

Schnellbericht zur Probenahme vom 10.05.2017

Von den für 2017 geplanten sechs Beprobungen entlang der Tideelbe wurde am 10.05.2017 die zweite Probenahme durchgeführt. Von der Nordsee bis zum Wehr Geesthacht - unter Beteiligung von Mitarbeitern der zuständigen Landesinstitutionen aus Hamburg, Schleswig-Holstein und Niedersachsen¹ - wurden an 36 Messstellen aus der Fahrwassermitte vom Helikopter aus Wasserproben entnommen. Zum Teil noch im Hubschrauber oder kurze Zeit nach der Probenahme wurden einige Kenngrößen im Labor des NLWKN (Betriebsstelle Stade) untersucht.

Für weitergehende Untersuchungen wurden die Proben aufgeteilt und an die im Koordinierten Elbe-Messprogramm (KEMP) festgelegten Landeslabore übergeben.

Die ersten Ergebnisse werden in diesem Schnellbericht tabellarisch und grafisch dargestellt. Eine weitergehende Kommentierung erfolgt mit der Vorlage der Ergebnisse der nächsten Beprobung, welche für den 13. Juni 2017 vorgesehen ist.

Verfasser: Ulrich Wiegel, NLWKN Stade, 22.05.2017

¹ Hamburg (Institut für Hygiene und Umwelt), Schleswig-Holstein (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume) und Niedersachsen (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz)

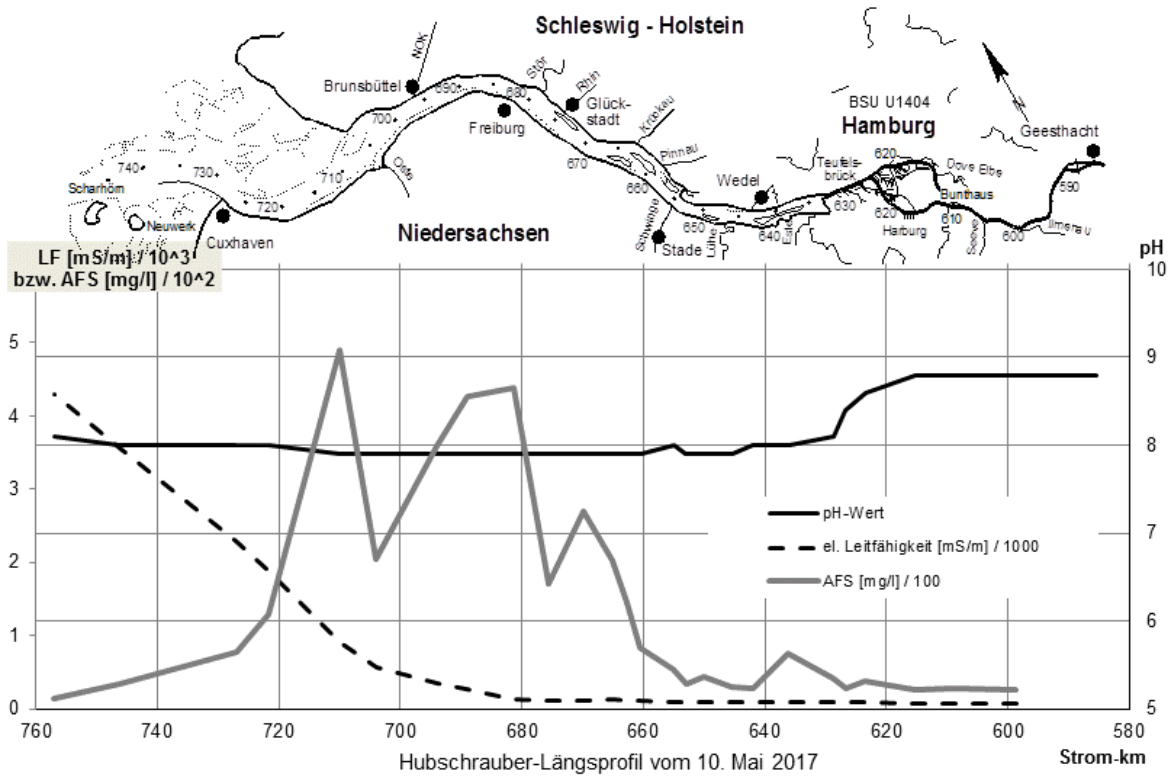


Abbildung 1: Leitfähigkeit, pH-Wert und suspendierte Feststoffe (AFS) / 10.05.2017
(Grafikvorlage: Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg)

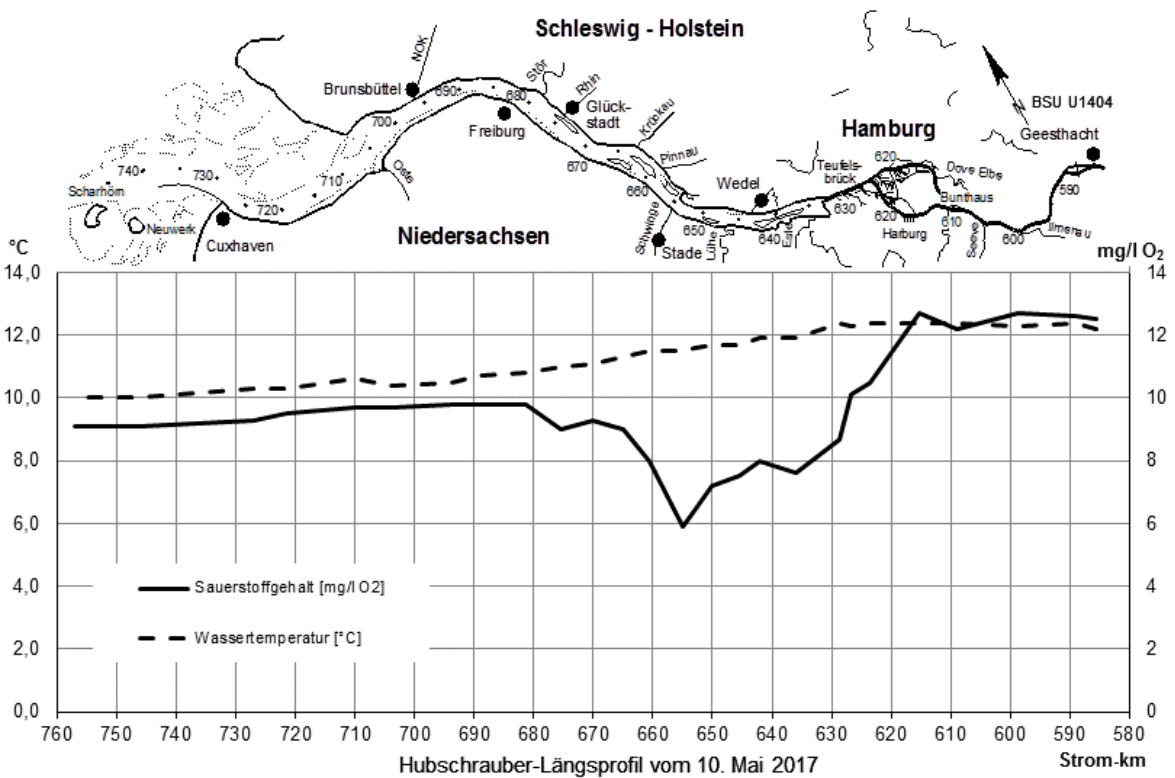


Abbildung 2: Sauerstoff und Wassertemperatur / 10.05.2017
(Grafikvorlage: Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg)

Tabelle 1: Schnell verfügbare Ergebnisse des Längsprofils entlang der Tide-Elbe

Messstelle	TNW (Vorhersage)	Uhrzeit	TW / [°C]	O2 [mg/l]	O2-Sätt. Index [%]	pH- Wert	LF25°C [µS/cm]	AFS [mg/l]	Bemerkung
H 01 - Nordertill		08:15	11,1	9,3	99%	8,0	41600	24	keine Robben
H 02 - Vogelsander Norderelbe		08:26	9,8	9,4	98%	8,1	42700	29	
H 03 - Tonne 5 (Außenelbe)		08:21	10,0	9,1	95%	8,1	42900	14	
H 04 - Tonne 13 (Scharhörn)		08:31	10,0	9,1	92%	8,0	35700	34	
H 05 - Cuxhaven (Kugelbake)	08:28	08:37	10,3	9,3	90%	8,0	22900	78	
H 06 - Tonne 33 (Neufeld)		08:40	10,3	9,5	90%	8,0	18850	130	
H 07 - Tonne 47 (oberhalb Otterndorf)	08:56	08:46	10,6	9,7	90%	7,9	9070	490	
H 08 - Tonne 53 (oberhalb Ostemündung)		08:49	10,4	9,7	88%	7,9	5700	204	
H 09 - Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende)	09:47	08:54	10,5	9,8	89%	7,9	3520	359	
H 10 - Tonne 63 (St. Margarethen)		09:02	10,7	9,8	89%	7,9	2640	427	
H 11 - Hollerwettern		09:05	10,8	9,8	89%	7,9	1302	439	
H 12 - Tonne 79 (Glückstadt)	10:38	09:09	11,0	9,3	85%	7,9	1205	170	
H 13 - Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7)		09:11	11,2	9,5	87%	7,9	1195	118	
H 14 - Bielenberg (Leuchtfeuer)		09:14	11,1	9,3	85%	7,9	1104	270	
H 15 - Tonne 91 (Kollmar)	10:53	09:17	11,3	9,0	83%	7,9	1216	203	
H 16 - Tonne 96 (Pagensand Mitte)		09:20	11,4	8,5	78%	7,9	1031	144	
H 17 - Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11)		09:23	11,4	9,9	91%	7,9	1009	111	
H 18 - Grauerort	11:07	09:26	11,5	8,0	74%	7,9	1090	83	

Messtelle	TNW (Vorhersage)	Uhrzeit	TW / [°C]	O2 [mg/l]	O2-Sätt. Index [%]	pH- Wert	LF25°C [µS/cm]	AFS [mg/l]	Bemerkung
H 19 - Schwingemündung	11:22	10:14	11,5	5,9	54%	8,0	940	54	
H 20 - Tonne 107 (oberhalb Dwarsloch)		10:17	11,6	6,4	59%	7,9	883	33	
H 21 - Tonne 112 (Lühesand)		10:19	11,7	7,2	67%	7,9	882	43	
H 22 - Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11)		10:23	11,6	7,3	67%	7,9	900	38	
H 23 - Tonne 117 (Lühemündung)	11:44	10:26	11,7	7,5	69%	7,9	873	30	
H 24 - Tonne 123 (Bauhof Wedel)		10:28	11,9	8,0	74%	8,0	855	27	
H 25 - Hahnhöfer Nebelbe (Tonne HN 14)		10:31	11,6	7,9	73%	8,0	871	62	
H 26 - Tonne 129 (Blankenese)	12:01	10:35	11,9	7,6	71%	8,0	855	76	
H 27 - Seemannshöft (Anleger)	12:15	10:39	12,4	8,7	82%	8,1	856	41	
H 28 - Neumühlen (Anleger)		10:42	12,3	10,1	95%	8,4	815	27	
H 29 - Köhlbrandbrücke		10:47	12,7	10,2	96%	8,5	814	30	
H 30 - Alte Harburger Elbbrücken		10:50	12,5	12,8	120%	8,7	792	26	
H 31 - Hafenstraße (Brücke 9)	12:28	10:54	12,4	10,5	99%	8,6	819	37	
H 32 - Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke)		10:59	12,4	12,7	119%	8,8	800	26	
H 33 - Bunthaus spitze	13:11	11:02	12,4	12,2	115%	8,8	792	28	
H 34 - Zollenspieker	13:59	11:07	12,3	12,7	119%	8,8	787	26	
H 35 - oberhalb Elbstorf		11:12	12,4	12,6	118%	8,8	785	27	
H 36 - Geesthacht (oberhalb des Wehres)	14:45	11:16	12,2	12,5	117%	8,8	780	25	

Analytik: NLWKN Stade