

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

| | | |
|-------------|---|----|
| Tab. A2-1: | Maßnahmentypengruppe: Neubau und Anpassung von Kläranlagen | 2 |
| Tab. A2-2: | Maßnahmentypengruppe: Ausbau / Optimierung von Kläranlagen..... | 4 |
| Tab. A2-3: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung der Stoffeinträge durch Abwassereinleitungen | 6 |
| Tab. A2-4: | Maßnahmentypengruppe: Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser | 8 |
| Tab. A2-5: | Maßnahmentypengruppe: Betriebsoptimierung Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser | 10 |
| Tab. A2-6: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Bergbau / Industrie / Gewerbe u.a. Punktquellen..... | 12 |
| Tab. A2-7: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau, Altlasten und bebauten Gebieten | 14 |
| Tab. A2-8: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Böden und aus der Landwirtschaft | 16 |
| Tab. A2-9: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung der Wasserentnahme durch I ndustrie/ Kraftwerke, Gewerbe, Schifffahrt, Bergbau, Landwirtschaft, Fischerei, öffentliche Wasserversorgung | 18 |
| Tab. A2-10: | Maßnahmentypengruppe: Maßnahmen zur Abflussregulierung | 20 |
| Tab. A2-11: | Maßnahmentypengruppe: Verbesserung des Wasserhaushalts und der Morphologie an stehenden Gewässern | 22 |
| Tab. A2-12: | Maßnahmentypengruppe: Herstellung der linearen Durchgängigkeit von Fließgewässern | 24 |
| Tab. A2-13: | Maßnahmentypengruppe: Renaturierung an Fließgewässern mit Flächenbedarf | 26 |
| Tab. A2-14: | Maßnahmentypengruppe: Renaturierung von Fließgewässern ohne Flächenbedarf ... | 28 |
| Tab. A2-15: | Maßnahmentypengruppe: Verbesserung des Geschiebehaushaltes und Reduzierung der Belastungen durch Geschiebeentnahmen..... | 30 |
| Tab. A2-16: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung der Belastung durch Bauwerke für Schifffahrt und Häfen | 32 |
| Tab. A2-17: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung der Sedimententnahme sowie sonstiger hydromorphologischer Belastungen | 34 |
| Tab. A2-18: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung der Belastungen durch Fischereinutzung | 36 |
| Tab. A2-19: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung anderer anthropogener Belastungen..... | 38 |
| Tab. A2-20: | Maßnahmentypengruppe: Reduzierung von Salzwasser-/Schadstoff-Intrusionen..... | 40 |

Tab. A2-1: Maßnahmentypengruppe:
Neubau und Anpassung von Kläranlagen

| MTG Nr. 1 Neubau und Anpassung 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffeintrag ins Grund- wasser | 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-Zustand | | - | | | | | | | + | | | |
| - 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. 1 Neubau und Anpassung 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-2: Maßnahmentypengruppe:
Ausbau / Optimierung von Kläranlagen

| 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emissi- on |
| 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 | | | | | | | | | + | | | |
| 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. 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emisi- on |
| 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:
Reduzierung der Stoffeinträge durch Abwassereinleitungen

| MTG Nr. 3 Reduzierung der Stoffeinträge durch Abwasser | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer | Schadstoffeinträge ins Grundwasser | Luftschadstoffemissionen | Geruchsemissionen |
| Schutzgutbezogene Umweltziele | | | | | | | | | | | | |
| 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. 3 Reduzierung der Stoffeinträge durch Abwasser Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-4: Maßnahmentypengruppe:
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- än- de- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | 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 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. 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-5: **Maßnahmentypengruppe:
Betriebsoptimierung Ableitung, Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Niederschlagswasser**

| 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | 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 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. 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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:
Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Bergbau / Industrie / Gewerbe u.a.
Punktquellen

| MTG Nr. 6 Reduzierung punktueller Stoffeinträge Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer | Schadstoffeinträge ins Grundwasser | Luftschadstoffemissionen | Geruchsemissionen |
| 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 | | | | | | | | | + | ++ | | |
| Klima und Luft | | | | | | | | | | | | |
| - Vermeidung von Beeinträchtigungen des Klimas | | | | | | | | | | | | |
| - Erhalt /Entwicklung von Gebieten 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. 6 Reduzierung punktueller Stoffeinträge Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-7: Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau, Altlasten und bebauten Gebieten

| MTG Nr. 7 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Bergbau / Altlasten Schutzgutbezogene Umweltziele | Wir k f a k t o r e n (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-8: Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Böden und aus der Landwirtschaft**

| MTG Nr. 8 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Landwirtschaft Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffe- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 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 (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. 8 Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Landwirtschaft Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-9: Maßnahmentypengruppe:
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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintrag in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinführung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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:
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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffe- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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. 10 Maßnahmen zur Abflussregulierung Schutzgutbezogene Umweltziele | Wir k f a k t o r e n (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-11: Maßnahmentypengruppe:
Verbesserung des Wasserhaushalts und der Morphologie
an stehenden Gewässern

| MTG Nr. 11 Verbesserung Wasserhaushalt an stehenden Gewässern Schutzgutbezogene Umweltziele | Wir k f a k t o r e n (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrags Grundwasser | 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. 11 Verbesserung Wasserhaushalt an stehenden Gewässern Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintritt in Oberflächengewässer | Schadstoffeintritt ins Grundwasser | 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:
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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrags Grundwasser | 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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinführung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-13: Maßnahmentypengruppe:
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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chengewässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 (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 | | | | | + | | | | | | | |
| 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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-14: Maßnahmentypengruppe:
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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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. 14 Renaturierung 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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-15: **Maßnahmentypengruppe:
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 | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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. 15 Verbesserung Geschiebehauhalt Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-16: Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung der Belastung durch Bauwerke für Schifffahrt und Häfen

| MTG Nr. 16 Reduzierung der Belastung durch Häfen und Schifffahrt Schutzgutbezogene Umweltziele | Wir k f a k t o r e n (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 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. 16 Reduzierung der Belastung durch Häfen und Schifffahrt Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinführung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-17: **Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung der Sedimententnahme sowie sonstiger hydromorphologischer Belastungen**

| MTG Nr. 17 Reduzierung Sedimententnahmen Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 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. 17 Reduzierung Sedimententnahmen Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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. A2-18: Maßnahmentypengruppe:
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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrags Grundwasser | 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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintritt in Oberflächengewässer | Schadstoffeintritt ins Grundwasser | 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. A2-19: Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung anderer anthropogener Belastungen

| MTG Nr. 19 Reduzierung anderer anthropogener Belastungen Schutzgutbezogene Umweltziele | Wir k f a k t o r e n (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoff- eintrag ins Grund- wasser | 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 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 | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeinführung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrag ins Grundwasser | 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. A2-20: Maßnahmentypengruppe:
Reduzierung von Salzwasser-/Schadstoff-Intrusionen

| MTG Nr. 20 Reduzierung von Salzwasser-/Schadstoff-Intrusionen Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Flächenbeanspruchung | Bodenversiegelung | Barrierewirkung | Visuelle Wirkungen | Nutzungsänderung | Einleitungsbauwerk / Uferbefestigung | Veränderung Abflussregime / Gewässermorphologie | Veränderung der Grundwasserhydraulik | Schadstoffeintragsleitung in Oberflächengewässer | Schadstoffeintrags Grundwasser | 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. 20 Reduzierung von Salz- wasser-/Schadstoff- Intrusionen Schutzgutbezogene Umweltziele | Wirkfaktoren (anlagen- und betriebsbedingt) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|
| | Flächen- bean- spru- chung | Boden- versie- gelung | Barrie- rewirk- ung | Visuelle Wirk- ungen | Nut- zungs- ände- rung | Einlei- tungs- bau- werk / Ufer- befesti- gung | Verän- derung Abfluss- regime / Gewäs- sermor- phologie | Verän- derung der Grund- wasser- hydrau- lik | Schad- stoffein- leitung in Oberflä- chenge- wässer | Schad- stoffein- trag ins Grund- wasser | Luft- schad- stoff- emissi- onen | Ge- ruchs- emis- sion |
| 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 | | | | | | | | | | | | |