

Entwurf Umsetzungskonzept „Hydromorphologische Maßnahmen“

nach EG-WRRL für den Flusswasserkörper 1_F573 „Isen von Außerbittlbach bis Mündung“

Stand: Oktober 2022

Anlage 1: Maßnahmenvorschläge mit Berücksichtigung der Realisierbarkeit (Umsetzungsfahrplan)

Realisierbarkeit: hoch = bereits in Planung oder sicher durchführbar

mittel = nach weiteren Abstimmungen durchführbar

gering = fachlich notwendig, aber aktuell (noch) nicht durchführbar

L = Lineare Maßnahme; P = Punktuelle Maßnahme

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
Isen	M1	P	9,90-11,3	2 QBW.	69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U	WWA Rosenheim	hoch	1	nein		Rampen optimieren, Niedrigwasserrinnen erstellen nach 2 Brückendurchflüssen bei Erharting und Günzhofen
		P	11,70		69	69.3	Passierbares BW an einem Wehr/ Absturz/Durchlassbauwerk anlegen	A/U		hoch	1	nein		FAH am Absturz beim Sportplatz Erharting (Fh=80 cm, in Planung)
Schoßbach	M2	P		2 QBW.	69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	U	Dritte	gering	2	nein		Durchgängigkeit an zwei Abstürzen herstellen (Fh= 120 u. 70 cm) um die Anbindung des Schoßbachs in die Isen zu gewährleisten
Nebengewässer Schwarzgraben	M3	P	Alte Isen/ Nebengewässer Schwarzgraben		69	69.3	Passierbares BW an einem Wehr/ Absturz/Durchlassbauwerk anlegen	A	Triebwerksbetreiber	gering	3			Maumühle an Schwarzgraben (Fh=390 cm)
		P			61	61	Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses			gering	2		Mindestwasserabgabe von FAH zum Flutkanal anpassen	
		P			69	69.4	Fischaufstiegsanlage an einem Wehr/Absturz/ Durchlassbauwerk umbauen/optimieren	U		gering	2			
		P			69	69.3	Passierbares BW an einem Wehr/ Absturz/Durchlassbauwerk anlegen	A		gering	3		Ödmühle (Fh=305 cm)	

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
Isen	M4	P	13,10	2 QBW.	69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A/U	WWA Rosenheim	hoch	3	nein		zwei Abstürze, Fh=50 cm; Fh=20 cm
		P	13,60		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	U		hoch	3	nein		Durchgängigkeit an Absturztreppe (Fh=20 cm) optimieren
		P	14,40		61	61	Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses		Triebwerksbetreiber	gering	3	nein		An Frixinger Wehr Restwassermenge für Flutkanal erhöhen (momentan 210 l/s)
Isen	M5	L	15,30-15,60	1.300 m ²	65	65.2	Strukturelle Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	U	WWA Rosenheim	hoch	2	nein		Uferrehne rechtsseitig abtragen
				300 m	72	72.4	Auflockern starrer/monotoner Uferlinien	U		hoch	2	nein		Absenkung der rechten Uferbereiche, Anlegen von Buchten
		L	16,40-16,70	4.000 m ²	65	65.2	Strukturelle Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	U		hoch	2	nein		Uferrehne rechtsseitig abtragen, Anlegen von Buchten
				2 Stück	71	71	Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	U		hoch	2	nein		Kiesdotation
				300 m	72	72.4	Auflockern starrer/monotoner Uferlinien	U		hoch	2	nein		Auflockern und Absenken der rechten Uferlinie, Anlegen von Buchten
Isen	M6	P	18,10		69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z. B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U	WWA Rosenheim/Dritte	hoch	1	nein		Sohlgleite Durchgängigkeit optimieren
		P	18,15		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A/U		hoch	1	nein		Absturztreppe (2 Stufen) bei Stenging (Fh=50 und 10 cm) ersetzen

Gesetzl. Ausgleichs-Verpflichtung auf den angrenz. Flächen (Eigentümer Autobahn GmbH Niederlassung Südbayern) beachten

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn															
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen	
						BY-Code	Beschreibung								
Isen	M7	L	18,40-20,00	3.000 m ²	72	72.3	Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung mit Veränderung des Gewässerprofils	U	WWA Rosenheim	gering	1	ja		Einbringung von Strukturen im Flussschlauch (mit Grunderwerb)	
				1.500 m (beidseitig)	72	72.4	Auflockern starrer/monotoner Uferlinien	U		gering	1			Uferlinien dynamisieren auf zu erwerbenden Flächen	
				1.500 m (beidseitig)	73	73.1	Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln	U		gering	1			Gewässerrandstreifen entwickeln durch Flächenerwerb	
Isen	M8	P	20,30		69	69.3	Passierbares BW an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen	A	Triebwerksbetreiber	mittel *aWV	1			Dingfurter Mühle (Fh=230 cm) Durchgängigkeit an Wehr herstellen, Umgehungsgewässer evtl. über südlich gelegene Ausgleichsfläche führen, gesetzliche Ausgleichs-Verpflichtungen auf angrenzender Fläche (Eigent. Autobahndirektion Südbayern) beachten!	Auflagen Ausgleichsfläche beachten
Isen	M9	L	21,50-23,45	4.500 m ²	72	72.3	Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung mit Veränderung des Gewässerprofils	U	WWA Rosenheim	gering	1	ja		Einbringung von Strukturen im Flussschlauch (Grunderwerb)	
				3.000 m (beidseitig)	72	72.4	Auflockern starrer/monotoner Uferlinien	U		gering	1			Uferlinien dynamisieren auf zu erwerbenden Flächen	
				2.000 m (beidseitig)	73	73.1	Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln	U		gering	1			Gewässerrandstreifen entwickeln durch Flächenerwerb	
Isen	M10	P	23,00		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	U	WWA Rosenheim/ Dritte	hoch	1	nein		Absturz (Fh=15 cm)	
		P	23,40		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A/U		hoch	1	nein		Absturztreppe, zwei Stufen je Fh=30cm (angestrebte Lösung umbau zu Sohlrampe)	

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
Isen	M11	P	25,00		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A/U	WWA Rosenheim/Dritte	hoch	1	nein		Absturztreppe, zwei Stufen Fh=50+20 cm am Naturfreibad
alte Isen	M12	P	Alte Isen (Höhe 27,30 -27,50)		69	69.4	Fischaufstiegsanlage an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk umbauen/ optimieren	U	Triebwerksbetreiber	hoch	2	nein		Durchgängigkeit am Graben zum Aidenbach optimieren
					61	61	Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses			hoch	2	nein		Mindestwassermenge in Graben zum Aidenbach erhöhen
Isen	M13	P	26,60	30 m	69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U	WWA Rosenheim	hoch	3			Sohlgleite umbauen bzw. Durchgängigkeit optimieren
		P	28,65		75	75.2	Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern	U		hoch	3			Anbindung Hartinger Bach optimieren (naturnähere Gestaltung)
Isen	M14	P	Höhe 29,9		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A	WWA Rosenheim/Dritte	mittel	1		Umsetzung vorauss. 2023/24 geplant	Wehr am "Silbersee" (Fh=150cm) durchgängig gestalten
		P	Höhe 30,6		69	69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	A		mittel	1			Stilllegung Isenmühle (Fh=70 cm) + Herstellung Durchgängigkeit
Isen	M15		Höhe 29,9	400 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln		WWA Rosenheim	mittel	3			Ornauer Mühlkanäle
Isen	M16	L	29,50-37,60	8.100 m	71	71	Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	U	WWA Rosenheim	hoch	2	ja		Flächenerwerb des Gewässerschlauchs bis zur BOK (100%); angrenzende Uferstücke (circa 40% der Länge) (M22); 'Einbringung von Strukturelementen (Totholz, Wurzelstock)
				ca. 3.200 m (beidseitig)	72	72.1	Gewässerprofil naturnah umgestalten	U		hoch	2	ja		

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
Isen	M17	L	34,90-35,35	750 m ²	65	65.2	Strukturelle Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	U	WWA Rosenheim	hoch	3			linksseitig Uferrehne abtragen
		L	34,90-35,35	450 m	72	72.1	Gewässerprofil naturnah umgestalten	U		hoch	3			Habitatverbesserung durch naturnahe Ufergestaltung
		L	35,90-36,85	950 m	73	73.3	Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U		hoch	3			links- und rechtsseitig breiten bepflanzten Uferstreifen anlegen (eigene Fläche)
Walkersaicher M.	M18	P	37,00		75	75.2	Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern	U	WWA Rosenheim	mittel	3	nein		Anbindung Walkersaicher Mühlbach optimieren
Isen	M19	P	37,60	25 m	69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U	WWA Rosenheim	mittel	1	nein		Verbesserung der eingeschränkten Durchgängigkeit (ehemaliges Wehr Marketsmühle) 2 Rampen; Klärung Altrecht, Wasserrecht
		L	37,60-37,90	2.500 m ²	74	74.5	Sonstige Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	U		mittel	1	nein		Abflachung der Innenkurve, Abtragen der Uferrehne, Retensionsflächen schaffen
Isen	M20	L	39,10		71	71	Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	U	WWA Rosenheim	hoch	3	nein		Ufer- und Gewässerstrukturvielfalt erhöhen, evtl Zugang in Wörth schaffen
Isen	M21	P	40,25		75	75.2	Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern	U	WWA Rosenheim	hoch	1	nein		Anbindung Einstettinger Bach verbessern (lt. GWA nicht durchgängige Sohlrampe)
Isen	M22	P	41,10	20 m	69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U	WWA Rosenheim	mittel	2	nein		Verbesserung der mangelhaften Durchgängigkeit (Zurmühle)
		P	41,70	20 m	69	69.5	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/optimieren)	U		mittel	2	nein		Verbesserung der eingeschränkten Durchgängigkeit, besonders bei NW-Abflüssen

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
Isen	M23	P	43,40	1.100 m	73	73.3	Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	WWA Rosenheim	hoch	3	nein		
		P	43,40		75	75.1	Altgewässer anbinden	U		hoch	3	nein		Durchfluss in Nebenstrecke erhöhen (Laufverlängerung)
Isen	M24	L	9,30-37,60	28,3 km	71	71	Habitatverbesserung im vorhanden Profil, Grunderwerb Flussschlauch Isen		WWA Rosenheim	mittel	1	ja		Voraussetzung für Habitatverbesserung im vorhandenen Profil, Pflanzung von Ufergehölzen
AW (Altwässer)	AW1	P	10,36	150 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	A	WWA Rosenheim	hoch	2	ja	Umsetzung 2023 geplant	in Planung
						75.1	Altgewässer anbinden	A		hoch	2	ja		Anbindung über WWA-eigenes Grundstück möglich
	AW2	L	25,50	230 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
						75.1	Altgewässer anbinden	U		hoch	2	ja		Evtl. Anbindung oberstromig mit Insel
	AW3	L	28,00	210 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
	AW4	L	31,75	220 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
	AW5	L	33,30	350 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm (Räumung 2020 erfolgt; Ausgleichsmaßnahme aufgrund Sohldurchbruch Wehranlage "Isenmühle")

Isen, Gew. 1. Ordnung, Lkr. Mühldorf a. Inn														
Gewässer	Maßnahme Nr.	Form	Fkm von-bis	Länge (m), Fläche (m ²) Anzahl (St.)	LAWA-Code	BY-Maßnahme		Ausbau (A) Unterhalt (U)	Unterhaltslast/Träger	Realisierbarkeit	Priorität	Grunderwerb	Jahr der Umsetzung	Bemerkungen
						BY-Code	Beschreibung							
AW (Altwässer)	AW6	L	34,60	270 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U	WWA Rosenheim	hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm (Räumung 2020 erfolgt; Ausgleichsmaßnahme aufgrund Sohldurchbruch Wehr- anlage "Isenmühle")
	AW7	L	35.30	300 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	nein	Planung 2022, Ausführung 2023/24	Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
		P			75	75.1	Altgewässer anbinden	U		hoch	2	nein		Reaktivierung Altarm/Altgewässer
	AW8	L	38,50	650 m	74	74.2	Primäraue naturnah entwickeln	U		hoch	2	ja		Fläche zwischen Altarm und Isen natur-näher gestalten
				650 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
	AW9	L	41,15	175 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	nein		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm (nach Zurmühle)
		L	41,75	150 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	nein		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
	AW10	L	42,70	150 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
		L	43,00	100 m	74	74.4	Auegewässer/Ersatzfließgewässer entwickeln	U		hoch	2	ja		Pflegekonzept Räumung & Erhaltung Altarm
	*aWV = abhängig vom Wasserrechtlichen Verfahren													