

B Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Einflüsse der verschiedenen Wirkungsbereiche auf die Erreichung der Ziele des Umweltschutzes für den bayerischen Anteil des Rheingebiets

Tabelle B-1: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Kommunen und Haushalte" (OWK)	2
Tabelle B-2: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Sonstige Punktquellen und Altlasten" (OWK/GWK)	3
Tabelle B-3: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Reduzierung diffuser Stoffeinträge" (OWK, GWK)	4
Tabelle B-4: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Wasserhaushalt" (OWK)	5
Tabelle B-5: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Durchgängigkeit" (OWK)	6
Tabelle B-6: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Morphologie" (OWK)	7
Tabelle B-7: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Fischereiwirtschaft" (OWK)	8
Tabelle B-8: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Andere anthropogene Belastungen" (OWK)	9

Tabelle B-1: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Kommunen und Haushalte" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	0	0	++	-	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Biotopverbund	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

Tabelle B-2: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Sonstige Punktquellen und Altlasten" (OWK/GWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächenanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Biotopverbund	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bewertungsskala										
positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										
keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										
negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										

Tabelle B-3: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Reduzierung diffuser Stoffeinträge" (OWK, GWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächen-gewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	0	+	0	0	++	0	0
Biotopverbund	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	0	+	0	0	++	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	+	0	0	++	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	+	0	0	++	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bewertungsskala										
positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										
keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										
negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes										

Tabelle B-4: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Wasserhaushalt" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	-	0	0	+	+	++	+	0	0	0
Biotopverbund	0	0	0	+	0	+	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	-	0	0	+	+	++	+	0	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	+	0	++	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	++	+	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	++	++	++	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	-	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	-	0	0	0	0	+	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

Tabelle B-5: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Durchgängigkeit" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	-	0	++	++	0	0	0	0	0	0
Biotopverbund	0	0	++	+	0	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	-	0	++	++	0	0	0	0	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	+	++	0	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

Tabelle B-6: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Morphologie" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	++	+	0	0	+	0	0
Biotopverbund	0	0	0	++	+	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	++	+	+	0	+	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	+	++	0	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	++	0	++	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	+	0	+	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	+	0	0	0	0	0	++
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	-	0	0	0	0	+	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	-	0	0	0	0	+	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

Tabelle B-7: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Fischereiwirtschaft" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	0	++	0	0	+	0	0
Biotopverbund	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	0	++	0	0	+	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	+	++	0	0	+	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kulturelles und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

Tabelle B-8: Ursache-Wirkungs-Untersuchung der Maßnahmengruppe "Andere anthropogene Belastungen" (OWK)

Umweltziel	Wirkungsbereich									
	Flächeninanspruchnahme	Bodenversiegelung	Barrierewirkung	Strukturelle Veränderungen in und an Oberflächengewässern	Nutzungsänderung/-einschränkung	Veränderung des Abflussregimes	Hydrogeologische Veränderung Grundwasser	Stoffeintrag	Luftschadstoff-Emission	Optische Beeinflussung
Mensch										
Menschliche Gesundheit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt										
Schutz von Tieren, Pflanzen und deren Lebensräumen / Lebensstätten	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0
Biotopverbund	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biologische Vielfalt	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0
Fläche, Boden										
Schutz der Bodenfunktion und -struktur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sparsamer Umgang mit Boden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forst- und landwirtschaftliche Nutzung	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Wasser										
Guter ökologischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Oberflächengewässer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter chemischer Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guter mengenmäßiger Zustand Grundwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserrückhalt, Hochwasserretention	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz der Meeresumwelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klima / Luft										
Minderung der Treibhausgasemissionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erhalt / Entwicklung klimarelevanter Räume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschaft										
Sicherung der Vielfalt, naturräumlichen Eigenarten und Schönheit	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Kulturelles und sonstige Sachgüter										
Erhalt schützenswerter Kulturdenkmäler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutz von Sachgütern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewertungsskala

positiver (+) bis sehr positiver (++) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

keiner oder kein erheblicher (0) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes

negativer (-) bis sehr negativer (--) Einfluss auf Ziele des Umweltschutzes