

Anhang 2: Tabellen zu den Ursache-Wirkungs-Beziehungen der Maßnahmentypengruppen

Tab. A2-1:	Maßnahmentypengruppe 2: Ausbau / Optimierung von Kläranlagen.....	2
Tab. A2-2:	Maßnahmentypengruppe 4: Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser	4
Tab. A2-3:	Maßnahmentypengruppe 5: Betriebsoptimierung Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser.....	6
Tab. A2-4:	Maßnahmentypengruppe 6: Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Bergbau / Industrie / Gewerbe u.a. Punktquellen	8
Tab. A2-5:	Maßnahmentypengruppe 7: Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau, Altlasten und bebauten Gebieten	10
Tab. A2-6:	Maßnahmentypengruppe 8: Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Böden und aus der Landwirtschaft	12
Tab. A2-7:	Maßnahmentypengruppe 9: Reduzierung der Wasserentnahme durch Industrie/ Kraftwerke, Gewerbe, Schifffahrt, Bergbau, Landwirtschaft, Fischerei, öffentliche Wasserversorgung.....	14
Tab. A2-8:	Maßnahmentypengruppe 10: Maßnahmen zur Abflussregulierung.....	16
Tab. A2-9:	Maßnahmentypengruppe 12: Herstellung der linearen Durchgängigkeit von Fließgewässern	18
Tab. A2- 10:	Maßnahmentypengruppe 13: Renaturierung an Fließgewässern mit Flächenbedarf	20
Tab. A2-11:	Maßnahmentypengruppe 14: Renaturierung von Fließgewässern ohne Flächenbedarf	22
Tab. A2- 12:	Maßnahmentypengruppe 15: Verbesserung des Geschiebehaushaltes und Reduzierung der Belastungen durch Geschiebeentnahmen.....	24
Tab. A2-13:	Maßnahmentypengruppe 17: Reduzierung der Sedimententnahme sowie sonstiger hydromorphologischer Belastungen.....	26
Tab. A2- 14:	Maßnahmentypengruppe 18: Reduzierung der Belastungen durch Fischereinutzung.....	28
Tab. A2- 15:	Maßnahmentypengruppe 19: Reduzierung anderer anthropogener Belastungen	30

MTG Nr. 2 Ausbau/ Optimierung von Kläranlagen Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emisi- on
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit						-						+
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften				-								+
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-2: Maßnahmentypengruppe 4:
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und Rückhaltung
von Misch- und Niederschlagswasser**

MTG Nr. 4 Neubau/ Anpassung Behandlungsanlagen Misch-/Niederschlags- wasser Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- sion
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern									+			
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologi- sche Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt	-								++			
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung									++			
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.												
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden	-											
Wasser (Oberflächengewäs- ser und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands									++			
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden							+		++			
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung									++			
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands												
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag									+			
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 4 Neubau/ Anpassung Behandlungsanlagen Misch-/Niederschlags- wasser Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchti- gungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebie- ten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigen- art und Schönheit	-											
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler	-											
- Erhalt historischer Kulturland- schaften	-											
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-3: Maßnahmentypengruppe 5:
Betrieboptimierung Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser**

MTG Nr. 5 Betrieboptimierung Behandlungsanlagen Misch-/Niederschlags- wasser Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)												
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion	
Menschen und menschliche Gesundheit													
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern									+				
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen													
Tiere, Pflanzen und biologi- sche Vielfalt													
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							+		+				
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung									+				
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.													
Boden													
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden													
Wasser (Oberflächengewäs- ser und Grundwasser)													
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							+		++				
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden							++		+				
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung									++				
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands													
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag									+				
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels													
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel							
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel							
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel													

MTG Nr. 5 Betriebsoptimierung Behandlungsanlagen Misch-/Niederschlags- wasser Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchti- gungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebie- ten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigen- art und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturland- schaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 6 Reduzierung punktueller Stoffeinträge Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeinträge ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit				+								
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler	-											
- Erhalt historischer Kulturlandschaften	-			+								
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-5: Maßnahmentypengruppe 7:
Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau, Altlasten und bebauten Gebieten**

MTG Nr. 7 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau / Altlasten Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeinträge ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt					+				+	+		
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung									+			
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.					+							
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden										+		
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands									++			
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden												
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung									+			
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands									+	++		
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag									+	++		
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 7 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Berg- bau / Altlasten Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchti- gungen des Klimas											++	
- Erhalt /Entwicklung von Gebie- ten mit günstiger Klimawirkung					+							
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigen- art und Schönheit				+								
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturland- schaften				+								
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-6: Maßnahmentypengruppe 8:
Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Böden und aus der Landwirtschaft**

MTG Nr. 8 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Landwirtschaft Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeinträge ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern					+				+			
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												+
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt					+				++			
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung					+				++			
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.												
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden										++		
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands									++	+		
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden										+		
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung									++	+		
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands										++		
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag									+	+		
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 8 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Landwirtschaft Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeinträge ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung											+	+
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit				+	+							+
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften				+								
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-7: Maßnahmentypengruppe 9:
Reduzierung der Wasserentnahme durch Industrie/ Kraftwerke, Gewerbe, Schifffahrt, Bergbau, Landwirtschaft, Fischerei, öffentliche Wasserversorgung**

MTG Nr. 9 Reduzierung der Wasserentnahme Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)												
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission	
Menschen und menschliche Gesundheit													
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern													
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen													
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt													
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							+	+					
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung													
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.													
Boden													
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden													
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)													
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							+						
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden													
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung													
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands								+					
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag													
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels													
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel							
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel							
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel													

MTG Nr. 9 Reduzierung der Wasserentnahme Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

Tab. A2-8: Maßnahmentypengruppe 10:
Maßnahmen zur Abflussregulierung

MTG Nr. 10 Maßnahmen zur Abflussregulierung Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt	-						+	+				
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung												
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.												
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden	-											
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							+	+				
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden							++		+			
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung												
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands								+				
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 10 Maßnahmen zur Abflussregulierung Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler	-											
- Erhalt historischer Kulturlandschaften	-											
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-9: Maßnahmentypengruppe 12:
Herstellung der linearen Durchgängigkeit von Fließgewässern**

MTG Nr. 12 Herstellung der linearen Durchgängigkeit von Fließgewässern Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt	-		+				++					
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung												
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.			++									
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden	-											
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							++					
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden												
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung												
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands												
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 12 Herstellung der linearen Durchgängigkeit von Fließgewässern Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler	-											
- Erhalt historischer Kulturlandschaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

Tab. A2- 10: **Maßnahmentypengruppe 13:
Renaturierung an Fließgewässern mit Flächenbedarf**

MTG Nr. 13 Renaturierung von Fließgewässern mit Flächenbedarf Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							++					
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung												
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.							++					
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden					+							
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							++					
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden							++					
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung							+					
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands								+				
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag					+							
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchti- gungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebie- ten mit günstiger Klimawirkung												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
++ = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 13 Renaturierung von Fließgewässern mit Flächenbedarf Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit				+	+							
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler	- -											
- Erhalt historischer Kulturlandschaften				+	+							
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

Tab. A2-11: **Maßnahmentypengruppe 14:
Renaturierung von Fließgewässern ohne Flächenbedarf**

MTG Nr. 14 Renaturierung von Fließgewässern ohne Flächenbedarf Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							++					
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung												
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.							++					
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden												
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							++					
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden							++					
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung							+					
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands								+				
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 14 Renaturierung ohne Flächenbedarf Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit				+								
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften				+								
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2- 12: Maßnahmentypengruppe 15:
Verbesserung des Geschiebehaushaltes und Reduzierung der Belastungen
durch Geschiebeentnahmen**

MTG Nr. 15 Verbesserung Geschiebehaushalt Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologi- sche Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							++		+			
- Bewahrung der Fisch- / Mu- schelgew. vor Verunreinigung									+			
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.												
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden												
Wasser (Oberflächengewäs- ser und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands			+				++					
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden												
- Schutz OG vor Nähr-, Schad- stoffeintrag bzw. Eutrophierung									+			
- Erreichen guter mengenmäßi- ger / chemischer GW-Zustands												
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 15 Verbesserung Geschiebehaushalt Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächen- bean- spru- chung	Boden- versie- gelung	Barrie- rewirk- ung	Visuelle Wirk- ungen	Nut- zungs- ände- rung	Ausbau von Klär- anlagen	Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie	Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik	Reduzie- rung Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer	Redu- zierung Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser	Redu- zierung Luft- schad- stoff- emissi- onen	Ge- ruchs- emis- ion
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchti- gungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebie- ten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigen- art und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturland- schaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

**Tab. A2-13: Maßnahmentypengruppe 17:
Reduzierung der Sedimententnahme sowie sonstiger hydromorphologischer Belastungen**

MTG Nr. 17 Reduzierung Sedimententnahmen Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)												
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsmission	
Menschen und menschliche Gesundheit													
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern													
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen													
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt													
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt							++						
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung									+				
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.													
Boden													
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden													
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)													
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands							++						
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden													
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung							+		+				
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands													
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag													
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels													
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel							
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel							
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel													

MTG Nr. 17 Reduzierung Sedimententnahmen Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

Tab. A2- 14: **Maßnahmentypengruppe 18:
Reduzierung der Belastungen durch Fischereinutzung**

MTG Nr. 18 Reduzierung der Belastungen durch Fischereinutzung Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Menschen und menschliche Gesundheit												
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern												
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen												
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt												
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt					++							
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung								++				
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.												
Boden												
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden												
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)												
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands					++							
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden												
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung								+				
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands												
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag								+				
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
++ = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

MTG Nr. 18 Reduzierung der Belastungen durch Fischereireinutzung Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit												
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												

Tab. A2- 15: **Maßnahmentypengruppe 19:
Reduzierung anderer anthropogener Belastungen**

MTG Nr. 19 Reduzierung anderer anthropogener Belastungen Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)												
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission	
Menschen und menschliche Gesundheit													
- Verbesserung der Qualität von Badegewässern													
- Vermeidung des Entstehens von Gerüchen													
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt													
- Schutz wild lebender Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt					+								
- Bewahrung der Fisch- / Muschelgew. vor Verunreinigung													
- Schaffung Biotopverbund / Durchgängigkeit Fließgewäs.													
Boden													
- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden								+					
Wasser (Oberflächengewässer und Grundwasser)													
- Erreichen guter ökologischer / chemischer OG-Zustands					+								
- Vorbeugung der Entstehung von Hochwasserschäden													
- Schutz OG vor Nähr-, Schadstoffeintrag bzw. Eutrophierung													
- Erreichen guter mengenmäßiger / chemischer GW-Zustands													
- Schutz GW vor Schadstoff- und Nährstoffeintrag													
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels													
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel							
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel							
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel													

MTG Nr. 19 Reduzierung anderer anthropogener Belastungen Schutzgutbezogene Umweltziele	Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt)											
	Flächenbeanspruchung	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Visuelle Wirkungen	Nutzungsänderung	Ausbau von Kläranlagen	Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie	Veränderung der Grundwasserhydraulik	Reduzierung Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer	Reduzierung Schadstoffeintrag ins Grundwasser	Reduzierung Luftschadstoffemissionen	Geruchsemission
Klima und Luft												
- Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas												
- Erhalt /Entwicklung von Gebieten mit günstiger Klimawirkung												
Landschaft												
- Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit					+							
Kultur- und Sachgüter												
- Schutz der Kultur-, Bau- und Bodendenkmäler												
- Erhalt historischer Kulturlandschaften												
Erläuterung zur Bewertung des Beitrags für das Erreichen des schutzgutbezogenen Umweltziels												
- - = besonders negativer Beitrag zum Umweltziel						- = negativer Beitrag zum Umweltziel						
+ + = besonders positiver Beitrag zum Umweltziel						+ = positiver Beitrag zum Umweltziel						
kein Eintrag = keine, neutrale oder vernachlässigbare Wirkung auf das Umweltziel												