

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/b37f2467-320e-310f-8df0-a39e621c344c>

Bibliografie	
<b>Titel</b>	Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe Sicherheit und Gesundheit bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in abwassertechnischen Anlagen (TRBA 220)
<b>Amtliche Abkürzung</b>	TRBA 220
<b>Normtyp</b>	Technische Regel
<b>Normgeber</b>	Bund
<b>Gliederungs-Nr.</b>	Keine FN

## Anhang 2 TRBA 220 - Tabellarische Übersichten über mögliche Krankheitserreger im Abwasser

In den folgenden Tabellen, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, werden die in abwassertechnischen Anlagen relevanten biologischen Arbeitsstoffe aufgeführt, die Krankheiten hervorrufen können und die anhand der EG-Richtlinie 2000/54/EG in Risikogruppen eingeteilt sind. Zudem werden die Aufnahmewege der Krankheitserreger beschrieben und - falls bekannt - mögliche Impfungen angegeben.

Erreger	Risikogruppe <sup>1)</sup>	Hauptaufnahmeweg(e)	Symptom Erkrankung
<b>Teil 1: Bakterien</b>			
Escherichia coli	2	Mund	Durchfall
Campylobacter jejum, C. coli, C. fetus	2	Mund	Durchfall
Yersinia enterocolitica	2	Mund	Fieber, Bauchschmerz, Durchfall, Gelenkbeschwerden
Klebsiella pneumoniae	2	Atemwege	Nasennebenhöhlenentzündung, Lungenentzündung
Leptospira sp.(L. interrogans)	2	Schleimhäute, Haut	Fieber, Gelbsucht, Gehirnhautentzündung, Nierenentzündung, Weil'sche Krankheit
Clostridium tetani <sup>2)</sup>	2	verletzte Haut	Wundstarrkrampf
Enteritische Salmonellen (S. enteritidis, S. typhimurium, S. infantis)	2	Mund	Akuter Brechdurchfall, Fieber
Helicobacter pylori	2	Mund	Chron. Magen- und Darmerkrankungen

Erreger	Risikogruppe <sup>1)</sup>	Hauptaufnahmeweg(e)	Symptom Erkrankung
<b>Teil 2: Viren</b>			
Rota-Virus	2	Mund	Durchfall
Noro-Virus	2	Mund	Erbrechen, Durchfall infektiöse Hepatitis (Gelbsucht) infektiöse Hepatitis (Gelbsucht), chronischer Verlauf möglich
Hepatitis-A-Virus <sup>2)</sup>	2	Mund	
Hepatitis-B-Virus <sup>2)</sup>	3 <sup>(**)</sup>	Blut oder andere Körperflüssigkeiten	
Adenoviren	2	Mund, Atemwege, Schleimhäute	Infektionen der Atemwege, Augenentzündungen
<b>Teil 3: Pilze</b>			
Penicillium spp.	1-2	Atemwege	allergische Atemwegserkrankungen
Aspergillus fumigatus	2	Atemwege	allergische Atemwegserkrankungen
<b>Teil 4: Protozoen</b>			
Entamoeba sp.	2	Mund	Durchfall
Giardia lamblia	2	Mund	Appetitlosigkeit, Durchfall, Fieber
<b>Teil 5: Würmer</b>			
Ascaris lumbricoides (Spulwurm)	2	Mund	Infektion von Dünndarm, Lunge, Allergien

#### Fußnoten

<sup>1)</sup> Einteilung gemäß EG-Richtlinie 2000/54/EG

<sup>2)</sup> Impfung möglich

<sup>(\*\*)</sup> Infektionsrisiko für Arbeitnehmer begrenzt, da eine Infizierung über den Luftweg normalerweise nicht erfolgen kann (Richtlinie 2000/54/EG, [Anhang 3](#)).