

Erbkrankheiten verschiedener Tierspezies, für die Gentests zur Verfügung stehen (vgl. Kap. 43)

Erbkrankheiten beim Hund

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Achromatopsie	Alaskan Malamute, Deutsch Kurzhaar	autosomal-rezessiv
arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC)	Boxer	autosomal-dominant mit variabler Penetranz
Bandera's Neonatale Ataxie	Coton de Tulear	autosomal-rezessiv
Black Hair Follicular Dysplasie	Großer Münsterländer	autosomal-rezessiv
Brachyurie (Stummelrute)	verschiedene Rassen	autosomal-dominant
canine Leukozytenadhäsionsdefizienz (CLAD)	Irish Setter, Irish Red and White Setter	autosomal-rezessiv
canine multifokale Retinopathie (CRM 1)	Australian Shepherd, Mini Australian Shepherd, Toy Australian Shepherd, (English) Mastiff, Bullmastiff, Cane Corso, Bordeaux Dogge (French Mastiff), Pyrenäenberghund, Perro de Presa Canario	autosomal-rezessiv
canine multifokale Retinopathie (CRM 2)	Coton de Tulear	autosomal-rezessiv
canine multifokale Retinopathie (CRM 3)	Laponian Herder	autosomal-rezessiv
cerebelläre Ataxie	American Staffordshire Terrier, Spinone Italiano	autosomal-rezessiv
Cobalamin-Malabsorption	Australian Shepherd, Riesenschнауzer	autosomal-rezessiv
Collie-Eye-Anomalie (CEA)/choroidale Hypoplasie (CH)	Langhaar-Collie, Kurzhaar-Collie, Border-Collie, Australian Shepherd, Lancashire Heeler, Shetland Sheepdog, Langhaar Whippet, Nova Scotia Duck Tolling Retriever, Hokkaido, Silken Windhound, Boykin Spaniel	autosomal-rezessiv

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Cone-Degeneration (CD)	Australian Shepherd, Mini Australian Shepherd, Toy Australian Shepherd, Alaskan Malamut, Deutsch Kurzhaar	autosomal-rezessiv
Cone-Rod-Dystrophie (CRD)	Rauhaardackel, Rauhaarzwergdackel	autosomal-rezessiv
Cone-Rod-Dystrophie 2 (CRD 2)	American Pit Bull Terrier	autosomal-rezessiv
Cone-Rod-Dystrophie 3 (CRD 3)	Glen of Imaal Terrier	autosomal-rezessiv
kongenitale stationäre Nachtblindheit (CSNB)	Briard	autosomal-rezessiv
Cystinurie	Neufundländer, Landseer, Labrador Retriever	autosomal-rezessiv
degenerative Myelopathie (DM)	verschiedene Rassen	autosomal-rezessiv mit unvollständiger Penetranz
dilatative Kardiomyopathie (DCM)	Dobermann	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz
Dry-Eye-Curly-Coat-Syndrom	Cavalier King Charles Spaniel	autosomal-rezessiv
early retinal degeneration (erd)	Norwegischer Elchhund	autosomal-rezessiv
epidermolytische Hyperkeratose	Norfolk Terrier	autosomal-rezessiv
Episodic Falling	Cavalier King Charles Spaniel	autosomal-rezessiv
Exercise Induced Collapse (EIC)	Labrador Retriever, Curly Coated Retriever, Chesapeake Bay Retriever, Deutsch Drahthaar, Boykin Spaniel, Pembroke Welsh Corgi	autosomal-rezessiv
erbliche Myopathie (CNM)	Labrador Retriever	autosomal-rezessiv
Faktor-VII-Defizienz	Beagle, Riesenschнауzer, Airedale Terrier, Scottish Deerhound, Alaskan Klee Kai	autosomal-rezessiv

– Fortsetzung auf nächster Seite –

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Faktor-XI-Defizienz	Kerry Blue Terrier	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz
familiäre Nephropathie (FN) (Alport-Syndrom)	English Springer Spaniel, English Cocker Spaniel	autosomal-rezessiv
Fanconi-Syndrom	Basenji	autosomal-rezessiv
Fukosidose	English Springer Spaniel	autosomal-rezessiv
Glanzmann's Thrombasthenie Typ I	Otterhund, Pyrenäenberghund	autosomal-rezessiv
Glasknochenkrankheit (Osteogenesis imperfecta)	Dackel, Beagle, Golden Retriever	autosomal-rezessiv
Globoid-Zell-Leukodystrophie (Krabbe-Krankheit)	Cairn Terrier, West Highland White Terrier	autosomal-rezessiv
Gykogenspeicherkrankheit (GSD Ia)	Malteser	autosomal-rezessiv
Gykogenspeicherkrankheit (GSD IIIa)	Curly Coated Retriever	autosomal-rezessiv
GM1-Gangliosidose	Husky, Portugiesischer Wasserhund, Shiba	autosomal-rezessiv
Grey Collie-Syndrom (canine zyklische Neutropenie)	Collie	autosomal-rezessiv
Golden Retriever-Muskeldystrophie (GRMD)	Golden Retriever	X-chromosomal-rezessiv
Golden Retriever Progressive Retinaatrophie (GR_PRA1)	Golden Retriever, Golden Doodle	autosomal-rezessiv
Hämophilie A (Faktor-VIII-Defizienz)	Havaneser	X-chromosomal-rezessiv
Hämophilie B (Faktor-IX-Defizienz)	Rhodesian Ridgeback, Airedale Terrier, Bull Terrier, Cairn Terrier, Deutsch Drahthaar, Lhasa Apso	X-chromosomal-rezessiv

Erkrankung	Rasse	Erbgang
hereditäre Nephropathie (HN)	Samojede	X-chromosomal-rezessiv
hereditäre Neuropathie (GHN)	Greyhound	autosomal-rezessiv
hereditärer Katarakt (HSF4)	Australian Shepherd, Wäller, Boston Terrier, Französische Bulldogge, Staffordshire Bullterrier	autosomal-dominant
Hyperurikosurie (HUU)	verschiedene Rassen	autosomal-rezessiv
Ichthyosis	Golden Retriever	autosomal-rezessiv
junctional Epidermolysis bullosa (JEB)	Deutsch Kurzhaar	autosomal-rezessiv
juvenile Epilepsie	Lagotto Romagnolo	autosomal-rezessiv
juvenile renale Dysplasie (JRD)	verschiedene Rassen	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz
Kupferspeicherkrankheit	Bedlington Terrier	autosomal-rezessiv
Lafora-Krankheit	Basset, Zwerg-Rauhhaardackel	autosomal-rezessiv
L-2-Hydroglutaric Azidurie (L-2-HGA)	Staffordshire Bull Terrier	autosomal-rezessiv
maligne Hyperthermie (MH)	verschiedene Rassen	autosomal-dominant
MDR1-Gendefekt (Ivermectin-Sensitivität)	Langhaar-Collie, Kurzhaar-Collie, Border-Collie, Australian Shepherd, Shetland Sheepdog, Bobtail, Langhaar Whippet, Silken Windhound, Wäller, Weißer Schweizer Schäferhund, Deutscher Schäferhund, McNab, Elo	autosomal-rezessiv
Merle-Faktor	verschiedene Rassen	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz
Mukopolysaccharidose Typ I (MPS Typ I)	Plotthund	autosomal-rezessiv

– Fortsetzung auf nächster Seite –

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Mukopolysaccharidose Typ IIIa (MPS Typ IIIa)	Rauhhaardackel	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ IIIb (MPS Typ IIIb)	Schipperke	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ VI (MPS Typ VI)	Zwergpinscher, Zwergpudel, Zwergschnauzer	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ VII (MPS Typ VII)	Deutscher Schäferhund	autosomal-rezessiv
Musladin-Lueke-Syndrom	Beagle	autosomal-rezessiv
Myostatin-Gen (Bully Whippet)	Whippet	autosomal-rezessiv
Myotonia congenita	Zwergschnauzer	autosomal-rezessiv
Narkolepsie	Dobermann, Labrador Retriever, Dackel	autosomal-rezessiv
neonatale Enzephalopathie	Großpudel	autosomal-rezessiv
neuronale Ceroid-Lipofuszinose (NCL)	Border Collie, American Bulldog, Dackel, English Setter, Australian Shepherd, Tibet Terrier	autosomal-rezessiv
Phosphofruktokinase-Defizienz (PFKD)	English Springer Spaniel, American Cocker Spaniel, English Cocker Spaniel, Wachtelhund, Whippet	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (prcd-PRA)	American Cocker Spaniel, American Eskimo Dog, Australian Cattle Dog, Australian Shepherd, Mini Australian Shepherd, Australian Stumpy Tail Cattle Dog, Chesapeake Bay Retriever, Chinese Crested, English Cocker Spaniel, Entlebucher Sennenhund, Finnischer Lapphund, Golden Retriever, Kuvasz, Lapponian Herder, Labrador Retriever, Labradoodle, Norwegischer Elchhund, Nova Scotia Duck Tolling Retriever, Portugiesischer Wasserhund, Silky Terrier, Spanischer Wasserhund, Schwedischer Lapphund, Toy Pudel, Yorkshire Terrier, Zwergpudel	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (cord1-PRA)	Kurzhaarzwergdackel, Langhaarzwergdackel, Rauhhaarzwergdackel, English Springer Spaniel	autosomal-rezessiv

Erkrankung	Rasse	Erbgang
progressive Retinaatrophie (dominante PRA)	(English) Mastiff, Bullmastiff	autosomal-dominant
progressive Retinaatrophie (generalisierte PRA)	Schapendoes	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rcd1-PRA)	Irish Setter, Irish Red and White Setter	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rcd1a-PRA)	Sloughi	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rcd2-PRA)	Collie, Langhaar-Collie, Kurzhaar-Collie	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rcd3-PRA)	Cardigan Welsh Corgi	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rcd4-PRA)	Irish Setter, Gordon Setter	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (Typ A PRA)	Zwergschnauzer	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz
progressive Retinaatrophie (XL-PRA)	Samojede, Sibirischer Husky	X-chromosomal-rezessiv
primäre Hyperparathyreoidismus (PHPT)	Wolfspitz	autosomal-dominant
primäre Linsenluxation (PLL)	Chinesische Crested, Jack Russell Terrier, Jagd Terrier, Lancashire Heeler, Miniature Bull Terrier, Parson Russell Terrier, Patterdale Terrier, Rat Terrier, Sealyham Terrier, Tibet Terrier, Toy Fox Terrier, Volpino Italiano, Welsh Terrier,	autosomal-rezessiv
Pyruvatdehydrogenase-Phosphatase-1-Defizienz (PDPT1)	Clumber Spaniel, Sussex Spaniel	autosomal-rezessiv
Pyruvatkinase-Defizienz (PK-Defizienz)	Basenji, West Highland White Terrier, Cairn Terrier, Beagle, Labrador Retriever, Pug	autosomal-rezessiv
retinale Dysplasie (OSD)	Labrador Retriever, Samojede	autosomal-dominant mit unvollständiger Penetranz

– Fortsetzung auf nächster Seite –

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Startle Disease	Irischer Wolfshund	autosomal-rezessiv
Trapped Neutrophil Syndrome (TNS)	Border Collie	autosomal-rezessiv
Von-Willebrand-Erkrankung Typ I	Dobermann, Deutscher Pinscher, Manchester Terrier, Berner Sennenhund, Coton de Tulear, Drentse Patrijshond, Kerry Blue Terrier, Papillon, Stabyhound, Welsh Corgi, Zwergpudel, Standardpudel, Toyapudel	autosomal-dominant mit variabler Penetranz
Von-Willebrand-Erkrankung Typ II	Deutsch Drahthaar, Deutsch Kurzhaar	autosomal-rezessiv
Von-Willebrand-Erkrankung Typ III	Scotch Terrier, Shetland Sheepdog, Dutch Kooiker	autosomal-rezessiv
X-linked schwere kombinierte Immundefizienz (X-SCID)	Basset, Welsh Corgi	X-chromosomal-rezessiv
Zwergenwuchs	Saarloos Wolfshund, Deutscher Schäferhund, Tschechoslowakischer Wolfshund	autosomal-rezessiv

Erbkrankheiten beim Pferd

Erkrankung	Rasse	Erbgang
zerebelläre Abiotrophie (CA)	Araber und verwandte Rassen	autosomal-rezessiv
equine maligne Hyperthermie (EMH)	Quarter Horse, Paint Horse und verwandte Rassen	autosomal-dominant
Glycogen Branching Enzyme Deficiency (GBED)	Quarter Horse, Paint Horse und verwandte Rassen	autosomal-rezessiv
Greying	alle Rassen	autosomal-dominant
Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia (HERDA)	Quarter Horse, Paint Horse und verwandte Rassen	autosomal-rezessiv
hyperkalämische periodische Paralyse (HYPP)	Quarter Horse, Paint Horse (alle Nachkommen des QH-Hengstes „Impressive“)	autosomal-dominant
junctional Epidermolysis bullosa (JEB)	Belgisches Kaltblut, American Saddlebred und verwandte Rassen	autosomal-rezessiv
Lavender-Foal-Syndrom (LFS)	Araber	autosomal-rezessiv
Overo Lethal White Syndrome (OLWS)	Paint Horse	autosomal-rezessiv
Polysaccharid-Speichermyopathie (PSSM) Typ1	alle Rassen	autosomal-dominant
Roan	Quarter Horse, Paint Horse und verwandte Rassen, Kaltblut	autosomal-dominant
schwere kombinierte Immundefizienz (SCID)	Araber	autosomal-rezessiv

Erbkrankheiten bei der Katze

Erkrankung	Rasse	Erbgang
Gangliosidose (GM1)	Siam, Korat	autosomal-rezessiv
Gangliosidose (GM2)	Burma, Korat	autosomal-rezessiv
Glykogenspeicherkrankheit Typ IV (GSD IV)	Norwegische Waldkatze	autosomal-rezessiv
hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	Maine Coon, Ragdoll	autosomal-dominant
Leukozyten-Adhäsionsdefizienz	Kurzhaar-Hauskatze	autosomal-rezessiv
Mannosidose	Kurzhaar-Hauskatze, Perser	autosomal-rezessiv
Mukopolidose Typ II	verschiedene Rassen	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ I	verschiedene Rassen	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ VI	Kurzhaar-Hauskatze, Siam	autosomal-rezessiv
Mukopolysaccharidose Typ VII	Kurzhaar-Hauskatze	autosomal-rezessiv
polyzystische Nierenerkrankung (PKD)	Perser und Perser-Verwandte	autosomal-dominant
Porphyrie	Kurzhaar-Hauskatze	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (rdAc)	Abessinier, Somali, Ocicat, Siam, Bengalkatzen, Balinese, Javanese, Orientalisch Kurzhaar, Tonkinese, American Curl, American Wirehair, Cornish Rex, Munchkin, Singapora	autosomal-rezessiv
progressive Retinaatrophie (Rod-cone dysplasia; Rdy)	Abessinier, Somali	autosomal-dominant
Pyruvatkinase-Defizienz (PK)	Abessinier, Somali, Kurzhaar-Hauskatze, Bengalkatze	autosomal-rezessiv
spinale Muskelatrophie (SMA)	Maine Coon	autosomal-rezessiv