

Gewässergütebericht Niers **2017**

Bericht über die Beschaffenheit der Niers

Vorwort**Inhalt**

1 Das Niersgebiet	8
1.1 Überblick	10
1.2 Gliederung des Nierseinzugsgebietes, Nutzungen	11
2 Entwicklung und Erfolg der Abwasserreinigung beim Niersverband	14
3 Wasserführung der Niers	22
3.1 Niederschlag	24
3.2 Besonderheiten des Einzugsgebietes	24
3.3 Abfluss	26
4 Strukturelle Entwicklung der Niers	28
4.1 Historische Entwicklung	30
4.2 Niersausbau	31
4.3 Niersrenaturierung	33
5 Entwicklung der Gewässergüte	38
5.1 Allgemeine Entwicklung aus rechtlicher Sicht	41
5.2 Untersuchungsstellen, Untersuchungsprogramme	43
5.3 Chemische und physikalische Untersuchungen	45
5.3.1 Allgemeine physikalisch-chemische Parameter	45
5.3.2 Schwermetalle/Metalle/Halbmatalle	48
5.3.3 Spurenstoffe nach OGWV	51
5.3.4 Sonstige Spurenstoffe	55
5.3.5 Zusammenfassung	55
5.4 Biologische Parameter	59
5.4.1 Makrozoobenthos	59
5.4.2 Fische	65
5.4.3 Makrophyten	71
6 Zusammenfassung und Ausblick	74
Abbildungen und Tabellen	78
Abkürzungen	80