

Gesamtbewertung Wasserkörper:

schlecht

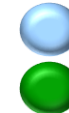
Bewertung Chemischer Zustand:



gut

nicht gut

Bewertung ökologisches Potential:



sehr gut

gut

mäßig

Gesamtbewertung Biologie (B-QK):



unbefriedigend

schlecht

Zur Information

Wassergüte (PC-QK):

Vorgaben **nicht** eingehalten

Strukturgüte (HM-QK):



Durchgängigkeit (HM-QK):



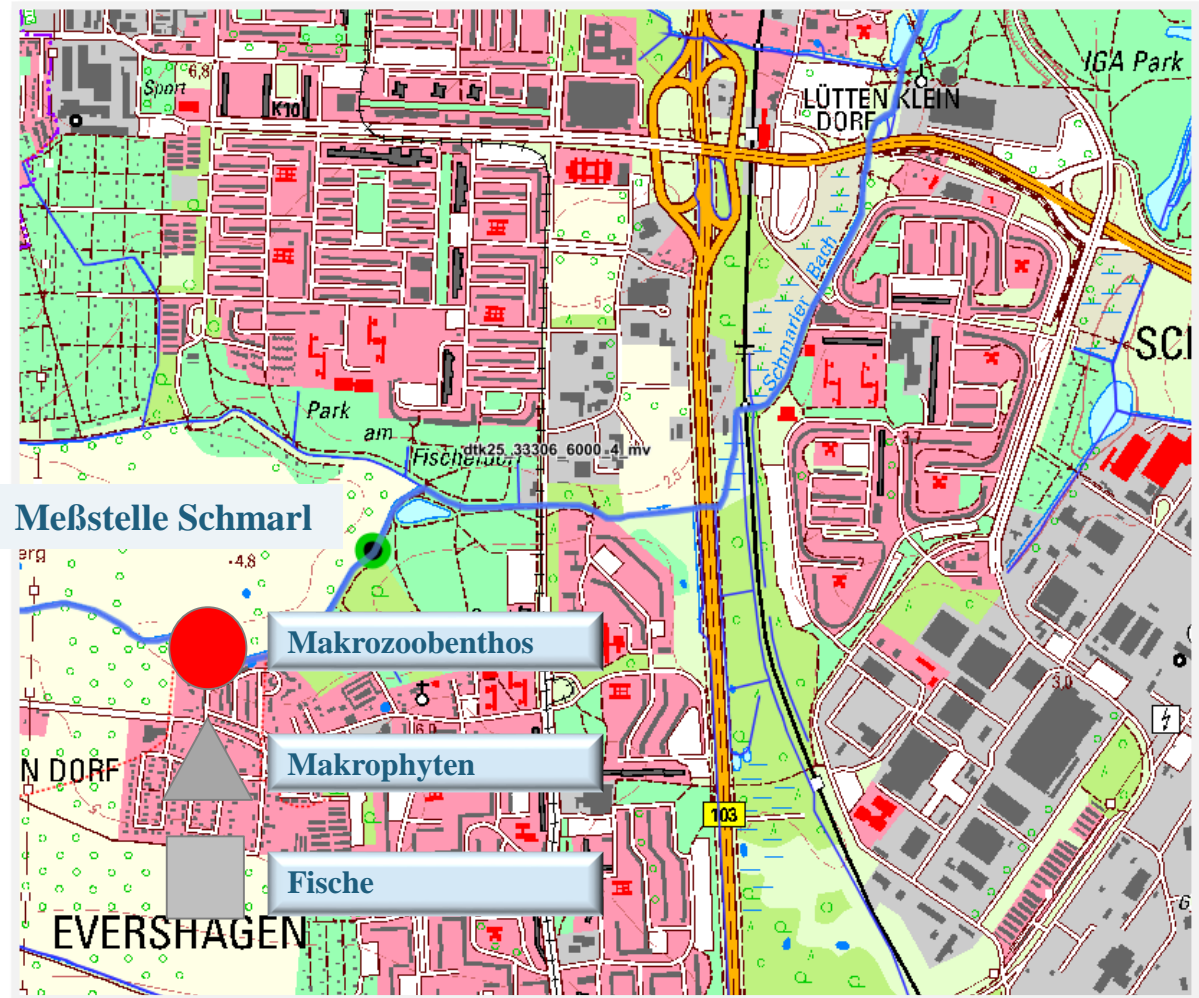
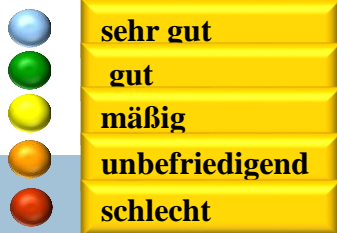
(B-QK) Biologische
Qualitätskomponente

erheblich verändert

Ziel: Klasse 2
(Potentialbewertung)

Bewertung: Klasse 5

Defizite:
Makrozoobenthos
(Fische und
Makrophyten nicht
untersucht)



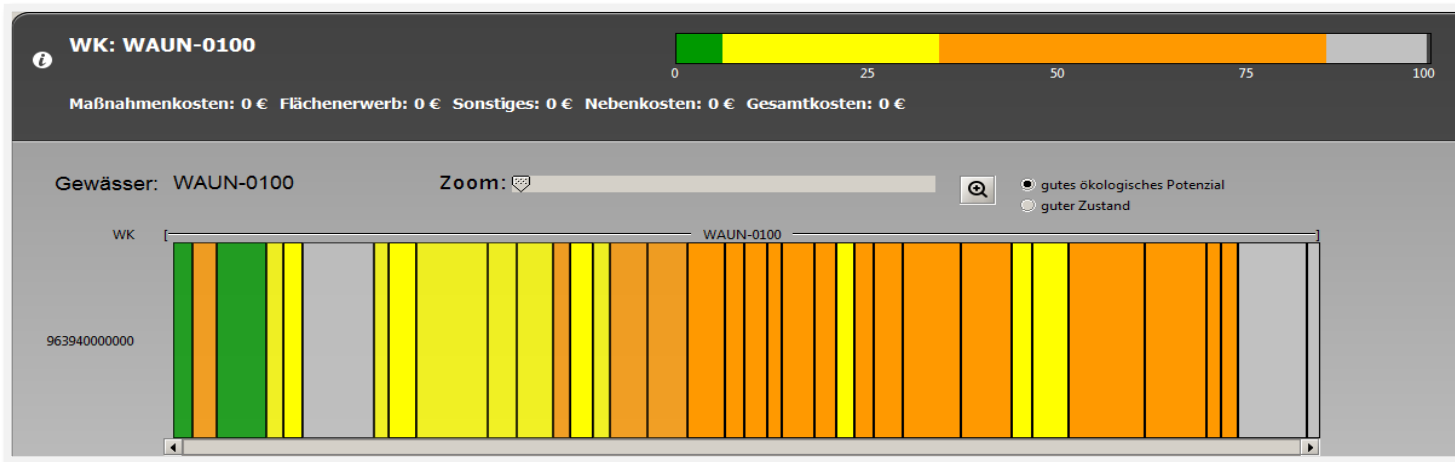
(HM-QK)
Hydromorphologische
Qualitätskomponente

Ziel: Klasse 3

Bewertung: Klasse 5

Defizite:
Strukturgüte
2 Bauwerke in der Mündung

erheblich verändert



Der Wasserkörper ist bereits im Mündungsbereich nicht durchwanderbar (2 relevante Bauwerke). Das Schöpfwerk Schmarler Bach ist aus Hochwasserschutzgründen nicht rückbaubar.

(PH-QK) Physikalisch- chemische Qualitätskomponente

Orientierungswert eingehalten				ja	nein							
	O2	TOC	BSB5	Chlorid	pH	Pges	o-PO4	NH4-N	NH3-N	NO2-N	BWZ GN	
	Min	MW	MW	MW	Min-Max	MW	MW	MW	MW	MW	MW	
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
OT-Werte												
Typ 14	>7	15	4,0	200	7,0-8,5	0,100	0,070	0,200	0,0020	0,050	2,6	
2013	6,4	6,7	3,0	93	6,5-7,7	0,179	0,105	0,409		0,055	3,0	
2016	2,1	9,7	1,9	109	7,4-7,9	0,514	0,353	2,625	0,0210	0,026	4,6	
2019	1,4	11,5	3,0	84	7,3-7,7	0,424	0,327	1,828	0,0141	0,072	4,9	

Die Orientierungswerte (OT-Werte) werden für **Sauerstoff (O2)**, **Ammonium (NH4-N)**-, **Ammoniak (NH3-N)**- und **Nitrit (NO2-N)** sowie **Ortho (o-PO4)**- und **Gesamtphosphat (Pges)** extrem unter- bzw. überschritten. Das Gewässer ist zeitweise fast ohne Sauerstoff.

Das Bewirtschaftungsziel (BZW) für den **Gesamtstickstoff (GN)** wird immer erheblich überschritten.

Klassifizierung alt

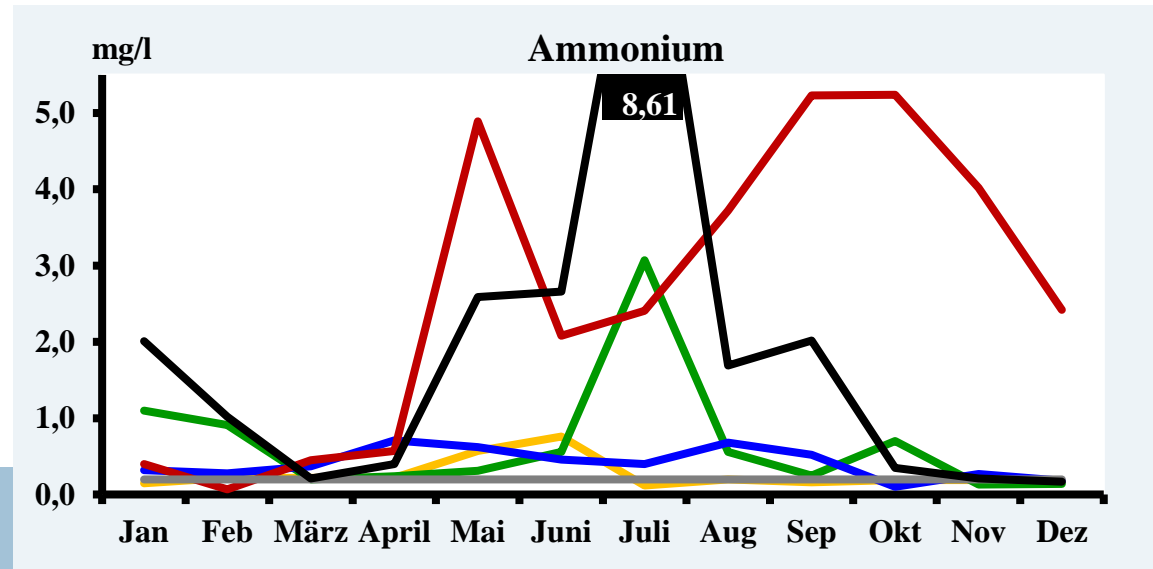
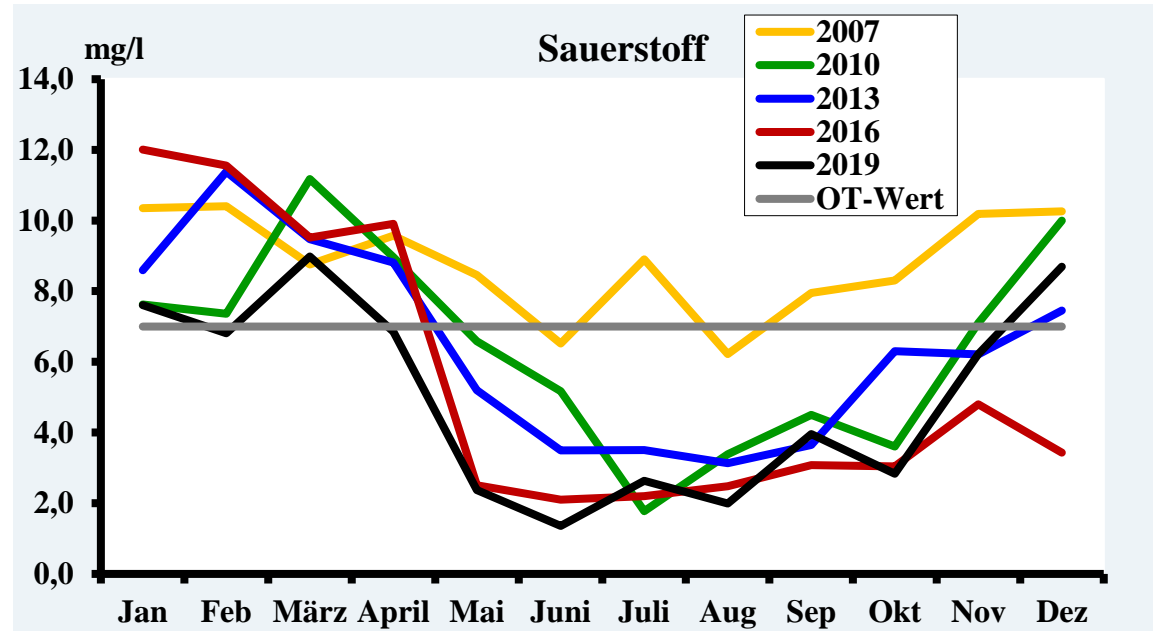
Jahr	CL	O2	OPO4_P	GPO4_P	NO3_N	NO2_N	NH4_N	GN_N
2007	2	2	2	2	4	3	3	4
2010	4	5	3	4	4	2	4	4
2013	3	5	3	4	3	2	4	3
2016	3	5	5	5	3	2	5	3
2019	2	5	5	5	4	3	5	4

(PH-QK)

**Physikalisch- chemische
Qualitätskomponente**

Defizite:

- Sauerstoff
- Ammonium- und
Nitritstickstoff
- Ortho- und
Gesamtphosphat
- Gesamtstickstoff
- Ammoniak

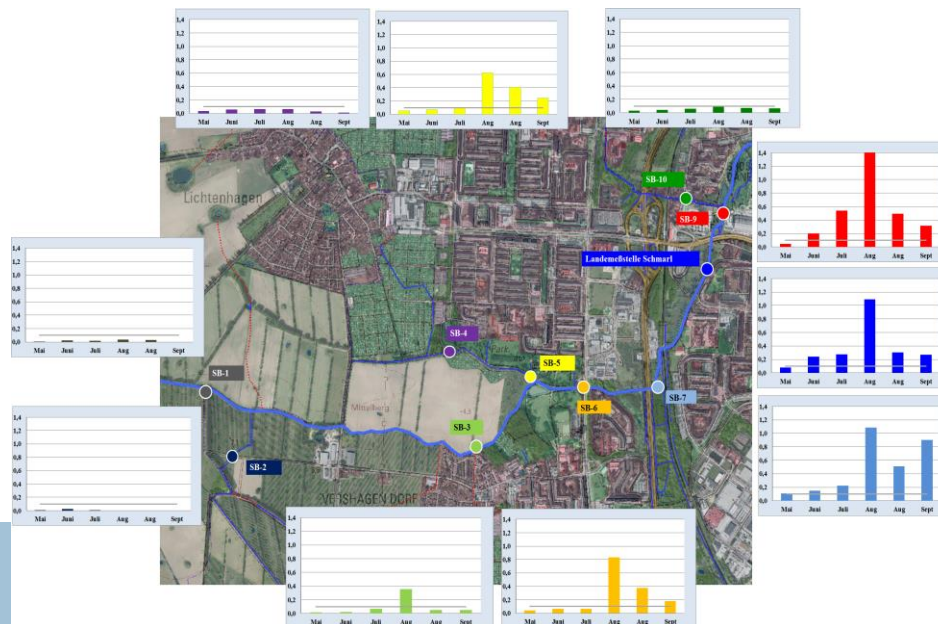


(PH-QK) Physikalisch- chemische Qualitätskomponente

Ergebnisse Befundaufklärung 2018 - Abwasserbelastungen

Der Schmarler Bach ist extrem mit Ammonium und Phosphor belastet. Die Hauptquellen sind Einleitungen aus der Oberflächenentwässerung entlang der Stadtautobahn, aus Lütten Klein und Schmarl. Die Belastungen führen zu extremen Sauerstoffmangelsituationen. Der Unterlauf des Schmarler Baches wird durch das Wehr auf dem IGA Gelände aufgestaut. Die oberhalb gelegene Fließstrecke ist sehr stark verschlammmt. Hier liegt ebenfalls eine Ursache des starken Sauerstoffschwundes in den Sommermonaten.

Orthophosphat in mg/l P



Ammonium in mg/l N

