



**Legende**

Brutreviere 2015 / 2016

Sperwerk Gandersum bis Papenburg: IBL-Umweltplanung (2016)

Vellager Altarm: BMS Umweltplanung (2015)

Papenburg bis Herbrum: Trzaska (2016)

Brutreviere 2006 / 2010 / 2011

Sperwerk Gandersum bis Papenburg: IBL-Umweltplanung (2011)

Vellager Altarm: BMS Umweltplanung (2006)

Papenburg bis Herbrum: Bosman & Trzaska (2010)

**Wasserstände im Stauffall**

mit Angabe der Vorbelastung am 24.05.2019 (+/- 3 Tage)\*

Wasserstand NHN +1,75/1,8 m

(bereits zulässige Stauhöhe mit 100 % Vorbelastung)

Wasserstand NHN +1,8 - 1,9 m

(Sperwerk Gandersum bis Leer mit 90 % Vorbelastung)

(Leer bis Wehr Herbrum mit 100 % Vorbelastung)

Wasserstand NHN +1,9 - 2,0 m

(Leer bis Papenburg mit 90 % Vorbelastung)

(Papenburg bis Wehr Herbrum mit 100 % Vorbelastung)

EU Vogelschutzgebiet DE2909-401 V16 "Ernstal von Lathen bis Papenburg"

Grenze des Untersuchungsgebietes

\* Die Vorbelastung für Brutvögel im Emssperwerk beträgt im Zeitraum 16.06. - 15.09. in allen Emssperwerken bis NHN 1,9/2,0 m bereits 100%.  
Bedingt ist dies durch bereits im Ist-Zustand regelmäßig, d.h. mindestens alle drei Wochen auflaufende Tiden bis NHN 1,9/2 m.

Vollständige Legende inkl. Artenliste siehe Blatt Legende

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
Bearbeitung			
IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a · 26 122 Oldenburg Tel. 0441 - 505017 · Fax 0441 - 505017 11 www.ibl-umweltplanung.de			
gezeichnet	Jan. 2018	Richter	1:5.000 145,0x70,0
bearbeitet	Jan. 2018	Schilz	1150
geprüft	Jan. 2018	Wollers	
Auftraggeber			
Landkreis Emsland			
Ordnungszug 1		D - 49716 Meppen	
Tel.: 05931/44-0		Fax : 05931/44-3621	
Projekt			
Regionale Infrastrukturmaßnahme Ems: Flexibilisierung der Stauffunktion des Emssperwerks / Umsetzung von Artikel 18 Masterplan Ems 2050			
Antragsunterlage			
UVP - Bericht			
Planinhalt			
Brutvögel "Vellager Altarm" Bestand und Auswirkungen			
Zeichnungsnummer		Anlagennummer	ArcoView / CAD-File
Karte C-6 Blatt 12			Karte C-6_12_mxd