

**Tabelle 1: Artenliste des Makrozoobenthos im Rauner Bach und Haarbach**

Art	RL SN	RL D	Nachweise an aktuellen Probestellen
<b>Fische und Rundmäuler</b>			
<i>Lampetra planeri</i>	1	2	
<i>Salmo trutta f. fario</i>	2	3	
<i>Cottus gobio</i>	2	2	
<i>Phoxinus phoxinus</i>	3	3	
<i>Neomachileus barbatulus</i>		3	
<i>Gobio gobio</i>			
<b>Strudelwürmer (Turbellaria)</b>			
<i>Planaria torva</i>			RB 3
<i>Polycelis felina</i>			RB 2, RB 3, HB 2
<b>Ringelwürmer (Annelida): Wenigborster (Oligochaeta)</b>			
<i>Eiseniella tetraedra</i>			RB 3, RB 5, HB 2
<i>Lumbriculus variegatus</i>			RB 2, RB 3, RB 5
<b>Ringelwürmer (Annelida): Egel (Hirudinea)</b>			
<i>Erpobdella octoculata</i>			RB 2, RB 5
<i>Glossiphonia complanata</i>			RB 2, HB 2
<b>Schnecken (Gastropoda)</b>			
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3		RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Galba truncatula</i>			RB 2
<b>Muscheln (Bivalvia)</b>			
<i>Margaritifera margaritifera</i>	1	1	RB 5
<i>Pisidium casertanum</i>			RB 1, RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Pisidium personatum</i>			RB 2, RB 5
<i>Pisidium subtruncatum</i>			RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<b>Flohkrebse (Amphipoda)</b>			
<i>Gammarus pulex</i>			
<b>Asseln (Isopoda)</b>			
<i>Asellus aquaticus</i>			HB 2
<b>Zehnfüßige Krebse (Decapoda)</b>			
<i>Astacus astacus</i>		1	HB 2
<b>Eintagsfliegen (Ephemeroptera)</b>			
<i>Baetis rhodani</i>			
<i>Caenis beskidensis</i>			RB 5, HB 1, HB 2
<i>Caenis macrura</i>			
<i>Centroptilum luteolum</i>			RB 5
<i>Ecdyonurus venosus</i> - Gruppe			RB 1, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Ephemera danica</i>			RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Habrophlebia lauta</i>			RB 3, RB 5
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>			RB 1, RB 2, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Rithrogena semicolorata</i>			RB 2, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Serratella (Ephemerella) ignita</i>			RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Siphonurus lacustris</i>			
<i>Torleya major</i>			HB 2
<b>Libellen (Odonata)</b>			
<i>Aeshna cyanea</i>			RB 4
<i>Calopteryx splendens</i>	3	V	HB 2
<i>Calopteryx virgo</i>	2	3	HB 2
<i>Cordulegaster boltonii</i>	2	3	

Art	RL SN	RL D	Nachweise an aktuellen Probestellen
<i>Enallagma cyathigerum</i>			RB 1, RB 4
<i>Ischnura elegans</i>			RB 4
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>			
<i>Sympetrum vulgatum</i>			RB 4
<b>Steinfliegen (Plecoptera)</b>			
<i>Amphinemura</i> cf. <i>sulcicollis</i>			RB 1
<i>Isoperla</i> cf. <i>grammatica</i>	3		RB 2, RB 3, RB 4, RB 5
<i>Isoperla oxylepis</i>	2		RB 1, RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 2
<i>Leuctra fusca</i> (-Gruppe)			RB 1, RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Leuctra</i> cf. <i>leptogaster</i>		2	RB 5, HB 2
<i>Leuctra</i> cf. <i>major</i>	1	2	RB 4, RB 5
<i>Leuctra nigra</i>			RB 1, HB 1
<i>Leuctra pseudosignifera</i>			
<i>Nemoura</i> cf. <i>cinerea</i>			
<i>Nemoura mortoni</i>	2	3	RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Nemurella pictetii</i>			RB 4, RB 5
<i>Perlodes intricatus</i>		2	RB 4
<i>Perlodes microcephalus</i>			RB 2, RB 3, RB 5
<i>Protonemura</i> cf. <i>hrabei</i>	2	3	RB 1
<i>Siphonoperla torrentium</i>			RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 2
<b>Schlammfliegen (Megaloptera)</b>			
<i>Sialis fuliginosa</i>			RB 3, RB 5, HB 2
<b>Aquatische Käfer (Coleoptera)</b>			
<i>Agabus biguttatus</i>	3		
<i>Agabus paludosus</i>			RB 2
<i>Anacaena globulus</i>			RB 1, RB 3
<i>Elmis</i> cf. <i>aenea</i>			HB 1, HB 2
<i>Elmis maugetii</i>			RB 2, RB 3, RB 5
<i>Helodes marginata</i>			
<i>Hydraena</i> cf. <i>belgica</i>		3	RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1
<i>Hydroporus melanarius</i>			
<i>Hydroporus memnonius</i>			
<i>Hydroporus planus</i>			
<i>Hydraena belgica</i>			
<i>Laccobius minutus</i>			
<i>Limnebius truncatellus</i>			
<i>Limnius perrisi</i>			RB 4, RB 5, HB 2
<i>Limnius volckmari</i>			
<i>Oreodytes sanmarki</i>	3		RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 2
<i>Platambus maculatus</i>			RB 2, RB 5
<b>Köcherfliegen (Trichoptera)</b>			
<i>Anabolia uncatua</i> / <i>forcata</i>			
<i>Annitella obscurata</i>			RB 1, RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 2
<i>Anomalopterygella chauviniana</i>			HB 2
<i>Athripsodes bilineatus</i>			HB 2
<i>Beraeodes minutus</i>			RB 5
<i>Chaetopteryx villosa</i>			RB 1, RB 2
<i>Crunoecia irrorata</i>			
<i>Drusus annulatus</i>			HB 2
<i>Halesus digitatus</i>			
<i>Halesus radiatus</i>			
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			HB 2

Art	RL SN	RL D	Nachweise an aktuellen Probestellen
<i>Hydropsyche cf. bulbifera</i>			HB 1, HB 2
<i>Hydropsyche instabilis</i>			HB 2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			RB 3, RB 5
<i>Hydropsyche saxonica</i>			RB 2, RB 3, RB 5, HB 2
<i>Hydropsyche silfvenii</i>		2	RB 3, HB 1, HB 2
<i>Hydropsyche siltalai</i>			RB 2
<i>Limnephilidae</i>			RB 1, RB 3, RB 4, RB 5, HB 1, HB 2
<i>Limnephilinae</i>			RB 2
<i>Lithax niger</i>			
<i>Lype cf. reductata</i>			
<i>Odontocerum albicorne</i>			HB 1
<i>Plectrocnemia conspersa</i>			
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>			RB 2, RB 4, RB 5, HB 2
<i>Potamophylax cingulatus</i>			
<i>Potamophylax latipennis</i>			RB 3
<i>Rhyacophila cf. dorsalis</i>			RB 1, RB 2, RB 3, RB 4, RB 5, HB 2
<i>Rhyacophila nubila</i>			RB 2, RB 3, RB 4, HB 2
<i>Rhyacophila oblitterata</i>			
<i>Silo pallipes</i>			RB 3, HB 2
<i>Stenophylax permistus</i>			HB 2
<b>Fliegen (Diptera)</b>			
<i>Atherix ibis</i>			RB 3, HB 2

**Legende**

## Probestelle

RB 1 Rauner Bach 1  
 RB 2 Rauner Bach 2  
 RB 3 Rauner Bach 3  
 RB 4 Rauner Bach 4  
 RB 5 Rauner Bach 5  
 HB 1 Haarbach 1  
 HB 1 Haarbach 2

## verwendete Literatur

01 RICHTER et al 1997  
 02 ÖKON 1994, RICHTER et al 1997  
 03 ÖKON 1994, RICHTER et al 1997  
 04 RICHTER et al 1997  
 05 ÖKON 1994, RICHTER et al 1997  
 06 RICHTER et al 1997  
 07 RICHTER et al 1997, OEHLER 2000

**Tabelle 2: Artenliste der Heuschrecken des Untersuchungsgebietes**

Art		RL SN	RL D	Bart SchV	Verbreitung im Gebiet
<b>Ensifera (Langfühlerschrecken)</b>					
<i>Conocephalus dorsalis</i> (LATREILLE, 1804)	Kurzflüglige Schwertschrecke			-	einzeln, Nachweis: FINDEIS
<i>Tettigonia cantans</i> (FUESSLY, 1775)	Zwitscherschrecke	-	-	-	verbreitet
<i>Tettigonia viridissima</i> LINNAEUS, 1758	Grünes Heupferd	-	-	-	einzeln, Raunerbachtal bei Mühlhausen
<i>Metrioptera roeselii</i> (HAGENBACH, 1822)	Roesel's Beißschrecke	-	-	-	verbreitet
<i>Metrioptera brachyptera</i> (LINNAEUS, 1761)	Kurzflüglige Beißschrecke	3	-	-	verbreitet
<b>Caelifera (Kurzfühlerschrecken)</b>					
<i>Tetrix undulata</i> (SOWERBY, 1806)	Gemeine Dornschröcke	R	-	-	einzeln
<i>Tetrix bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)	Zweipunkt-Dornschröcke	1	-	-	einzeln
<i>Stethophyma grossum</i> (LINNAEUS, 1758)	Sumpfschröcke	3	2	-	einzeln in den Talauen
<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY, 1826)	Kleine Goldschröcke	3	-	-	verbreitet, stellenweise häufig
<i>Omocestus viridulus</i> (LINNAEUS, 1758)	Bunter Grashüpfer	R	-	-	verbreitet, stellenweise häufig
<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (RAMBUR, 1838)	Kleiner Heidegrashüpfer	2	3	-	selten, lokal
<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)	Gefleckte Keulenschröcke	R	-	-	selten, lokal
<i>Chorthippus apricarius</i> (LINNAEUS, 1758)	Feld-Grashüpfer	-	-	-	einzeln
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DEGEER, 1773)	Weißrandiger Grashüpfer	-	-	-	einzeln, Raunerbachtal bei Mühlhausen
<i>Chorthippus biguttulus</i> (LINNAEUS, 1758)	Nachtigall-Grashüpfer	-	-	-	verbreitet, stellenweise häufig
<i>Chorthippus brunneus</i> (THUNBERG, 1815)	Brauner Grashüpfer	-	-	-	einzeln
<i>Chorthippus montanus</i> (CHARPENTIER, 1825)	Sumpf-Grashüpfer	3	3	-	mehrere FO in Talauen und Quellbereichen
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT, 1821)	Gemeiner Grashüpfer	-	-	-	verbreitet und häufig

**Legende****RL SN**

Rote Liste Heuschrecken des Freistaates Sachsen (BÖRNER et al. 1994)

**RL D**

Rote Liste der Geradflügler (Orthoptera s.l.) Deutschlands (INGRISCH &amp; KÖHLER 1998)

**Gefährdungsgrad**

- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- R Im Rückgang

**BArtSchV****Bundesartenschutzverordnung**

- § besonders geschützt

**Tabelle 3: Artenliste der Tagfalter des Untersuchungsgebietes (Nachweise nach 1990)**

Art		RL SN	RL D	BArt SchV
<b>Hesperiidae</b>	<b>Dickkopffalter</b>			
<i>Pyrgus malvae</i> (LINNAEUS, 1758)	Kleiner Würfel-Dickkopffalter	V	V	§
<i>Carterocephalus palaemon</i> (PALLAS, 1771)	Gelbwüfliger Dickkopffalter	V	V	-
<i>Thymelicus sylvestris</i> (PODA, 1761)	Braunkolbiger Dickkopffalter	-	-	-
<i>Thymelicus lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1806)	Schwarzkolbiger Dickkopffalter	-	-	-
<i>Ochlodes venatus</i> (BREMER & GREY, 1853)	Rostfarbiger Dickkopffalter	-	-	-
<b>Papilionidae</b>	<b>Ritterfalter</b>			
<i>Papilio machaon</i> (LINNAEUS, 1758)	Schwalbenschwanz	V	V	§
<b>Pieride</b>	<b>Weißlinge</b>			
<i>Colias hyale</i> (LINNAEUS, 1758)	Gemeiner Gelbling, Goldene Acht	V	-	§
<i>Gonepteryx rhamni</i> (LINNAEUS, 1758)	Zitronenfalter	-	-	-
<i>Aporia crataegi</i> (LINNAEUS, 1758)	Baumweißling	-	-	-
<i>Pieris brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)	Kohlweißling	-	-	-
<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)	Kleiner Kohlweißling	-	-	-
<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)	Heckenweißling	-	-	-
<i>Anthocharis cardamines</i> (LINNAEUS, 1758)	Aurorafalter	-	-	-
<b>Lycaenidae</b>	<b>Bläulinge</b>			
<i>Lycaena virgaureae</i> (LINNAEUS, 1758)	Dukatenfalter	3	3	§
<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)	Kleiner Feuerfalter	-	-	§
<i>Lycaena tityrus</i> (PODA, 1761)	Brauner Feuerfalter, Schwefelvögelchen	3	-	§
<i>Lycaena alciphron</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Violetter Feuerfalter, Violettsilberfalter	2	2	§
<i>Lycaena hippothoe</i> (LINNAEUS, 1761)	Lilagold-Feuerfalter	2	2	§
<i>Neozephyrus quercus</i> (LINNAEUS, 1758)	Blauer Eichen-Zipfelfalter	3	-	-
<i>Callophrys rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	Brombeer-Zipfelfalter	3	V	-
<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)	Faulbaum-Bläuling	-	-	-
<i>Glaucopsyche nausithous</i> (BERGST., [1779])	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	3	3	§
<i>Plebeius argus</i> (LINNAEUS, 1758)	Kleiner Silberfleck-Bläuling	3	2	§
<i>Plebeius optilete</i> (KNOCH, 1781)	Hochmoor-Bläuling	1	2	§
<i>Polyommatus semiargus</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Violetter Waldbläuling	2	V	§
<i>Polyommatus amandus</i> (SCHNEIDER, 1792)	Prächtiger Bläuling	-	-	§
<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Gewöhnlicher Bläuling	-	-	§
<b>Nymphalidae</b>	<b>Edelfalter</b>			
<i>Argynnis paphia</i> (LINNAEUS, 1758)	Kaisermantel	3	-	§
<i>Argynnis aglaja</i> (LINNAEUS, 1758)	Großer Perlmutterfalter	3	V	§
<i>Argynnis adippe</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	Feuriger Perlmutterfalter	3	3	§
<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)	Kleiner Perlmutterfalter	-	-	-
<i>Brenthis ino</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Mädesüß-Perlmutterfalter	-	V	-
<i>Boloria aquilonaris</i> STICHEL, 1908	Hochmoor-Perlmutterfalter	2	2	§
<i>Boloria selene</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	Sumpfwiesen-Perlmutterfalter	3	V	§
<i>Boloria dia</i> (LINNAEUS, 1767)	Kleiner Magerrasen-Perlmutterfalter	2	3	§
<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)	Admiral	-	-	-
<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)	Distelfalter	-	-	-
<i>Nymphalis io</i> (LINNAEUS, 1758)	Tagpfauenauge	-	-	-
<i>Nymphalis antiopa</i> (LINNAEUS, 1758)	Trauermantel	-	V	§
<i>Nymphalis urticae</i> (LINNAEUS, 1758)	Kleiner Fuchs	-	-	-
<i>Nymphalis c-album</i> (LINNAEUS, 1758)	C-Falter	-	-	-
<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)	Landkärtchen	-	-	-
<i>Euphydryas aurinia</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Abbiß-Scheckenfalter	1	2	§
<i>Melitaea cinxia</i> (LINNAEUS, 1758)	Wegerich-Scheckenfalter	1	2	-

Art		RL SN	RL D	BArt SchV
<i>Melitaea diamina</i> (LANG, 1789)	Baldrian-Scheckenfalter	2	3	-
<i>Melitaea athalia</i> (ROTTEMBURG, 1775)	Gemeiner Scheckenfalter	2	3	-
<i>Limenitis populi</i> (LINNAEUS, 1758)	Großer Eisvogel	3	2	§
<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)	Waldbrettspiel	-	-	-
<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1767)	Mauerfuchs	-	-	-
<i>Lasiommata maera</i> (LINNAEUS, 1758)	Braunaug	3	V	-
<i>Coenonympha pamphilus</i> (LINNAEUS, 1758)	Gemeines Wiesenvögelchen	-	-	§
<i>Coenonympha glycerion</i> (BORKHAUSEN, 1788)	Rostbraunes Wiesenvögelchen	3	3	§
<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)	Schornsteinfeger	-	-	-
<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)	Großes Ochsenauge	-	-	-
<i>Erebia medusa</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	Rundaugen-Mohrenfalter	2	V	§
<i>Melanargia galathea</i> (LINNAEUS, 1758)	Schachbrett	-	-	-

**Legende****RL SN**

Rote Liste Tagfalter des Freistaates Sachsen (REINHARDT 1998)

**RL D**

Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) Deutschlands (PRETSCHER 1998)

**Gefährdungsgrad**

- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- V Art der Vorwarnliste

**BArtSchV****Bundesartenschutzverordnung**

- § besonders geschützt