Die folgende Zusammenstellung der zu den in den Steckbriefen aufgeführten Maßnahmen ermittelten Kostenspannen kann lediglich für eine sehr grobe Kostenermittlung von Maßnahmenplanungen verwendet werden. Für die konkrete Kostenberechnung einer Planung müssen die Marktpreise vor Ort recherchiert werden.

Tabelle 8: Zusammenstellung der in den Steckbriefen dargestellten Maßnahmeneinzelleistungen und Kosten (Angaben zu Kosten-Quellen: siehe Tabelle 9)

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen	
1	Mahd/Böschungsmahd				
1.1	Handsense	500 – 3.300 €/ha	3, 5, 7, 14	Böschungsmahd	
1.2	Motorsense (Freischneider)	840 – 2.200 €/ha	4, 7, 14, 16	Böschungsmahd	
1.3	Handgeführter Motormäher mit Balkenmähwerk	160 – 330 €/ha	4, 7	Böschungsmahd	
1.4	Balkenmäher an Ausleger	60 – 550 €/ha	4, 7	Böschungsmahd	
1.5	Mähkorb an Trägergerät (Bagger, Schlepper)	0,40 – 2 €/lfm 400 €/ha	4, 7, 12, 14	kleine Gewässer (ohne Entsorgung)	
1.6	Schlegelmäher bzw. Schlegelmulcher an Ausleger	60 – 520 €/ha	4, 5, 7, 14	Böschungsmahd	
1.7	Kreiselmähwerk (Arbeitsbreite 2,1 m) Allradschlepper (45 KW), Ladewagen (20 m³ Ladevolumen)	110 €/ha	6	Mahd und Mähgutentfernung, ein Arbeitsgang z.B. als Aushagerungsmaßnahmen	
1.8	Mulchmahd mit Kreiselmäher, (Arbeitsbreite 1,8 m), Heckanbau an Hangschlepper (45 kW)	25 – 290 €/ha	4, 5, 7	Böschungsmahd	
2	Gezielte Bestandsregulierung von	Neophyten			
2.1	artspezifische gezielte Bestands- regulierung von Neophyten	2 – 3 €/m²	16	u. a. Beseitigung der Blütenstände vor der Samenreife, oberirdischer Pflanzenteile und Rhizome; ohne Abtransport	
2.2	Einbau Weidenspreitlage	30 – 80 €/lfm 25 – 35 €/m²	3, 10 16	zur Kombination mit Gehölzpflanzungen	
3	Krauten				
3.1	Mähkorb an Trägergerät (Bagger, Schlepper)	0,40 – 2 €/lfm 1.300 €/ha	4, 7, 12, 14	kleine Gewässer (ohne Entsorgung)	
3.2	Mähen mit Mähboot (Balkenmäher)	170 – 1.600 €/ha	2, 4, 7, 14	nur Krauten	
4	Rechen und Schwaden				
4.1	Handrechen	230 €/ha	4, 7	Harken/Schwaden	
4.2	Kreiselschwader (Räumbreite 2,7 m an Allradschlepper (50 kW),	80 – 110 €/ha	6	Harken/Schwaden	
4.3	Bandrechen, Frontanbau an Hang- schlepper (45 kW), (Arbeitsbreite 2,2 m)	60 – 170 €/ha	4, 7	Harken/Schwaden	
5	Laden und Entsorgen von Mähgut				
5.1	Ladewagen an Schlepper (Transportstraße 3 km)	180 – 1.300 €/ha	4, 7	Laden und Abfahren; Preisspanne infolge des Transportweges	

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen	
5.2	Entsorgung von Mähgut (Depo- niekosten, auch thermische und energetische Verwertung)	35 €/m³ 25 – 30 €/t	14, 16	Mähgut deponieren. 14: inkl. Laden und 50 km Trans- portweg	
5.3	Kompostierung von Mähgut	10 – 15 €/t 6 – 9 €/m³	2, 3		
6	Sohlräumung, Grabenprofil herste	ellen, Baggern	L		
6.1	Gräben räumen/Grabenlöffel an Trägergerät	3 – 20 €/m³	14, 16	ohne Entsorgung des Räumgutes	
6.2	punktuell Gräben räumen/ Grabenlöffel an Trägergerät	3 – 35 €/m³	14, 16	ohne Entsorgung, Kosten- steigerung durch punktuellen Maschineneinsatz	
6.3	Transportkosten für Aushub- material	1 – 4 €/t	14, 16	bei einem Transportweg von 1 bis 10 Kilometer	
6.4	Entsorgen des Aushubs (Deponiekosten)	4 – 15 €/m³	3, 5, 16	Aushub unbelastet	
7	Sohle räumen, Fräsen				
7.1	Räumung mit der Scheibenradfräse	0,20 – 0,50 €/lfm	4		
7.2	Räumung mit der Trommelfräse	0,50 – 0,90 €/lfm	4		
8	Erdbauarbeiten (allgemein)				
8.1	Vorlandabtrag	3 – 8 m³	10		
8.2	Vorlandabtrag	9 – 15 m³	3	einschließlich Transport- und Deponiekosten	
8.3	Einfacher Erdbau z.B. zur Schaf- fung von Initialgerinnen sowie Verfüllung alter Gewässerverläufe, Durchbrechen oder Abtragen von Verwallungen	8 – 45 €/m³	10, 14, 16	vor-Ort-Lagerung bzw. Einbau, ohne Deponierung	
8.4	Erdbewegung und naturnahe Profilierung (z.B. Schaffung von Röhricht- und Weichholzzonen Laufverlängerung)	20 – 25 €/m³	3, 10		
8.5	Erdbau inkl. Verdichtung	6 – 40 €/m³	5, 10, 14		
9	Transportieren und Entsorgen vor	n Aushubmaterial			
9.1	Transportkosten für Aushub- material	1– 4 €/t	14, 16	bei einem Transportweg von 1 bis 10 Kilometer	
9.2	Entsorgen des Aushubs (Deponiekosten)	4 – 15 €/m³	3, 5,16	Aushub unbelastet	
10	Reduzierung des Sedimenteintrages/Flächenextensivierung				
10.1	Angepasste Bewirtschaftung des Umlandes (Reduzierung des diffu- sen/flächenbezogenen Eintrags von Stoffen)	15.000 €/100ha/a (30 Jahre)	15	Bei Umwandlung von Acker in Grünland ca. 500 €/ha	
10.2	Umwandlung von Acker- in Grün- land	70 – 250 €/ha und Jahr	8	Ausgleich von Ertragsverlusten	
11	Anlage und Unterhaltung von Sandfängen				
11.1	Anlage von Sandfängen	10 – 20 €/m³	16	ohne Transport und Deponierung	

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen	
11.2	Räumung von Sandfängen (pauschal)	15 – 20 €/m³	16	ohne Transport und Deponierung	
12	Entfernen/Entsorgen von Abfluss	hindernissen, Bausc	hutt und Müll		
12.1	Entsorgen von Bauschutt und Hausmüll aus dem Gewässer und den Uferbereichen	70 – 90 €/m³	10, 14, 16		
12.2	Entsorgen von Sperrmüll aus dem Gewässer und den Uferbereichen	270 €/m³	5, 16		
12.3	Transportkosten für Müll bzw. Bauschutt	0,70 – 2 €/t	16	bei einem Transportweg von 1 Kilometer	
12.4	Entfernen sonstiger Abfluss- hindernisse	Abrechnung im Stundensatz der eingesetzten Geräte 3 €/m³	3, 11 14	z. B. Bagger 60 €/h bis 90 €/h, LKW 3-Achser 60 €/h bis 75 €/h, Winde sowie Handarbeit	
13	Ufer- und Sohlsicherung entferne	n			
13.1	Ufer- und Sohlenbefestigung (Beton) entfernen	7 – 100 €/m³	3, 10, 16	nur Aufbrechen und Laden, Trans- port und Entsorgung gesondert	
13.2	Ufer- und Sohlenbefestigung (Steinpflaster) entfernen	5 – 25 €/m³	3, 10, 16	nur Aufbrechen und Laden, Trans- port und Entsorgung gesondert	
13.3	Sicherung aufbrechen und im Gewässer als "Störelemente" belassen	5 – 25 €/lfm	3, 10, 16	siehe S7 u. U6	
13.4	Steinschüttung entfernen	5 – 20 €/m³	10	nur Laden, Transport und Entsorgung gesondert	
13.5	Sohlabsturz abbrechen	50 – 90 €/m³	3, 10, 16	nur Abbrechen und Laden, Trans- port und Entsorgung gesondert	
14	Rückbau von Wanderungshinderr	issen			
14.1	Sprengung kleinerer Querbauwerke	500 – 1.000 €	9	0,3 bis 1 m Höhe	
14.2	Rückbau kleinerer Querbauwerke	500 – 10.000 €	3, 9, 13, 16	bis 5 m Breite und 1 m Höhe	
14.3	Rückbau mittlerer Querbauwerke	10.000 – 50.000 €	16, 13	bis 10 m Breite und 2 m Höhe	
14.5	Renaturierung der Rückstaustrecke	3.500 – 8.500 €	16	Kosten bei 5 m bis 20 m Breite je 100 m Länge	
15	Rückbau von Verrohrungen/Durc	hlässen			
15.1	Beton-Rohrleitung/Kanal abbrechen	4–15 €/m	16	DN 600 bis DIN 1000 ohne Entsorgung	
15.2	Abbruch von Bauteilen	70 – 90 €/t	16	ohne Entsorgung	
16	Sohlstützende Maßnahmen				
16.1	Sohlschwelle aus Stammholz einbauen	250 – 300 €/Stück	10		
16.2	Sohlgleite in Riegelbauweise oder Steinsatz erstellen	12.000 – 20.000 €	3	bei 8 m Breite 50 m Länge (30,00 €/m² bis 50,00 €/m²)	
16.3	Steinschüttung für raue Rampe	10 – 25 €/m²	3, 10		
16.4	Sohlgleite aus Steinsatz oder Steinpackung	20 –60 €/m²	10		
16.5	Steinschüttung zur Sohlsicherung	6 – 8 €/m²	16	Grobkies, Dicke 30 cm	

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen
16.6	Einbau von sohlsichernden Stütz- steinen	50 – 150 €/Stück	16	Blocksteingrößen von 40/80 bis 60/120
17	Erstellen von Ufersicherungen			
17.1	Uferbau (Stein, bei 3 m Böschung)	200 €/lfm	5	
17.2	Uferbau (Holzbeschlächt, bei 3 m Böschung)	100 €/lfm	5	
17.3	Uferverbau mit Steinschüttung	100 – 130 €/m²	16	Einbauhöhe 40 cm, grobes Stein- material für größere Gewässer, ohne Transportkosten
17.4	Uferverbau mit Flussbausteinen	30 – 45 €/m²	16	Einbauhöhe 30 cm, kleines Stein- material für kleine Gewässer, ohne Transportkosten
17.5	Uferverbau mit Steinschüttung	6 – 10 €/m²	16	Einbauhöhe 30 cm, Grobkies für kleine Gewässer, ohne Transport- kosten
18	Ufer- und Sohlsicherung, ingenier	ırbiologische Bauw	eisen	
18.1	Ingenieurbiologische Bauweisen, durchschnittliche Kosten (Gewässerbreite bis 8 m)	10 – 50 €∕lfm	3	
18.2	Weidenwippe gebunden	10 €/lfm	5	
18.3	Lebendverbau mit Weiden- faschinen (inkl. Material und Transport)	10 – 150 €/lfm	3, 5, 14	
18.4	Einbau Weidenspreitlage	30 – 80 €/lfm	3, 10	
		25 – 35 €/m²	16	
18.5	Einbau Weidenflechtwerk	10 – 15 €/lfm	16	inkl. Lieferung und Erdarbeiten
18.6	Einbau Buschlage (inkl. Lieferung)	7 – 15 €/lfm	3	
18.7	Einbau Flechtzaun (inkl. Lieferung)	30 – 60 €/lfm	3	
18.8	Einbau Röhrrichtwalze	25 – 50 €/lfm	10	
18.9	Kokoswalze mit Kiesfüllung	20 €/lfm	5	
18.10	Faschinen	10 – 45 €/lfm	10, 14	
18.11	Fichtenrauhbäume	10 €/lfm	5	
18.12	Einbau eines Rauhbaumes	50 – 550 €/Stück	3, 5, 10	
19	Gehölzpflanzung			
19.1	Pflanzkosten (80 cm – 100 cm, ohne Ballen)	0,50 – 2 €/Stück	5, 14	Pflanzen schon vor Ort
19.2	Bachbegleitpflanzung	6 €/lfm	13	
19.3	Bepflanzung (einreihig),	5 €/lfm	5	Mischpflanzung, auch Steckhölzer enthalten
19.4	Bepflanzung (zweireihig)	10 €/lfm	5	Mischpflanzung, auch Steckhölzer enthalten
19.5	Pflanzung von Ufergehölzen (z. B. Erlen, Eschen)	2 – 10 €/Stück	3, 6, 10	

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen			
19.6	Baumpflanzung als Initialpflanzung einschließlich Pflanzgut mit bis 12 cm Stammumfang	70 – 100 €/Stück	16	Hochstämme, Stammbusch mit bis 12 cm Stammumfang; Erlen, Eschen			
20	(standortfremde) Gehölze entfernen						
20.1	Entfernen von (standortfremden) Gehölzen (Stamm-Ø = 10 cm bis 30 cm)	5 – 30 €/Stück	5, 6, 13, 14	Fällen, aufarbeiten, seitlich schich- ten; Kosten in Abhängigkeit vom Stammdurchmesser			
20.2	Entfernen von Pappeln (Stamm- $\emptyset = 1$ m)	600 – 800 €/Stück	9				
21	Gehölzpflege						
21.1	Kopfweidenpflege	10 – 15 €/Stück	16	Höhe der Gehölze 5 m bis10 m, Schnittgut geordnet abgelagert			
21.2	Gehölze maschinell schneiden (Profilschnitt, Rückschnitt um 50 cm)	5 €/m²	16	Höhe der Gehölze 5 m bis10 m, Schnittgut geordnet abgelagert			
21.3	Gehölzschnitt an Wallhecken im Wechselschnittverfahren	3 – 10 €/m²	16	Höhe der Gehölze 5 m bis10 m, bei ca. 40 Gehölzen/100 m², Schnittgut geordnet abgelagert			
22	Zäune errichten/entfernen						
22.1	Errichten eines Wildschutzzauns	2 – 4 €/lfm	5, 6	5: ohne Material 6: mit Material			
22.2	Entfernung von Zäunen etc.	10 – 40 €/h	3, 5, 16	Stundenlohn/Hilfskraft			
22.3	Entsorgung Restmüll	160 €/t	5				
23	Röhricht-, Gehölzentwicklung init	ialisieren					
23.1	Uferanriss, Abtrag des Oberbodens zur Förderung der Gehölzsukzession	5 – 15 €/m³	3, 10, 16	vor-Ort-Lagerung bzw. Einbau, ohne Deponiekosten.			
23.2	Bodenabtrag (per Hand)	120 – 140 €/m³	16	Handschachtung in sensiblen Bereichen			
24	Ansaat von Rohbodenflächen						
24.1	Ansaat von Rohbodenflächen (Normalsaat)	0,50 – 1 €/m²	3				
24.2	Rasensoden, Rollrasen	15 – 20 €/m²	14				
24.3	Ansaat im Nasssaatverfahren mit Aufbauspritze an Schlepper (35 kW)	0,30 – 2 €/m²	3, 6	unterschiedliche Saatmischungen gegebenenfalls Mulchen			
24.4	Heuansaat/Heudruschverfahren (Material- und Lohnkosten)	2 – 3 €/m²	3	Heumulchsaat			
25	Totholzeinbau (Initiale zur eigendynamischen Gewässerentwicklung/lateralen Verlagerung)						
25.1	Buhnen aus Totholz einbauen	50 – 250 €/Stück	3, 5	Kostenschätzung für kleine Bäche			
25.2	Totholz einbringen	5 – 15 €/lfm	3, 5, 10, 13	kleine Elemente zur Strukturan- reicherung ohne hydraulische Funktion			
25.3	Einbringen von Totholz ohne Sicherung	100 €/Element	13	bei Gewässern < 10 m Sohlenbreite			

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen	
25.4	Einbringen von Totholz mit Sicherung	400 €/Element	13	bei Gewässern < 10 m Sohlenbreite	
26	Kieseinbau				
26.1	Einbringung von Kies als Geschiebedepot bzw. Laich- substrat für Salmoniden	15 – 20 €/m³	16	Grob- bis Feinkies, Transport gesondert	
27	Erdbauarbeiten (z.B. Verwallung Verfüllen, Profilieren)	en verlegen, durchl	orechen, entferner	n, Initialgerinne schaffen,	
27.1	Verlegung der Verwallungen	20 – 25 €/m³	3, 10	Erdbewegung und naturnahe Profilierung	
27.2	Erdbau inkl. Verdichtung	6 – 40 €/m³	5, 10, 14		
27.3	Durchstechen oder Abtrag der Verwallungen	8 – 15 €/m³	10, 16	einfacher Erdbau (vor-Ort-Lagerung bzw. Einbau, ohne Deponierung)	
27.4	Anbindung von alten Rinnen- systemen (einfacher Erdbau)	20 – 25 €/m³	3, 10	Erdbewegung und naturnahe Profilierung	
27.5	Anbindung Altstrukturen wie Altarmen und Altwassern (einfacher Erdbau) G9	20 – 25 €/m³	3, 10	Erdbewegung und naturnahe Profilierung	
28	Erdbauarbeiten (Hochwasserschu	tz)			
28.1	bauliche Hochwasserschutzmaß- nahmen, z.B. Anlage von kleinen Verwallungen mit Deichfunktion	20 – 25 €/m³	3, 10	Erdbewegung und Profilierung	
29	Gewässerrenaturierung pauschal				
29.1	Gewässerbett modellieren, naturnahe Umgestaltung	150 – 300 €/lfm	3, 13	3: bis 8 m Breite, 13: bis 10 m Beite	
29.2	Laufverlängerung	1.600 – 2.100 €/lfm	3, 13	bei 100 m Laufmodellierung + eine Sohlgleite	
30	Sohlanhebung				
30.1	Sohlstützende Maßnahmen, z.B. Sohlschwelle aus Stammholz	siehe sohlstützen- de Maßnahmen (lfd. Nr.16)			
30.2	Sohlrechen aus Eichen- oder Betonpfählen	240 – 250 €/Reihe	17	je Reihe mit 6 bis 7 Pfählen	
31	Flächenentsiegelung (Rückbau, Transport und Entsorgung)				
31.1	Entfernung des Wegebelages (Asphalt, Beton)	35 – 160 €/m³	16	Lösen, laden und abkippen, je nach Beschaffenheit des Wege- belages	
31.2	Entfernung des Wegebelages (wassergebundene Wegedecke)	15 – 30 €/m³	16	Lösen, laden und abkippen, je nach Beschaffenheit des Wege- belages	
31.3	Transportkosten für Aushubmaterial	0,70 – 2 €/t	16	bei einem Transportweg von 1 Kilometer	
31.4	Deponiekosten Betonabbruch	15 – 50 €/t	3, 16		
31.5	Deponiekosten Bauschutt	15 –100 €/t	3, 10, 16		

Lfd. Nr.	Maßnahmenbezeichnung/Gerät	Kosten	Kosten, Quelle (siehe Tabelle 9)	Bemerkungen	
31.6	Deponiekosten Baustellenrest- abfälle (unsortiert)	90 – 200 €/t	3, 5, 16		
31.7	Deponiekosten für schadstoff- belastetes Material	270 – 510 €/t	16	starke Schwankungen in Abhängigkeit vom Deponiegut	
32	Wegebau (Neuanlage)				
32.1	gewässerfernere Neuanlage des entfernten Wegeverlaufes (wassergebundene Decke)	15 – 30 €/m²	16	Neuanlage, Kosten in Abhängigkeit der Bauklasse	
32.2	gewässerfernere Neuanlage des entfernten Wegeverlaufes (Pflasterbelag)	30 – 50 €/m²	16	Neuanlage, Kosten in Abhängigkeit der Bauklasse	
32.3	gewässerfernere Neuanlage des entfernten Wegeverlaufes (Beton/Asphalt)	25 – 80 €/m²	16	Neuanlage, Kosten in Abhängig- keit der Bauklasse	
33	Versorgungsleitungen (Rückbau u	nd Verlegung)			
33.1	Aufnahme nicht mehr benötigter Versorgungsleitungen (einfacher Erdbau)	8 – 15 €/m³	10, 16	Graben ausheben und wieder verfüllen (Regelfall);	
33.2	Materialkosten, Verlegung, Anschluss			Kosten variieren stark in Abhän- gigkeit von der Art der zu verle- genden Leitung	
34	Flächenerwerb/Gewässerrandstreifen				
34.1	Flächenerwerb für das Anlegen von Gewässerrandstreifen	1 – 10 €/m²	1	Flächenerwerb außerhalb von Ortslagen: 1.000 €/100 m bis 10.000 €/100 m (je Seite 5 m Breite) zuzüglich Vermessung und Grunderwerbssteuer	