

**Auswirkung der Klimaveränderung auf die Maßnahmen**

Nummer gemäß Maßnahmenkatalog	OW / GW (WISE + MP)	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II) (WISE + MP)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher) (WISE + MP)	Maßnahmenbezeichnung (WISE + MP)	Bemerkungen zum Maßnahmenkatalog	Zuordnung zu POM 1, Tabelle 3b (Bezeichnung in POM 1)	Beeinflussbarkeit generell (+, ++, 0)	Niederschlagszunahme (-, --, 0, +, ++)	Niederschlagsabnahme (-, --, 0, +, ++)	Temperaturanstieg (-, --, 0, +, ++)	Leistet diese Maßnahme einen Beitrag zur Anpassung des Wasserhaushalts an die Wirkungen des Klimawandels?
1	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen		durch kommunale Kläranlagen	+			+	0
5	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen		durch kommunale Kläranlagen	+	+	+		0
15	OW	Punktquellen	Industrie / Gewerbe	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch industrielle/ gewerbliche Abwassereinleitungen		durch nicht IVU-relevante industrielle Nutzung	0				0
27	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft		aufgrund landwirtschaftlicher Aktivitäten (durch Versickerung, Erosion, Ableitung, Drainagen, Änderung in der Bewirtschaftung, Aufforstung)	+	+	++	+	+
29	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft		aufgrund landwirtschaftlicher Aktivitäten (durch Versickerung, Erosion, Ableitung, Drainagen, Änderung in der Bewirtschaftung, Aufforstung)	+	+		+	+
31	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft		über Drainagen und tiefe Grundwasserleiter	+	++	+	+	+
35	OW	Diffuse Quellen	Unfallbedingte Einträge	Maßnahmen zur Vermeidung von unfallbedingten Einträgen		unfallbedingte Einträge	+	++	+	+	0
41	GW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (GW)		aufgrund landwirtschaftlicher Aktivitäten (z.B. Dünge- und Pflanzenschutzmitteleinsatz, Viehbesatz, usw.)	+	+			0
42	GW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft (GW)		aufgrund landwirtschaftlicher Aktivitäten (z.B. Dünge- und Pflanzenschutzmitteleinsatz, Viehbesatz, usw.)	+	+			0
43	GW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten (GW)		aufgrund landwirtschaftlicher Aktivitäten (z.B. Dünge- und Pflanzenschutzmitteleinsatz, Viehbesatz, usw.)	+	+	+		0
62	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Verkürzung von Rückstaubereichen		Abflussregulierung	++		--	--	+
65	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	auch: Bereitstellung von Überflutungsräumen	Abflussregulierung	++	++	++		++
69	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Durchgängigkeit	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen		Wehre	++	--	--	--	0
70	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	auch: Nutzungsänderungen und Flächenenerwerb	Gewässerausbau	++				+
72	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Baumaßnahmen mit Änderung der Linienführung	Gewässerausbau	++				0
73	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)		Veränderung/Verlust von Ufer- und Aueflächen	++				0
74	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung		Veränderung/Verlust von Ufer- und Aueflächen	++				0
77	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaltendes bzw. Sedimentmanagement		Fließgewässerbewirtschaftung	++				0
79	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung		Fließgewässerbewirtschaftung	++				0

Nummer gemäß Maßnahmenkatalog		Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II) (WISE + MP)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher) (WISE + MP)	Maßnahmenbezeichnung (WISE + MP)	Bemerkungen zum Maßnahmenkatalog	Zuordnung zu POM 1, Tabelle 3b (Bezeichnung in POM 1)	Beeinflussbarkeit				Leistet diese Maßnahme einen Beitrag zur Anpassung des Wasserhaushalts an die Wirkungen des Klimawandels?
OW	GW						(+, ++, 0)	(-, --, 0, +, ++)	Niederschlagszunahme (-, --, 0, +, ++)	Niederschlagsabnahme (-, --, 0, +, ++)	
80	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung der Morphologie an stehenden Gewässern	u.a. Anlegen von Flachwasserzonen, typische Uferstrukturen, Rückbau / Umbau von Talsperren, Rückhaltebecken, Speicher	Gewässerausbau	++				+
82	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Geschiebe-/ Sedimententnahme bei Küsten- und Übergangsgewässern		Ästuar- und Küstenbaggerungen	++				0
89	OW	<b>Andere anthropogene Auswirkungen</b>	<b>Fischereiwirtschaft</b>	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in Fließgewässern		Fischerei, Angelsport	0				0
96	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	<b>Sonstige anthropogene Belastungen</b>	Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen (OW)		sonstige Belastungen (spezifizieren)	+				0

**Legende Beeinflussbarkeit der Wirkung von Maßnahmen durch Klimaänderungen:**

- ++ stark/sehr positiv
- + positiv
- 0 keine
- negativ
- stark negativ

Quelle: Postdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), FGG Elbe

**Legende Beitrag von Maßnahmen zur Klimaanpassung:**

- ++ direkte Wirkung
- + Mischwirkung
- indirekte Wirkung
- 0 (Kein relevanter Bezug)

Quelle: Umweltbundesamt