

### Monitoring-Parameter im Nationalpark Hamburgisches Wattenmeer

Parameter	Erfassung	Frequenz	Relevanz des Parameters
<b>Biotoptypen, FFH-Lebensraumtypen, TMAP-Vegetationseinheiten (Salzwiesen und Dünen)</b>	Geländekartierung mit Unterstützung durch aktuelle Luftbilder	alle 6 Jahre (Juli- August)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschützte Biotope gem. FFH-RL;</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 4, 5, 14;</li> <li>• natürliche Lebensraumentwicklung.</li> </ul>
<b>Dünen-Vegetation auf Scharhörn und Nigehörn</b>	20 Dauerflächen-Vegetationsaufnahmen auf Transekten	1x jährlich (Juli- August)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschützte Biotope gem. FFH-RL;</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 14;</li> <li>• natürliche Lebensraumentwicklung.</li> </ul>
<b>Salzwiesen-Vegetation auf Neuwerk, Scharhörn und Nigehörn</b>	25 Dauerflächen-Vegetationsaufnahmen auf Transekten im Vorland	1x jährlich (Juli- August)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschützte Biotope gem. FFH-RL;</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 4, 5;</li> <li>• naturnahe Lebensraumentwicklung;</li> <li>• Erfolgskontrolle für das Salzwiesen-Management.</li> </ul>
<b>Zustand der Salzwiesen-Flora auf Neuwerk</b>	Erfassung der Wuchsform und der Entwicklung bei Strandaster und Strandflieder (je ca. 50 Exemplare) – 2000-2009	1x jährlich (Aug./Sept.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TMAP-Parameter Nr. 5;</li> <li>• Erfolgskontrolle für das Salzwiesen-Management.</li> </ul>
<b>Binnengrünland auf Neuwerk</b>	15 Dauerflächen-Vegetationsaufnahmen im Binnengroden	1x jährlich (Mai/Juni)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgskontrolle zum Extensivierungsprogramm;</li> <li>• in der Landwirtschaft.</li> </ul>
<b>Landwirtschaftliche Nutzung auf Neuwerk</b>	Weidedichte und Bewirtschaftung auf den landwirtschaftlichen Flächen auf der Insel Neuwerk	jährlich (April - Oktober)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikator für naturnahe Lebensraumentwicklung;</li> <li>• Erfolgskontrolle Salzwiesen-Management;</li> <li>• Erfolgskontrolle zum Extensivierungsprogramm in der Landwirtschaft.</li> </ul>
<b>Benthosfauna im Watt</b>	statistisch abgesicherte Probennahme mit Stechzylinder in 6 Transekten à 25 Probeflächen, zusätzlich visuelle Schätzung des Makro-Epibenthos	1x jährlich (August)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschützte Biotope gem. FFH-RL;</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 8;</li> <li>• MSRL-Parameter;</li> <li>• WRRL-Parameter;</li> <li>• natürliche Lebensraumentwicklung.</li> </ul>

Parameter	Erfassung	Frequenz	Relevanz des Parameters
<b>Seehunde und Kegelrobben</b>	Übernahme der Fernerkundungsdaten zur Erfassung des Gesamtbestandes auf den Ruheplätzen des Nationalparks von der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschützte Art gem. FFH-RL</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 19;</li> <li>• Entwicklung von Top-Prädatoren als Indikator für allgemeine Zustandsentwicklung.</li> </ul>
<b>Brutvögel</b>	Übernahme der Erfassungsdaten des gesamten Brutbestandes (insbesondere Wat- und Wasservögel) der Inseln Neuwerk, Scharhörn und Nìgehörn vom Verein Jordsand; seit 2007 Bruterfassung auf dem Wittsand	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilweise geschützte Arten gem. EU-VoRL</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 15;</li> <li>• Entwicklung von Top-Prädatoren als Indikator für allgemeine Zustandsentwicklung.</li> </ul>
<b>Schlupferfolg von Austernfischer und Rotschenkel auf Neuwerk</b>	kontinuierliche Kontrolle des Schlupferfolgs, je ca. 30 Brutpaare	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollparameter zum Konflikt Naturschutz/Landwirtschaft;</li> <li>• Erfolgskontrolle zum Extensivierungsprogramm in der Landwirtschaft.</li> </ul>
<b>Rastvögel</b>	Übernahme der Erfassungsdaten des gesamten Rastbestandes der Inseln Neuwerk, Scharhörn und Nìgehörn ("Springtidenzählungen") vom Verein Jordsand	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilweise geschützte Arten gem. EU-VoRL;</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 17;</li> <li>• Entwicklung europäisch geschützter Arten.</li> </ul>
<b>Eiderenten</b>	Übernahme der Fernerkundungsdaten zur Erfassung des gesamten Winter- und Mauserbestandes im Nationalpark von der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer	2x jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschützte Arten gem. EU-VoRL (Rast, Mauser);</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 17;</li> <li>• besondere Verantwortung für den Artenschutz.</li> </ul>
<b>Brandenten</b>	Übernahme der Fernerkundungsdaten zur Erfassung des gesamten Winter- und Mauserbestandes im Nationalpark von der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer (sofern vorhanden)	2x jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschützte Arten gem. EU-VoRL (Mauser)</li> <li>• TMAP-Parameter Nr. 17;</li> <li>• besondere Verantwortung für den Artenschutz.</li> </ul>

Parameter	Erfassung	Frequenz	Relevanz des Parameters
<b>Ringelgänse + Nonnengänse</b>	Erfassung der Rastbestände und Aufenthaltsorte der Ringel- und Nonnengänse auf Neuwerk in in 6-tägigen Zeitabständen	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TMAP-Parameter Nrn. 5, 17;</li> <li>• Kontrollparameter zum Konflikt Naturschutz/Landwirtschaft;</li> <li>• besondere Verantwortung zum Artenschutz;</li> <li>• geschützte Arten gem. EU-VoRL.</li> </ul>
<b>Sedimentation und Erosion</b>	Erfassung der Sedimentationsraten in Dünen- und Salzwiesenbiotopen auf Neuwerk, Scharhörn und Nigehörn	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameter des WRRL-Monitorings;</li> <li>• Meeresspiegel(anstieg) und Hochwasserschutz.</li> </ul>
<b>Müllbelastung am Strand</b>	Erfassung der qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des angespülten Mülls auf Scharhörn (Verein Jordsand)	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPAR Marine Litter Projekt;</li> <li>• Müllbelastung der Nordsee.</li> </ul>
<b>Ölopfer</b>	Erfassung von Art und Anzahl toter Vögel im Spülsaum sowie Anteil verörter Vögel auf Neuwerk (Verein Jordsand)	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TMAP-Parameter Nr. 18;</li> <li>• Beached Birds Survey;</li> <li>• Schadstoffbelastung der Nordsee.</li> </ul>