



- Flächenhafte Maßnahmen**
- Erhöhung des Totholzanteils und weiterer besonderer Sohlstrukturen (u.a. Förderung Tiefen- u. Breitenvarianz, Lebensraumoptimierung) im gesamten Gewässerlauf der Bega
 - Naturnahe Waldbewirtschaftung mit altersgemischtem Bestand, stehendem und liegendem Totholz sowie mehrschichtigen Waldrändern (LRT 9110, 9130 u. 9180)
 - Umwandlung Nadelwald in heimischen Laubwald
 - Erhalt und Entwicklung standortheimischer Ufergehölze an Stülgewässern
 - Erhalt und Entwicklung besonderer und/oder gliedernder Gehölzstrukturen
 - Erhalt und Sicherstellung der Pflege vorhandener Kopfbäume
 - Erhalt und Entwicklung von standortheimischen Ufergehölzen, teilweise in der Ausprägung des LRT 91E0
 - Erhalt und Entwicklung eines Mosaiks aus standortheimischen Ufergehölzen (teilweise LRT 91E0) und feuchter Hochstaudenflur (teilweise LRT 6430)
 - Erhalt und Entwicklung feuchter Hochstaudenfluren, teilweise in der Ausprägung des LRT 6430
 - Erhalt und Entwicklung vielfältiger Auenstrukturen (u. a. Röhrichte und Großseggenriede)
 - Erhalt und Sicherstellung extensiver Nutzungsformen und Brachestadien
 - Erhalt und Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (LRT 6510)
 - Extensivierung der Grünlandnutzung mit Verzicht auf Dünge- und Pflanzenschutzmittel oder Reduzierung der Viehdichte
 - Umwandlung von Acker in extensive Grünlandnutzung
 - Extensivierung der Ackernutzung mit Reduzierung des Einsatzes von Dünge- und Pflanzenschutzmittel und Vorkommen von Ackersilberkräutern
 - Erhalt und Entwicklung blütenreicher Saumstreifen als Pufferstreifen zu extensiver Ackernutzung
 - Erhalt des guten Zustands des Lebensraumtyps
 - Erhalt des Lebensraumtyps und Entwicklung zum guten Zustand
- Linienhafte Massnahme**
- Prüfen u. Entnehmen der Sohl- und/oder Uferverbauung
- Strahlwirkungskonzeption Bega (nach Büro für Umweltplanung, Gewässermanagement und Fischerei Dr. A. Hoffmann und Büro objekt & Landschaft 2010)**
- Benötigte Strahlursprünge Bega
 - Benötigte Strahlursprünge Nebengewässer
- Stationierung**
- 100 m-Punkt
 - 500 m-Punkt
 - 1.000 m-Punkt
- Sonstige**
- Überschwemmungsgebiet der Bega (HQ100, vorläufige Sicherung 2015)
 - Flächen in öffentlichem Besitz
 - Plangebietsgrenze, FFH-Gebietsgrenze
 - Abschnittsteiler

- Punktueller/ Kleinflächige Maßnahmen**
- Anlage eines naturnahen Auengewässers
 - Erhalt und Unterhaltung eines vorhandenen Auengewässers
 - Anlage einer temporär durchströmten Flutrinne
 - Schaffung eines neuen, naturnahen und durchgängigen Gewässerlaufs
 - Laufverlängerung im Bereich begradigter Gewässerabschnitte
 - Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers
 - Herstellung der Durchgängigkeit ist bereits in Planung
 - Optimieren/ Instandsetzen eines vorhandenen Umgehungsgerinnes
 - Anlage einer Sohlgleite durch Anrampung und/oder Schleifen des Querbauwerks
 - Rückstau aufheben
 - Rückbau von Querverbauungen oder Entfernen vorhandener Bauwerksreste
 - Umgestaltung eines Rohrdurchlasses in ein ökologisch durchgängiges Kastenprofil
 - Anlage einer Furt oder kompletter Rückbau der Gewässerquerung
 - Verlegung eines Wegeabschnitts nach außerhalb des Überschwemmungsgebiets
 - Potenzieller Eintragspfad für Feinsedimente und Nährstoffe über Nebengewässer, Gräben und Drainagen; teilweise zur Entwässerung von Aueflächen
 - Erhalt naturnaher Quellbereiche
 - Renaturierung eines Quellbereichs und Entfernung des Einstaus
 - Entfernen standortfremder Gehölze
 - Entfernen von Müll oder Schnittgut im Gewässerumfeld
 - Bekämpfung von Neophyten (zumeist Riesensärenklau)
 - Rückbau oder Schlitzen der Verwallung zur Anbindung des gesamten Auenraums
 - Viehtritt vermeiden durch Einsatz einer Pumpränke
 - Viehtritt reduzieren durch Auszäunen von Gewässerabschnitten
 - Möglichkeit zur/zum Umweltbildung/Gewässererleben

© Geobasis NRW 2018

Auftraggeber:  **Kreis Lippe** Felix-Fechenbach-Straße 5 32756 Detmold

Projekt: Konzeption zur modellhaften Umsetzung der EG-WRRL unter Berücksichtigung der naturschutzfachlichen Vorgaben des FFH-Gebietes Begatal im Kreis Lippe

Karte 5: Maßnahmenplanung - Umsetzungskonzept Blatt 4/5

Bearbeitung: B. Christ	GIS-Bearbeitung: B. Christ	Maßstab: 1 : 5.000	Datum: Nov. 2018
----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	----------------------------

Auftragnehmer:  **UIH** Ingenieur- und Planungsbüro
Neue Straße 26 • 37671 Hötter
Telefon: 05271 / 69 87-0 • Fax: -69 87-29
E-Mail: info@uih.de • Internet: www.uih.de