Arbeitshilfe GISPAD-Sachdatenerfassung Maßnahmen (Objektklasse MAS-MAKO)

(DV-Verfahrensbeschreibung, Verfahren 2016a)
Stand 01.04.2016

Mit dieser Arbeitshilfe möchten wir Ihnen eine Unterstützung für die Dateneingabe von Maßnahmen in GISPAD bieten. Feld für Feld wird hier erläutert, was beim Ausfüllen der Sachdateneingabeformulare der Objektklasse MAS-MAKO zu beachten ist.

Die bei der Erstellung von Maßnahmenkonzepten erfassten Daten zu Zielen und Maßnahmen fließen in die Landschaftsinformationssammlung (LINFOS) ein. Eine Detailerfassung der Maßnahmen (Objektklasse MAS-MAKO) erfolgt in FFH- und Naturschutzgebieten im Rahmen der Erstellung von Maßnahmenkonzepten. Nähere Hinweise zum Vorgehen finden sich im MAKO-Werkzeugkasten unter "Methodik", "A2 Bearbeitungs-Leitfaden" http://natura2000-massnahmen.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-massnahmen/de/methodik/leitfaden/arbeitsschritte
Weitere Eingabehilfen u.a. zu GISPAD, Kartieranleitungen und Fachmethoden sind auf der LANUV-Homepage verfügbar:

http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/methoden/de/start oder stehen hier zum Download bereit: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/methoden/de/downloads

Die farbigen Hinterlegungen in den Feldern in dieser Arbeitshilfe finden Sie auch in den GISPAD-Eingabeformularen wieder:

Die grün hinterlegten Felder sind Pflichtfelder, die Bearbeitung im Rahmen der MAKO-Erstellung zwingend erforderlich.

Die blau hinterlegten Felder sind Pflichtfelder, die Bearbeitung ist dann zwingend erforderlich ist, wenn bestimmte Voraussetzungen gegeben sind. Näheres dazu steht in dieser Anleitung.

Gelb hinterlegte Felder sind Pflichtfelder, wenn es sich um einen Wald-FFH-Lebensraumtypen handelt.

Beige hinterlegte Felder können ausgefüllt werden, wenn ein Eintrag nach Einschätzung des Bearbeiters wichtig/erforderlich ist.

Grau hinterlegte Felder: Eintragungen erfolgen automatisch (durch Funktionen des Programms GISPAD oder auf der Landesdatenbank)

Dateneingabe

Felder in GISPAD können zu Datentypen gehören:

Freitext	gibt Freitextfelder mit einer bestimmten maximalen Zeichenlänge und sogenannte "Memo"-Felder, in denen der Text eingeschränkte Länge haben und mit Umbrüchen formatiert werden kann						
Zahlenfelder	i Zahlenfelder kann es sich um "Ganzzahlen" handeln oder um Felder, die auch Nachkommastellen aufnehmen						
mit Referenzlisten hinterlegte Felder	 Die Dateneinträge werden durch eine Referenzliste vorgegeben. Diese ist im GISPAD-Verfahren festgelegt. In der Datenbank des GISPAD-Projektes werden solche Einträge codiert abgespeichert (Atom_ID, eine 4-6stellige Zahl). Zu jedem Begriff gibt es einen sog. "Kurznamen" (z.B. Biotoptypen-Code / wiss. Artname), dazu bei vielen Begriffen auch einen "Langnamen" (Biotoptyp-Bezeichnung / Deutscher Artname) und "Zusatzinfos" (z.B. Rote-Liste Status) Bei Anklicken der Schaltfläche neben dem Eingabefeld werden alle für dieses Feld möglichen Einträge angezeigt und können gewählt werden Mit Eingabe der Ersten Zeichen von Gattung und Artnamen können schnell z.B. Pflanzen gewählt werden, (z.B. Calt pa → Caltha palustris) Standardmäßig wird nach dem "Kurznamen" gesucht; wenn Sie das Zeichen "@" eingeben, kann in einem Feld auch nach dem "Langnamen" gesucht werden (z.B. @ Sump → Sumpfdotterblume) 						
Vorschlagfelder	Auch hier ist eine Referenzliste hinterlegt, jedoch ist eine Freitexteingabe möglich, Speicherung in der Datenbank als Text						
logische Felder	Auswahlkästchen JA/NEIN. In der Datenbank des GISPAD-Projektes werden solche Einträge als 0 (= nein und "-1" = ja abgespeichert						

Durch Anklicken des Buttons [+] wird ein weiterer Tabellendatensatz erzeugt.

Arbeiten mit "Dummy"-Referenzdatensätzen

Zu Beginn jeder Bearbeitung können Sie sich für die jeweilige Objektklasse einen "Blanko"-Datensatz anlegen, in welchem Sie alle bei jedem weiteren Datensatz des Projektes wiederkehrenden Angaben eingeben (Projekttitel, Kartierer, Datum etc.). Wenn Sie dann ein neues Objekt/Datensatz erstellen, können Sie diese Angaben per copy/paste hineinkopieren (*Menü/ Daten in Zwischenablage*... Daten aus Zwischenablage)

! Vorsicht bei bereits bestehenden Daten! Beim Einfügen von Sachdaten werden alle evtl. bereits bestehenden Daten im Objekt überschrieben! Von der Übernahme aus der Zwischenablage sind alle Datenfelder betroffen, also werden auch leere Felder übernommen und evtl. bestehende Einträge mit leeren Einträgen überschrieben.

Verbesserungsvorschläge zu dieser Arbeitshilfe werden gerne entgegengenommen unter Tel.: 02361-305-3207 oder E-Mail: josef.schaepers@lanuv.nrw.de!

Registerkarte 1 "Ausgangszustand"

Maßnahmen - MAKO		LANUV NRM
MAKO-Projektname		
Kennung Massnahmenfläche		Fläche in ha
Massnahmenkurzbezeichnung		Fläche (ha, Punkt/Linie)
(in den grauen Feldern keine neuen Einträge van BT-Code Biotoptyp	vornehmen! Automatische Übernahme	Gemarkung Flur Flurstück e aus anderen Fachschalen) Fläche (ha) FlAnteil in %
LRT-Code Lebensraumtyp	§62-Typ	Bemerkung BT-optionalFreite
Maßnahmenrelevante Pflanzenart	RL-Status Maßnahmenrelev	vante Tierart RL-Status

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
1.1	Projekt	Bezeichung des Projektes	obligatorisch Der Projektname besteht aus der Bezeichnung z.B. "Maßnahmenkonzept", dem Schutzstatus z.B. "FFH- Gebiet", dem Namen des Gebietes z.B. "Fürstenkuhle im Weißen Venn" und der Kenn-Nr. des Projektes z.B. " (DE- 3511-301) Er bleibt in allen Dokumenten des MAKOs gleich und sollte daher in Kopiervorlage abgelegt werden	LINFOS.AUFHINVON. TXT
1.2	Kennung Maßnahmenfläche	Kennung der Maßnahmenfläche	halbautomatische Eingabe:, Die Kennung ist der eindeutige Identifier für das digitale Objekt. Damit eine reibungslose Übernahme in die Datenbank OSIRIS erfolgen kann, -verwenden Sie bitte nur Kennungen, die Ihnen im Rahmen einer Transaktion vom LANUV bereitgestellt werden (landesweit einmalige Kennungen). Wählen Sie eine Kennung beim Anlegen einer neuen Maßnahmenfläche aus.	LINFOS.KENNUNG (TXT)
1.3	Maßnahmenkurz- bezeichnung	Eigene Kennung der Maßnahmenfläche	fakultativ: Hier hat der Projektbearbeiter die Möglichkeit, die einzelnen Maßnahmenflächen mit eigenen Adressen zu versehen, z.B. fortlaufende Nummer (möglichst beginnend im Nordwesten mit vorangestelltem "M" z.B. "M 01") Die Vergabe kurzer Adressen für die Maßnahmenflächen hat den Vorteil, dass man sie in der Maßnahmenkarte besser lesen kann. Die OSIRIS-Kennung (Feld 1.2.) ist davon unabhängig, kann aber für die Kartendarstellung ausgeblendet werden. Oder Maßnahmenbezeichnung für die Kennzeichnung von Maßnahmen bei der Organisation in anderen angeschlossenen Datenbanken (Wunsch einiger BioStationen zur Nutzung bei der Organisation der Gebietsbetreuung)	LINFOS.OBJBEZ TXT

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen					
1.4	Fläche in ha	Größe der Maßnahmenfläche	automatischer Eintrag: wird bei Polygonen automatisch berechnet	LINFOS.FLAECHE (ZAHL)				
	Fläche (ha, Punkt/Linie)	Größe der Maßnahmenfläche	Bei punkt- und linienförmigen Objekten geben Sie hier die Flächengröße von Hand ein (Notwendig, um später Auswertungen über die Flächengröße machen zu können. (Angabe näherungsweise geschätzt)	TBL: LINFOS2 FELD: OFFFLAECH (ZAHL)				
1.5	Kurzbeschreibung des Ausgangszustandes		obligatorisch kurze stichwortartige Charakterisierung der Fläche(n), auf der/denen eine oder mehrere Maßnahmen durchgeführt werden sollen: Stichwortsatz zu den vorkommenden Biotoptypen und ggf. Arten sowie zum Zustand (Beeinträchtigungen und Wertung sofern maßnahmenrelevant) möglichst mit Angabe der aktuellen Nutzung	LINFOS.OBJBESCHR TXT (CLOB)				
1.6	Gemarkung	Gemarkung, in der sich die MAS- Fläche befindet	fakultativ: in Einzelfällen kann es Sinn machen, zur Vereinfachung der Umsetzung die Liegenschaftsdaten anzugeben	GEMARKUNG.GEMARKUNG REFERENZLISTE: GEMARKUNG.CSV				
1.7	Flur	Flur-Nr. und		FLUR.FLUR (FREITEXT))				
1.8	Flurstück	Flurstücks-Nr. auf denen die MAS geplant sind, ggf. auch Angabe von Teilflächen		FLUR.FLURSTÜCK (FREITEXT)				
Die wei	Die weiteren Angaben auf dieser Registerkarte stammen aus den zugrundeliegenden Biotopobjekten (Fachschale BT) und sollen hier nicht bearbeitet werden							
1.9	BT-Code, Biotoptyp	von der Maßnahme betroffener Biotoptypen	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale BT	BIOTOPTYP.BIOTOPTYP REFERENZLISTE BiotoptypUngueltigSelektierbar.csv*				

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
	Fläche (ha)	Größe der von der MAS betroffenen (Teil-) Fläche Biotops		BIOTOPTYP.FLAECHE ZAHL
	BT-optional Freitext		fakultativ: Hier haben Sie die Möglichkeit, zusätzlich einen eigenen, von der offiziellen Biotoptypenliste abweichenden Eintrag einzugeben	BIOTOPTYP.BT_ALTERNATIV TXT (VORSCHLAGFELD)
1.10	LRT-Code, Lebensraumtyp	von der Maßnahme betroffene LRT	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale BT	BIOTOPTYP.OEKOTYP REFERENZLISTE: LR-TYPEN.CSV
1.11	§62-Typ	Angabe eines von der Maßnahme betroffenen § 62- Biotops	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale BT	BIOTOPTYP.P62_TYP REFERENZLISTE: P62_Typen.csv
	FL-Anteil in %	%Anteil der von der MAS betroffenen BT(Teil-) Fläche	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale BT	BIOTOPTYP.FLAECHENANTEIL ZAHL
1.13	Bemerkung	Zusatzangaben zu LRT und/oder § 62-Biotop	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale BT	BIOTOPTYP.BEMERKUNG TXT

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
1.14	Maßnahmenrelevante Pflanzenart	Pflanzenart(en), die in der Fläche vorkommt(en) und als Auslöser bzw. für Art, Umfang und Begründung der Maßnahme von Bedeutung ist (sind)	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale FP vorgesehen	PLANUNGRELARTEN.PLANREL_P_ART REFERENZLISTE PFLANZEN_NRW.CSV
1.15	RL-Status	Rote-Liste-Status, der in Feld 1.12 genannten Pflanzenart	Automatische Zusatzinfo (im GISPAD-Verfahren)	PLANUNGRELARTEN.PLANREL_P_ART ZUSATZINFOS
1.16	Maßnahmenrelevante Tierart	Tierart(en), die in der Fläche vorkommt(en) und als Auslöser bzw. für Art, Umfang und Begründung der Maßnahme von Bedeutung ist (sind)	hier keine Eintragung vornehmen! automatisierte Übernahme aus Fachschale FT vorgesehen	PLANUNGRELARTEN.PLANREL_T_ART REFERENZLISTE TIERE_NRW.CSV
1.17	RL-Status	Rote-Liste-Status, der in Feld 1.14 genannten Tierart	Automatische Zusatzinfo (im GISPAD-Verfahren)	PLANUNGRELARTEN.PLANREL_T_ART ZUSATZINFOS

Registerkarte 2 "Waldzustand"

Forst_ID	Abteilung	Unterabteilung	Bestandseinheit		
Valdstruktu	r		Laubwaldanteil		
					_
Valdschich	t	Schlussgrad	Bemerkung		
Valdschich	t	Schlussgrad	Bemerkung		
Valdschich	t	Schlussgrad	Bemerkung		
Valdschich	t	Schlussgrad	Bemerkung		
	t				
Valdschich Baumart	t .	Schlussgrad Ant[%] Wuchsklas		Alter	Bem.
				Alter	Bem.
				Alter	Bem.
				Alter	Bem.
				Alter	Bem.
				Alter	Bem.
				Alter	Bem.

Achtung: Angaben in Registerkarte "Waldzustand" erfolgen nur, wenn eine detaillierte forstfachliche Bearbeitung der Waldflächen im Einleitenden Fachgespräch festgelegt wurde

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
2.1	Forst-ID	Identifikation der Fläche in forstlicher Datenbank	fakultativ: relevant bei Flächen, die im Rahmen einer Forsteinrichtung erfasst sind	FORSTADRESSE.FORST_ID ZAHL
	Abteilung	betroffene Fläche(n) im forstlichen	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald, wenn entsprechende Daten aus einer Forsteinrichtung vorliegen und die Erfageung der Lage im forstlichen Einteilungspatze.	FORSTADRESSE.ABTEILUNG ZAHL
	Unterabteilung	Einteilungsnetz	die Erfassung der Lage im forstlichen Einteilungsnetzes verabredet wurde: Eingabe der forstfachlichen Kürzel (Zahl und Groß-	FORSTADRESSE.UNTERABTEILUNG FREITEXT
	Bestandeseinheit		Buchstaben, Zahl, Klein-Buchstaben)	FORSTADRESSE.BESTANDSEINHEIT ZAHL
	Waldstruktur	Strukturmerkmale	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: , Angabe des Erscheinungsbildes des Bestandes (Referenzliste; Termini aus Forsteinrichtung)	WALDSTRUKTUR.WALDSTRUKTUR REFERENZLISTE WALDSTRUKTUR.CSV
	Laubwaldanteil	Anteil Laubwald an der Maßnahmenfläche über alle Schichten	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste) Ermittlung nach Arbeitsanleitung unter http://natura2000-massnahmen/de/methodik/leitfaden/mako_wald/laubwaldanteil-im Mako-Werkzeugkasten. Erfassen Sie auch Laubwaldbestände nichtlebensraumtypischer Arten. Angaben dienen zur Erstellung einer Karte zur Darstellung des Status der Laubwaldflächen (wichtig für Beweissicherung Laubwalderhaltung)	WALDSTRUKTUR.LAUBWALDANTEIL ZAHL, EINE NACHKOMMASTELLE
	Waldschicht	vorkommende Waldschicht(en)	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste; Termini aus Forsteinrichtung)	WALDSCHICHT:WALDSCHICHT BIS 2015: SCHICHTUNG.WALDSCHICHT REFERENZLISTE SCHICHTUNG.CSV

Schlussgrad	Lichtverhältnisse im Bestand	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste; Termini aus Forsteinrichtung)	WALDSCHICHT:SCHLUSSGRAD BIS 2015:
			SCHICHTUNG.SCHLUSSGRAD
			REFERENZLISTE
Danasalaas	7		SCHLUSSGRAD.CSV
Bemerkung	Zusatzangaben zu Waldschicht und oder		WALDSCHICHT:BEMERKUNG
	Schlussgrad		BIS 2015:
	3		SCHICHTUNG.BEMERKUNG
			FREITEXT
Baumart	bestandsbildende	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste)	BAUMART:BAUMART
	Baumart(en)		BIS 2015:
			PFLANZENLISTE.PFLANZENART
			REFERENZLISTE
(24)			GEHOELZE.CSV*
Ant (%)	Anteil der jeweiligen Baumart in der	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald:	BAUMART:PROZANTEIL
	Maßnahmenfläche		BIS 2015:
	Maishannichhaone		PFLANZENLISTE.SEITENVERBISS
Wuchsklasse	Wuchsklasse der	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste;	ZAHL
Wuchskiasse	jeweiligen Baumart	Termini aus Forsteinrichtung)	BAUMART:WUCHSKLASSE
	jonomgon Baamart	Terrimin due i erecenineritarig)	BIS 2015:
			PFLANZENLISTE.WUCHSKLASSE
			REFERENZLISTE ZUSATZ_WUCHSKLASSE.CSV
Mischungsform	Form der Beteiligung	obligatorisch für Maßnahmenflächen im Wald: (Referenzliste;	BAUMART:MISCHUNGSFORM
	der Baumart am	Termini aus Forsteinrichtung)	BIS 2015:
	Bestand		PFLANZENLISTE.MISCHUNGSFORM
			REFERENZLISTE
			MISCHUNGSFORM.CSV

Alter	Zuordnung des Alters zur Baumart	fakultativ für Maßnahmenflächen im Wald:	BAUMART:ALTER_TXT FREITEXT BIS 2015: PFLANZENLISTE.ANZAHL_ABS ZAHL
Bemerkung	Bemerkungen	fakultativ für Maßnahmenflächen im Wald: Zusatzangaben zu Baumart, Alter, Anteil, Wuchsklasse und/oder Mischungsform	BAUMART:BEMERKUNG BIS 2015: PFLANZENLISTE.BEMERKUNG FREITEXT

Registerkarte 3: Maßnahmenplanung

laßnahm	en - MAK	0												
Nr.	Massna	ahme					Zielkat	egorie		Z	eitlich	e Priorisierun	g	
assnahi	men Erläi	uterungen (Was	, Wann,	Wo, V	Vie	e, Warum, Wer ?)							
Status (Planung/l	Durchführu	ng)	Status E	Bemerl	kui	Finanzierungsque	elle	Beginn	Dau	er	Kosten (ca.)	Monitorino	1
,														
m²	1%	Stück	lfm			П	Umsetzungsfrequ	ienz		Zeitplar	unq			Т
Eigentü	mer	Bem	erku	ng			Vertrags Paket	Paket Erli	äuterunge	en				Γ

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
	Nr., Maßnahme	Kurzbezeichnung der Maßnahme, die auf der Maßnahmenfläche durchgeführt werden soll	 Obligatorisch Wichtig: Bitte wählen Sie die Maßnahme entsprechend der Ziel-Biotoptypengruppe aus der Referenzliste aus. (wichtig für die Zuordnung der richtigen Schlüsselnummer; denn es gibt gleichlautende Kurzbezeichnungen für Maßnahmen für unterschiedliche Ziel-BT, z.B. "Mahd" zum Grünland-Erhalt hat die Nr. 5.11, "Mahd" zum Erhalt von Heiden hat die Nr. 4.11) Nr. und Maßnahmenbezeichnung werden in die Maßnahmenkarte zur Beschriftung der Maßnahmen übernommen. (Zuordnung der Nummer zur Maßnahme erfolgt dabei automatisch.) 	MASSN.MASSN REFERENZLISTE Massnahm_Mako.csv* (Kurz- und Langname) 1:N
	Zielkategorie	Zuordnung zu den Maßnahmengruppen Erhalt, Optimierung, oder Neuentwicklung / Wiederherstellung	obligatorisch Geben Sie an, ob es sich um die Erhaltung bzw. Verbesserung eines NATURA 2000 LRT oder - Artvorkommens bzw. eines anderen Zielbiotops oder Zielhabitats handelt oder ob die Maßnahmen der Wiederherstellung bzw. Neuentwicklung eines NATURA 2000 LRT oder -Artvorkommens bzw. eines anderen Zielbiotops oder Zielhabitats dient. Diese Zuordnung ist wichtig für Auswertungen in der Datenbank (Aussagen zur Erleichterung der Berichtspflicht) und zur Steuerung von Mittelzuweisungen (Maßnahmen in bereits bestehenden LRT oder bereits existierende Habitate von NATURA 2000-Arten werden prioritär gefördert)	MASSN. Massnahm_Typ REFERENZLISTE Massnahm_Ziele.csv 1:N CHANCE 7 ,,Zielkat1:N"

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
	zeitliche Priorisierung	fachliche Einschätzung der zeitlichen Dringlichkeit einer Maßnahme	obligatorisch Zuordnung ist wichtig zur Steuerung der Umsetzung, zur Erleichterung der Berichtspflicht und für Aussagen zur Priorisierung von Mittelzuweisungen Dabei bedeutet 1 = sofort, 2 = Beginn der Durchführung innerhalb von 5 Jahren, 3 = Beginn der Durchführung innerhalb von 10 Jahren 4 = Beginn der Durchführung innerhalb nach 10 Jahren	MASSN.Zeit_Prio REFERENZLISTE Zeit_Priorisierung.csv 1:N
	Maßnahmen Erläuterungen (Was, wann, wo, wie, warum, wer?)	stichwortartig erläuternde Angaben zu den "6 W- Fragen", um eine naturschutzfachlich einwandfreie Ausführung und Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten, soweit zur Umsetzung und Begründung notwendig	obligatorisch Die 6 W-Fragen im Feld-Namen sollen als "Checkliste" dienen mit Hilfe derer man prüfen kann, welche Angaben notwendig sind, um eine Maßnahme ausführbar zu formulieren. Oft reichen wenige Stichworte.	MASSN.MassnBeschreib Freitext (CLOB) 1:N
	*Status (Planung/Durchführung)	Umsetzungsgrad der Maßnahme	obligatorisch bei der Erfassung durchgeführter Maßnahmen dient der Organisation der Maßnahmenumsetzung, hier können Sie den Umsetzungsfortschritt dokumentieren ! Wichtig: bei Erfassung durchgeführter Maßnahmen muss hier angegeben werden, daß die Maßnahme umgesetzt ist	MASSN.Mass_Status REFERENZLISTE Massn_Status.csv 1:N

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
NI.	*Status Bemerkungen	ergänzende Hinweise zum Umsetzungsstand	fakultativ: hier können Sie freie Einträge vornehmen, es werden bereits Einträge aus einer Schlüsselliste vorgeschlagen	MASSN.Machbarkeit_Bemerkung Freitextfeld mit hinterlegter Vorschlagliste: Machbar.csv 1:N IN CHANCE 7 "Umsetzbarkeit" Zusatzlich Feld Machbarkeit → "Wichtigkeit"
	Finanzierungsquelle	Möglichkeit, Finanzierungsquelle vorzuschlagen oder bei durchgeführten Maßnahmen die Finanzierungsquelle anzugeben	obligatorisch bei der Erfassung durchgeführter Maßnahmen hier können Sie freie Einträge vornehmen, es werden Einträge aus einer Schlüsselliste vorgeschlagen	MASSN.Finanzierung Freitextfeld mit hinterlegter Vorschlagliste: Massn_Finanz.csv 1:N
	Beginn Dauer Kosten (ca.) Monitoring	Angabe bei Erfassung durchgeführter Maßnahmen	obligatorisch bei der Erfassung durchgeführter Maßnahmen	MASSN.Beginn 1:N MASSN.Dauer 1:N MASSN.Kosten 1:N MASSN.Monitoring JA/NEIN 1:N
	m² % Stück Ifm	Maßangaben, wenn sich eine Maßnahme nicht auf die ganze Maßnahmenfläche bezieht	fakultativ: Ausnahmefall, der vor allem in Waldflächen vorkommen kann. In der Regel sollen sich Maßnahmen immer auf die ganze Maßnahmenfläche beziehen.	MASSN.Groesse_M Zahl 1:N MASSN.Proz_Anteil Zahl 1:N MASSN.Anzahl ZAHL 1:N MASSN.Laenge ZAHL 1:N

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
	Umsetzungsfrequenz	Möglichkeit, einen Umsetzungsrhythmus anzugeben	fakultativ: hier können Sie freie Einträge vornehmen, es werden Einträge aus einer Schlüsselliste vorgeschlagen	MASSN.Umsetzungsfrequenz Freitextfeld mit hinterlegter Vorschlagliste: UMSETZFREQUENZ.CSV
	*Zeitplanung	Möglichkeit, zeitlichen Umsetzungsablauf vorzuschlagen	fakultativ: hier können Sie einen Ablaufplan eingeben(Freitext)	MASSN.Zeitplanung FREITEXT
	Eigentümer		fakultativ	BESITZ.BESITZ REFERENZLISTE BESITZ.CSV
	Bemerkung		fakultativ	BESITZ.BEMERKUNG FREITEXT
	Vertrags Paket/ Paket Erläuterungen	Möglichkeit, konkretes Vertragsnaturschutz-Paket vorzuschlagen	fakultativ: erleichtert ggf. die Umsetzung und die Auswertung für die Berichtspflicht	VERTNATSCHU.VERTNATSCHU REFERENZLISTE BEWIRTPAKET.CSV Abhängig von MASSN Kurzname/ Langname

^{*}Angaben werden nicht standardmäßig in die Maßnahmentabelle übernommen

Registerkarte 4: "Ziele"

Maßnahmen - MAKO		
Entwicklungsziel		
		A
Ziel Biotopgruppe		Pa ::
Nr. Massnahme Ziel L	RT-Code Ziel-Lebensraumtyr Ant.[%	Ziel §30/62-Biotop Ant.[%]
Zielart Pflanzen (Wiss. Name)	Zielart Pflanzen (D. Name)	Zielart RL-Status
	,	
Zielart Tiere (Wiss. Name)	Zielart Tiere (D. Name)	Zielart RL-Status
<u> </u>		

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
IXII.	Entwicklungsziel	übergeordnetes Entwicklungsziel	fakultativ: Angabe, welches übergeordnete Entwicklungsziel in der Maßnahmenfläche verfolgt werden soll (z.B. Erhaltung und Entwicklung von lebensraumtypischem Laubwald oder einem Biotoptypenmosaik aus Extensivgrünland und Verbuschungsstadien Angaben in diesem Feld sind nicht einzelnen Maßnahmen, sondern der gesamten Maßnahmenfläche zugeordnet	ZIELE.ERLAEUTERUNG TXT (CLOB)
	Zielbiotopgruppe	Biotoptypengruppe, die mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder neu entwickelt / wiederhergestellt werden soll;	obligatorisch Die Eingabe der Ziel-BT-Gruppe bestimmt die Farbgebung in der Ziel- und Maßnahmenkarte. Dort wird die Maßnahmenfläche in der Farbe dargestellt, die dem Zielbiotoptyp zugeordnet ist (z.B. Gewässer hellblau oder Laubwald dunkelgrün), deshalb kann je Maßnahmenfläche immer nur eine Zielbiotoptypengruppe angegeben werden.	Zielbiotoptypen:Zielbiotoptyp REFERENZLISTE Biotopgruppe.csv (Kurz- und Langname) 1:1
	Ziel_LR-Code, Ziellebensraumtyp	Lebensraumtyp, der mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder neu entwickelt / wiederhergestellt werden soll	obligatorisch, wenn wertvoller LRT (FFH- oder N-LRT) mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder wiederhergestellt/entwickelt werden soll hier können auch N-Biotope (schutzwürdige Lebensraumtypen, die noch nicht die Anforderungen an FFH-LRT oder § 30 Biotope erfüllen) angegeben werden (Referenzliste)	Massn_LRT.Ziel_LRT REFERENZLISTE LR-TYPEN.CSV (Kurz- und Langname) 1:N Bis v2015b Zielbiotoptypen:Zielbiotoptyp
	Ant%	Anteil des jeweiligen LRT an der Maßnahmenfläche	obligatorisch, wenn wertvoller LRT (FFH- oder N- LRT) mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder wiederhergestellt/entwickelt werden soll <u>sich nur</u> auf einen Teil der Maßnahmenfläche bezieht	Massn_LRT.ProzAnt ZAHL

	Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
		Ziel § 30/62 Biotope	§ 30/62 Biotop, der mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder neu entwickelt / wiederhergestellt werden soll	obligatorisch, wenn § 62/ § 30 Biotop mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder wiederhergestellt/entwickelt werden soll	ZIELBIOTOPTPEN.ZIEL_P62 REFERENZLISTE P62_TYPEN.CSV (Kurz- und Langname) 1:N Bis v2015b ZIELBIOTOPTPEN.ZIEL_P62
Î		Ant%	Anteil des jeweiligen Ziel-Biotop <u>tys an der</u> <u>Maßnahmenfläche</u>	obligatorisch, wenn § 62/ § 30 Biotop mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder wiederhergestellt/entwickelt werden soll sich nur auf einen Teil der Maßnahmenfläche bezieht	Massn_GB.Ziel_GB_Typ ZAHL
		Nr., Maßnahme	Wiederholung von Nr. und Kurzbezeichnung der →Maßnahme zur Erleichterung der Zuordnung von Attributen in dieser Registerkarte	(Abhängigkeit im Datenmodell: Die Zielarten sind abhängig diesen Einzelmaßnahmen zugeordnet)	MASSN.MASSN REFERENZLISTE Massnahm.MAKO.csv* (Kurz- und Langname)
		Zielart Pflanzen (Wiss. Name, Deu. Name) , RL-Status	wertvolle Pflanzenart (NATURA 2000 Art, oder im Schutzgebiet besonders bedeutsame Pflanzenart) deren Population mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder neu entwickelt / wiederhergestellt werden soll	obligatorisch, wenn die Maßnahme an genau der Stelle im Gebiet explizit einer bestimmten Art dient, (z. B. Artenschutzmaßnahme für die FFH-Anhang II Art Frauenschuh) über eine Verknüpfung von Maßnahmen im Gebiet mit den profitierenden Arten des Gebietes wird eine landesweite Auswertung der für die jeweiligen Arten geplanten Maßnahmen möglich	MASSNARTEN.PFLANZENART REFERENZLISTE PFLANZEN_NRW.CSV (Kurz- Langname und Zusatzinfos) 1:N

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Erläuterungen	
Nr.	Zielart Tiere (Wiss. Name, Deu. Name) , RL-Status	wertvolle Tierart (NATURA 2000 Art, oder im Schutzgebiet besonders bedeutsame Tierart) deren Population mit der Maßnahme erhalten, verbessert oder neu entwickelt / wiederhergestellt werden soll	obligatorisch, wenn die Maßnahme an genau der Stelle im Gebiet explizit einer bestimmten Art dient (z. B. Artenschutzmaßnahme für die FFH-Anhang II Art Kammmolch oder eine Art der Vogelschutzrichtlinie wie z.B. Schwarzstorch) Maßnahmen wie z.B. die Grünlandextensivierung, die im gesamten Gebiet den vorkommenden Arten wie Brachvogel, Uferschnepfe dienen, können bereits im Erläuterungsbericht bei den Maßnahmen für Arten erwähnt werden und müssen daher zur Reduzierung des Bearbeitungsaufwandes und zur besseren Lesbarkeit nicht mehr in den einzelnen Maßnahmenflächen behandelt werden; Über eine Verknüpfung von Maßnahmen im Gebiet mit den profitierenden Arten des Gebietes wird eine landesweite Auswertung der für die jeweiligen Arten	MASSNARTEN.TIERART REFERENZLISTE TIERE_NRW.CSV (Kurz- Langname und Zusatzinfos) 1:N
	Erläuterung zu	Möglichkeit Ziele der	geplanten Maßnahmen möglich fakultativ	###
	Zielen	Maßnahme(n) genauer zu erläutern	(Abhängigkeit im Datenmodell: die Erläuterungen zu den Zielen sind nicht einzelnen Maßnahmen, sondern der gesamten Maßnahmenfläche zugeordnet)	Bis 2015 Zielarten.Erlaeuterung Freitext (Clob)

^{*}Angaben werden nicht standardmäßig in die Maßnahmentabelle übernommen

Registerkarte 5: "Lage / Kartierung"

Maßnahmen - MAKO	
UTM East TK25 Q Q 1/4 Höhe über NN min max	Einspeicherungsdatum
NHE-Nr. Naturräumliche Haupteinheit / Wuchsgebiet / Wuchsbezirk	Großlandschaft
Kreis Gemeinde Bearbeitende Institution Bemerkung	Fotos Foto_ID Hauptfoto Bemerkung
Dedibertende institution	Foto Bearbeiten
Bearbeiter(in)	Allgemeine Bemerkungen
Arbeitsschritt Datum Bemerkung	_

Feld- Nr.	Feld-Name	Inhalt	Bemerkungen	
	UTM East/ UTM North	Koordinaten westlichster Punkt der Maßnahmenfläche	Automatische Berechnung in GISPAD	LINFOS.UTM_EAST LINFOS.UTM_NORTH (ZAHL) DURCH GISPAD BERECHNET
	TK 25, Q, Q1/4	betroffene Topographische Karte 1 : 25.000, Quadrant, Viertelquadrant	Automatische Berechnung auf der Landesdatenbank	TK25.TK25 TK25.QUADRANT TK25.VIERTELQUADRANT (ZAHL)
	Höhe über NN (min./ max.)	Meereshöhe der Maßnahmenfläche	Automatische Berechnung auf der Landesdatenbank	LINFOS.H_MIN LINFOS.H_MAX (ZAHL)
	Naturräumliche Haupteinheit / Großlandschaft Bzw. Wuchsgebiet / Wuchsbezirk /	Zuordnung der Maßnahmenfläche zu einer naturräumlichen Einheit bzw. forstlichen Wuchsorten	Automatische Berechnung auf der Landesdatenbank (Wuchsgebiet / Wuchsbezirk müssen manuell eingegeben werden)	NATURRAUM.NATURRAUM REFERENZLISTE: NATRAUM.CSV (KURZ-LANGNAME, ZUSATZINFO)
	Kreis		(Automatische Berechnung auf der Landesdatenbank)	KREISE.KREIS REFERENZLISTE: KREISE.CSV
	Gemeinde		Fakultativ, Gemeinden, auf deren Gebiet die Fläche liegt	GEMEINDE.GEMEINDE REFERENZLISTE: GEMEINDE.CSV

Bearbeitende	verantwortliche	<u>obligatorisch</u>	ADRESSROLLE. ADRESSROLLE
Institution	Stelle für die	(z.B. "Biologische Station" oder "Kartierbüro"),	REFERENZLISTE:
	Planung und die	Der Name der Biologische Station kann Im Untermenü der	ADRESS_MAS.CSV*
	Erfassung der Daten	Referenzliste ausgewählt werden	
Bemerkung		<u>fakultativ</u>	ADRESSROLLE.BEMERKUNG
Bearbeiter(in)	Name des	obligatorisch,	ADRESSE.ADRESSE
· ,	Bearbeiters / der	WER	FREITEXT
	Bearbeiterin	hat das Objekt bearbeitet?	
		Abhängig von der Eingabe "Bearbeitende Institution"	
Arbeitsschritt	Arbeitsschritt, in	obligatorisch,	TERMINETERMINART
	dem die Daten	hat WAS	REFERENZLISTE:
	erfasst wurden	Abhängig von der Eingabe "Bearbeiter/in"	TERMIN.CSV
		(in der Regel: "Erstellung Maßnahmenkonzept")	
Datum	Datum des	obligatorisch,	TERMINE. DATUM
	Arbeitsschritts	WANN mit dem Objekt gemacht	DATUM
			DD:MM:JJJJ
Bemerkung	Bemerkung zum	fakultativ:	TERMINE.BEMERKUNG FREITEXT
	Arbeitsschritt/Datum	Wenn kein genaues Datum bekannt:	FREITEXT
		"Jahresangabe" und 01.01.201X im Datum eingeben	
*Foto_ID	Einbindung von	fakultativ:	Овјектрнотоѕ.РнотоІD
	digitalen Fotos zur	über die Schaltfläche "Foto bearbeiten" gelangen Sie in ein	ZAHL
	Veranschaulichung	Menu, mit dem Sie von Ihrem Rechner oder	
	der Maßnahme oder	angeschlossene Medien Fotos in das Projekt importieren	
	Situation, Import in	können	
	das Projekt über der	! Fotos können nur im Rahmen einer Transaktion in die	
	Knopf "Foto	Datenbank kommen, ohne Transaktion ist ein gesonderter	
	bearbeiten"	Import der Fotos notwendig.	
		(nähere Informationen:Christiane.Swigon@lanuv.nrw.de)	
Hauptfoto		fakultativ: Bei mehreren Fotos kann ein Foto als "Hauptfoto	Овјектрнотоѕ.НаиртРното
		markiert werden durch Anklicken des Auswahlkästchens	JA/Nein-Feld
Bemerkung		<u>fakultativ</u>	Овјектрнотоѕ.РнотоID
			TXT

Allgemeine	Hinweise zur	<u>fakultativ</u>	LINFOS.BEMERKUNG
Bemerkungen	Maßnahmenfläche		TXT (CLOB)
	oder zur		
	Datenerfassung, die		
	keinem Attribut		
	direkt zugeordnet		
	werden können oder		
	von übergreifender		
	Bedeutung		
Einspeicherungsdatum	Datum der	SYSTEMATTRIBUT: AUTOMATISCH GENERIERTER EINTRAG ZUR ANLAGE DES	LINFOS.EINSPEICHERUNGSDATUM
	Speicherung in der	OBJEKTES IN DER LANDDESDATENBANK	DATUM
	Datenbank OSIRIS		

Hilfe

Eingaben

grün = Pflichteingabe, in jedem Datensatz erforderlich

blau = situationsabhängige Pflichteingabe; erforderlich, wenn Attributeigenschaft in der Fläche vorkommt

ocker = fakultativer Eintrag, wenn nach Einschätzung des Bearbeiters erforderlich

grau = Eintragungen erfolgen automatisch (Osiris-Datenbank)

MAKO - Massnahmenkonzepte-

Ausführliche Informationen zur Methodik der Erstellung von Maßnahmenkonzepten, Arbeitshilfen und IT-Werkzeuge enthält das Fachinformationssystem "Natura 2000 Maßnahmen - Methodik, Arbeitshilfen, Werkzeuge" "MAKO Werkzeugkasten" unter:

http://natura2000-massnahmen.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-massnahmen/de/start