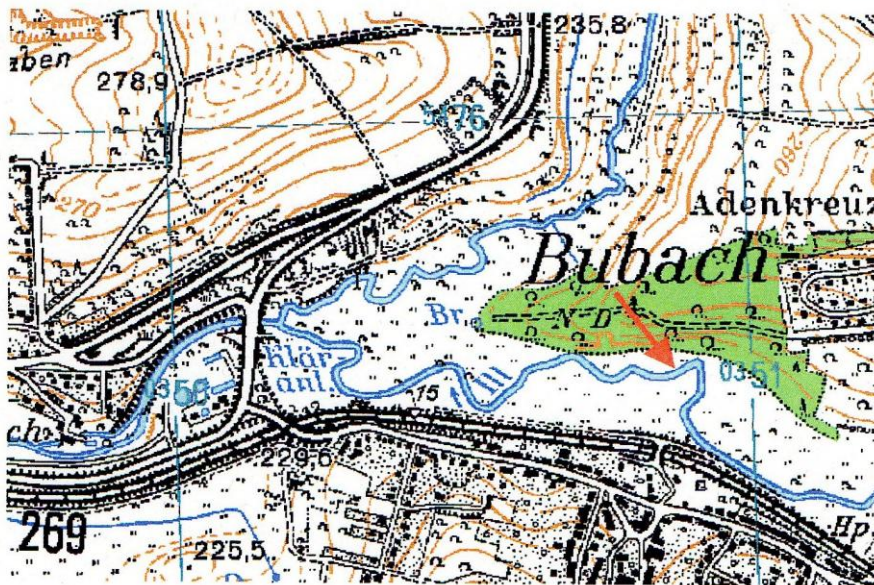


<b>Stammdaten:</b>	<b>III 06</b>	<b>III oberh. Mündung</b>			<b>29.04.2010</b>			
Wasserkörper-Nummer	Wasserkörper-Name	TK-Blatt	Rechtswert	Hochwert				
V-2.3.1	III	6507	2568534	5475675				
Gew.-Typ Nr.	Gewässertyp (Bezeichnung)			Bearbeitungsraum				
Typ 05.1: Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche				V (Prims)				
<b>Standortfaktoren</b>								
Breite [m]	Tiefe [m]	Struktur	Uferverbau	Sohlverbau	Nutzung			
5-8	0.05-0.30	mäßig	keiner	keiner	Grünland			
Besiedlungsfeind. Faktoren	Beschattung	Tiefenvarianz	Breitenvarianz	Strömung	Wasserführung			
keine	keine	mäßig	mäßig	mäßig	normal (wenig)			
<b>Substrat [%]</b>								
Megalithal	Makrolithal	Mesolithal	Mikrolithal	Akal	Psammal / -pelal	Agrylal	1 Technolithal	2
	5	5	15	10	10		5 Bauschutt	
Algen	Submerse Makroph.	Emerse Makrophyten	Lebende Teile terrestr. Pfl.	Xylal	CPOM	FPOM	Sapropel	Debris
	15	20	10	1	5	10		



Probestelle mit Blick abwärts

Stammdaten:	III 06	III oberh. Mündung	29.04.2010
-------------	--------	--------------------	------------

DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>	DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>
1005	Ancylus fluviatilis	7	493	Ceratopogonidae Bezia-Typ	6
1036	Potamopyrgus antipodarum	165	911	Chironomidae non det. (hier nur Ortho.u.Dic)	384
1037	Pisidium sp.	2	910	Chironominae - Chironomini	354
1578	Oligochaeta (Tubificidae + Naididae) non det.	480	605	- Tanytarsini	36
1000	Erpobdella octoculata	18	502	Tanypodinae	24
1017	Glossiphonia complanata	3	20003	Aedes sp.	1
1008	Helobdella stagnalis	1	20039	Empididae Chelifera sp.	1
1002	Gammarus pulex	1218	599	Empididae Hemerodromia sp.	18
1003	Gammarus roeseli	360	20036	Empididae Wiedemannia sp.	1
1004	Asellus aquaticus	6	583	Limoniidae - Antocha sp.	22
107	Baetis rhodani	24	132	Pediciidae - Dicranota sp.	5
7	Baetis sp.	123	762	Simuliidae non det. (alle restlichen zusammengefasst)	2
47	Ephemera danica	2	779	Simulium (Boophthora) erythrocephalum	1
713	Torleya major	3	146	Tipulidae - Tipula sp.	1
124	Calopteryx splendens	2	1014	Spongillidae non det. (alle restlichen Arten total in Filichen)	1
10154	Micronecta sp.	32	1018	Fredericella sultana	1
20963	Elmis aenea/mauguetii Gr. (l.)	20			
112	Elmis sp. (L.)	126			
359	Limnius sp. (L.)	16			
17	Oulimnius tuberculatus (l.)	24			
113	Oulimnius sp. (L.)	9			
724	Ceraclea albimacula	2			
494	Chaetopteryx villosa (villosa/fusca-Gruppe)	14			
190	Goera pillosa	4			
136	Halesus digitatus	6			
194	Halesus radiatus	1			
125	Hydropsyche angustipennis	1			
10464	Hydropsyche pellucidula - Gr. (hier nur pellucidu)	20			
848	Hydropsyche sitalai	1			
331	Hydroptila sp.	16			
126	Limnephiliidae juv. und. P.	7			
127	Limnephilus sp. (cf. rhombicus)	1			
974	Lyphe sp. (hier nur L. reducta)	1			
978	Micropterna lat. + sequax Gr.	1			
451	Mystacides azurea	5			
324	Psychomyia pusilla	6			
611	Rhyacophila (Rhyacophila) spp.	10			
408	Sericostoma sp.	2			

Anzahl der nachgewiesenen Taxa	54	bereinigt:	50
Summe Individuen/1,25m <sup>2</sup>	3597		

Stammdaten:	III 06	III oberh. Mündung	29.04.2010
-------------	--------	--------------------	------------

### Bewertung des ökologischen Zustands nach PERLODES 3.11

Zustandsklasse	sehr gut	gut	mäßig	unbefried.	schlecht
Allgemeine Degradation					0,05
Fauna Index					-1,206
Rheo-Index (rel. Häuf.)					0,348
[%] hyporhithral (scored taxa = 100%)					
[%] metarhithral (scored taxa = 100%)					
EPT [%] (rel. Häuf.)				30,075	
EPTCBO					
Organische Verschmutzung (Saprobienindex nach DIN-neu)		2,099			
Versauerung (Säurezustandsklasse)	sehr gut				
<b>Gesamtbewertung Periode 3.11</b>					<b>schlecht</b>

#### weitere Auswerteparameter:

Hypocrenalbesiedler [%]	3,818	<b>Artenvielfalt</b>	
Epirhithralbesiedler [%]	5,574	Plecoptera	0
Metarhithralbesiedler [%]	25,906	Ephemeroptera	4
Hyporhithralbesiedler [%]	28,545	Coleoptera	5
Epipotamalbesiedler [%]	18,633	Trichoptera	17
Metapotamalbesiedler [%]	4,394		
Litoralbesiedler [%]	4,394		



Probestelle mit Blick aufwärts



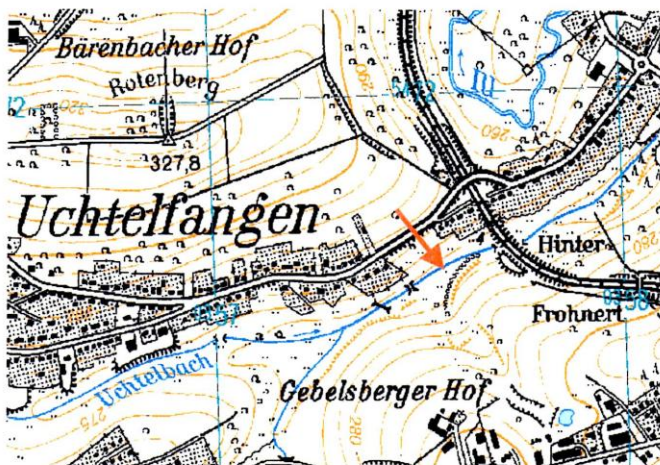
Substrataspekt

#### Diskussion der Ergebnisse und abschließende Bewertung:

Die III unterscheidet sich nur wenig von der Theel. Das Umfeld der Probenahmestelle an dieser Stelle strukturell vielfältig, allerdings oberhalb der Probestelle sehr eintönig. Die Zönose ist potamalisiert, aus der EPT-Gruppe treten die Eintags- und Steinfliegenlarven mit Ausnahme von *Baetis rhodani* nur vereinzelt auf, die Steinfliegen fehlen völlig. Demzufolge sind die charakterisierenden Indices unbefriedigend bis schlecht, im Gesamtergebnis schlecht. Insgesamt ist trotz des akzeptablen Saprobiewertes eine Nährstoffüberlastung festzustellen. Die höheren Abundanzwerte liegen insgesamt alle bei den belastungstoleranten Arten. Die rechnerische Beurteilung durch PERLODES mit **schlecht** ist somit zu akzeptieren.

Gesamtbewertung	PERLODES	Gutachter
Ökologische Zustandsklasse	schlecht	schlecht

<b>Stammdaten:</b>		<b>Uchtelbach 07</b>	<b>Uchtelbach oberh. Mündung</b>		<b>29.04.2010</b>				
Wasserkörper-Nummer	Wasserkörper-Name	TK-Blatt	Rechtswert	Hochwert					
V- (unbenannt)	Uchtelbach	6606	2575393	5472919					
Gew.-Typ Nr.	Gewässertyp (Bezeichnung)			Bearbeitungsraum					
	Typ 05.1: Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche			V (Prims)					
<b>Standortfaktoren</b>									
Breite [m]	Tiefe [m]	Struktur	Uferverbau	Sohlverbau	Nutzung				
05-1,5	0,05-0,2	mäßig	keiner	keiner	Grünland				
Besiedlungsfeind. Faktoren	Beschattung	Tiefenvarianz	Breitenvarianz	Strömung	Wasserführung				
keine	keine	mäßig	mäßig	mäßig	normal (wenig)				
<b>Substrat [%]</b>									
Megalithal	Makrolithal	Mesolithal	Mikrolithal	Akal	Psammal / -pelal	Agrylal	1	Technolithal	2
		5	10	15		5	15	Bauschutt	
Algen	Submerse Makroph.	Emerse Makrophyten	Lebende Teile terrestr. Pfl.	Xylal	CPOi	FPOM	Sapropel	Debris	
x		15	10	10	5	10			



Probestelle mit Blick abwärts

<b>Stammdaten:</b>	<b>Uchtelbach 07</b>	<b>Uchtelbach oberh. Mündung</b>	<b>29.04.2010</b>
--------------------	----------------------	----------------------------------	-------------------

DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>	DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>
1554	Physella sp. (hier Phy. acuta)	1			
1100	Radix sp. juv	25			
1037	Pisidium sp.	2			
1578	Oligochaeta (Tubificidae + Naididae) non det.	246			
1000	Erpobdella octoculata	1			
1117	Erpobdellidae non det. juv.	1			
1002	Gammarus pulex	1464			
1003	Gammarus roeseli	30			
1004	Asellus aquaticus	27			
107	Baetis rhodani	30			
7	Baetis sp.	174			
252	Centroptilum luteolum	1			
8	Lepthophebiidae juv.	3			
128	Amphinemura sp.	18			
142	Nemoura sp.	12			
134	Gerris lacustris	1			
150	Notonecta sp. juv.	3			
248	Sialis lutaria	1			
588	Anacaena lutescens	1			
172	Anacaena limbata	3			
299	Dryops ernesti	1			
183	Dytiscus sp. (L.)	1			
112	Elmis sp. (L.)	1			
14	Anabolia nervosa	3			
136	Halesus digitatus	2			
126	Limnephilidae juv. und. P.	12			
351	Limnephilus extricatus	1			
220	Limnephilus lunatus	33			
974	Lyphe sp. (hier nur L. reducta)	2			
978	Micropterna lat. + sequax Gr.	7			
493	Ceratopogonidae Bezia-Typ	28			
911	Chironomidae non det. (hier nur Ortho.u.Diam...	396			
910	Chironominae - Chironomini	92			
605	- Tanytarsini	108			
604	Prodiamesinae - Prodiamesa olivacea	30			
502	Tanypodinae	480			
20039	Empididae Chelifera sp.	2			
20036	Empididae Wiedemannia sp.	1			
132	Pediciidae - Dicranota sp.	1			
762	Simuliidae non det. alle restlichen zusammengefasst	75			
10186	Simulium (Nevermannia) urbanum (P.)	3			
10185	Simulium (Eusimulium) cf. vernum (P.)	3			
146	Tipulidae - Tipula sp.	1			

<b>Anzahl der nachgewiesenen Taxa</b>	<b>44</b>	<b>bereinigt:</b>	<b>41</b>
<b>Summe Individuen/1,25m<sup>2</sup></b>	<b>3330</b>		

Stammdaten:	Uchtelbach 07	Uchtelbach oberh. Mündung	29.04.2010
-------------	---------------	---------------------------	------------

### Bewertung des ökologischen Zustands nach PERLODES 3.11

Zustandsklasse	sehr gut	gut	mäßig	unbefried.	schlecht
Allgemeine Degradation					0,18
Fauna Index				-0,419	
Rheo-Index (rel. Häuf.)					0,214
[%] hyporhithral (scored taxa = 100%)					
[%] metarhithral (scored taxa = 100%)					
EPT [%] (rel. Häuf.)					28,972
EPTCBO					
Organische Verschmutzung (Saprobienindex nach DIN-neu)		1,878			
Versauerung (Säurezustandsklasse)	sehr gut				
<b>Gesamtbewertung PerloDES 3.11</b>					<b>schlecht</b>

#### weitere Auswerteparameter:

Hypocrenalbesiedler [%]	1,101	<b>Artenvielfalt</b>	
Epirhithralbesiedler [%]	3,353	Plecoptera	2
Metarhithralbesiedler [%]	30,847	Ephemeroptera	4
Hyporhithralbesiedler [%]	31,405	Coleoptera	5
Epipotamalbesiedler [%]	18,16	Trichoptera	7
Metapotamalbesiedler [%]	3,33		
Litoralbesiedler [%]	3,33		



Probestelle mit Blick aufwärts



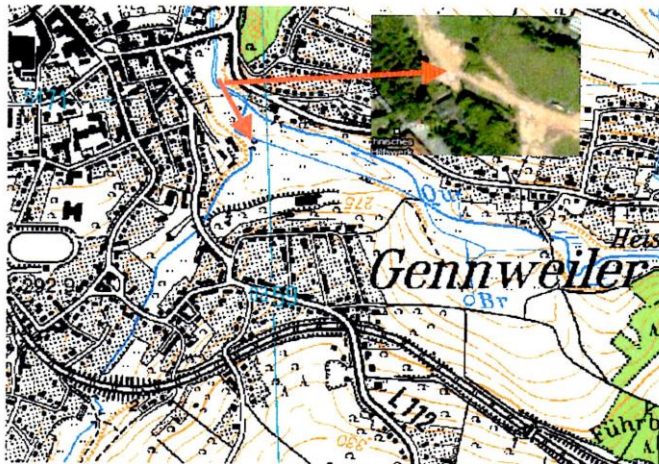
Substrataspekt

#### Diskussion der Ergebnisse und abschließende Bewertung:

Der Uchtelbach ist ein typische Repräsentant gestörter Bäche im Saarland. Im Verhältnis zu seiner Größe beinhaltet er ein weites ökologisches Spektrum an Taxa mit hyporhithralen und potamalem Charakter. Verstärkt wird dies noch durch die Abundanzverteilung. So wird der mit unbefriedigend eingestufte Faunaindex durch die %-Abundanz-Indices auf schlecht abgewertet. Die Abundanzstarken Arten sind alle belastungstolerant. Insgesamt zeichnet sich der Uchtelbach durch eine "belastungstypische" Artenarmut aus, über die auch die recht gute saprobielle Bewertung nicht hinwegtäuschen darf. Die rechnerische Beurteilung durch PERLODES mit **schlecht** ist somit zu akzeptieren.

Gesamtbewertung	PERLODES	Gutachter
Ökologische Zustandsklasse	schlecht	schlecht

<b>Stammdaten:</b>		<b>Merch 08</b>	<b>Merch oberh. Mündung</b>			<b>29.04.2010</b>		
Wasserkörper-Nummer	Wasserkörper-Name	TK-Blatt	Rechtswert	Hochwert				
V-2.3.1	Merch	6608	2576819	5471365				
Gew.-Typ Nr.	Gewässertyp (Bezeichnung)			Bearbeitungsraum				
	Typ 05.1: Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche			V (Prims)				
<b>Standortfaktoren</b>								
Breite [m]	Tiefe [m]	Struktur	Uferverbau	Sohlverbau	Nutzung			
1,5-2	0,05-0,15	mäßig	keiner	keiner	Grünland/Brache			
Besiedlungsfeind. Faktoren	Beschattung	Tiefenvarianz	Breitenvarianz	Strömung	Wasserführung			
Siedlungsumfeld	keine	gering	gering	mäßig	normal (wenig)			
<b>Substrat [%]</b>								
Megalithal	Makrolithal	Mesolithal	Mikrolithal	Akal	Psammal / -pelal	Agrylal	1 Technolithal	2
		20	30	15	5	5	5	Bauschutt
Algen	Submerse Makroph.	Emerse Makrophyten	Lebende Teile terrestr. Pfl.	Xylal	CPOM	FPOIM	Sapropel	Debris
x	5	5	5			5	x	



Probestelle mit Blick abwärts

<b>Stammdaten:</b>	<b>Merch 08</b>	<b>Merch oberh. Mündung</b>	<b>29.04.2010</b>
--------------------	-----------------	-----------------------------	-------------------

DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>	DV-NR	TAXON_NAME	Ind./ 1,25 m <sup>2</sup>
1946	Dugesia sp. Eikokon	2			
1005	Ancyclus fluviatilis	3			
1554	Physella sp. (hier Phy. acuta)	4			
1036	Potamopyrgus antipodarum	1			
1100	Radix sp. juv	4			
1963	Stagnicola sp.	7			
1037	Pisidium sp.	15			
1092	Eiseniella tetraedra	3			
1578	Oligochaeta (Tubificidae + Naididae) non det.	1794			
1000	Erpobdella octoculata	27			
1926	Erpobdella testacea	1			
1266	Erpobdella vilnensis	3			
1117	Erpobdellidae non det. juv.	4			
1002	Gammarus pulex	804			
1003	Gammarus roeseli	156			
1004	Asellus aquaticus	33			
739	Baetis buceratus	18			
107	Baetis rhodani	6			
278	Baetis vernalis	21			
7	Baetis sp.	27			
136	Halesus digitatus	5			
116	Hydropsyche saxonica	4			
126	Limnephilidae juv. und. P.	2			
611	Rhyacophila (Rhyacophila) spp.	2			
806	Tinodes pallidus	1			
803	Tinodes waeneri	1			
493	Ceratopogonidae Bezia-Typ	4			
911	Chironomidae non det. (hier nur Ortho.u.Diamesa)	1326			
910	Chironominae - Chironomini	102			
605	- Tanytarsini	78			
502	Tanypodinae	78			
20036	Empididae Wiedemannia sp.	7			
583	Limoniidae - Antocha sp.	7			
132	Pediciidae - Dicranota sp.	2			
121	Psychodidae non det.	6			
762	Simuliidae non det. alle restlichen zusammengefasst	7			

<b>Anzahl der nachgewiesenen Taxa</b>	<b>36</b>	<b>bereinigt:</b>	<b>34</b>
<b>Summe Individuen/1,25m<sup>2</sup></b>	<b>4565</b>		



<b>Stammdaten:</b>	<b>Merch 08</b>	<b>Merch oberh. Mündung</b>	<b>29.04.2010</b>
--------------------	-----------------	-----------------------------	-------------------

**Bewertung des ökologischen Zustands nach PERLODES 3.11**

Zustandsklasse	sehr gut	gut	mäßig	unbefried.	schlecht
Allgemeine Degradation					0
Fauna Index					-1,31
Rheo-Index (rel. Häuf.)					0,389
[%] hyporhithral (scored taxa = 100%)					
[%] metarhithral (scored taxa = 100%)					
EPT [%] (rel. Häuf.)					20
EPTCBO					
Organische Verschmutzung (Saprobienindex nach DIN-neu)			2,18		
Versauerung (Säurezustandsklasse)	sehr gut				
<b>Gesamtbewertung PerloDES 3.11</b>					<b>schlecht</b>

**weitere Auswerteparameter:**

<b>Hypocrenalbesiedler [%]</b>	0,954	<b>Artenvielfalt</b>	
<b>Epirhithralbesiedler [%]</b>	6,871	Plecoptera	0
<b>Metarhithralbesiedler [%]</b>	20,303	Ephemeroptera	4
<b>Hyporhithralbesiedler [%]</b>	21,106	Coleoptera	0
<b>Epipotamalbesiedler [%]</b>	14,627	Trichoptera	6
<b>Metapotamalbesiedler [%]</b>	6,658		
<b>Litoralbesiedler [%]</b>	6,658		



Probestelle mit Blick aufwärts



Substrataspekt

**Diskussion der Ergebnisse und abschließende Bewertung:**

Die Merch ist offensichtlich noch nicht auf dem nötigen Standard in Hinsicht saprobieller Verunreinigung angekommen. In der Abwasserfahne könnten auch toxische Stoffe vorhanden sein, bei der Probenahme wurden mehrfach tote Gammariden gefunden. Bäche, die in der saprobiellen Bewertung nur mit mäßig eingestuft sind, fallen bei den übrigen ökologischen Indices in der Regel durch und werden mit schlecht bewertet. Dies ist hier durchweg der Fall. Ohne Maßnahmen an der Qualität der fließenden Welle wird sich kein besserer ökologische Zustand einstellen. Auf der Basis der für dieses Gewässer viel zu geringen Taxazahl und der hohen Abundanz bei den belastungstoleranten Taxa ist die rechnerische Beurteilung durch PERLODES mit **schlecht** zu akzeptieren.

<b>Gesamtbewertung</b>	<b>PERLODES</b>	<b>Gutachter</b>
<b>Ökologische Zustandsklasse</b>	schlecht	schlecht