninchen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt ungewöhnlich hoher Anteil an Grundlagenforschung (50 %)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

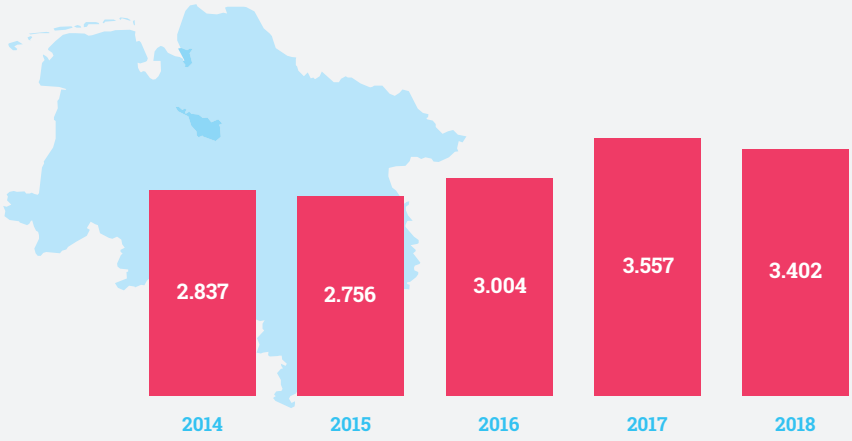
Fact Sheet

# Versuchstiere in Bremen 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

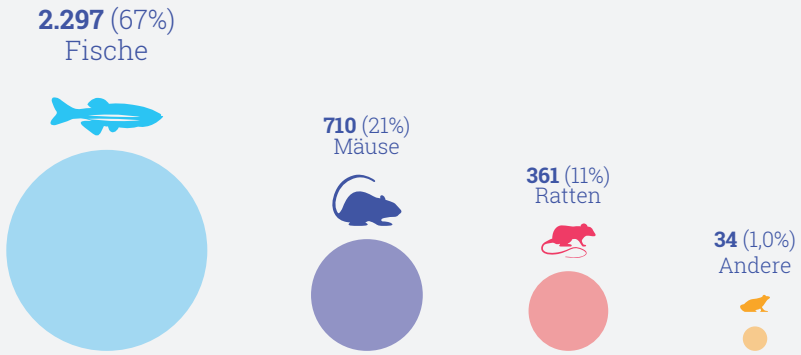
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl durchschnittlich rund 3.000 Tiere
- Entspricht weniger als 1 Versuchstier pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



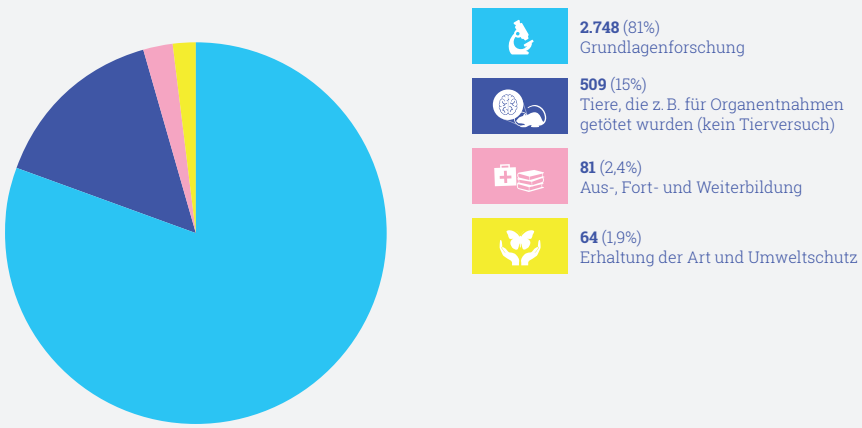

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Aufgrund geänderter Zählweise durch EU-Richtlinie im Zeitraum 2014–2018 keine Affen gemeldet
- 2/3 aller Versuchstiere in Bremen sind Fische, das andere Drittel beinahe ausschließlich Mäuse und Ratten




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Zum größten Teil Versuche für die Grundlagenforschung
- Keine regulatorischen Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

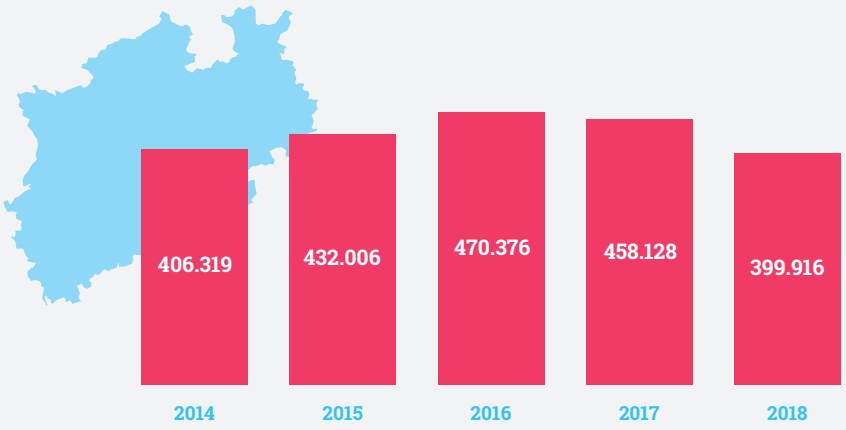
Fact Sheet

# Versuchstiere in Nordrhein-Westfalen 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

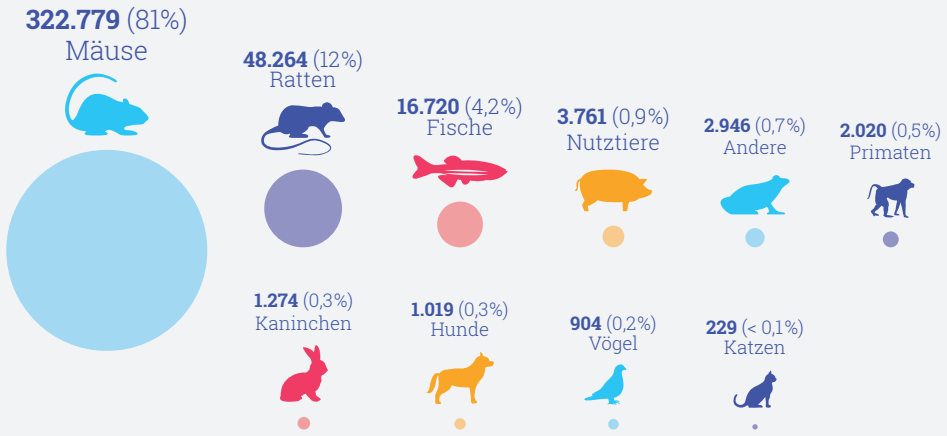
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl seit 2016 leicht rückläufig
- Viele Universitäten und -klinken sowie pharmazeutische und chemische Industrie ansässig
- Entspricht weniger als 1,8 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



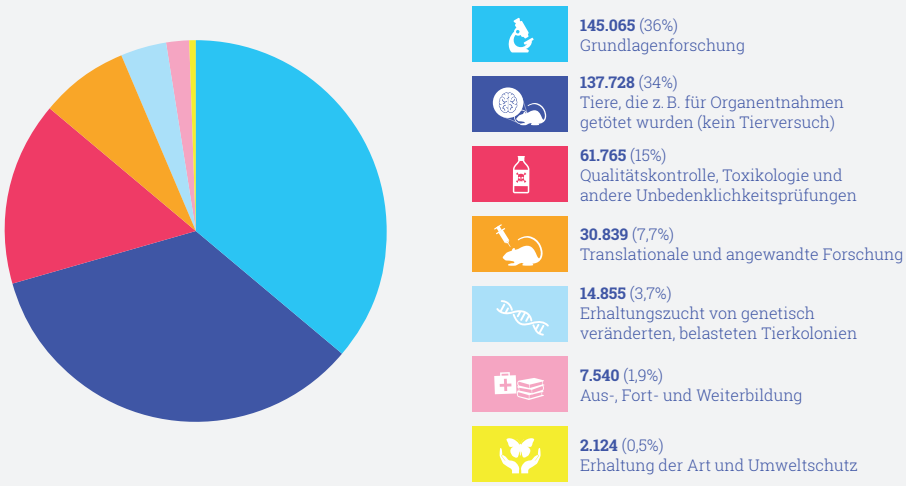

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Überproportional viele Affen und Mäuse durch entsprechende Profile der Industrie und Forschungseinrichtungen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Hoher Anteil an Tieren für Organentnahmen




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

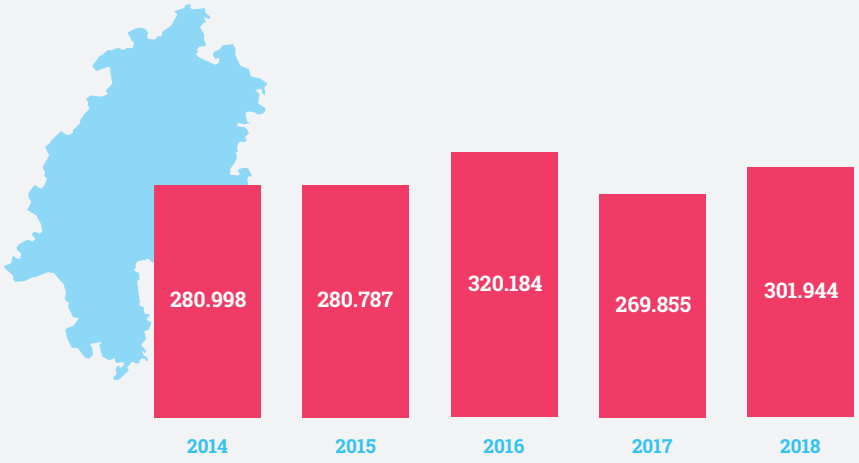
Fact Sheet

# Versuchstiere in Hessen 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

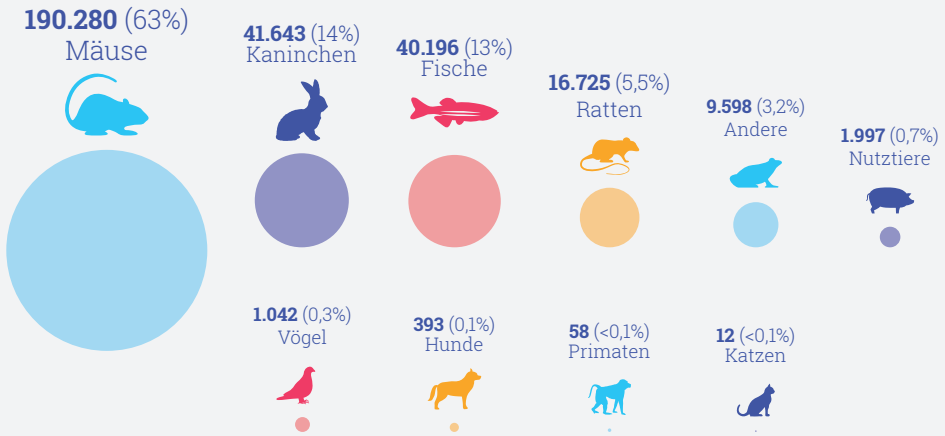
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Entspricht weniger als 3,9 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



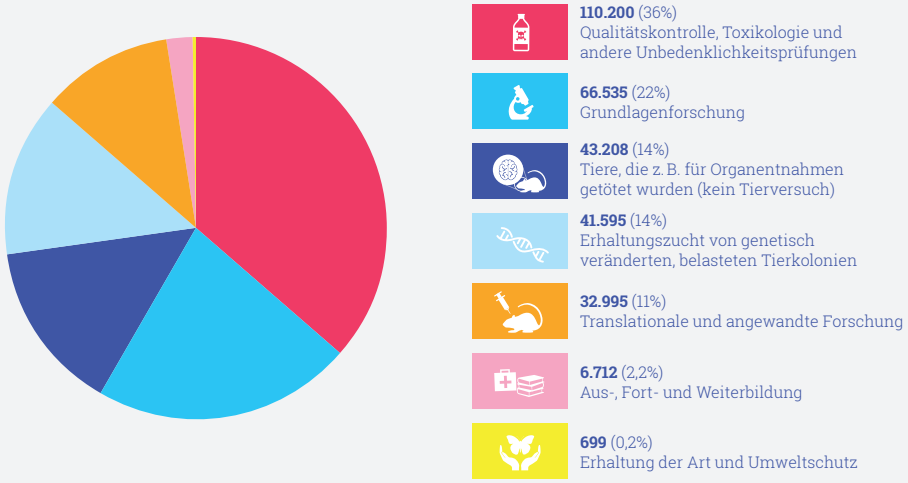

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Kaninchen durch entsprechendes Forschungsprofil der ansässigen Industrie




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)
- Viel pharmazeutische und chemische Industrie ansässig, daher hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

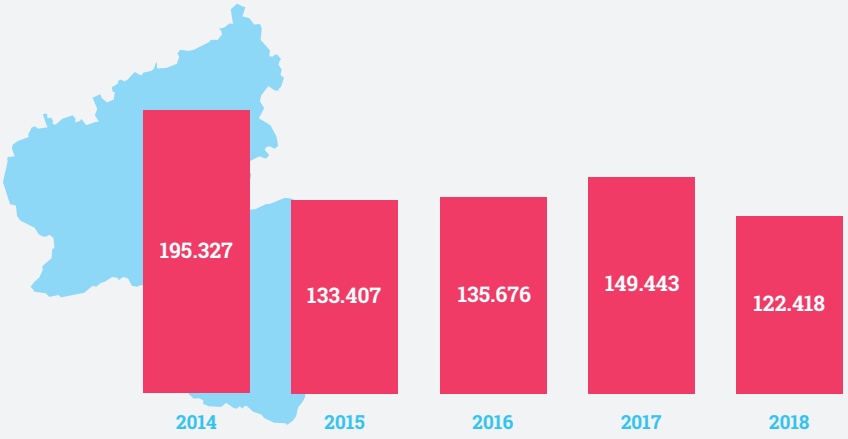
Fact Sheet

# Versuchstiere in Rheinland-Pfalz 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

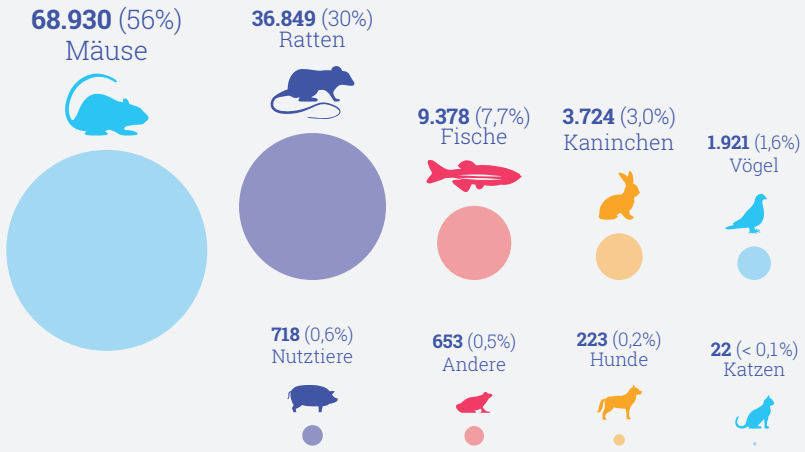
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Kein klarer Trend im Jahresvergleich
- Entspricht 2,4 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



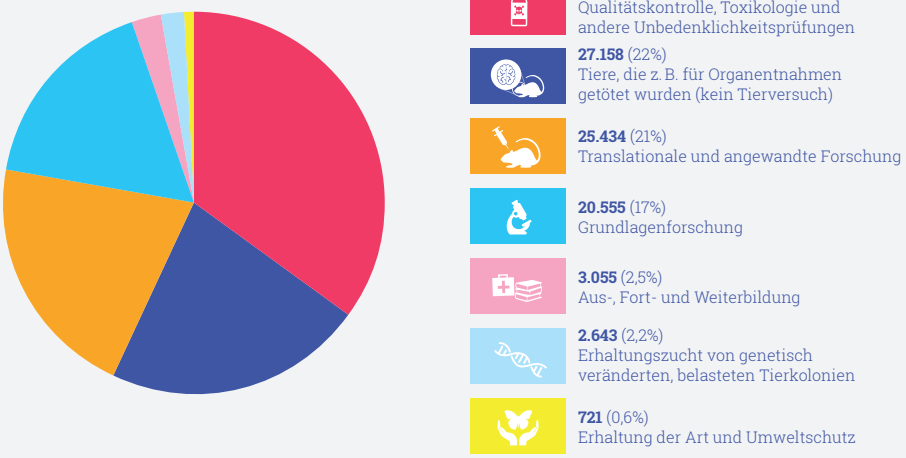

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteil an Ratten etwa drei Mal so hoch wie im Bundesdurchschnitt




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.) durch z. B. chemische Industrie
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt höherer Anteil an translationaler (angewandter) Forschung




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

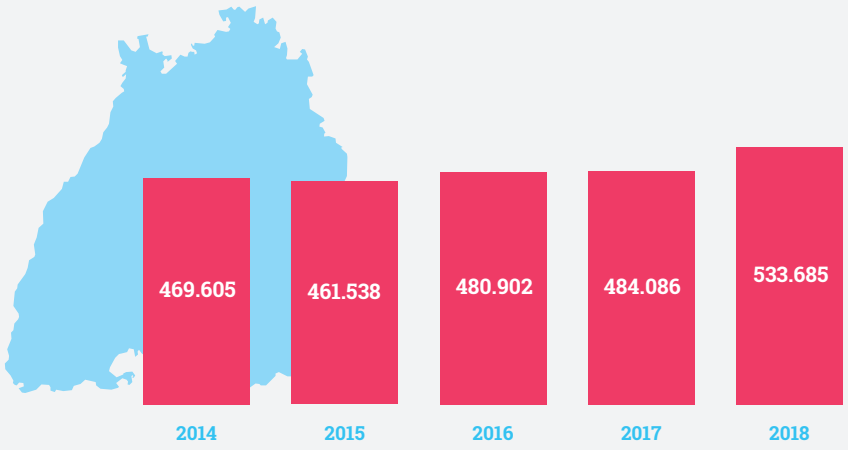
Fact Sheet

# Versuchstiere in Baden-Württemberg 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

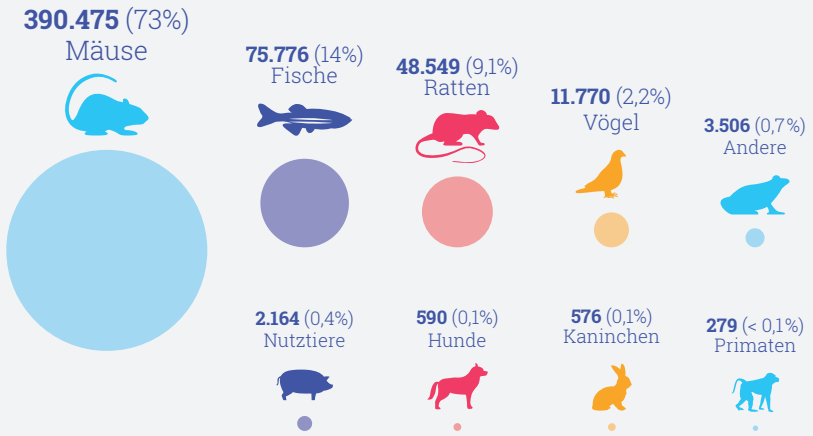
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Leichter Anstieg über die Jahre
- Viele Universitäten und -klinken sowie pharmazeutische und chemische Industrie ansässig
- Entspricht 3,9 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



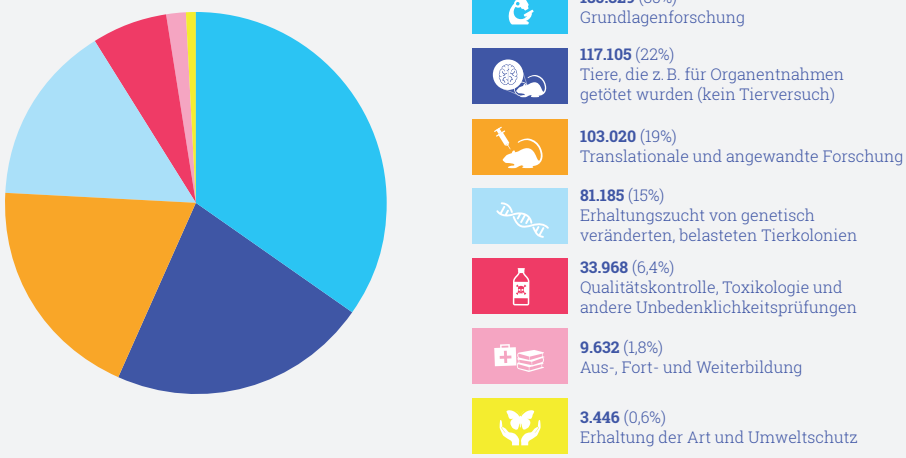

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt geringerer Anteil an Kaninchen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt geringerer Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

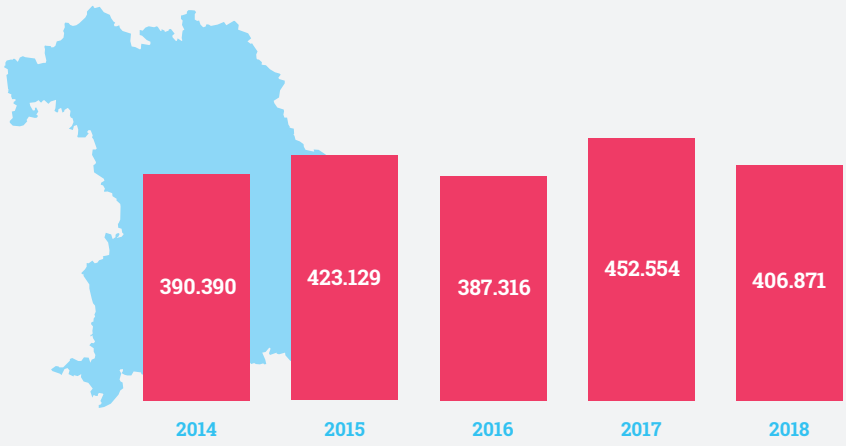
Fact Sheet

# Versuchstiere in Bayern 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

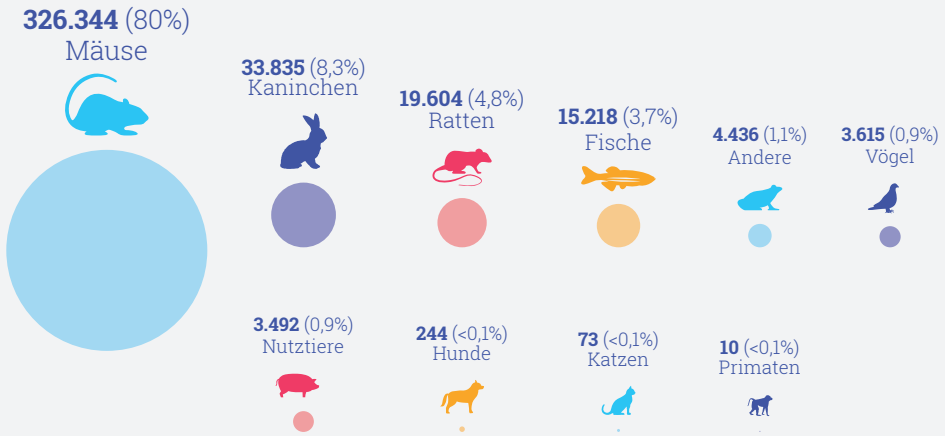
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl über die Jahre stabil
- Viele Universitäten und -klinken ansässig
- Entspricht 2,5 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



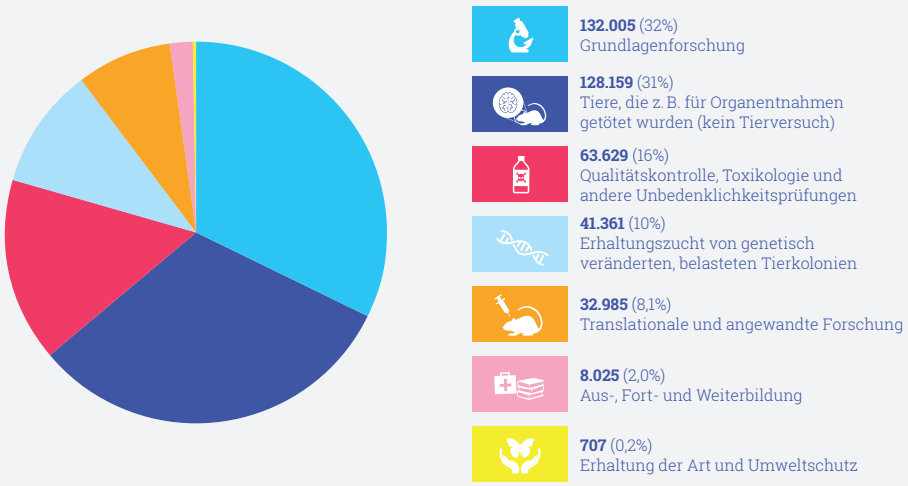

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt höherer Anteil an Kaninchen durch entsprechendes Forschungsprofil der ansässigen Industrie




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Leicht erhöhter Anteil an Tötungen zur Organentnahme




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

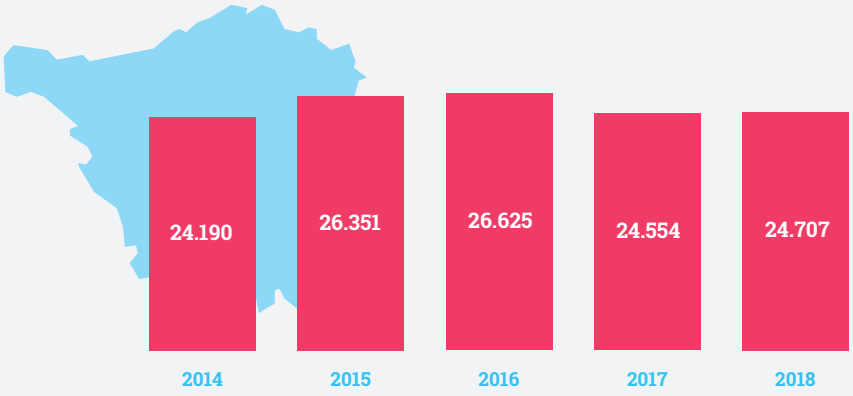
Fact Sheet

# Versuchstiere in Saarland 2018

Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

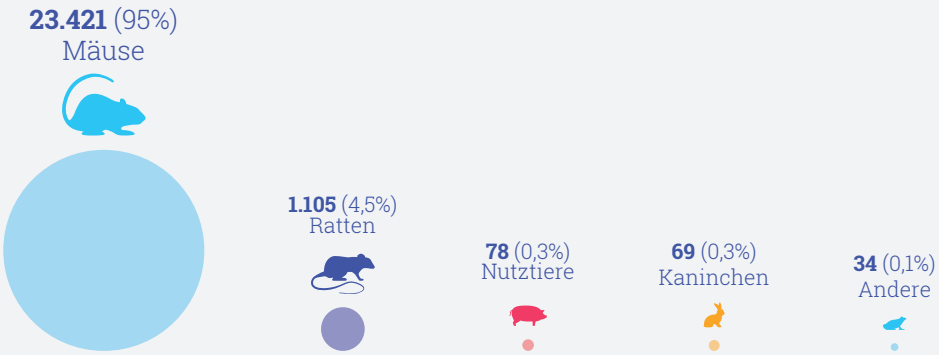
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl stabil bei etwa 25.000 Tieren
- Entspricht 2 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



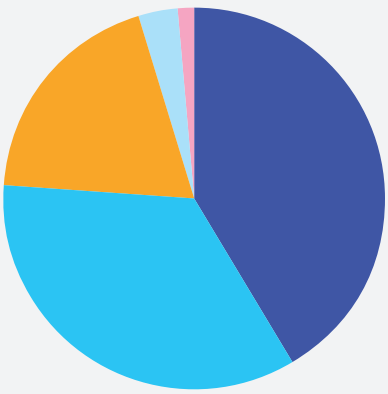

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Fast ausschließlich Mäuse durch spezialisiertes Profil der ansässigen Forschungseinrichtungen, alle anderen Tierarten unterrepräsentiert




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Ein Großteil der Tiere wird nicht in Versuchen eingesetzt, sondern getötet, um an ihren Organen zu forschen
- Keine regulatorischen Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)



**10.275** (42%)
Tiere, die z. B. für Organentnahmen getötet wurden (kein Tierversuch)

**8.572** (35%)
Grundlagenforschung

**4.714** (19%)
Translationale und angewandte Forschung

**860** (3,5%)
Erhaltungszucht von genetisch veränderten, belasteten Tierkolonien

**286** (1,2%)
Aus-, Fort- und Weiterbildung

Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

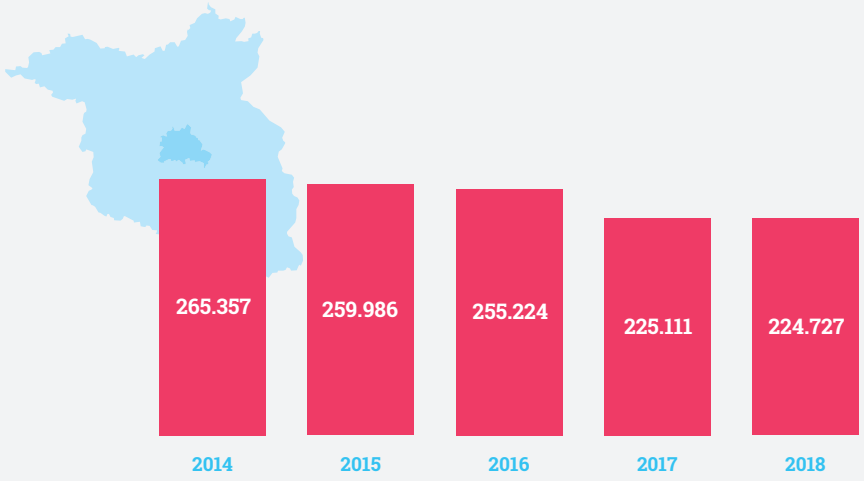
Fact Sheet

# Versuchstiere in Berlin 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

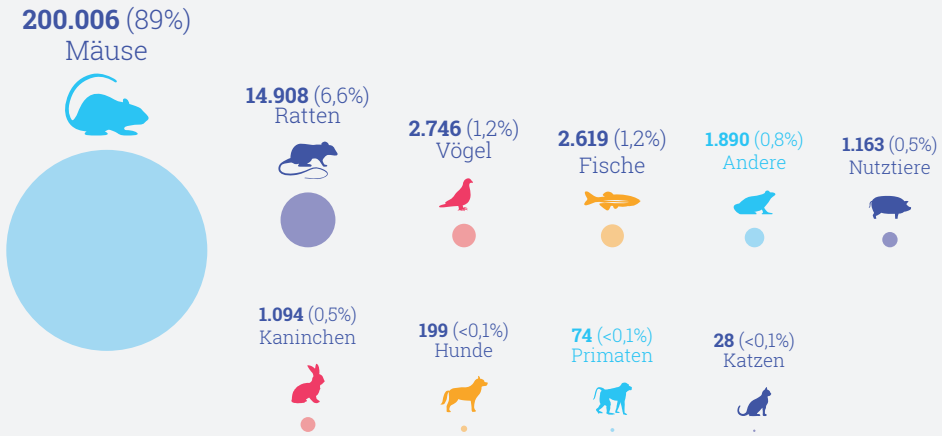
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl seit 2014 leicht rückläufig
- Berlin ist sehr forschungsstarker Standort (Unis, Kliniken, Forschungsinstitute, Industrie)
- Entspricht 4,8 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



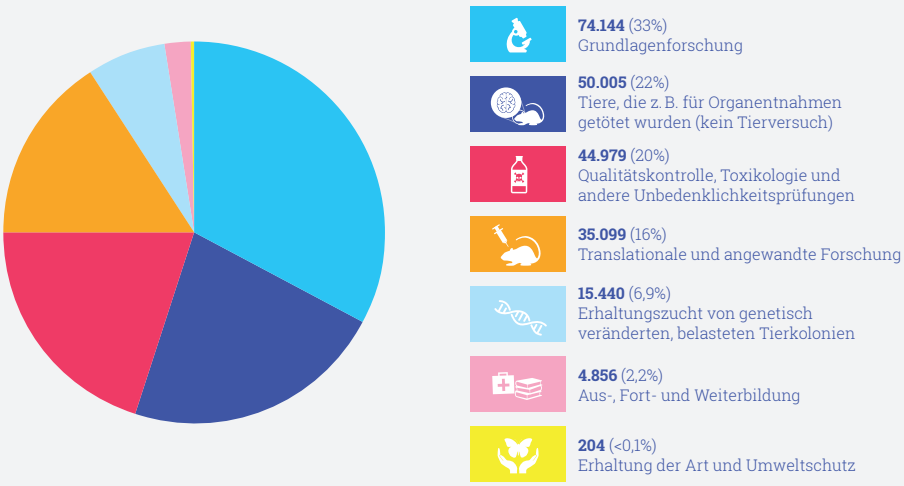

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- 9 von 10 Versuchstieren sind Mäuse




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

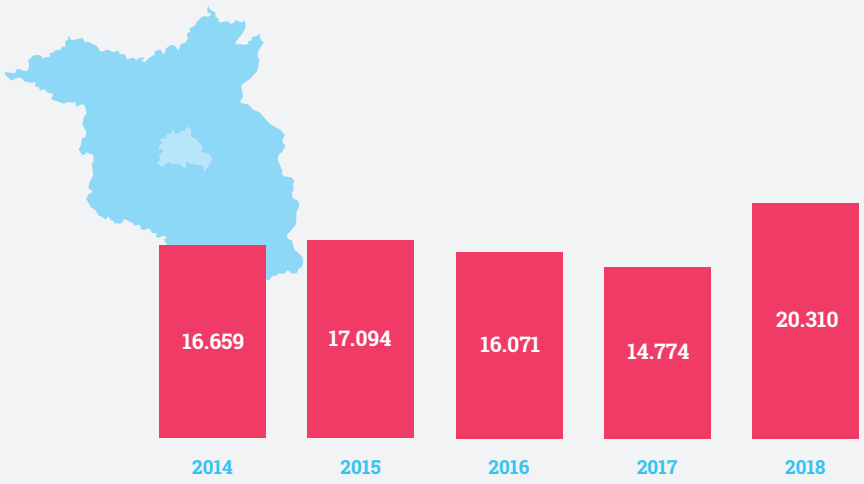
Fact Sheet

# Versuchstiere in Brandenburg 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

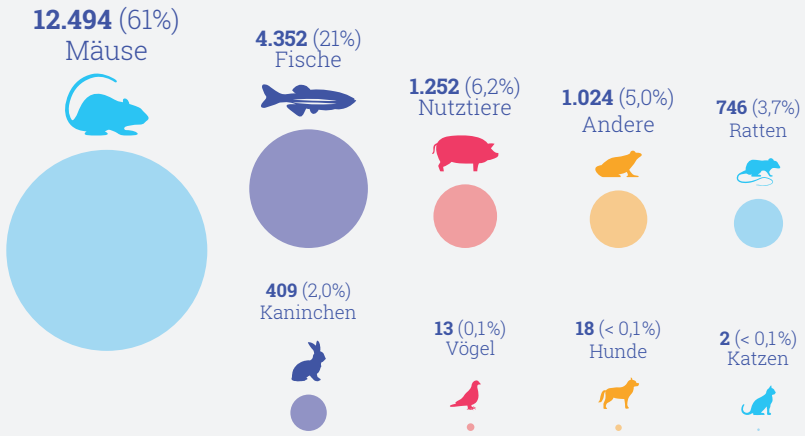
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Nach Rückgang der Gesamtzahl zuletzt sprunghafter Anstieg, u. a. durch vermehrten Einsatz von Fischen in Artenschutzprojekten und Mäusen in translationaler (angewandter) Forschung
- Entspricht weniger als 1 Versuchstier pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



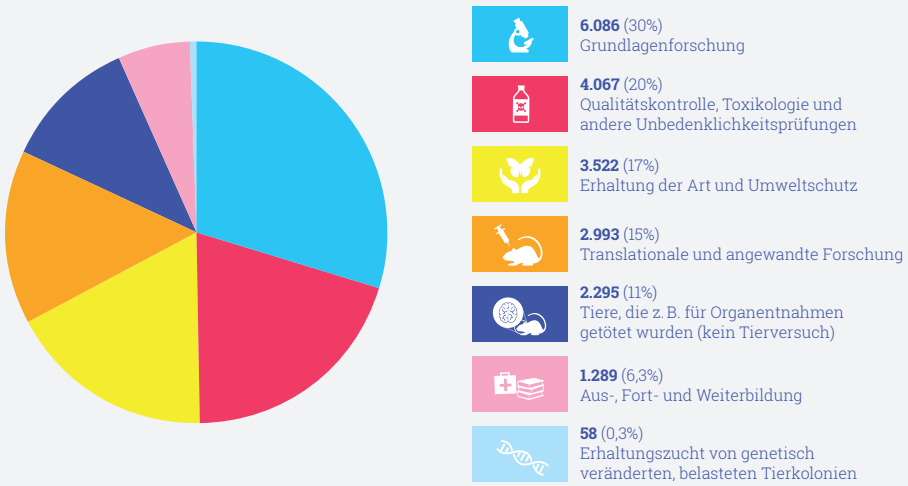

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Fischen und Nutztieren
- Geringer Anteil an Ratten




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Sehr hoher Anteil an Versuchen im Bereich Arten- und Umweltschutz
- Geringer Anteil an Tötungen zur Organentnahme




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

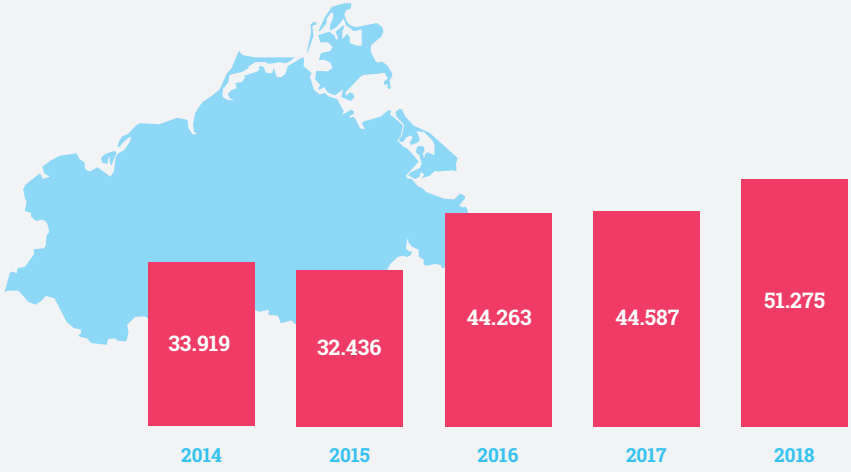
Fact Sheet

# Versuchstiere in Mecklenburg-Vorpommern 2018

Tierversuche verstehen
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

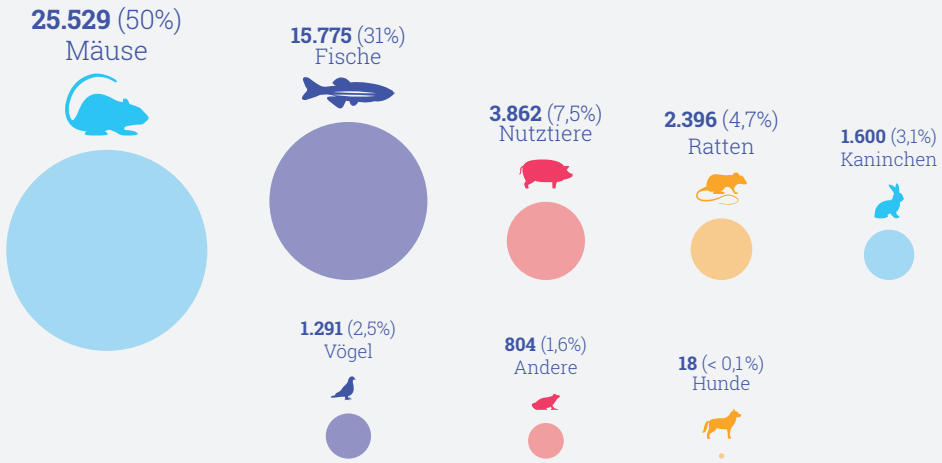
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Stetiger Anstieg seit 2015, zuletzt v. a. durch Einsatz von mehr Fischen
- Entspricht 2,6 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



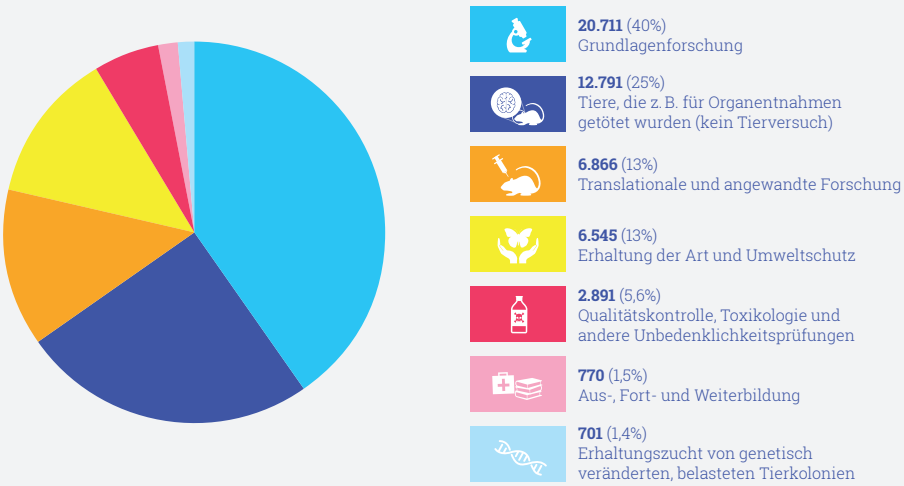

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Fischen und Nutztieren
- Geringer Anteil an Mäusen und Ratten




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Sehr hoher Anteil an Versuchen im Bereich Arten- und Umweltschutz
- Geringer Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

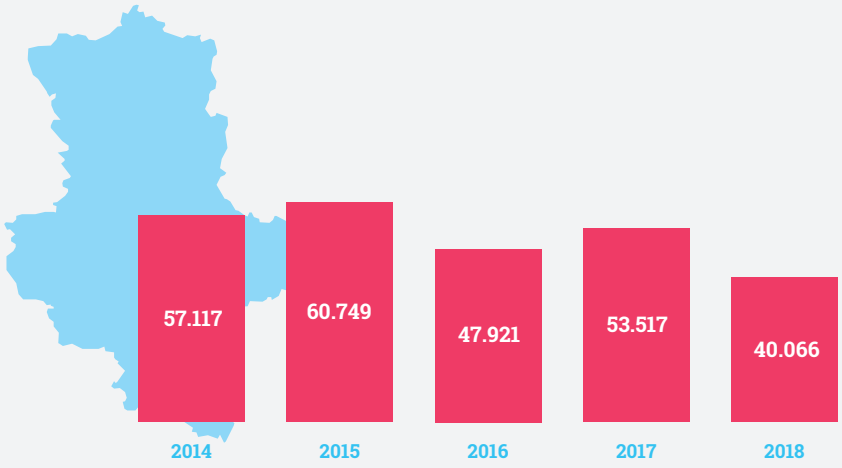
Fact Sheet

# Versuchstiere in Sachsen-Anhalt 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

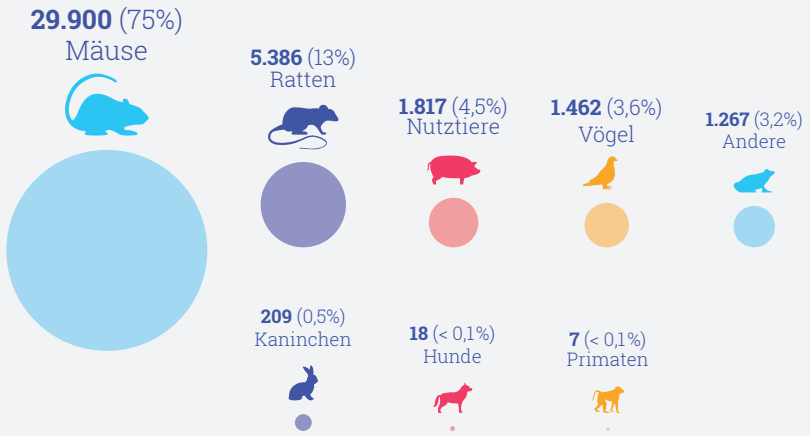
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Gesamtzahl durchschnittlich rund 50.000 Tiere, zuletzt rückläufig
- Entspricht 1,4 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



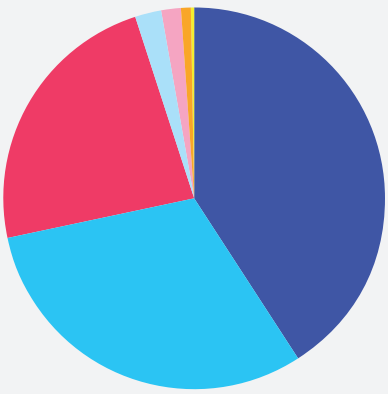

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Anteile repräsentieren in etwa durchschnittliche Werte der Bundesrepublik
- Jedoch keine Fische und geringer Anteil an Kaninchen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Hoher Anteil an Tötungen zur Organentnahme
- Hoher Anteil regulatorischer Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)



**16.403** (41%) Tiere, die z. B. für Organentnahmen getötet wurden (kein Tierversuch)

**12.396** (31%) Grundlagenforschung

**9.317** (23%) Qualitätskontrolle, Toxikologie und andere Unbedenklichkeitsprüfungen

**888** (2,2%) Erhaltungszucht von genetisch veränderten, belasteten Tierkolonien

**692** (1,7%) Aus-, Fort- und Weiterbildung

**298** (0,7%) Translationale und angewandte Forschung

**72** (0,2%) Erhaltung der Art und Umweltschutz

Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

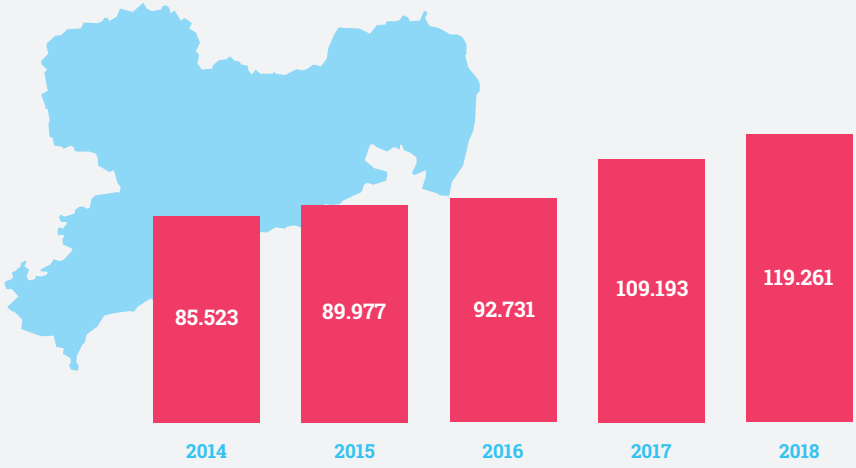
Fact Sheet

# Versuchstiere in Sachsen 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

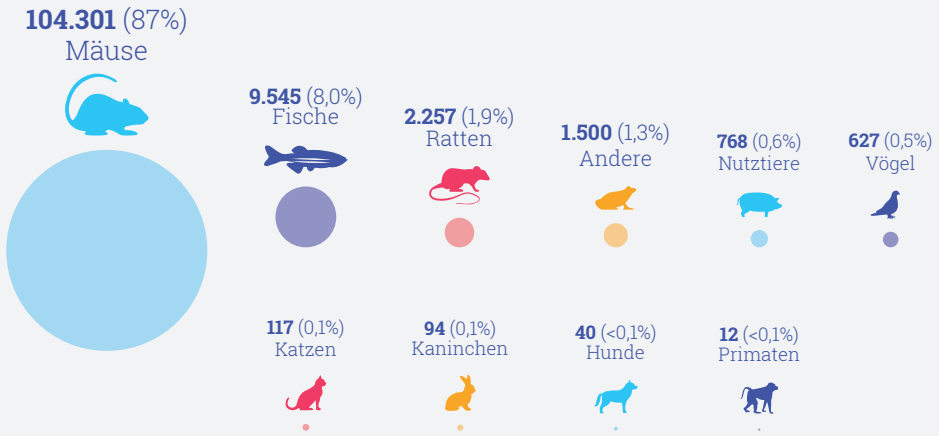
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Entspricht 2,3 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit
- Einziges Bundesland mit andauerndem Anstieg an Versuchstieren
- Dieser Anstieg ist fast ausschließlich auf Anstieg bei Mäusen und Zebrafischen zurückzuführen



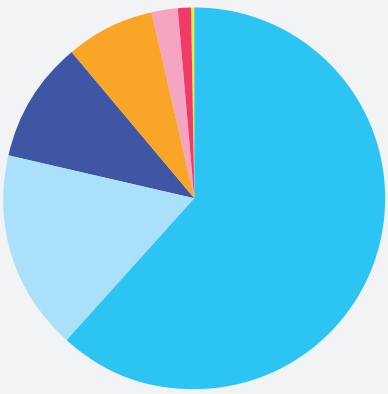

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Mäusen
- Geringer Anteil an Ratten, Kaninchen und Vögeln




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Anteil der Grundlagenforschung mit knapp 2/3 überproportional hoch
- Sehr hoher Anteil an Erhaltungszuchten genetisch veränderter Tiere
- Geringer Anteil an Tötungen zur Organentnahme und regulatorischen Versuchen (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)



Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93

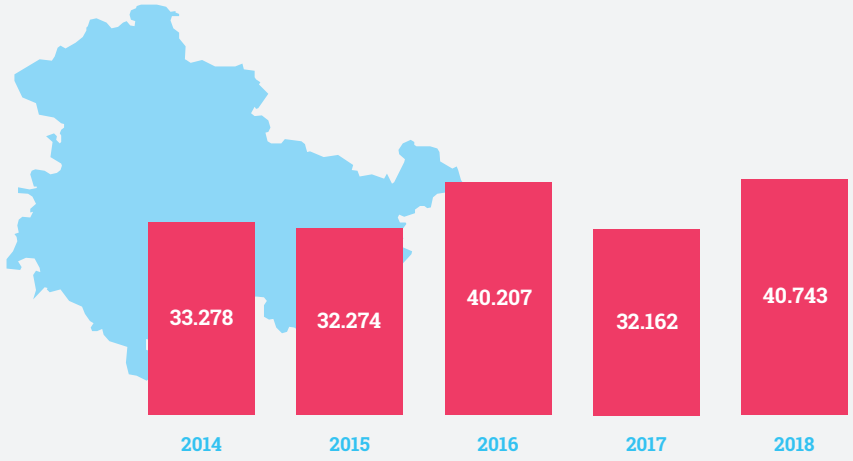
Fact Sheet

# Versuchstiere in Thüringen 2018

**Tierversuche verstehen**
Eine Informationsinitiative der Wissenschaft

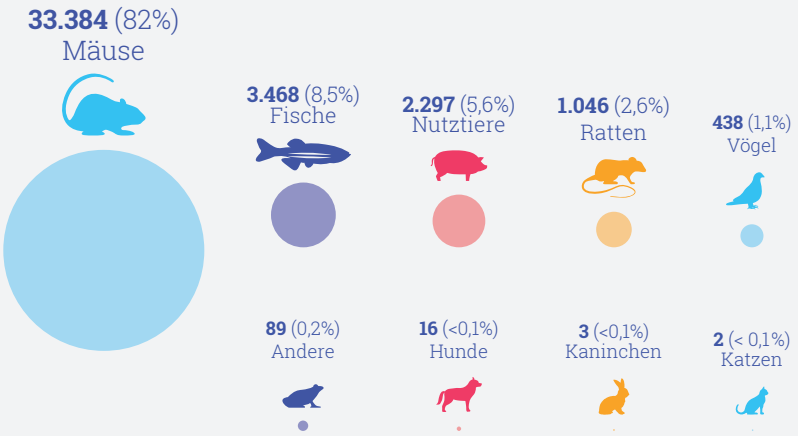
## Versuchstierzahlen 2014–2018

- Zahl durchschnittlich rund 36.000 Tiere
- Entspricht 1,5 Versuchstieren pro Einwohner_in über die gesamte Lebenszeit



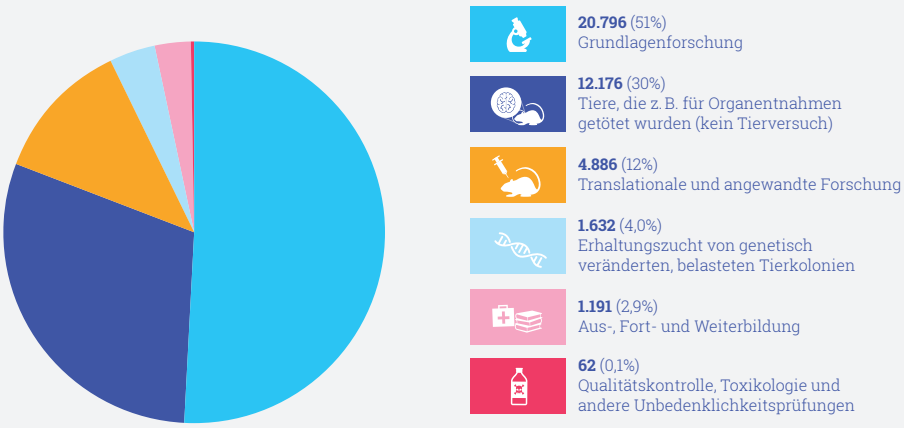

## Welche Tiere wurden 2018 eingesetzt?

- Hoher Anteil an Mäusen
- Geringer Anteil an Ratten und Kaninchen
- Keine Primaten, kaum Hunde und Katzen




## Wofür wurden 2018 Versuchstiere eingesetzt?

- Gegenüber dem Bundesdurchschnitt ungewöhnlich hoher Anteil an Grundlagenforschung (51 %)
- Kaum regulatorische Versuche (Qualitätskontrolle, Toxikologie, Unbedenklichkeitsprüfungen, etc.)




Quelle: Versuchstierzahlen 2018 – Statistik des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

**Mehr Informationen unter:** www.tierversuche-verstehen.de | redaktion@tierversuche-verstehen.de | 0251-98776-93