

Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe	Einstufung von Parasiten in Risikogruppen	TRBA 464
--	--	-----------------

3 Liste der Einstufungen der Parasiten

3.1 Vorbemerkungen

(1) Die Legaleinstufungen nach Anhang III der Richtlinie 2000/54/EG sind in der nachfolgenden Liste in den Spalten „Spezies“ durch Fettdruck hervorgehoben.

(2) Bei bestimmten biologischen Arbeitsstoffen, die in die Risikogruppe 3 eingestuft und in der Liste mit zwei Sternchen (**) versehen wurden, ist das Infektionsrisiko für Arbeitnehmer begrenzt, da eine Übertragung über den Luftweg normalerweise nicht erfolgen kann. Weitergehende Informationen zu Infektionsquellen, zum Übertragungsmodus, zu parasitenspezifischen Schutzmaßnahmen einschließlich Inaktivierungsmaßnahmen enthält die TRBA 100 „Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“.

(3) Stämme, die nachweislich abgeschwächt sind oder bekannte Virulenzfaktoren verloren haben, können vorbehaltlich einer angemessenen Ermittlung und Bewertung in eine niedrigere Risikogruppe eingestuft werden als der Elternstamm (parentaler Stamm); ist der Elternstamm in die Risikogruppe 3 oder 4 eingestuft, kann eine Herabstufung nur auf der Grundlage einer wissenschaftlichen Bewertung erfolgen, die insbesondere der Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe vornehmen kann.

(4) Helminthen und deren Stoffwechselprodukte können für den Menschen sensibilisierende Wirkungen haben. Dies gilt insbesondere für Ascariden. Daher ist bei Tätigkeiten mit diesen biologischen Arbeitsstoffen auf das Tragen entsprechender Schutzkleidung zu achten (z.B. Schutzhandschuhe, Atemschutz, mindestens FFP1-Maske und Augenschutz).

(5) In der Liste in Punkt 3.2 finden sich neben den für den Arbeitsschutz relevanten Einstufungen auch zusätzliche Hinweise auf die Pathogenität für Haustiere (einschließlich Nutz- und Labortiere). Bei den Haustieren nicht betrachtet werden Reptilien, Amphibien, Fische sowie Bienen und andere Nutzinsekten. Berücksichtigt wird in der Liste auch das zoonotische Potenzial.

3.2 Einstufung der Endoparasiten von Mensch und Haustieren (einschließlich Nutz- und Labortiere)

In der Liste verwendete Kennzeichnungen:

+

In Einzelfällen als Krankheitserreger nachgewiesen oder vermutet, Krankheitsfälle meist nur bei abwehrgeminderten Menschen; allerdings Identifizierung der Art oft nicht zuverlässig.

A

Im Anhang III der EG-Richtlinie 2000/54/EG mit A „mögliche allergene Wirkung“ gekennzeichnet.

t2

Wegen der Wirbeltierpathogenität können aus tierseuchenrechtlicher Sicht Schutzmaßnahmen erforderlich werden, die vergleichbar mit den Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 ein Entweichen des Parasiten in die äußere Umgebung bzw. in andere Arbeitsbereiche minimieren (siehe auch TRBA 120 [7]).

Z

Die in dieser TRBA mit „Z“ gekennzeichneten Parasiten umfassen die in der Richtlinie 2003/99/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. November 2003 zur Überwachung von Zoonosen und Zoonoseerregern [6] genannten Zoonoseerreger sowie weitere, unter Punkt B.4 Anhang I der Richtlinie 2003/99/EG fallende, aber dort nicht namentlich genannte Parasiten. Diese Kennzeichnungen entstammen [2].

Zoonoseerreger sind sämtliche Viren, Bakterien, Pilze, Parasiten oder sonstige biologische Einheiten, die Zoonosen verursachen können. Zoonosen sind sämtliche Krankheiten und/oder sämtliche Infektionen, die auf natürlichem Weg direkt oder indirekt zwischen Tieren und Menschen übertragen werden können. Daneben sind Übertragungen durch Umgehung des natürlichen Infektionsweges möglich (Laborinfektionen).

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Acanthamoeba astronyxis</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba castellanii</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba culbertsoni</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba divionensis</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba griffini</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba hatchetti</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba healyi</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba lenticulata</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba lugdunensis</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba palestinesis</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba polyphaga</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba quina</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba rhyodes</i>	Protozoen	2	
<i>Acanthamoeba triangularis</i>	Protozoen	2	

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Acanthocheilonema dracunculoides</i> (syn. <i>Dipetalonema dracunculoides</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Acanthocheilonema grassii</i> (syn. <i>Dipetalonema grassii</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Acanthocheilonema reconditum</i> (syn. <i>Dipetalonema reconditum</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Acanthocheilonema vitae</i>	Nematoden	1	t2
<i>Acanthoparyphium tyosenense</i>	Trematoden	2	Z
<i>Acanthotrema felis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Acuaria hamulosa</i> (syn. <i>Cheilospirura hamulosa</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Acuaria spiralis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Aelurostrongylus abstrusus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Agriostomum vryburgi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Alaria alata</i>	Trematoden	2	Z
<i>Alaria canis</i> (syn. <i>Alaria americana</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Alaria marcianae</i>	Trematoden	2	Z
<i>Amidostomum anseris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Amidostomum boschadis</i> (syn. <i>Amidostomum acutum</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Amoebotaenia cuneata</i> (syn. <i>Amoebotaenia sphenoides</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Amphimerus anatis</i>	Trematoden	1	t2
<i>Ancylostoma braziliense</i>	Nematoden	2	Z
<i>Ancylostoma caninum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Ancylostoma ceylanicum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Ancylostoma duodenale</i>	Nematoden	2	Z
<i>Ancylostoma tubaeforme</i>	Nematoden	2	Z
<i>Andrya cuniculi</i>	Cestoden	1	t2
<i>Angiostrongylus cantonensis</i> (syn. <i>Parastrongylus cantonensis</i>)	Nematoden	2	Z
<i>Angiostrongylus costaricensis</i> (syn. <i>Parastrongylus costaricensis</i>)	Nematoden	2	Z
<i>Angiostrongylus vasorum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Anisakis simplex</i>	Nematoden	2	A, Z
<i>Anoplocephala magna</i>	Cestoden	1	t2
<i>Anoplocephala perfoliata</i>	Cestoden	1	t2
<i>Anoplocephaloides pseudowimeroi</i>	Cestoden	1	t2
<i>Anoplocephaloides wimeroi</i> (syn. <i>Paranoplocephala wimeroi</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Apatemon gracilis</i> (syn. <i>Apatemon cobitis</i>)	Trematoden	1	t2
<i>Apatemon minor</i>	Trematoden	1	t2
<i>Apophallus donicus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Apophallus muehlingi</i>	Trematoden	1	t2
<i>Armillifer agkistrodontis</i>	Pentastomiden	2	Z
<i>Armillifer armillatus</i>	Pentastomiden	2	Z
<i>Armillifer grandis</i>	Pentastomiden	2	Z
<i>Armillifer moniliformis</i> (syn. <i>Porocephalus moniliformis</i>)	Pentastomiden	2	Z
<i>Artyfechinostomum malayanum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Artyfechinostomum mehrai</i>	Trematoden	2	Z
<i>Artyfechinostomum oraoni</i>	Trematoden	2	Z
<i>Artyfechinostomum sufragatex</i>	Trematoden	2	Z
<i>Ascaridia columbae</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ascaridia compar</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ascaridia dissimilis</i>	Nematoden	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Ascaridia galli</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ascaris lumbricoides</i>	Nematoden	2	A, Z
<i>Ascaris suum</i>	Nematoden	2	A, Z
<i>Ascarops strongylina</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ascocotyle longa</i>	Trematoden	2	Z
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	Nematoden	1	t2
<i>Avioserpens mosgovoyi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Avioserpens sichuanensis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Avioserpens taiwana</i>	Nematoden	1	t2
<i>Avitellina centripunctata</i>	Cestoden	1	t2
<i>Babesia bigemina</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia bovis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Babesia caballi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia canis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia crassa</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia divergens</i>	Protozoen	2	Z
<i>Babesia duncani</i>	Protozoen	2	Z
<i>Babesia felis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia gibsoni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia major</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia microti</i>	Protozoen	2	Z
<i>Babesia motasi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia occultans</i>	Protozoen	1	
<i>Babesia ovata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia ovis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia perroncitoi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia traubmanni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Babesia yakimovi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	Protozoen	3	
<i>Balantidium coli</i>	Protozoen	2	Z
<i>Baylisascaris columnaris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Baylisascaris procyonis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Bertiella mucronata</i>	Cestoden	2	Z
<i>Bertiella studeri</i>	Cestoden	2	Z
<i>Besnoitia bennetti</i>	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia besnoiti</i> ²	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia caprae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia darlingi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia jellisoni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia oryctofelisi</i>	Protozoen	1	
<i>Besnoitia tarandi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Besnoitia wallacei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Bilharziella polonica</i>	Trematoden	2	
<i>Blastocystis hominis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Brachiola algerae</i> (syn. <i>Nosema algerae</i>)	Protozoen	2	Z
<i>Brachiola connori</i> (syn. <i>Nosema connori</i>)	Protozoen	2	
<i>Brachiola vesicularum</i>	Protozoen	2	

² Da die Endwirte von *Besnoitia besnoiti* noch nicht bekannt sind, sind bei Arbeiten mit eventuellen Endwirten (z.B. Karnivoren, Greifvögel) besondere Maßnahmen erforderlich, durch die eine Ausbreitung der Erreger in der Außenwelt (z.B. durch oozystenhaltigen Kot) verhindert wird.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Brachylaima cribbi</i>	Trematoden	2	Z
<i>Brugia ceylonensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Brugia malayi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Brugia pahangi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Brugia timori</i>	Nematoden	2	
<i>Bunostomum phlebotomum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Buxtonella sulcata</i>	Protozoen	1	
<i>Calicophoron daubneyi</i> (syn. <i>Paramphistomum daubneyi</i>)	Trematoden	1	t2
<i>Capillaria aerophila</i> (syn. <i>Eucoleus aerophilus</i>)	Nematoden	2	Z
<i>Capillaria anatis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria annulata</i> (syn. <i>Eucoleus annulatus</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria bovis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria bursata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria caudinflata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria contorta</i> (syn. <i>Eucoleus contortus</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria hepatica</i>	Nematoden	2	Z
<i>Capillaria longipes</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria obsignata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria phasianina</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria philippinensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Capillaria plica</i>	Nematoden	1	t2
<i>Capillaria putorii</i> (syn. <i>Capillaria mustelorum</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Caryospora bigenetica</i>	Protozoen	1	t2
<i>Caryospora colubri</i>	Protozoen	1	t2
<i>Catatropis verrucosa</i>	Trematoden	1	t2
<i>Cathaemacia cabrerai</i>	Trematoden	2	Z
<i>Centrocestus armatus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Centrocestus caninus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Centrocestus cuspidatus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Centrocestus formosanus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Centrocestus kurokawai</i>	Trematoden	2	Z
<i>Cercopithifilaria johnstoni</i>	Nematoden	1	t2
<i>Chabertia ovina</i>	Nematoden	1	t2
<i>Chilomastix bettencourti</i>	Protozoen	1	t2
<i>Chilomastix cuniculi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Chilomastix equi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Chilomastix gallinarum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Chilomastix intestinalis</i>	Protozoen	1	
<i>Chilomastix mesnili</i>	Protozoen	1	
<i>Chilomastix wenrichi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Choanotaenia infundibulum</i>	Cestoden	1	t2
<i>Cittotaenia denticulata</i>	Cestoden	1	t2
<i>Clonorchis sinensis</i> (syn. <i>Opisthorchis sinensis</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Cochlosoma anatis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Collyriclum faba</i>	Trematoden	1	t2
<i>Concinnum procyoni</i> (syn. <i>Eurytrema procyonis</i>)	Trematoden	1	t2
<i>Contracaecum osculatum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Contracaecum spiculigerum</i> (syn. <i>Contracaecum rudolphii</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Cooperia curticei</i>	Nematoden	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Cooperia oncophora</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cooperia pectinata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cooperia punctata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cooperia zumabada</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cotugnia digonopora</i>	Cestoden	1	t2
<i>Cotylophoron cotylophoron</i>	Trematoden	1	t2
<i>Cotylurus cornutus</i>	Trematoden	1	t2
<i>Cotylurus flabelliformis</i>	Trematoden	1	t2
<i>Cotylurus japonicus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Craterostomum acuticaudatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Crenosoma vulpis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cryptocotyle lingua</i>	Trematoden	1	t2
<i>Cryptosporidium andersoni</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium baileyi</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium bovis</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium canis</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium felis</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium galli</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium hominis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Cryptosporidium meleagridis</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium muris</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium parvum</i>	Protozoen	2	Z
<i>Cryptosporidium ryanae</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium suis</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cryptosporidium wrairi</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Cyathospirura chabaudi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cyathospirura chevroni</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cyathospirura seurati</i> (syn. <i>Cyathospirura dasyuridis</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Cyathostoma bronchialis</i> (syn. <i>Cyathostoma variegatum</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Cyathostomum catinatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cyathostomum coronatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cyathostomum pateratum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cyclospora cayentanensis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Cylicocyclus ashworthi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicocyclus elongatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicocyclus insigne</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicocyclus leptostomum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicocyclus nassatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicodontophorus bicoronatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicodontophorus euproctus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicodontophorus mettami</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicostephanus calicatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicostephanus goldi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicostephanus longibursatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cylicostephanus minutus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cystocaulus ocreatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Cystoisospora burrowsi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Cystoisospora canis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Cystoisospora felis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Cystoisospora ohioensis</i>	Protozoen	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Cystoisospora rivolta</i>	Protozoen	1	t2
<i>Cytauxzoon felis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Davainea proglottina</i>	Cestoden	1	t2
<i>Dermatophyes veligera</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dicranotaenia coronula</i>	Cestoden	1	t2
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Dicrocoelium hospes</i>	Trematoden	2	Z
<i>Dictyocaulus amfieldi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dictyocaulus eckerti</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dictyocaulus filaria</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dictyocaulus noemeri</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dictyocaulus viviparus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Dictyostelium caveatum</i>	Protozoen	1	
<i>Dictyostelium discoideum</i>	Protozoen	1	
<i>Dictyostelium polycephalum</i>	Protozoen	2	
<i>Dientamoeba fragilis</i>	Protozoen	2	
<i>Diectophyme renale</i>	Nematoden	2	Z
<i>Diorchis stefanskii</i>	Cestoden	1	t2
<i>Diphyllbothrium alascense</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium cameroni</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium cordatum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium dalliae</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium dendriticum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium hians</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium klebanovski</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium lanceolatum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium latum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium nihonkaiense</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium pacificum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium ursi</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diphyllbothrium yonagoensis</i>	Cestoden	2	Z
<i>Diplopylidium acanthotretra</i>	Cestoden	1	t2
<i>Diplopylidium noelleri</i>	Cestoden	1	t2
<i>Dipylidium caninum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Dirofilaria immitis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dirofilaria repens</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dirofilaria striata</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dirofilaria subdermata</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dirofilaria tenuis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dirofilaria ursi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Dispharynx spiralis</i> (syn. <i>Dispharynx nasuta</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Dracunculus medinensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Draschia megastoma</i>	Nematoden	1	t2
<i>Drepanidotaenia lanceolata</i> (syn. <i>Hymenolepis lanceolata</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Echinochasmus fujianensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinochasmus japonicus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinochasmus jiufuensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinochasmus liliputans</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinochasmus perfoliatus</i>	Trematoden	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Echinococcus granulosus</i> ³	Cestoden	3(**)	Z
<i>Echinococcus multilocularis</i> ³	Cestoden	3(**)	Z
<i>Echinococcus oligarthrus</i> ³	Cestoden	3(**)	Z
<i>Echinococcus vogeli</i> ³	Cestoden	3(**)	Z
<i>Echinolepis carioica</i>	Cestoden	1	t2
<i>Echinoparyphium recurvatum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma angustitestis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma cinetorchis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma echinatum</i> (syn. <i>Echinostoma lindoense</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma hortense</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma ilocanum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma macrorchis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma malayanum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma melis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Echinostoma revolutum</i> (syn. <i>Echinostoma trivolvis</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Echinuria uncinata</i> (syn. <i>Acuaria uncinata</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Eimeria acervulina</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria adenoeides</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ahsata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria alabamensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria alijevi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria anseris</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria arloingi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria auburnensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria bakuensis</i> (syn. <i>Eimeria ovina</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria bovis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria brasiliensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria brunetti</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria caprina</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria caprovina</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria caviae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria christenseni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria coecicola</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria colchici</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria columbarum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria contorta</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria crandallis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria cylindrica</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria danailovi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria deblickei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria dispersa</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria duodenalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ellipsoidalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria exigua</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria falciformis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria falciparum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria faurei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ferrisi</i>	Protozoen	1	t2

³ Bei Tätigkeiten mit Metazestoden (= Zystenstadien) sind die Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 zusammen mit den in Anhang 1 der TRBA 100 aufgeführten zusätzlichen Maßnahmen anzuwenden.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Eimeria flavescens</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria gallopavonis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria granulosa</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria hagani</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria hirci</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria innocua</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria intestinalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria intricata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria irresidua</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria koflani</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria labbeana</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria langeroni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria leuckarti</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria magna</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria marsica</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria maxima</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria media</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria megalostomata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria meleagridis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria meleagritidis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria mitis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria mivati</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria miyaii</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria mulardi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria necatrix</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria neodebliecki</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria nieschulzi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ninakohlyakimovae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria nocens</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ovina</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria ovinoidealis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria pacifica</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria pallida</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria parva</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria pellita</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria perforans</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria perminuta</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria phasiani</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria piriformis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria polita</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria porci</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria praecox</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria scabra</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria spinosa</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria stiedai</i> (syn. <i>Eimeria stidae</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria stigmosa</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria subrotunda</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria subspherica</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria suis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria tenella</i>	Protozoen	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Eimeria tetartooimia</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria truncata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria vej dovskyi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria weybridgensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria wyomingensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Eimeria zuernii</i>	Protozoen	1	t2
<i>Elaeophora boehmi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	Protozoen	2	Z
<i>Encephalitozoon hellem</i>	Protozoen	2	Z
<i>Encephalitozoon intestinalis</i> (syn. <i>Septata intestinalis</i>)	Protozoen	2	Z
<i>Endolimax caviae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Endolimax nana</i>	Protozoen	1	
<i>Endolimax ratti</i>	Protozoen	1	t2
<i>Entamoeba anatis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Entamoeba bovis</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba caviae</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba coli</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba cuniculi</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba dispar</i> ⁴	Protozoen	1	
<i>Entamoeba equi</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba gallinarum</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba gingivalis</i>	Protozoen	1	+
<i>Entamoeba hartmanni</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba histolytica</i> (syn. <i>Entamoeba dysenteriae</i>) ⁴	Protozoen	2	Z
<i>Entamoeba moshkovskii</i> ⁴	Protozoen	1	
<i>Entamoeba muris</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba nuttalli</i>	Protozoen	1	t2
<i>Entamoeba polecki</i>	Protozoen	1	
<i>Entamoeba suis</i>	Protozoen	1	
<i>Enterobius vermicularis</i>	Nematoden	2	
<i>Enterocytozoon bienersi</i>	Protozoen	2	Z
<i>Enteromonas hominis</i>	Protozoen	1	
<i>Enteromonas intestinalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Episthmium caninum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Epomidiostomum uncinatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Euparyphium melis</i> (syn. <i>Isthmiophora melis</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Eurytrema pancreaticum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Eustrongylides excisus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Eustrongylides papillosus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Eustrongylides tubifex</i>	Nematoden	1	t2
<i>Fasciola gigantica</i>	Trematoden	2	Z
<i>Fasciola hepatica</i>	Trematoden	2	Z
<i>Fascioloides magna</i>	Trematoden	1	t2
<i>Fasciolopsis buski</i>	Trematoden	2	Z
<i>Fibricola cratera</i>	Trematoden	2	Z

⁴ Die Trophozoiten und Zysten von *E. histolytica*, *E. dispar* und *E. moshkovskii*, die nebeneinander im Menschen vorkommen können, sind mit routinemäßigen Diagnosemethoden nicht zu unterscheiden, sondern nur mit molekularbiologischen Verfahren. Wenn entsprechende Zysten aufgefunden werden, sollten daher zunächst die Schutz-, Prophylaxe- und Therapiemaßnahmen für *E. histolytica* ergriffen werden, bis die Spezies eindeutig identifiziert ist.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Filaroides hirthi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Filaroides milksi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Filaroides osleri</i>	Nematoden	1	t2
<i>Filicollis anatis</i>	Acanthocephalen	1	t2
<i>Fimbriaria fasciolaris</i>	Cestoden	1	t2
<i>Fischoederius elongatus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Gaigeria pachyscelis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Gastrodiscoides hominis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Gastrodiscus aegyptiacus</i>	Trematoden	1	t2
<i>Gastrodiscus secundus</i>	Trematoden	1	t2
<i>Gastrotaenia cygni</i>	Cestoden	1	t2
<i>Gastrotaenia dogieli</i>	Cestoden	1	t2
<i>Gastrotaenia kazachstanica</i>	Cestoden	1	t2
<i>Gastrotaenia paracygni</i>	Cestoden	1	t2
<i>Giardia ardeae</i> (Assemblage C/D)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia bovis</i> (Assemblage E)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia canis</i> (Assemblage C/D)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia cati</i> (Assemblage F)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia duodenalis</i> (Assemblage A) (syn. <i>Giardia lamblia</i> , <i>Giardia intestinalis</i>)	Protozoen	2	Z
<i>Giardia enterica</i> (Assemblage B)	Protozoen	2	Z
<i>Giardia microti</i> (Assemblage C/D)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia muris</i> (Assemblage C/D)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia psittaci</i> (Assemblage C/D)	Protozoen	1	t2
<i>Giardia simondi</i> (Assemblage G)	Protozoen	1	t2
<i>Globocephalus urosubulatus</i> (syn. <i>Globocephalus longemucronatus</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Gnathostoma doloresi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Gnathostoma hispidum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Gnathostoma spinigerum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Gongylonema ingluvicola</i>	Nematoden	1	t2
<i>Gongylonema pulchrum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Graphidium strigosum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Gyalocephalus capitatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Gymnophalloides seoi</i>	Trematoden	2	Z
<i>Habronema majus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Habronema muscae</i>	Nematoden	1	t2
<i>Haemonchus contortus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Haemonchus placei</i>	Nematoden	1	t2
<i>Haemonchus similis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Haemoproteus columbae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Haemoproteus meleagridis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Haemoproteus nethionis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Halicephalobus delectrix</i> (syn. <i>Micronema delectrix</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Hammondia hammondi</i>	Protozoen	1	
<i>Hammondia heydorni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Haplorchis pleurolophocerca</i>	Trematoden	2	Z
<i>Haplorchis pumilio</i>	Trematoden	2	Z
<i>Haplorchis taichui</i>	Trematoden	2	Z
<i>Haplorchis vanissimus</i>	Trematoden	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
Haplorchis yokogawai	Trematoden	2	Z
Hartmannella cantabrigiensis	Protozoen	1	
Hartmannella vermiformis	Protozoen	1	+
Hepatozoon americanum	Protozoen	1	t2
Hepatozoon canis	Protozoen	1	t2
Hepatozoon cuniculi	Protozoen	1	t2
Hepatozoon felis	Protozoen	1	t2
Hepatozoon muris (syn. Hepatozoon perniciosum)	Protozoen	1	t2
Heterakis gallinarum	Nematoden	1	t2
Heterakis isolonche	Nematoden	1	t2
Heterakis spumosa	Nematoden	1	t2
Heterobilharzia americana	Trematoden	1	t2
Heterophyes dispar	Trematoden	2	Z
Heterophyes heterophyes	Trematoden	2	Z
Heterophyes nocens	Trematoden	2	Z
Heterophyopsis continua	Trematoden	2	Z
Himastha continua	Trematoden	2	Z
Himastha elongata	Trematoden	2	Z
Himastha interrupta	Trematoden	2	Z
Himastha muehlensi	Trematoden	2	Z
Histomonas meleagridis	Protozoen	1	t2
Holostephanus curonensis (syn. Cyathocotyloides curonensis)	Trematoden	1	t2
Hymenolepis diminuta	Cestoden	2	Z
Hymenolepis microstoma	Cestoden	2	Z
Hymenolepis nana (syn. Rodentolepis nana)	Cestoden	2	Z
Hyostrongylus rubidus	Nematoden	1	t2
Hypoderaeum conoideum	Trematoden	1	t2
Hyptis arcuatus (syn. Cyclocoelum arcuatum)	Trematoden	1	t2
Hystrichis tricolor	Nematoden	1	t2
Inermicapsifer madagascariensis	Cestoden	2	Z
Iodamoeba buetschlii	Protozoen	1	
Isospora belli (syn. Cystoisospora belli)	Protozoen	2	Z
Isospora canaria	Protozoen	1	t2
Isospora ratti	Protozoen	1	
Isospora serini	Protozoen	1	t2
Isospora suis	Protozoen	1	t2
Joyeuxiella echinorhynchoides	Cestoden	1	t2
Joyeuxiella fuhrmanni	Cestoden	1	t2
Joyeuxiella pasqualei	Cestoden	1	t2
Killigrewia delafondi (syn. Aporina delafondi)	Cestoden	1	t2
Klossiella cobayae	Protozoen	1	
Klossiella equi	Protozoen	1	
Klossiella muris	Protozoen	1	
Lagochilascaris minor	Nematoden	2	Z
Leishmania aethiopica	Protozoen	2	Z
Leishmania amazonensis	Protozoen	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
Leishmania braziliensis (syn. Viannia braziliensis)⁵	Protozoen	3(**)	Z
Leishmania colombiensis (syn. Viannia colombiensis)	Protozoen	2	Z
Leishmania donovani⁵	Protozoen	3(**)	Z
Leishmania enriettii	Protozoen	1	
Leishmania guyanensis (syn. Viannia guyanensis)⁵	Protozoen	3(**)	Z
Leishmania infantum (syn. Leishmania chagasi)⁵	Protozoen	3(**)	Z
Leishmania lainsoni (syn. Viannia lainsoni)	Protozoen	2	Z
Leishmania lindenbergi (syn. Viannia lindenbergi)	Protozoen	2	Z
Leishmania major	Protozoen	2	Z
Leishmania mexicana	Protozoen	2	Z
Leishmania naiffi (syn. Viannia naiffi)	Protozoen	2	Z
Leishmania panamensis (syn. Viannia panamensis)⁵	Protozoen	3(**)	Z
Leishmania peruviana	Protozoen	2	Z
Leishmania pifanoi	Protozoen	2	Z
Leishmania shawi (syn. Viannia shawi)	Protozoen	2	Z
Leishmania tarentolae (syn. Sauroleishmania tarentolae)	Protozoen	1	
Leishmania tropica	Protozoen	2	Z
Leishmania venezuelensis	Protozoen	2	Z
Leucocytozoon caulleryi	Protozoen	1	t2
Leucocytozoon sabrazei	Protozoen	1	t2
Leucocytozoon simondi	Protozoen	1	t2
Leucocytozoon smithi	Protozoen	1	t2
Linguatula serrata	Pentastomiden	2	Z
Litomosoides sigmodontis	Nematoden	1	t2
Loa loa	Nematoden	2	
Macracanthorhynchus hirudinaceus	Acanthocephalen	2	Z
Macracanthorhynchus ingens	Acanthocephalen	1	t2
Mansonella ozzardi	Nematoden	2	
Mansonella perstans (syn. Dipetalonema perstans)	Nematoden	2	
Mansonella rodhaini	Nematoden	2	Z
Mansonella streptocerca (syn. Dipetalonema streptocerca)	Nematoden	2	Z
Marshallagia marshalli	Nematoden	1	t2
Mastophorus muris	Nematoden	1	t2
Meningonema peruzzi	Nematoden	2	Z
Mesocestoides leptothylacus	Cestoden	2	Z
Mesocestoides lineatus	Cestoden	2	Z
Mesocestoides variabilis	Cestoden	2	Z
Mesocestoides vogae (syn. Mesocestoides corti)	Cestoden	1	t2
Metagonimus minutus	Trematoden	2	Z
Metagonimus miyatai	Trematoden	2	Z
Metagonimus takahashii	Trematoden	2	Z
Metagonimus yokogawai	Trematoden	2	Z
Metastrongylus apri	Nematoden	1	t2
Metastrongylus confusus	Nematoden	1	t2
Metastrongylus elongatus	Nematoden	1	t2
Metastrongylus pudendotectus	Nematoden	1	t2

⁵ Bei Tätigkeiten mit promastigoten Stadien in der Kultur und amastigoten Stadien im Wirbeltierwirt sind die Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 zusammen mit den in Anhang 1 der TRBA 100 aufgeführten zusätzlichen Maßnahmen anzuwenden.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Metastrongylus salmi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Metorchis albidus</i> (syn. <i>Metorchis bilis</i>)	Trematoden	1	t2
<i>Metorchis conjunctus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Metroliasthes lucida</i>	Cestoden	1	t2
<i>Microsomacanthus collaris</i> (syn. <i>Hymenolepis collaris</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Microsomacanthus compressa</i> (syn. <i>Hymenolepis compressa</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Microsporidium africanum</i>	Protozoen	2	Z
<i>Microsporidium ceylonensis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Monanema martini</i>	Nematoden	1	t2
<i>Moniezia benedeni</i>	Cestoden	1	t2
<i>Moniezia expansa</i>	Cestoden	1	t2
<i>Moniezia pallida</i>	Cestoden	1	t2
<i>Moniliformis moniliformis</i>	Acanthocephalen	2	Z
<i>Monocercomonas cuniculi</i>	Protozoen	1	
<i>Mosgovoyia ctenoides</i> (syn. <i>Cittotaenia ctenoides</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Mosgovoyia pectinata</i> (syn. <i>Cittotaenia pectinata</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Muellerius capillaris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Naegleria australiensis</i>	Protozoen	2	
<i>Naegleria clarki</i>	Protozoen	1	
<i>Naegleria fowleri</i>	Protozoen	3	
<i>Naegleria gruberi</i>	Protozoen	1	
<i>Nanophyetus salmincola</i>	Trematoden	2	Z
<i>Necator americanus</i>	Nematoden	2	Z
<i>Nematodirus abnormis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus battus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus europaeus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus fillicollis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus helvetianus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus leporis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus roscidus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematodirus spathiger</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nematospirides dubius</i> (syn. <i>Heligmosomoides polygyrus</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Neodiplostomum seoulense</i>	Trematoden	2	Z
<i>Neospora caninum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Neospora hughesi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Neostongylus linearis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nippostrongylus brasiliensis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Nosema ocularum</i>	Protozoen	2	
<i>Notocotylus attenuatus</i>	Trematoden	1	t2
<i>Nyctotherus ovalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Obeliscoides cuniculi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagodontus robustus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum aculeatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum bifurcum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Oesophagostomum brevicaudum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum brumpti</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum columbianum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum dentatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum quadrispinulatum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oesophagostomum radiatum</i>	Nematoden	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Oesophagostomum stephanostomum</i>	Nematoden	2	Z
<i>Oesophagostomum venulosum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ollulanus skrjabini</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ollulanus suis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ollulanus tricuspis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca armillata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca cervicalis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca cervipedes</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca dewittei japonica</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca dukei</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca flexuosa</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca garmsi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca gibsoni</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca gutturosa</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca jakutensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca lienalis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca lupi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca ochengi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca raillieti</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca reticulata</i>	Nematoden	2	Z
<i>Onchocerca skrjabini</i> (syn. <i>Onchocerca tarsicola</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca tubingensis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Onchocerca volvulus</i>	Nematoden	2	
<i>Opisthorchis felinus</i> (syn. <i>Opisthorchis tenuicollis</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Opisthorchis viverrini</i> (syn. <i>Clonorchis viverrini</i>)	Trematoden	2	Z
<i>Orientobilharzia turkestanicum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Ornithobilharzia canaliculata</i>	Trematoden	2	Z
<i>Ornithobilharzia intermedia</i>	Trematoden	2	Z
<i>Ornithostomum quadriradiatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia circumcincta</i> (syn. <i>Teladorsagia circumcincta</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia drozdzi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia leptospicularis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia occidentalis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia ostertagi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia pinnata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia ryjkovi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Ostertagia trifurcata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oxyspirura mansoni</i>	Nematoden	1	t2
<i>Oxyuris equi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Parafasciolopsis fasciolaemorpha</i>	Trematoden	1	t2
<i>Parafilaria bovicola</i>	Nematoden	1	t2
<i>Parafilaria multipapillosa</i>	Nematoden	1	t2
<i>Paragonimus africanus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus heterotremus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus kellicotti</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus mexicanus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus miyazakii</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus ohirai</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus uterobilateralis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Paragonimus westermani</i>	Trematoden	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Paramphistomum cervi</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paramphistomum daubneyi</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paramphistomum hibernoe</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paramphistomum ichikawai</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paramphistomum leydeni</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paramphistomum microbothrium</i>	Trematoden	1	t2
<i>Paranoplocephala mamillana</i>	Cestoden	1	t2
<i>Parascaris equorum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Paraspidodera uncinata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Parastrigea robusta</i>	Trematoden	1	t2
<i>Passalurus ambiguus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Pelecitus mazzantii</i>	Nematoden	1	t2
<i>Pelodera strongyloides dermatitica</i> (syn. <i>Rhabditis strongyloides dermatitica</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Pentatrachomonas gallinarum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Pentatrachomonas hominis</i> (syn. <i>Trichomonas hominis</i>)	Protozoen	1	
<i>Phaneropsolus bonnei</i>	Trematoden	2	Z
<i>Phaneropsolus spinicirrus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Philophthalmus cupensis</i>	Trematoden	1	t2
<i>Philophthalmus gralli</i>	Trematoden	2	Z
<i>Philophthalmus lacrimosus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Philophthalmus palpebrarum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Physaloptera caucasica</i>	Nematoden	2	Z
<i>Physaloptera praeputialis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Physocephalus sexualatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Plagiorchis arcuatus</i>	Trematoden	1	t2
<i>Plagiorchis harinasutai</i>	Trematoden	2	Z
<i>Plagiorchis javanensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Plagiorchis muris</i>	Trematoden	1	t2
<i>Plagiorchis philippinensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Plasmodium berghei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium chabaudi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium coatneyi</i>	Protozoen	2	Z
<i>Plasmodium cynomolgi</i>	Protozoen	2	Z
<i>Plasmodium duri</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium falciparum</i> ⁶	Protozoen	3(**)	
<i>Plasmodium gaboni</i>	Protozoen	2	Z
<i>Plasmodium gallinaceum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium juxtanucleare</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium knowlesi</i> ⁶	Protozoen	3(**)	Z
<i>Plasmodium malariae</i>	Protozoen	2	
<i>Plasmodium ovale</i>	Protozoen	2	
<i>Plasmodium reichenowi</i>	Protozoen	2	Z
<i>Plasmodium relictum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium simium</i>	Protozoen	2	Z
<i>Plasmodium vinckei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Plasmodium vivax</i>	Protozoen	2	
<i>Plasmodium yoelii</i>	Protozoen	1	t2

⁶ Bei Tätigkeiten mit asexuellen Stadien in der Kultur oder im Wirbeltierwirt sind die Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 zusammen mit den in Anhang 1 der TRBA 100 aufgeführten zusätzlichen Maßnahmen anzuwenden.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
Pleistophora ronneafiei	Protozoen	1	+
Pneumocystis carinii	Protozoen	2	
Pneumospirura rodentium	Nematoden	1	t2
Polymorphus minutus (syn. Polymorphus boschadis)	Acanthocephalen	1	t2
Porocephalus crotali	Pentastomiden	2	Z
Porrocaecum crassum	Nematoden	1	t2
Postharmostomum commutatum	Trematoden	1	t2
Poteriostomum imparidentatum	Nematoden	1	t2
Poteriostomum ratzii	Nematoden	1	t2
Probstmayria vivipara	Nematoden	1	t2
Procerovum calderoni	Trematoden	2	Z
Procervorum varium	Trematoden	2	Z
Prosthenorchis elegans	Acanthocephalen	1	t2
Prosthodendrium bonnei	Trematoden	2	Z
Prosthogonimus anatinus	Trematoden	1	t2
Prosthogonimus cuneatus (syn. Prosthogonimus pellucidus)	Trematoden	1	t2
Prosthogonimus macrorchis	Trematoden	1	t2
Prosthogonimus ovatus	Trematoden	1	t2
Prosthogonimus pellucidus	Trematoden	1	t2
Protostrongylus austriacus	Nematoden	1	t2
Protostrongylus brevispiculum	Nematoden	1	t2
Protostrongylus oryctolagi	Nematoden	1	t2
Protostrongylus pulmonalis (syn. Protostrongylus commutatus)	Nematoden	1	t2
Protostrongylus rufescens	Nematoden	1	t2
Protostrongylus tauricus	Nematoden	1	t2
Pseudamphistomum truncatum	Trematoden	1	t2
Pseudodiscus collinsii	Trematoden	1	t2
Pseudoterranova decipiens (syn. Phocanema decipiens)	Nematoden	2	Z
Psilorchis hominis	Trematoden	2	Z
Psilotrema simillimum	Trematoden	1	t2
Pygidiopsis summa	Trematoden	2	Z
Raillietina bonini	Cestoden	1	t2
Raillietina celebensis	Cestoden	2	Z
Raillietina cesticillus (syn. Skrjabinia cesticillus)	Cestoden	1	t2
Raillietina echinobothrida	Cestoden	1	t2
Raillietina friedbergeri	Cestoden	1	t2
Raillietina micracantha	Cestoden	1	t2
Raillietina tetragona	Cestoden	1	t2
Retortamonas caviae	Protozoen	1	t2
Retortamonas cuniculi	Protozoen	1	t2
Retortamonas intestinalis	Protozoen	1	
Rhabditis bovis	Nematoden	1	t2
Sappinia diploidea	Protozoen	2	
Sappinia pedata	Protozoen	2	
Sarcocystis arieticanis	Protozoen	1	t2
Sarcocystis bertrami	Protozoen	1	
Sarcocystis bovicanis (syn. Sarcocystis cruzi)	Protozoen	1	t2
Sarcocystis bovifelis (syn. Sarcocystis hirsuta)	Protozoen	1	
Sarcocystis calchasi	Protozoen	1	t2
Sarcocystis cameli	Protozoen	1	t2
Sarcocystis capracanis	Protozoen	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Sarcocystis cernae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis cuniculi</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis dispersa</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis equicani</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis falcatula</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis fayeri</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis fusiformis</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis gracilis</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis hircani</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis hominis</i> (syn. <i>Sarcocystis bovis</i>)	Protozoen	2	Z
<i>Sarcocystis horvathi</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis levinei</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis lindemanni</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis medusiformis</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis moulei</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis muris</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis murivipera</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis nesbitti</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis neurona</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis ovicani</i> (syn. <i>Sarcocystis tenella</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis ovifelis</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis rileyi</i>	Protozoen	1	
<i>Sarcocystis singaporensis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis suicani</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarcocystis suis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Sarcocystis wenzeli</i>	Protozoen	1	t2
<i>Sarconema eurycerca</i>	Nematoden	1	t2
<i>Schistosoma bovis</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma curassoni</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma guineensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma haematobium</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma incognitum</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma indicum</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma intercalatum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma japonicum</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma leiperi</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma magrebowiei</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma malayensis</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma mansoni</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma mattheei</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma mekongi</i>	Trematoden	2	Z
<i>Schistosoma nasale</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma rodhaini</i>	Trematoden	1	
<i>Schistosoma sinensium</i>	Trematoden	1	t2
<i>Schistosoma spindale</i>	Trematoden	1	t2
<i>Setaria cervi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Setaria digitata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Setaria equina</i>	Nematoden	1	t2
<i>Setaria labiatopapillosa</i>	Nematoden	1+	t2
<i>Simonsia paradoxa</i>	Nematoden	1	t2

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Skrjabinema ovis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Sobolevicanthus gracilis</i> (syn. <i>Hymenolepis gracilis</i>)	Cestoden	1	t2
<i>Spelotrema brevicaeca</i>	Trematoden	2	Z
<i>Spirocerca lupi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Spirometra erinacei</i>	Cestoden	2	Z
<i>Spirometra felis</i>	Cestoden	1	+
<i>Spirometra mansoni</i>	Cestoden	2	Z
<i>Spirometra mansonoides</i>	Cestoden	2	Z
<i>Spirometra ranarum</i>	Cestoden	2	Z
<i>Spirometra reptans</i>	Cestoden	1	+
<i>Spironucleus columbae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Spironucleus elegans</i>	Protozoen	1	t2
<i>Spironucleus meleagridis</i> (syn. <i>Hexamita meleagridis</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Spironucleus muris</i> (syn. <i>Hexamita muris</i>)	Protozoen	1	
<i>Spirura talpae</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stellantchasmus falcatus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Stellantchasmus formosanus</i>	Trematoden	2	Z
<i>Stellantchasmus pseudocirratu</i>	Trematoden	2	Z
<i>Stephanofilaria assamensis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stephanofilaria kaeli</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stephanofilaria okinawaensis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stephanofilaria stilesi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stephanofilaria zaheeri</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stephanurus dentatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Stictodora fuscata</i>	Trematoden	2	Z
<i>Stictodora lari</i>	Trematoden	2	Z
<i>Stilesia globipunctata</i>	Cestoden	1	t2
<i>Stilesia hepatica</i>	Cestoden	1	t2
<i>Stilesia vittata</i>	Cestoden	1	t2
<i>Streptocara crassicauda</i>	Nematoden	1	t2
<i>Streptocara pectinifera</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides avium</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides felis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides fuelleborni</i>	Nematoden	2	Z
<i>Strongyloides papillosus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides planiceps</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides ransomi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides ratti</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides stercoralis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Strongyloides tumefacines</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongyloides westeri</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongylus asini</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongylus edentatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongylus equinus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Strongylus vulgaris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Suifilaria suis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Syngamus trachea</i>	Nematoden	1	t2
<i>Syphacia muris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Syphacia obvelata</i>	Nematoden	2	Z
<i>Taenia asiatica</i>	Cestoden	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Taenia cervi</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia crassiceps</i>	Cestoden	2	Z
<i>Taenia hydatigena</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia martis</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia multiceps</i> (syn. <i>Multiceps multiceps</i>)	Cestoden	2	Z
<i>Taenia ovis</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia pisiformis</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia polyacantha</i>	Cestoden	1	t2
<i>Taenia saginata</i>	Cestoden	2	Z
<i>Taenia serialis</i>	Cestoden	2	Z
<i>Taenia solium</i> ⁷	Cestoden	3(**)	Z
<i>Taenia taniaeformis</i>	Cestoden	1	t2
<i>Teladorsagia circumcincta</i> (syn. <i>Ostertagia circumcincta</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Ternidens deminutus</i>	Nematoden	2	Z
<i>Tetrameres fissispina</i> (syn. <i>Tropisurus fissispinus</i>)	Nematoden	1	t2
<i>Tetratrichomonas anatis</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas anseris</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas buttreyi</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas canistomae</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas felistomae</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas gallinarum</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas microti</i>	Protozoen	1	+, t2
<i>Tetratrichomonas ovis</i>	Protozoen	1	+
<i>Tetratrichomonas pavlovi</i> (syn. <i>Tetratrichomonas bovis</i>)	Protozoen	1	+
<i>Theileria annae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria annulata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria buffeli</i>	Protozoen	1	
<i>Theileria equi</i> (syn. <i>Babesia equi</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Theileria lawrencei</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria lesdoquardi</i> (syn. <i>Theileria hirci</i>)	Protozoen	1	t2
<i>Theileria luwenshuni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria mutans</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria orientalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria ovis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria parva</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria separata</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria taurotragi</i>	Protozoen	1	
<i>Theileria uilenbergi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Theileria velifera</i>	Protozoen	1	
<i>Thelazia californiensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Thelazia callipaeda</i>	Nematoden	2	Z
<i>Thelazia gulosa</i>	Nematoden	1	t2
<i>Thelazia lacrymalis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Thelazia rhodesi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Thelazia skrjabini</i>	Nematoden	1	t2
<i>Thysaniezia ovilla</i>	Cestoden	1	t2
<i>Thysanosoma actinoides</i>	Cestoden	1	t2

⁷ Bei Tätigkeiten mit Finnen (Zystizerken) sind die Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 zusammen mit den in Anhang 1 der TRBA 100 aufgeführten zusätzlichen Maßnahmen anzuwenden.

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Toxascaris leonina</i>	Nematoden	1	t2
<i>Toxocara canis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Toxocara cati</i> (syn. <i>Toxocara mystax</i>)	Nematoden	2	Z
<i>Toxocara vitulorum</i>	Nematoden	1	t2
<i>Toxoplasma gondii</i>	Protozoen	2	Z
<i>Tracheophilus sisowi</i>	Trematoden	1	t2
<i>Trachipleistophora anthropophthera</i>	Protozoen	2	Z
<i>Trachipleistophora hominis</i>	Protozoen	2	Z
<i>Trichinella britovi</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella murelli</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella nativa</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella nelsoni</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella papuae</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella spiralis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichinella zimbabwensis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichobilharzia cameroni</i>	Trematoden	2	Z
<i>Trichobilharzia franki</i>	Trematoden	2	Z
<i>Trichobilharzia ocellata</i>	Trematoden	2	Z
<i>Trichobilharzia regenti</i>	Trematoden	2	Z
<i>Trichobilharzia szidati</i>	Trematoden	2	Z
<i>Trichomitus rotunda</i>	Protozoen	1	
<i>Trichomonas equibuccalis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trichomonas gallinae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trichomonas hominis</i> (syn. <i>Pentatrichomonas hominis</i>)	Protozoen	1	
<i>Trichomonas suis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trichomonas tenax</i> (syn. <i>Trichomonas buccalis</i>)	Protozoen	1	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	Protozoen	2	
<i>Trichostrongylus axei</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichostrongylus axei</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichostrongylus capricola</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichostrongylus colubriformis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichostrongylus longispicularis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichostrongylus retortaeformis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichostrongylus rugatus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichostrongylus tenuis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	Nematoden	2	Z
<i>Trichuris campanula</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris capreoli</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris discolor</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris globulosa</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris leporis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris muris</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris ovis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris serrata</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris skrjabini</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris suis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris sylvilagi</i>	Nematoden	1	t2
<i>Trichuris trichiura</i>	Nematoden	2	Z

Spezies		Risiko- gruppe	Bemer- kungen
<i>Trichuris vulpis</i>	Nematoden	2	Z
<i>Triodontophorus brevicauda</i>	Nematoden	1	t2
<i>Triodontophorus nipponicus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Triodontophorus serratus</i>	Nematoden	1	t2
<i>Triodontophorus tenuicollis</i>	Nematoden	1	t2
<i>Tritrichomonas caviae</i>	Protozoen	1	
<i>Tritrichomonas enteris</i>	Protozoen	1	
<i>Tritrichomonas equi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Tritrichomonas foetus</i>	Protozoen	1	t2
<i>Tritrichomonas muris</i>	Protozoen	1	
<i>Tritrichomonas suis</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i> ⁸	Protozoen	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i> ⁸	Protozoen	3(**)	Z
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> ⁸	Protozoen	3(**)	Z
<i>Trypanosoma congolense</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma cruzi</i>	Protozoen	3(**)	Z
<i>Trypanosoma duttoni</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma equinum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma equiperdum</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma evansi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma gallinarum</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma inasense</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma lewisi</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma melophagium</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma nabiasi</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma rangeli</i>	Protozoen	2	Z
<i>Trypanosoma simiae</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma suis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Trypanosoma theileri</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma theodori</i>	Protozoen	1	
<i>Trypanosoma vivax</i>	Protozoen	1	t2
<i>Tyzzeria parvula</i>	Protozoen	1	t2
<i>Tyzzeria pernicioza</i>	Protozoen	1	t2
<i>Uncinaria stenocephala</i>	Nematoden	2	Z
<i>Vahlkampfia debilis</i>	Protozoen	1	
<i>Vahlkampfia enterica</i>	Protozoen	1	
<i>Vahlkampfia lobospinosa</i>	Protozoen	1	
<i>Vahlkampfia ovis</i>	Protozoen	1	
<i>Vannella</i> spp.	Protozoen	1	
<i>Vittaforma cornea</i> (syn. <i>Nosema corneum</i>)	Protozoen	2	
<i>Watsonius watsoni</i>	Trematoden	2	Z
<i>Wenyonella anatis</i>	Protozoen	1	t2
<i>Wenyonella philipjevini</i>	Protozoen	1	t2
<i>Willaertia magna</i>	Protozoen	1	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	Nematoden	2	

⁸ Einstufung erfolgt in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 2000/54/EG und der „Liste risikobewerteter Spender- und Empfängerorganismen für gentechnische Arbeiten“.

⁹ Bei Tätigkeiten mit epimastigoten Formen in der Kultur und trypomastigoten Formen im Wirbeltierwirt sind die Schutzmaßnahmen der Schutzstufe 2 zusammen mit den in Anhang 1 der TRBA 100 aufgeführten zusätzlichen Maßnahmen anzuwenden.

3.3 Ektoparasiten

(1) Die Arbeitsschutzrelevanz von Ektoparasiten besteht darin, dass sie

- als zyklische oder mechanische Überträger (Vektoren) von anderen biologischen Arbeitsstoffen (z.B. Bakterien, Viren, Protozoen) auf den Menschen dienen oder
- eigenständige Erkrankungen oder
- sensibilisierende oder toxische Wirkungen hervorrufen können.
-

Von dieser TRBA nicht erfasst werden Ektoparasiten, die als Überträger für andere biologische Arbeitsstoffe fungieren, da die übertragenen biologischen Arbeitsstoffe selbst eingestuft sind und sich die erforderlichen Maßnahmen nach dieser Einstufung richten.

3.3.1 Stationäre Ektoparasiten, die in die intakte Haut bzw. Körperhöhlen eindringen

Unter stationären Ektoparasiten sind solche Ektoparasiten zu verstehen, die den betroffenen Menschen in der Regel langdauernd besiedeln (stationär vorhanden sind). Diese Ektoparasiten können beim Menschen eine eigenständige Erkrankung, z.B. Krätze, hervorrufen. Tätigkeiten mit diesen biologischen Arbeitsstoffen sind im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung wie biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 zu behandeln.

Beispiele stationärer Ektoparasiten:

Milben:

Demodex brevis

Demodex folliculorum

Sarcoptes scabiei und andere Sarcoptes-Arten

Fliegen:

Calliphora erythrocephala

Chrysomya bezziana und andere Chrysomya-Arten

Cochliomyia hominivorax

Cordylobia anthropophaga

Dermatobia hominis

Lucilia sericata und andere Lucilia-Arten

Oestrus ovis

Sarcophaga carnaria und andere Sarcophaga-Arten

Flöhe:

Echidnophaga gallinacea

Tunga penetrans

3.3.2 Toxin- und Allergeninjizierende Ektoparasiten

(1) Unter temporären Ektoparasiten sind solche Ektoparasiten zu verstehen, die den betroffenen Menschen nur zur Nahrungsaufnahme (Blutsaugen) aufsuchen. Einige temporäre Ektoparasiten können Toxine produzieren, die sie beim Blutsaugen an den Wirt (Menschen) abgeben. Beispiele für toxininjizierende Ektoparasiten sind verschiedene Zeckenarten der Gattungen *Amblyomma*, *Argas*, *Dermacentor*, *Hyalomma*, *Ixodes* und *Rhipicephalus* sowie verschiedene Arten von Kriebelmücken (*Simuliidae*).

(2) Die beim Saugakt temporärer Ektoparasiten abgegebenen Antigene können neben lokalen Effekten auch heftige allergische Reaktionen bewirken.

(3) Bei der Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Ektoparasiten sind die möglichen toxischen und/oder sensibilisierenden Wirkungen gesondert zu betrachten und die geeigneten Schutzmaßnahmen zu treffen (siehe [2]).