





IST-Zustand – Lage



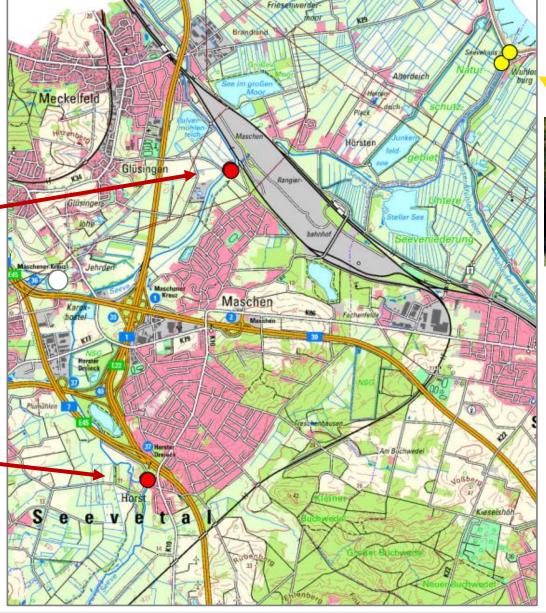
Seeve-Wehr Maschen



Seevekanal-Wehr



Horster Mühle





Seeve-Siel

Umweltkartenserver Niedersachsen, Fotos: NLWKN







IST-Zustand – Wasserkörper

Mittellauf der Seeve (WK-Nr.: 28070, LAWA-Typ 17 "KiesgeprägterTieflandfluss"):

- überregionale Wanderroute und Wanderfischkulisse, insb. für Fluss- und Meerneunaugen
- Laich- und Aufwuchsgewässer
- Wasserkörper liegt im FFH-Gebiet 041 Seeve und NSG "Seeve"
- Status: natürlicher Wasserkörper (NWB)
- Priorität für Maßnahmenumsetzung (gemäß Ziele EG-WRRL): 1 (Umsetzung bis 2027)
- strukturelle Defizite, fehlende ökologische Durchgängigkeit, hohe Sand- und Nährstoffeinträge



Unterlauf der Seeve (WK-Nr.: 28068, LAWA-Typ 22.2 "Flüsse der Marschen"):

- überregionale Wanderroute und Wanderfischkulisse (direkter Anschluss zur Elbe), insb. für Fluss- und Meerneunaugen
- Wasserkörper liegt im FFH-Gebiet 041 Seeve und z. T. NSG "Seeve"
- Status: erheblich veränderter Wasserkörper (HMWB)
- Priorität für Maßnahmenumsetzung (gemäß Ziele EG-WRRL): 2 (Umsetzung bis 2027)
- strukturelle Defizite, fehlende ökologische Durchgängigkeit

Umweltkartenserver Niedersachsen





IST-Zustand – Wasserkörper

Wasserkörperdatenblatt Stand Dezember 2016

28070 Seeve Mittellauf

(stark gefährdet)

Stammdaten		
Flussgebiet	Elbe/Labe (5000)	
Bearbeitungsgebiet	28 Ilmenau/Seeve/Este	
Ansprechpartner	NLWKN Betriebstelle Lüneburg Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32	
Gewässerkategorie	Fließgewässer (RW)	
Gewässerlänge [km]	21,71	
Alte Wasserkörper Nr.	28070	
Gewässertyp	17 Kiesgeprägte Tieflandflüsse	
Gewässerpriorität	1	
Schwerpunktgewässer	ja	
Allianzgewässer	ja	
Zielerreichungs WK	nein	
Wanderroute	ja	
Laich- und Aufwuchshabi	itat ja	
Status	natürlich	
Signifikante Belastungen		
Diffuse Quellen Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen		

Chemie	
Gesamtzustand	schlecht (3)
Überschreitung durch	Quecksilber in Biota
Ökologie	
Zustand/Potential	mäßig (3)
Fische	mäßig (3)
Makrozoobenthos Ges	sehr gut (1)
Degradation	sehr gut (1)
Saprobie	sehr gut (1)
Makrophyten/Phytob.g	es. mäßig (3)
Makrophyten	gut (2)
Diatomeen	mäßig (3)
Phytobenthos	unklassifiziert (U)
Phytoplankton	nicht relevant
Allgemeine chemis	sch-physikalische Parameter
Überschreitung	nein
Flussgebietsspezif	ische Schadstoffe
Überschreitung	nein
Hydromorphologie	
Detailstrukturkartierun	g [%]
	0 1 26 62 8 0 0

Synergien		
Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG)		
Seeve (DENI_2526-331)		
Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)		
Keine Synergien		
Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)		
Keine Synergien		
Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)		
Eine Reihenfolge bei den weiteren vorgeschlagenen Maßnahmen ist nicht einzuhalten.		
Informationen zu besonders bedeutsamen Arten		
Steinfliege: Electrogena affinis RL-D u. RL-Ni-F = 2		

 Bewertung ökologischer Zustand 2021:

➤ MZB: gut

MPH: mäßig

> Fische: mäßig

- Schwerpunkt- und Allianzgewässer (Gewässerallianz Luhe-Seeve-Este)
- Äschenregion des Norddeutschen Tieflandes (Leitarten: Äsche, Bachund Meerforellen, Bach- und Flussneunaugen, Elritze, Koppe)

Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig:

Wanderfischkulisse: ja

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Umweltkartenserver Niedersachsen





IST-Zustand – Wasserkörper

Wasserkörperdatenblatt Stand Dezember 2016

28068 Seeve Unterlauf



Bewertungen nach	EG-WRRL, Stand 2015
Chemie	
Gesamtzustand schle	cht (3)
Überschreitung durch	Quecksilber in Biota
Ökologie	
Zustand/Potential mäßig	ı (3)
Fische	mäßig (3)
Makrozoobenthos Gesamt	gut (2)
Degradation	gut (2)
Saprobie	gut (2)
Makrophyten/Phytob.ges.	mäßig (3)
Makrophyten	mäßig (3)
Diatomeen	mäßig (3)
Phytobenthos	unklassifiziert (U)
Phytoplankton	nicht relevant
Allgemeine chemisch-p	hysikalische Parameter
Überschreitung nein	
Flussgebietsspezifische Schadstoffe	
Überschreitung nein	
Hydromorphologie	
Detailstrukturkartierung [%]	0 0 0 33 32 17 7
Wasserkörper kartiert [%]	89

Synergien		
Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG)		
Elbe zwischen Geesthacht und Hamburg (DENI_2526-332)		
Seeve (DENI_2526-331)		
Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)		
Untere Seeve- und Untere Luhe- Ilmenau-Niederung (DENI_2526-402)		
Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)		
Keine Synergien		
Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)		
Eine Reihenfolge bei den vorgeschlagenen Maßnahmen ist nicht einzuhalten.		
Informationen zu besonders bedeutsamen Arten		

- Bewertung ökologischer Zustand 2021:
 - MZB: gut
 - ➤ MPH: mäßig
 - Fische: nicht bewertet
- Schwerpunkt- und Allianzgewässer (Gewässerallianz Luhe-Seeve-Este)
- Brassen-Aland-Region (Leitarten: Aal, Brasse, Döbel, Flussbarsch, Gründling, Güster, Hasel, Rotauge)

Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig:

<u>ig:</u> 4

Wanderfischkulisse: ja

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Umweltkartenserver Niedersachsen



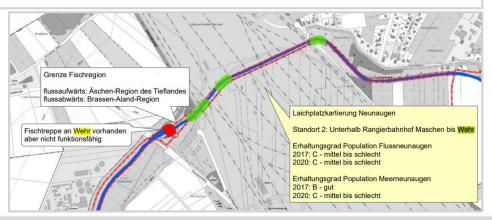


IST-Zustand

FFH-Gebiet 041 Seeve (Managementpläne)

dessen Gebiet auch die Quelle der Seeve entspringt (landesinterne Nr. 070), her. Der südliche Teil des Schutzgebietes liegt ca. 3 km von dem FFH-Gebiet "Este, Bötersheimer Heide, Glüsinger Bruch und Osterbruch" (landesinterne Nr. 036) entfernt und ermöglicht für mobile Arten, wie bspw. den Fischotter, den Wechsel zwischen beiden Schutzgebieten. Im Gesamtkontext der Fließgewässersyteme ergibt sich die geforderte Kohärenz von Natura 2000-Gebieten insbesondere durch die ökologische Durchgängigkeit der Gewässer.

Die ökologische Durchgängigkeit der Seeve ist stark bzw. gänzlich durch Querbauwerke eingeschränkt, was den Biotopverbund behindert. Zwar sind teilweise Fischpässe an diesen Bauwerken vorhanden, die Funktionstüchtigkeit dieser Anlagen ist jedoch nicht gesichert bzw. wird als gänzlich nicht durchgängig erachtet (schriftl. Mitteilung LAVES). Des Weiteren gilt, dass insbesondere schwimmschwache Fische (z.B. Groppe) oder Arten des Makrozoobenthos häufig nicht von älteren Wanderhilfen profitieren. Auch Fischpässe moderner Bauart stellen immer ein Wanderungshindernis dar. Insbesondere wenn mehrere Wanderhilfen überwunden werden müssen, addieren sich die negativen Effekte, was schlussendlich dazu führen kann, dass Reproduktionsgewässer nicht erreicht werden. Aus diesem Grund ist ein Rückbau dieser Querbauwerke anzustreben. Ist dies aufgrund hydraulischer Gegebenheiten oder aus Gründen der Nutzung nicht möglich, ist die Installation eines naturnahen Umgehungsgerinnes gegenüber Fischpässen zu bevorzugen. Im linearen Verlauf der Seeve betrifft dies die folgenden Querbauwerke: Maschener Wehr, Horster Mühle, Seeveabsturz (Schützenwehr) in den Hochwasserumfluter (Horster Mühle), Nadelwehr Holm (Fischteiche Wörme) und Stauanlage Fischteiche (Inzmühlen).



Landkreis Harburg Untere Naturschutzbehörde Stand: 05.01.2023



Schutz- und Entwicklungsziele für sonstige Gebietsbestandteile

Schutz und F\u00f6rderung wildlebender Tiere sowie ihrer Lebensgemeinschaften und Lebensst\u00e4tten

Konkretes Ziel der Maßnahme

- Biotopvernetzung/ Biotopverbund
- Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Seeve als Wanderroute für die anadromen Meerforellen und den katadromen Aal
- Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit für lokale Wanderungen der Äsche und des Makrozoobenthos

Maßnahmenbeschreibung (siehe Karte 9.1 bis 9.5)

Die Seeve stellt einen wichtigen Korridor als Wanderroute für die o.g. FFH-Anhang II-Arten dar. Durch mehrere Querbauwerke ist die ökologische Durchgängigkeit stark eingeschränkt bzw. gänzlich unmöglich. Die Funktionstüchtigkeit der Fischpässe entlang der Seeve ist nicht gesichert. Betroffen sind folgende Querbauwerke: Maschener Wehr, Horster Mühle, Seeveabsturz (Schützenwehr) in den Hochwasserumfluter (Horster Mühle), Nadelwehr Holm (Fischteiche Wörme; Renaturierungsmaßnahme in 2021 und Herstellung der Durchgängigkeit für schwimmstarke Fische aber noch immer kleiner Absturz vorhanden) und Stauanlage Fischteiche (Inzmühlen). Bereits das Seevesperrwerk an der Elbe schränkt die ökologische Durchgängigkeit stark ein.

Folgende Maßnahmen sollen die Situation verbessern:

- vollständige Entfernung der Querbauwerke (Beseitigen von Wehren) oder ein Umgehungsgerinne zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit errichten
- wo ein Rückbau nicht möglich ist, sollten Fischtreppen instandgesetzt oder durch state-of-the-art Fischpässe ersetzt werden
- Rückbau oder Umgehungsgerinne ist immer zu bevorzugen, da insbesondere schwimmschwache Fische (z.B. Groppe) oder Makrozoobenthos häufig nicht von älteren Wanderhilfen profitieren

weitergehende Hinweise zum Finanzbedarf (Kostenschätzung) und zum Zeitplan

Kosten variieren stark in Abhängigkeit von den Randbedingungen (v.a.: Transportwege und Erreichbarkeit der Einbau- / Unterhaltungsorte mit schwerem Gerät, Größe des Bauwerkes, Art der Maßnahme). Für die Anlage von Umgehungsgerinnen an den Ouerbauwerken der Seeve ist Flächenerwerb notwendig.

Konflikte/Synergien mit sonstigen Planungen/Maßnahmen im Gebiet

Konflikte ergeben sich ggf. durch verpflichtende Pegelmessungen zur Beweissicherung in der Grundwasserentnahme im Betrachtungsgebiet durch Hamburg Wasser. Abstimmung mit Hamburg Wasser notwendig.

Synergien ergeben sich mit den Anforderungen, die sich aus der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie ergeben.

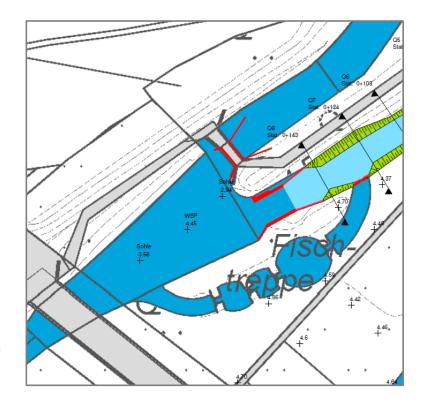
FFH-Gebiet 041 Seeve | Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (niedersachsen.de)





IST-Zustand – Lage Seeve-Wehranlagen Maschen





0 0,25 0,5 1 km

Maßstab: 1:25.000 Datum: 05.03.2024

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Lander amtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen.

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz









- ökologische Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos nur sehr eingeschränkt bis gar nicht gegeben
- Sohlabsturzhöhe vom Seeve-Wehr: 1,3 m
- vorhandene Fischaufstiegsanlage kaum bis gar nicht funktionsfähig (v. a. zu hohe Fließgeschwindigkeiten und zu hohe Wasserspiegeldifferenzen, Einstieg: ca. 0,6 m)













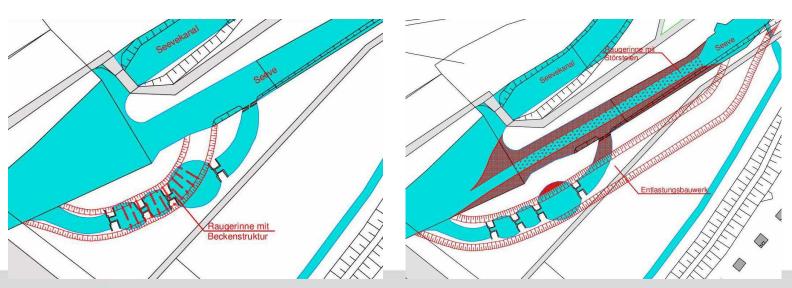


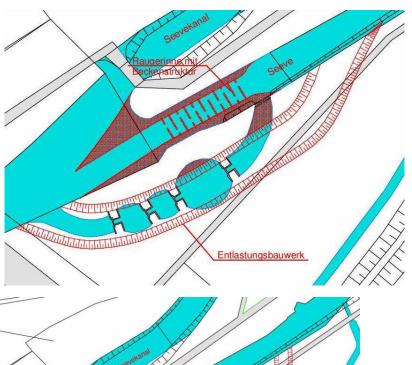


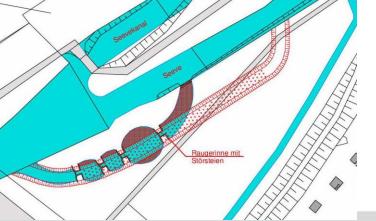
Rückblick Maßnahmenplanung: Was ist bisher passiert?

Vorplanung 2017:

- Vergleich von 4 Varianten
 - Variante I Raugerinne mit Beckenstruktur durch das Wehr
 - Variante II Raugerinne mit Beckenstruktur als Umfluter
 - Variante III Raugerinne in Störsteinbauweise durch das Wehr
 - Variante IV Raugerinne in Störsteinbauweise als Umfluter













Zielsetzung und weiteres Vorgehen

- Kernziel: Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Seeve im Bereich der Wehranlage für Fische und andere aquatische Lebewesen + Erreichung eines guten ökologischen Zustands im Seeve Mittellauf und eines guten ökologischen Potenzials im Seeve Unterlauf (EG-WRRL)
- Projektsteuerung NLWKN (GB1 + 3) und Koordination des "Aktionsteams Seeve"
 (Auftaktsitzung Dialogprozess im März 2024 → Berücksichtigung von Interessen und z. T. komplexen Randbedingungen → abgestimmte Umsetzungsvariante)
- Nächster Schritt: Ausschreibung → Erstellung eines Bedarfs- und Umsetzungskonzeptes (über NEOG-Förderung 2024)







Dialogphase

Welche Randbedingungen müssen berücksichtigt werden?

- Ökologische Passierbarkeit und Auffindbarkeit (Auf- und Abstieg)
- Umsetzbarkeit
- Kosten (u. a. Förderfähigkeit)
- Flächenbedarf und Flächenverfügbarkeit
- bestehende Wasserrechte (Seeve-Kanal)
- Unterhaltungsaufwand
- Einhaltung des Stauzieles (u. a. Wasserführung und Nutzungen im Seeve-Kanal)
- Hochwasserverträglichkeit
- Anpassung an weitere Klimawandelfolgen (u. a. Niedrigwasser)
- •



