

**Tab. 1:** Gesamtartenliste und Rote Liste.

RL	V	Name	Kriterien	RL 98	Kat.änd.	E	Arealr.	Deutscher Name	N
*		<i>Abramis brama</i> (LINNAEUS, 1758)	h = = =	*	=			Brassen	
0		<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> BRANDT & RATZBURG, 1833 <sup>^</sup>	ex vor 1900	◆			W	Waxdick	
0		<i>Acipenser oxyrinchus</i> MITCHILL, 1815 <sup>^</sup>	ex um 1940	◆°				Baltischer Stör	
1		<i>Acipenser ruthenus</i> LINNAEUS, 1758 <sup>^</sup>	es <<< = =	0	+ K		W	Sterlet	
0		<i>Acipenser stellatus</i> PALLAS, 1771 <sup>^</sup>	ex vor 1900	◆			W	Sternhausen	
0		<i>Acipenser sturio</i> LINNAEUS, 1758 <sup>^</sup>	ex 1957	◆°				Atlantischer Stör	
V		<i>Alburnoides bipunctatus</i> (BLOCH, 1782)	s << ↑ =	2	+ R			Schneider	
*		<i>Alburnus alburnus</i> (LINNAEUS, 1758)	h < = =	*	=			Ukelei	
*	!	<i>Alburnus mento</i> (HECKEL, 1836) <sup>^</sup>	ss = = =	R	+ M		W	Seelaube	
1		<i>Alosa alosa</i> (LINNAEUS, 1758) <sup>^</sup>	es <<< = =	1	=			Maifisch	
◆		<i>Ameiurus melas</i> (RAFINESQUE, 1820)	nb	◆				Schwarzer Katzenwels	N
◆		<i>Ameiurus nebulosus</i> (LESEUR, 1819)	nb	◆				Brauner Katzenwels	N
*		<i>Aspius aspius</i> (LINNAEUS, 1758)	s > ↑ =	3	+ R		W	Rapfen	
V		<i>Ballerus ballerus</i> (LINNAEUS, 1758)	ss < ↑ =	3	+ M		W	Zope	
*		<i>Ballerus sapa</i> (PALLAS, 1814)	ss = ↑ =	3	+ K		W	Zobel	
*		<i>Barbatula barbatula</i> (LINNAEUS, 1758)	h = = =	3	+ K			Bachschmerle	
*	!	<i>Barbus barbatus</i> (LINNAEUS, 1758)	mh << ↑ =	2	+ R			Barbe	
*		<i>Blicca bjoerkna</i> (LINNAEUS, 1758)	mh = = =	*	=			Güster	
◆		<i>Carassius auratus</i> (LINNAEUS, 1758)	nb	◆°				Goldfisch	N
2		<i>Carassius carassius</i> (LINNAEUS, 1758) <sup>^</sup>	s << (↓) =	3	- R, K			Karausche	
*		<i>Carassius gibelio</i> (BLOCH, 1782)	s > ↑ =	◆°				Giebel	
V	!	<i>Chondrostoma nasus</i> (LINNAEUS, 1758)	s << ↑ =	2	+ R			Nase	
*		<i>Cobitis elongatoides</i> BACESCU & MAIER, 1969 <sup>^</sup>	ss ? ↑ =	◆°			N	Donau-Steinbeißer	
*		<i>Cobitis taenia</i> LINNAEUS, 1758 <sup>^</sup>	s < ↑ =	2°	+ R			Steinbeißer	
*		<i>Coregonus albula</i> (LINNAEUS, 1758)	s > ↑ =	3°	+ K		W	Kleine Maräne	
R	!!	<i>Coregonus arenicolus</i> KOTTELAT, 1997 <sup>^</sup>	es = ↑ =	◆°				Sandfelchen	
1	!!	<i>Coregonus bavaricus</i> HOFER, 1909 <sup>^</sup>	es <<< (↓) =	◆°		E		Ammersee-Kilch	

RL	V	Name	Kriterien	RL 98	Kat.änd.	E	Areallr.	Deutscher Name	N
R	!!	<i>Coregonus fontanae</i> SCHULZ & FREYHOF, 2003	es = = =	◆°		E		Stechlin-Maräne	
0	!!	<i>Coregonus gutturosus</i> (GMELIN, 1818)^	ex um 1970	◆°				Bodensee-Kilch	
1	!!	<i>Coregonus hoferi</i> BERG, 1932^	es <<< (!) =	◆°		E		Chiemsee-Renke	
2	!!	<i>Coregonus holsatus</i> THIENEMANN, 1916	es << = =	◆°		E		Schaalsee-Maräne	
2	!!	<i>Coregonus lucinensis</i> THIENEMANN, 1933	es < = =	◆°		E		Luzin-Tiefenmaräne	
R	!!	<i>Coregonus macrophthalmus</i> NÜSSLIN, 1882^	es = = =	◆°				Gangfisch	
3		<i>Coregonus maraena</i> (BLOCH, 1779)^	ss << ↑ =	◆°			SW	Schnäpel	
◆		<i>Coregonus maraenoides</i> POLYAKOV, 1874	nb	◆°				Peipus-Maräne	N
0		<i>Coregonus oxyrinchus</i> (LINNAEUS, 1758)^	ex 1940	◆		S		Rhein-Schnäpel	
D	!!	<i>Coregonus renke</i> (PAULA SCHRANK, 1783)^	? ? ? =	◆°				Starnberger Renke	
R	!!	<i>Coregonus wartmanni</i> (BLOCH, 1784)^	es = = =	◆°				Blaufelchen	
D		<i>Coregonus widegreni</i> MALMGREN, 1863^	ss ? ? =	◆°			SW	Buckelmaräne	
*		<i>Cottus gobio</i> LINNAEUS, 1758^	mh < ↑ =	◆°				Groppe	
R		<i>Cottus microstomus</i> HECKEL, 1837^	es = = =	◆°			W	Baltische Groppe	
*		<i>Cottus perifretum</i> FREYHOF, KOTTELAT & NOLTE, 2005^	s > ↑ =	◆°			O	Stachelgroppe	
0	(!)	<i>Cottus poecilopus</i> HECKEL, 1837^	ex 1978	0	=		SW	Buntflossengroppe	
*	!!	<i>Cottus rhenanus</i> FREYHOF, KOTTELAT & NOLTE, 2005^	mh < ↑ =	◆°				Rhein-Groppe	
*		<i>Cyprinus carpio</i> LINNAEUS, 1758	ss = = =	2	+ K			Karpfen	
*		<i>Esox lucius</i> LINNAEUS, 1758	h < = =	3	+ K			Hecht	
1		<i>Eudontomyzon vladkyovi</i> OLIVA & ZANANDREA, 1959^	es <<< = =	R	- K		W	Donau-Neunauge	
*		<i>Gasterosteus aculeatus</i> LINNAEUS, 1758	mh = = =	◆°				Westlicher Stichling	
*		<i>Gasterosteus gymnurus</i> CUVIER, 1829	mh = = =	◆°				Östlicher Stichling	
*	!	<i>Gobio gobio</i> (LINNAEUS, 1758)	h = = =	★°	=			Gründling	
D		<i>Gobio obtusirostris</i> VALENCIENNES, 1842^	? ? ? =	◆°			W	Donau-Gründling	
*		<i>Gymnocephalus baloni</i> HOLCIK & HENSEL, 1974	ss ? = =	R	+ K		W	Donau-Kaulbarsch	
*		<i>Gymnocephalus cernua</i> (LINNAEUS, 1758)	mh > = =	★	=			Kaulbarsch	
2		<i>Gymnocephalus schraetser</i> (LINNAEUS, 1758)	ss << = =	2	=		W	Schrätzer	
2	!!	<i>Hucho hucho</i> (LINNAEUS, 1758)^	ss <<< = =	1	+ K, M		W	Huchen	

RL	V	Name	Kriterien		RL 98	Kat.änd.	E	Arealr.	Deutscher Name	N
0		<i>Huso huso</i> (LINNAEUS, 1758)^	ex	vor 1900	◆			W	Hausen	
3		<i>Lampetra fluviatilis</i> (LINNAEUS, 1758)^	ss	<< ↑ =	2	+ R			Flussneunauge	
*		<i>Lampetra planeri</i> (BLOCH, 1784)^	mh	< = =	2	+ K			Bachneunauge	
◆		<i>Lepomis gibbosus</i> (LINNAEUS, 1758)	nb		◆				Sonnenbarsch	N
V		<i>Leucaspius delineatus</i> (HECKEL, 1843)	s	< = =	3	+ M			Moderlieschen	
*		<i>Leuciscus idus</i> (LINNAEUS, 1758)	mh	< ↑ =	3	+ R			Aland	
*		<i>Leuciscus leuciscus</i> (LINNAEUS, 1758)	h	< = =	3	+ K			Hasel	
V		<i>Lota lota</i> (LINNAEUS, 1758)	s	<< ↑ =	2	+ K			Quappe	
◆		<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (CANTOR, 1842)	nb		◆				China-Schlammpeitzger	N
2		<i>Misgurnus fossilis</i> (LINNAEUS, 1758)	ss	<< = =	2	=			Schlammpeitzger	
◆		<i>Neogobius fluviatilis</i> (PALLAS, 1814)	nb		◆			W	Flussgrundel	N
◆		<i>Neogobius kessleri</i> (GÜNTHER, 1861)	nb		◆			W	Kesslergrundel	N
◆		<i>Neogobius melanostomus</i> (PALLAS, 1814)	nb		◆			W	Schwarzmond-Grundel	N
◆		<i>Oncorhynchus mykiss</i> (WALBAUM, 1792)	nb		◆				Regenbogenforelle	N
V		<i>Osmerus eperlanus</i> (LINNAEUS, 1758)^	s	< = =	*	- M		S	Stint	
1		<i>Pelecus cultratus</i> (LINNAEUS, 1758)^	es	<<< = =	1	=		W	Ziege	
*		<i>Perca fluviatilis</i> LINNAEUS, 1758	sh	> = =	*	=			Flussbarsch	
V		<i>Petromyzon marinus</i> LINNAEUS, 1758^	ss	< ↑ =	2	+ R			Meerneunauge	
*		<i>Phoxinus phoxinus</i> (LINNAEUS, 1758)	mh	< = =	3	+ R, K			Elritze	
◆		<i>Proterorhinus semilunaris</i> (HECKEL, 1837)	nb		*			W	Marmorgrundel	N
◆		<i>Pseudorasbora parva</i> (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846)	nb		◆				Blaubandbärbling	N
*		<i>Pungitius pungitius</i> (LINNAEUS, 1758)	mh	= = =	*	=			Zwergstichling	
*		<i>Rhodeus amarus</i> (BLOCH, 1782)	s	< ↑ =	2	+ R, K			Bitterling	
*	!	<i>Romanogobio belingi</i> (SLASTENENKO, 1934)	ss	? = =	◆°			W	Stromgründling	
0		<i>Romanogobio uranoscopus</i> (AGASSIZ, 1828)	ex	vor 1900	1	- K		W	Steingressling	
*		<i>Romanogobio vladykovi</i> (FANG, 1943)	ss	? = =	◆°			W	Donau-Stromgründling	
1		<i>Rutilus meidingeri</i> (HECKEL, 1851)^	es	<<< = =	1	=		W	Perlfisch	
*		<i>Rutilus rutilus</i> (LINNAEUS, 1758)	sh	= (↓) =	*	=			Rotauge	

RL	V	Name	Kriterien	RL 98	Kat.änd.	E	Arealr.	Deutscher Name	N
3		<i>Rutilus virgo</i> (HECKEL, 1852)	ss << ↑ =	2	+ R		W	Frauennerfling	
D		<i>Sabanejewia baltica</i> WITKOWSKI, 1994^	ss ? ? =	◆			W	Baltischer Goldsteinbeißer	
1		<i>Salmo salar</i> LINNAEUS, 1758^	es <<< = =	1	=			Lachs	
*		<i>Salmo trutta</i> LINNAEUS, 1758^	mh < = =	◆~				Forelle	
R	!!	<i>Salvelinus evasus</i> FREYHOF & KOTTELAT, 2005^	es = = =	◆°		E		Ammersee-Tiefensaibling	
◆		<i>Salvelinus fontinalis</i> (MITCHILL, 1814)	nb	◆				Bachsibling	N
*	!!	<i>Salvelinus monostichus</i> HECKEL, 1851^	ss ? = =	◆°		E		Königssee-Saibling	
0	!!	<i>Salvelinus profundus</i> SCHILLINGER, 1901^	ex um 1970	◆°				Bodensee-Tiefseesaibling	
*		<i>Salvelinus umbla</i> (LINNAEUS, 1758)^	ss > = =	◆°				Seesaibling	
*		<i>Sander lucioperca</i> (LINNAEUS, 1758)	mh > = =	* =				Zander	
*		<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (LINNAEUS, 1758)	mh < = =	* =				Rotfeder	
*		<i>Silurus glanis</i> LINNAEUS, 1758	mh > ↑ =	2	+ R			Wels	
*		<i>Squalius cephalus</i> (LINNAEUS, 1758)	h = = =	* =				Döbel	
3		<i>Telestes souffia</i> (RISSO, 1827)	ss << ↑ =	1	+ R		N	Strömer	
2		<i>Thymallus thymallus</i> (LINNAEUS, 1758)^	s << ↓↓ =	3	- R			Äsche	
*		<i>Tinca tinca</i> (LINNAEUS, 1758)	mh < = =	V	+ M			Schleie	
◆		<i>Umbra pygmaea</i> (DE KAY, 1842)	nb	◆				Amerikanischer Hundsfisch	N
3		<i>Vimba vimba</i> (LINNAEUS, 1758)	ss <<< ↑ =	2	+ R		W	Zährte	
2		<i>Zingel streber</i> (SIEBOLD, 1863)	ss << = =	1	+ M		NO	Streber	
2		<i>Zingel zingel</i> (LINNÉ, 1766)	ss << = =	1	+ M		W	Zingel	

# Legende

zu den **Artengruppen übergreifend** vereinbarten Symbolen der Roten Listen und Gesamtartenlisten sowie ggf. Regionallisten und Kommentaren in Kapitel 3 der einzelnen Beiträge.

Spaltenüberschriften in Klammern.

## Rote-Liste-Kategorie (RL)

0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekanntes Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
◆	Nicht bewertet
–	Kein Nachweis oder nicht etabliert (nur in Regionallisten, alter Roter Liste und Synopsen der Bundesländer)

## Verantwortlichkeit Deutschlands (V)

!!	In besonders hohem Maße verantwortlich
!	In hohem Maße verantwortlich
(!)	In besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich (diese werden in den Kommentaren benannt, sofern nicht alle Vorkommen in Deutschland isolierte Vorposten sind)
?	Daten ungenügend, evtl. erhöhte Verantwortlichkeit zu vermuten
nb	Nicht bewertet
[leer]	allgemeine Verantwortlichkeit

## Symbole beim Namen des Taxons (Name)

^	Im Anschluss an die Tabelle befinden sich Kommentare (dem Namen nachgestellt)
→	Synonymverweis (zwischen Namen)

## Vier Kriterien und Sonderfälle (Kriterien)

(1) Aktuelle Bestandssituation	
ex	ausgestorben oder verschollen, mit letztem Nachweis
es	extrem selten
ss	sehr selten
s	selten
mh	mäßig häufig
h	häufig
sh	sehr häufig
?	unbekannt
nb	nicht bewertet
kN	kein Nachweis oder nicht etabliert (nur in Regionallisten)

## (2) Langfristiger Bestandstrend

<<<	sehr starker Rückgang
<<	starker Rückgang
<	mäßiger Rückgang
(<)	Rückgang, Ausmaß unbekannt
=	gleich bleibend
>	deutliche Zunahme
?	Daten ungenügend

## (3) Kurzfristiger Bestandstrend

↓↓↓	sehr starke Abnahme
↓↓	starke Abnahme
(↓)	Abnahme mäßig oder im Ausmaß unbekannt
=	gleich bleibend
↑	deutliche Zunahme
?	Daten ungenügend

## (4) Risikofaktoren

–	negativ wirksam
=	nicht feststellbar

## Sonderfälle der Kategoriezuordnung

s	Stabile Teilbestände ⇒ Kat. 2 statt 1
E	Einschneidende absehbare Risikofaktoren ⇒ Kat. 1 statt R
D	Dramatische aktuelle Bestandseinbußen ⇒ Kat. 3 statt V bzw. V statt

## Benennung einzelner Risikofaktoren zum 4. Kriterium (Risiko)

A	Bindung an stärker abnehmende Arten
B	Bastardierung (z.B. mit Neobiota)
D	Verstärkte direkte Einwirkungen
F	Fragmentierung / Isolation
I	Verstärkte indirekte Einwirkungen
M	Minimal lebensfähige Populationsgröße
N	Nicht gesicherte Naturschutzmaßnahmen
R	Verstärkte Einschränkung der Reproduktion
V	Verringerte genetische Vielfalt
W	Wiederbesiedlung in Zukunft sehr erschwert

## Alte Rote Liste (RL96 oder RL98)

### Rote-Liste-Kategorie

Symbole siehe Rote-Liste-Kategorie (RL) und zusätzlich:

☆☆ Mit Sicherheit ungefährdet (nur in Rote Liste Pflanzen 96)

### Taxonomischer Bezug zur alten Roten Liste (hinter der Kategorie)

- ~ Die taxonomische Auffassung der neuen Roten Liste umfasst mehrere Taxa der alten Roten Liste
- Die taxonomische Auffassung der alten Roten Liste umfasst mehrere Taxa der neuen Roten Liste
- ~ Die taxonomische Auffassung der neuen Roten Liste überschneidet sich mit der Auffassung der alten Roten Liste
- [leer] Es besteht taxonomische Übereinstimmung zwischen der Auffassung eines Taxons der neuen Roten Liste mit der eines Taxons der alten Roten Liste (Kongruenz)

## Kategorieänderung und Begründung (Kat.änd.)

### Kategorieänderung

- + Aktuelle Verbesserung der Einstufung
- = Kategorie unverändert
- Aktuelle Verschlechterung der Einstufung
- [leer] Kategorieänderung nicht bewertbar (inkl. ♦ → ♦)

## Grund der Kategorieänderung

R	Reale Veränderungen
R(Na)	Reale Veränderungen durch Naturschutzmaßnahmen
K	Kenntniszuwachs
M	Methodik
T	Taxonomische Änderungen
[leer]	Keine Änderung oder keine Begründung

## Arealrand (Arealr.)

N	Nördlich
NO	Nordöstlich
O	Östlich
SO	Südöstlich
S	Südlich
SW	Südwestlich
W	Westlich
NW	Nordwestlich
[leer]	In weiten Teilen Deutschlands vorkommend oder Endemit

## Endemit (E)

E	Endemit Deutschlands
E?	Fraglicher Endemit
[leer]	Kein Endemit

## Neobiota (N)

N	Neobiota
[leer]	Indigene oder Archaeobiota

## Kürzel vor den Kommentaren bezogen auf

Tax.	Taxonomie
Gef.	Gefährdung
Nachs.	Nachsorge ausgestorbener oder verschollener Arten
Verantw.	Verantwortlichkeit
Komm.	zu weiteren Aspekten