

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION
DE LA **MOSELLE** CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER **MOSEL**
GEGEN VERUNREINIGUNG

RESULTATS D'ANALYSES
année 1988

ANALYSENERGEBNISSE
Jahr 1988

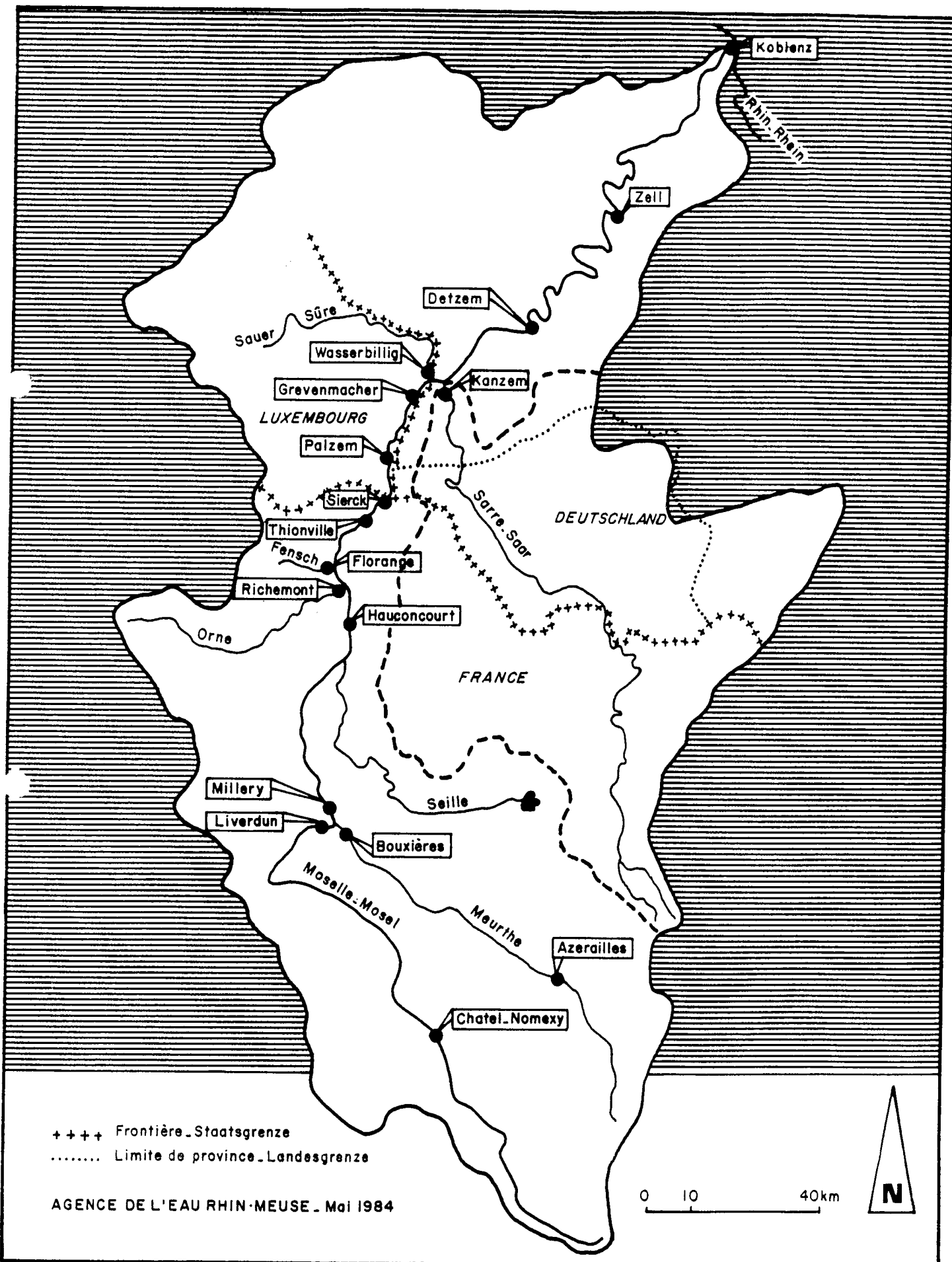
VERZEICHNISS

	SEITE
Karte der Entnahmestellen.....	3
Liste der Entnahmestellen und der Laboratorien.....	4
Analysenverfahren.....	5-6
Analysenergebnisse pro Entnahmestellen	7 à 23
Schwermetalle und Sondere Bestimmungen.....	24 à 33
Jahresmittelwerte.....	34 à 37

SOMMAIRE

	PAGE
Carte des points de prélèvement.....	3
Liste des points de prélèvement et des laboratoires	4
Méthodes d'analyses	5-6
Résultats d'analyses courantes par station	7 à 23
Métaux lourds et déterminations particulières	24 à 33
Valeurs moyennes annuelles	34 à 37

CARTE DES POINTS DE PRELEVEMENT KARTE DER ENTNAHMESTELLEN



LISTE DES POINTS DE PRELEVEMENT ET DES LABORATOIRES

4

LISTE DER ENTNAHMEORTE UND DER LABORATORIEN

Rivière Fluss	Point Ort N°	Distance de l'embouchure Entfernung von der Mundung (km)	Lieu de prélèvement Entnahme- stelle	Laboratoire Laboratorium
Moselle Mosel	Mo 1	2,0	KOBLENZ	Landesamt für Was- serwirtschaft Rheinlandpfalz, MAINZ (LfWM)
	Mo 3	88,5	ZELL	
	Mo 4b	167,8	DEZEM	
	Mo 6b	228,0	PALZEM	
	Mo 6	213	GREVENMACHER	Division des Eaux Administration de l'Environnement LUXEMBOURG (DEAEL)
	Mo 7	249	SIERCK-APACH	Institut de Recher- ches Hydrologiques de Nancy (IRH)
	Mo 8	268	THIONVILLE	
	Mo 9	290	HAUCONCOURT	
	Mo 10	345	MILLERY	
	Mo 11	360	LIVERDUN	
	Mo 12	446	CHATEL-NOMEXY	CETE de l'Est Laboratoire Régio- nal de Nancy (LREN)
	Meurthe	Me 1	2	BOUXIERES- AUX-DAMES
Me 5		75	AZERAILLES	LREN
Orne	Or 1	0	RICHEMONT	IRH
Fensch	Fe 1	0	FLORANGE	
Sûre Sauer	Su 1	0,1	WASSERBILLIG	DEAEL
Sarre Saar	Sa 1	7,0	KANZEM	LfWM

METHODES D'ANALYSES UTILISEES
ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN

5

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches Institut für Hygiene und Infek- tionskrankheiten SAARBRUCKEN	Administration de l'Environnement LUXEMBOURG	Landesamt für Wasser- wirtschaft Rheinland Pfalz MAINZ
Paramètres généraux - Allgemeine Parameter				
Teneur en oxygène dissous Sauerstoffgehalt	dosage au thiosulfate (Winkler) NF 90-106	Messung mit Electrode	. Winkler DEV . Electrode spécifique	Massanalytisch, mit Thio- sulfat (Winkler) nach DEV G 2, 1
pH	électrométrie d'après NF 90.008	Elektrometrische Messung DEV C 5, 2	. colorimétrie (compara- teur) . potentiométrie	Elektrometrische Messung DIN 38404 - C5
Conductivité électrique Elektr. Leitfähig- keit	mesure électrique NF 90.031	Elektrische Messung DEV C 8	Mesure électrique	Elektrische Messung DIN 38404 - C8
Substances organiques - Organische Stoffe				
DBD ₅ BSB ₅	incubation à 20° pendant 5 jours	Direkt oder mit Verdün- nung, Bebrütung 5 Tage bei 20°C (Elektr. O ₂ Messung mit membranbedeckter Elek- trode) DEV H5	directement ou après dilution St. meth. p. 543	direkt oder mit Verdün- nung, Bebrütung 5 Tage bei 20°C nach DEV H5, a3
Oxydabilité KMnO ₄ KMnO ₄ Verbrauch		saure Oxydation in der Hitze KMnO ₄ (0,01 N) DEV H 4, 1 b	oxydabilité à chaud après 10 mn d'ébullition en milieu acide	KMnO ₄ Verbrauch Oxidation nach DEV H 4,1 a in Saurer Lösung
DCO CSB	méthode par le dichromate de potassium NF 90 101	saure Oxidation mit Dichromat nach DEV	DEV	K ₂ Cr ₂ O ₇ Verbrauch DIN 38409 - H41 - 1
Phénols Phenole	colorimétrie 4 amino- antipyrine NF 90.204 avec distillation préa- lable	Wasserdampf flüchtige DEV	méthode à l'aminoantipyrine avec distillation préala- ble extraction au chloro- forme St. meth. 576, 577	mit 4 - Amino Antipyrin nach Distillation DEV H16, 3
Detergents anioniques Anionaktive Detergentien	colorimétrie (bleu de méthylène) Etalon LAS	Photométrisch mit Methylenblau DEV H23, 1	photométrie au bleu de de méthylène (étalon TBS) DEV H23	Photométrisch mit Methylenblau DIN 38409 - H23 - 1
Azote et phosphore - Stickstoff und Phosphor				
Nitrate Nitrat	colorimétrie à la brucine	Ionenchromatographie	. photométrie au salicy- late de sodium DEV D 9 (ancienne édition) . Potentiométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch mit Natrium- salicylat
Nitrite Nitrit	colorimétrie (réactif de diazotation) NF 90 C13	Photométrisch mit Indol DEV D10, 2	Photométrie par la méthode de Griess DEV D 10	Photométrisch mit Indol
Ammonium	électrométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch DEV	Potentiométrie par elec- trode spécifique	Photométrisch DIN 38406 - E5 - 1
N Kjeldahl	minéralisation, distil- lation, colorimétrie au réactif de Nessler	DEV H 11		nach DEV H 11

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches Institut für Hygiene und Infek- tionskrankheiten SAARBRUCKEN	Administration de l'Environnement LUXEMBOURG	Landesamt für Wasser- wirtschaft Rheinland Pfalz MAINZ
Orthophosphate Orthophosphat	colorimétrie au réactif sulfomolybdique	Photométrisch mit Ammoniummolybdat DEV D11		Photométrisch mit Ammoniummolybdat DIN 38505 - D11-1
Phosphore total Gesamtphosphor	idem à orthophosphate après minéralisation avec acide nitroperchlor- rique	DEV D11, la	Hydrolyse Persulfate de K. réactif vanadate molybdate St. meth. p.476	Aufschluss mit Schwefel- säure-Perchlorsäure, Réduction zu Phosphor- molybdänblau mit Ascor- binsäure
Substances inorganiques - Anorganische Stoffe				
Chlorures Chloride	titrage au nitrate d'argent NF T 90.014	Ionenchromatographie	Titration par la méthode de Mohr DEV D1	Massanalytisch mit Silbernitrat DEV D1, 2
Sulfates Sulfate	dosage néphélométrique	Ionenchromatographie	Titration complexométrique indirecte après séparation des cations DEV D5	Gravimétrisch als Barium- sulfat DEV D5, 2
Dureté totale Gesamthärte	complexométrie à l'EDTA	Massanalytisch mit EDTA DEV H6	Titration complexométrique 0,01-M DEV H6	Berechnung aus Ca und Mg
Alcalinité m - wert	titrage à l'acide chlo- rydrique en présence de phénolphtaléine et méthy- lorange	Massanalytisch mit Salzsäure (pH -Électrode) DEV	Titration acidimétrique à l'HCL avec électrode pH	Massanalytisch mit Salzsäure (Mischindikator Mortimer)
Sodium Natrium	photométrie de flamme (émission)	Flammenphotométrisch nach DEV	Photométrie de flamme (émission)	Bestimmung mit dem AAS
Potassium Kalium	photométrie de flamme (émission)	Flammenphotométrisch nach DEV	Photométrie de flamme (émission)	Bestimmung mit dem AAS
Fer total Gesamteisen	colorimétrie	Photométrisch mit o-Phé- nanthrolin nach DEV	Absorption atomique flamme	Bestimmung mit dem AAS-HGA 5 ml/l HNO ₃ 65% direkt
Mercur Quecksilber	absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	Atomabsorption flammenlos Kaldampfverfahren	Absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	Bestimmung mit dem AAS Kaldampfverfahren DIN 38406 - E12 - 2
P	. 10 ml/l HNO ₃ à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO ₃ , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr, Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO ₃ 65% DIN 38406 - E19-3 Stand. Add.
Zn	Absorption atomique	Flammen AAS	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - Flamme/direct
Cu Ni Cr Co Mn	. 10 ml/l HNO ₃ à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO ₃ , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO ₃ 65% direct
Pb	. 10 ml/l HNO ₃ à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO ₃ , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO ₃ 65 % Stand. Add.
As	spectrophotométrie après réduction à l'état d'hydrure	Flammenlose AAS Hydridmethode	Absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	AAS - Hydridtechnik Vorreduktion KJ/ Ascorbinsäure

AA : autoanalyseur - Autoanalyser

DEV : Deutsche Einheitsverfahren

St. meth. : Standard methods for the examination of water and wastewater 14 th édition 1975

NF : Norme AFNOR

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7240 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 1

Station Ort : KOBLENZ

Date Heure	Datum Uhrzeit	Debit	12.01 16.15	23.02 16.30	22.03 16.15	18.04 12.30	17.05 18.15	14.06 16.40	25.07 17.00	22.08 16.25	21.09 16.35	17.10 13.00	15.11 17.15	20.12 16.30	MOYENNES MITTELM
		m ³ /s	572.	592.	1110	376.	203.	366.	181.	85.7	98.4	227.	119.	549.	373.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(1) (1) mg/l Pi	* 0	* *	* *	* 0	0 0	* *	* 0	* 0	* *	0 *	0 *	* 0	
Odeur	Geruch	(1) mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	mg/l mg/l	< 400 46.5	< 100 16.2	.500 10.2	.100 22.4	< 1.00 14.0	.200 13.7	.250 15.2	< .100 12.2	< .100 4.90	< .100 6.80	< .100 2.20	.400 30.9	< .279 16.3
Température de l'eau	Temperatur Wasser	°C	6.5	6.0	8.5	13.0	19.0	20.0	22.0	1.0	17.5	14.0	8.0	6.3	11.8
Conductivité	pH Leitfähigkeit	µs/cm 20°	7.50 630.	7.70 540.	7.30 320.	7.60 730.	7.80 850.	7.60 960.	6.50 830.	7.70 950.	7.40 1040	7.90 830.	7.40 970.	7.60 800.	7.50 788.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	11.0	12.6	12.3	11.2	11.2	11.2	8.0	8.6	8.4	8.0	8.6	11.1	10.2
DBO 2	% Sat	mg/l	92.0	104.	109.	110.	124.	127.	94.0	99.0	91.0	80.0	75.0	93.0	99.8
DBO 5	mg/l	mg/l	1.3	4.9	3.8	1.6	3.5	3.5	5.0	2.4	1.9	1.5	1.0	1.6	2.7
Oxydabilité	K Mn O ₄	mg/l O ₂	3.30	2.80	3.20	2.30	3.40	2.60	2.20	2.90	3.50	2.10	1.00	3.50	2.73
DCO	Verbrauch CSB	mg/l	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	19.	15.	< 15.	16.	23.	< 15.	17.	< 15.	16.
NO ₃	mg/l	mg/l	18.	21.	16.	16.	16.	18.	18.	13.	16.	17.	20.	18.	17.
NO ₂	mg/l	mg/l	< .02	.12	.10	.15	.20	.09	.10	.06	.04	.08	.09	.02	< .09
NH ₄	mg/l	mg/l	.170	.300	.350	.040	.020	.060	.090	.060	.030	.060	.120	.330	.136
N KJELDAHL	mg/l	mg/l													
Cl	mg/l	mg/l	108.	87.0	50.0	127.	175.	197.	150.	173.	228.	176.	192.	186.	154.
SO ₄	mg/l	mg/l	53.1	60.1	39.1	85.2	105.	106.	81.5	128.	125.	95.1	104.	59.7	86.8
HCO ₃	mg/l	mg/l	134.	146.	116.	159.	183.	165.	171.	195.	165.	128.	165.	128.	155.
Ca, Mg	mVal/l	mVal/l	5.25	5.14	3.14	6.32	7.39	7.14	6.18	6.89	6.96	6.25	7.57	6.50	6.23
Na	mg/l	mg/l	28.0	31.0	18.0	45.0	66.0	69.0	71.0	78.0	102.	63.0	72.0	55.0	58.2
K	mg/l	mg/l	4.00	4.00	3.00	5.00	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	6.00	7.00	4.90	5.66
Fe total	mg/l	mg/l	.48	.22	.34	.23	.16	.46	.13	.10	.07	.14	.02	.17	.21
Phénols	mg/l	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	mg/l	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déters onioniques	mg/l	mg/l	< .050	< .050	< .020	< .040	< .020	< .020	< .020	< .020	< .080	< .020	< .040	< .010	< .010
Phosph totaux	mg/l P	mg/l P	.170	.270	.110	.190	.350	.330	.440	.480	.370	.310	.370	.170	.033
Orthophosph.	mg/l P	mg/l P	.150	.120	.100	.130	.230	.310	.390	.430	.180	.090	.300	.170	.217
É anions (dosés - gemessen)	m Val/l	m Val/l	6.64	6.44	4.38	8.22	10.4	10.7	9.01	10.9	12.0	9.32	10.6	8.87	8.96
É cations (dosés - gemessen)	m Val/l	m Val/l	6.58	6.61	4.02	8.41	10.4	10.3	9.45	10.5	11.6	9.15	10.9	9.03	8.91
Flux de Cl	Fracht	kg/s	61.8	51.5	55.5	47.8	35.5	72.1	27.1	14.8	22.4	40.0	22.8	102.	46.1

1 0 neutre ohne

* : léger schwach

** : fort stark

? : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium

Remarques Bemerkungen

-LFGM-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7220 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 3

Station Ort : ZELL

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.01 14.15	23.02 15.00	22.03 15.00	18.04 15.30	7.05 16.45	14.06 14.35	25.07 15.15	22.08 14.45	21.09 15.00	18.10 15.00	15.11 15.10	20.12 15.15	MOYENNES MITTELW
Debit	Ablfluss	m ³ /s	572.	592.	1110	376.	203.	366.	181.	85.7	98.4	207.	119.	549.	372.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(t) (t)	* 0	* 0	* 0	0 *	0 0	* *	* 0	* 0	* *	* *	* *	* 0	
Odeur	Geruch	mg/l (t)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Matières décaposables en 2h Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	ml/l (2) mg/l mg/l	400 34.4	300 36.7	500 69.6	100 4.40	100 7.00	100 11.6	200 10.6	100 21.8	100 7.50	200 9.30	100 3.40	500 39.7	< 225 21.3
Température de l'eau	Temperatur Wasser	°C	6.0	6.0	8.0	13.0	19.0	19.5	22.0	20.5	17.5	15.0	8.1	6.8	13.5
Conductivité	Leitfähigkeit	µs/cm 20°	7.50 690.	7.70 550.	7.60 350.	7.70 750.	7.60 830.	7.50 1000	6.80 760.	7.60 990.	7.30 970.	7.90 920.	7.50 1010	7.70 910.	7.53 811.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l % Sat	11.3 94.0	11.8 98.0	11.8 103.	10.7 105.	11.1 123.	9.9 111.	7.3 86.0	9.3 106.	7.4 80.0	8.9 87.0	8.0 72.0	11.4 96.0	9.9 96.8
DBO 2	B S B 2	mg/l	5.2	2.1	3.5	1.6	4.4	3.6	2.9	2.1	7.1	2.3	2.6	2.3	3.3
DBO 5	B S B 5	mg/l	3.90	3.90	3.30	2.10	3.80	2.80	2.90	3.40	3.40	3.20	2.20	2.80	3.14
Oxydabilité DCO	K Mn O ₄ Verbrauch CSB	mg/l mg/l	< 15.	< 15.	18.	< 15.	< 15.	17.	18.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
	NO ₃	mg/l	19.	21.	14.	16.	16.	19.	17.	14.	17.	16.	20.	17.	17.
	NO ₂	mg/l	0.2	0.13	0.09	0.20	0.33	0.18	0.40	0.08	0.09	0.14	0.22	0.02	0.16
	NH ₄	mg/l	0.290	0.460	0.240	0.180	0.090	0.020	0.160	0.080	0.040	0.020	0.440	0.580	0.217
	N KJELDAHL	mg/l													
	Cl	mg/l	124.	92.0	52.0	130.	183.	208.	134.	180.	198.	211.	216.	212.	162.
	SO ₄	mg/l	56.0	62.1	51.0	84.4	111.	110.	115.	140.	122.	86.4	115.	62.1	92.9
	HCO ₃	mg/l	140.	146.	116.	165.	183.	177.	171.	195.	165.	122.	183.	134.	158.
	Ca · Mg	mVal/l	5.57	4.89	3.39	6.64	7.32	7.57	6.14	6.96	6.82	6.96	7.89	6.89	6.42
	Na	mg/l	39.0	34.0	21.0	47.0	64.0	77.0	63.0	86.0	88.0	70.0	79.0	61.0	60.8
	K	mg/l	4.00	4.00	3.00	5.00	5.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.00	7.00	5.10	5.59
Fe total	Fe gesamt	mg/l	0.20	0.20	0.59	0.12	0.24	0.64	0.13	0.17	0.08	0.14	0.11	0.15	0.23
Phénols	Phenole	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Cyanures	Cyanide	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 2.00	< 0.20	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Détergents anioniques	Anionique Deterg	mg/l	0.40	0.40	3.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Phosph totaux	Phosph. gesamt	mg/l P	0.170	0.130	0.130	0.230	0.260	0.340	0.230	0.500	0.320	0.260	0.590	0.170	0.306
	Orthophosph	mg/l P	0.140	0.150	0.120	0.190	0.160	0.320	0.370	0.450	0.100	0.040	0.280	0.160	0.207
É anions (dosés gemesen)	É anions (dosés gemesen)	mVal/l	7.26	6.63	4.66	8.38	10.7	11.4	9.26	11.4	11.1	10.0	11.8	9.74	9.36
É cations (dosés gemesen)	É cations (dosés gemesen)	mVal/l	7.39	6.50	4.40	8.82	10.2	11.1	9.07	10.9	10.8	10.2	11.5	9.71	9.22
Flux de Cl	Fracht	kg/s	70.9	54.5	57.7	48.9	37.1	76.1	24.3	15.4	19.5	43.7	25.7	116.	49.2

l 0 néant ohne

* léger schwach

** fort stark

? traces Spuren

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

-LF6M-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7205 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 4B

Station Ort : DETZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit	12.01 12.30	23.02 13.10	22.03 13.15	18.04 12.30	17.05 15.00	14.06 13.00	25.07 13.25	22.08 12.45	21.09 13.00	18.10 13.00	15.11 13.35	20.12 13.45	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	447.	457.	917.	304.	166.	297.	137.	64.0	76.0	171.	98.0	531.	305.
Trouble Couléur	Trübe Farbe	* 0	* 0	* 0	* 0	0	* *	* 0	* 0	* *	* *	0 0	* 0	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décolorables en 2h.	Abseitzbare stoffe nach 2 St.	.500	.100	.300	< .100	< .100	.300	.100	< .100	< .100	.100	< .100	.500	< .200
Mat. en suspension	Schwebstoffe	18.0	12.9	31.4	3.20	7.40	24.4	11.7	12.2	4.30	13.0	3.90	37.8	15.0
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.0	6.0	8.0	12.8	19.0	19.5	21.0	20.9	17.1	15.0	8.5	6.5	13.3
Conductivité	Leitfähigkeit	7.20	7.60	7.50	7.60	7.50	7.40	6.60	7.60	7.30	7.80	7.60	7.70	7.45
		740.	600.	360.	750.	810.	1150	790.	1020	900.	820.	990.	850.	815.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.6	11.8	11.6	11.1	9.7	8.5	6.2	7.2	7.9	10.0	7.6	10.8	9.5
DBO 2	B S B 2	94.0	98.0	101.	108.	108.	95.0	71.0	84.0	85.0	98.0	67.0	91.0	91.7
DBO 5	B S B 5	2.0	4.4	2.5	2.0	4.7	3.6	13.	2.3	1.8	4.1	1.9	2.7	3.7
Oxydabilité	Verbrauch	4.10	4.30	3.20	2.20	3.50	2.80	2.90	3.00	3.80	2.60	2.40	2.90	3.14
DCO	CSB	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	18.	< 15.	< 15.	< 15.	16.	16.	< 15.	< 15.	< 15.
		18.	21.	15.	15.	14.	15.	9.4	14.	16.	15.	18.	17.	16.
		.11	.13	.10	.24	.45	.18	3.8	.40	.30	.12	.30	.03	.51
		.420	.540	.410	.380	.820	.040	.240	.400	.840	.110	1.18	.840	.518
	N KJELDAHL													
		127.	103.	55.0	137.	171.	266.	134.	188.	164.	180.	215.	193.	161.
		63.4	64.2	51.0	84.8	117.	116.	61.3	131.	128.	78.2	116.	65.0	89.7
		159.	153.	122.	171.	189.	177.	177.	195.	177.	116.	183.	153.	164.
		5.89	5.39	3.50	6.64	7.14	8.46	5.93	7.21	6.46	6.07	7.89	6.71	6.44
		40.0	36.0	22.0	49.0	69.0	93.0	61.0	90.0	82.0	65.0	81.0	60.0	62.3
		5.00	4.00	3.00	5.00	5.00	7.00	7.00	7.00	8.00	6.00	7.00	5.00	5.75
		.19	.58	.08	.08	.08	.67	.12	.13	.07	.17	.13	.16	.22
		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
		.080	.050	.030	.030	.020	.020	.020	.020	.020	.020	.020	.030	.030
		.120	.130	.230	.120	.330	.310	.470	.510	.480	.270	.410	.200	.303
		.160	.100	.100	.200	.170	.300	.140	.340	.270	.050	.270	.190	.193
		7.79	7.08	4.85	8.68	10.6	13.1	8.19	11.5	10.5	8.85	11.8	9.57	9.36
		7.78	7.09	4.56	8.92	10.3	12.7	8.77	11.3	10.3	9.06	11.7	9.50	9.33
		56.8	47.1	50.4	41.6	28.4	79.0	18.4	12.0	12.5	30.8	21.1	102.	41.7
Flux de Cl	Fracht													

0 neant ohne
* léger schwach
** fort stark
* I traces Spuren
Laboratoire Laboratorium
Remarques Bemerkungen
-LFGM-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7160 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 6

Station Ort : GREVENMACHER

Date Heure	Datum Uhrzeit	11.01	22.02	21.03	18.04	16.05	13.06	25.07	22.08	19.09	17.10	14.11	12.12	MOYENNES MITTELM
Debit	m ³ /s	282.	233.	516.	157.	72.0	220.	59.0	33.0	45.0	101.	48.0	562.	194.
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pl													
Odour	(1) mg/l (2) mg/l	3.	4.	4.	8.	12.			14.	9.	6.	6.	9.	7.
Matières décanables en 2h. Mat. en suspension	mg/l (2) mg/l													
Température de l'eau	°C	6.7	5.5	8.2	13.4	18.6	21.2	21.5	21.7	18.2	14.5	9.6	7.5	13.9
Conductivité	µs/cm 20°	7.80 1028	7.80 973.	7.80 506.	7.90 1000	8.00 1208	7.60 1420	7.60 1240	7.80 1480	7.60 1420	7.10 1275	7.40 1600	7.50 1060	7.66 1184
Oxygène dissous	mg/l	10.7	11.2	10.8	9.2	7.9	9.8	8.9	7.9	8.2	8.5	9.5	10.6	9.4
DBO 2	% Sat	90.3	91.7	94.6	91.0	87.0	113.	103.	92.1	89.6	86.1	86.1	91.3	93.0
DBO 5	mg/l	3.8	2.8	3.5	2.8	4.1	3.6	3.4	6.5	5.1	3.3	4.0	2.9	3.8
Oxydabilité	mg/l O ₂	5.10	2.60	4.20	2.60	3.50	3.80	3.20	6.50	2.80	2.80	3.70	2.60	3.62
DCO	mg/l													
NO ₃	mg/l	13.	11.	9.0	11.	9.0	10.	16.	6.0	9.0	7.0	14.	14.	11.
NO ₂	mg/l	.21	.16	.23	.21	.29	.39	.25	.21	.08	.29	.45	.14	.24
NH ₄	mg/l	.270	.400	.200	.100	.100	.100	.230	.310	.160	.380	.100	.500	< .238
NKJELDAHL	mg/l													
Cl	mg/l	230.	195.	69.0	203.	265.	352.	280.	337.	310.	340.	395.	259.	270.
SO ₄	mg/l	52.0	81.0	51.0	84.0	90.0	90.0	115.	119.	143.	90.0	116.	49.0	90.0
HCO ₃	mg/l	183.	211.	130.	187.	188.	176.	184.	215.	160.	129.	195.	153.	176.
Ca - Mg	mVal/l	7.88	8.16	4.02	7.52	8.38	9.82	8.40	9.40	9.40	8.88	11.9	8.16	8.49
Nu	mg/l	54.3	55.2	22.3	64.1	89.6	108.	111.	137.	114.	93.0	113.	62.0	85.3
K	mg/l	9.20	4.50	3.20	4.60	6.70	7.40	14.9	9.40	8.40	6.90	8.50	4.10	7.32
Fe total	mg/l	.23	.13	.58	.12	.08	.22	.16	.18	.07	.08	.08	.59	.21
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Dietery anioniques	mg/l													
Phosph totalux	mg/l P	.410	.340	.820	.370	.390	.450	.500	.590	.540	.380	.420	.530	.478
Orthophosph.	mg/l P													
E anions (dosés, gemessen)	mVal/l	10.8	10.8	5.29	10.7	12.6	14.8	13.6	15.6	14.5	13.7	17.0	11.1	12.5
E cations (dosés, gemessen)	mVal/l	10.5	10.7	5.08	10.4	12.4	14.7	13.6	15.6	14.6	13.1	17.0	11.0	12.4
Flux de Cl	kg/s	64.9	45.4	35.6	31.9	19.1	77.4	16.5	11.1	14.0	34.3	19.0	146.	42.9

1 0 recout ohne
* ligger schwach
** lort stark
? 1 traces Spuren

Laboratoire Laboratorium -DEAEL-
Remarques Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7155 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 68

Station Ort : PALZEM

Date Heure	Date Uhrzeit	11.01 15.00	22.02 15.00	21.03 14.10	19.04 15.30	16.05 16.00	13.06 10.00	26.07 15.30	23.08 14.30	19.09 14.45	17.10 15.30	14.11 14.50	19.12 15.20	MOYENNES MITTELM
Debit	Ablfluss	491.	504.	946.	286.	144.	339.	91.0	80.0	88.0	177.	101.	351.	300.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	* 0	* 0	* *	0 *	* 0	* *	* 0	* *	* 0	0 0	0 0	* *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	-400 25.6	< 100 6.50	-400 62.5	-100 10.9	< 100 14.8	-800 62.3	-200 18.7	< 100 14.8	-100 9.80	< 100 9.10	< 100 8.00	-300 24.0	< 233 22.3
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.2	8.0	8.5	15.5	20.0	20.0	24.0	21.5	17.1	15.0	10.0	7.5	14.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.60 980.	7.80 940.	7.50 430.	7.80 970.	7.60 1130	7.40 1360	7.00 1210	7.60 1420	7.40 1330	8.00 1200	7.60 1510	7.80 1220	7.59 1142
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.4 103.	11.5 100.	11.5 102.	11.2 116.	9.6 109.	10.0 113.	10.5 127.	7.6 88.0	7.8 83.0	9.8 96.0	9.9 91.0	10.5 90.0	10.2 102.
DBO 2	B S B 2	3.7	3.9	3.2	2.7	3.6	4.7	4.6	2.5	1.5	2.4	2.3	1.4	3.0
DBO 5	B S B 5	3.80	2.70	3.00	2.00	2.70	2.50	2.60	3.40	3.20	2.70	2.40	2.50	2.79
Oxydabilité DCO	K M n O ₄ Verbrauch CSB	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	18.	< 15.	20.	15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
NO ₃		14.	15.	12.	11.	9.5	11.	8.1	6.0	9.1	11.	14.	14.	11.
NO ₂		.02	.12	.08	.15	.23	.06	.15	.20	.17	.09	.37	.03	.14
NH ₄		.320	.510	.210	.190	.170	.030	.050	.530	.030	.030	.520	.480	.256
N KJELDAHL														
Cl		214.	209.	75.0	213.	287.	376.	284.	339.	311.	311.	374.	341.	278.
SO ₄		66.7	75.7	48.6	88.1	119.	97.9	106.	150.	150.	90.1	123.	68.7	98.6
HCO ₃		165.	195.	140.	171.	177.	195.	189.	177.	159.	116.	183.	159.	169.
Ca + Mg		8.00	7.82	4.00	7.57	8.89	9.71	8.64	8.71	9.25	8.82	10.7	9.50	8.47
Nu		59.0	62.0	26.0	66.0	100.	120.	114.	145.	118.	94.0	125.	93.0	93.5
K		5.00	5.00	3.00	4.00	5.00	8.00	6.00	9.00	8.00	7.00	8.00	5.30	6.11
Fe total	Fe gesamt	< .010	.15	.59	.13	.31	1.6	.21	.13	.16	.21	.14	.14	.34
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Détersif anioniques	Anionique Deterg	< .070	.070	.020	.020	.050	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .040	< .020	< .029
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.190	.160	.120	.180	.280	.320	.410	.550	.270	.240	.400	.170	.279
Orthophosph.	Orthophosph.	.180	.130	.130	.180	.140	.330	.340	.440	.120	.050	.270	.170	.207
Ca cations (dosés gemessen)	Ca cations (dosés gemessen)	10.4	10.9	5.61	10.8	13.6	16.0	13.4	15.7	14.6	12.7	16.3	13.9	12.8
Flux de Cl	Fracht	10.7	10.7	5.22	10.6	13.4	15.1	13.8	15.3	14.6	13.1	16.4	13.7	12.7
		105.	105.	71.0	60.9	41.3	127.	25.8	27.1	27.4	55.0	37.8	120.	67.0

1 0 neutre ohne

* * léger schwach

** * fort stark

? 1 traces Spuren

Laboratoire

Remarques

laboratoire

Bemerkungen

-LFGM-

Date Heure	Date Uhrzeit	13.01 13.00	24.02 13.30	23.03 12.00	20.04 13.15	18.05 12.20	15.06 12.10	27.07 11.40	24.08 14.00	21.09 11.20	19.10 13.10	16.11 11.30	14.12 11.45	MOYENNES MITTELW
Débit	Ablfluss	202.	195.	532.	142.	147.	165.	56.3	39.5	45.7	100.	50.0	426.	175.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Odour	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	24.	13.	51.	12.	26.	21.	33.	15.	9.	29.	10.	42.	24.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.0	5.5	8.0	14.5	18.0	18.0	21.9	19.0	17.0	14.7	11.1	7.5	13.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.80 1170	7.95 1231	7.95 579.	8.09 1185	8.00 1365	7.70 1211	8.40 1171	8.35 1426	7.80 1389	7.80 1345	7.80 1549	7.90 1281	7.96 1242
Oxygène dissous	gelbster Sauerstoff	12.4 97.3	11.2 89.0	11.6 98.2	10.5 97.0	8.0 84.6	8.0 84.6	10.7 122.	7.6 82.0	9.4 97.3	9.6 105.	9.8 89.0	12.1 101.	10.1 95.6
DBO 2	B S B 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	2.8	3.0	3.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.3
DBO 5	B S B 5	14.	9.	12.	10.	18.	17.	14.	21.	18.	16.	15.	15.	15.
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	17. 44 270	16. 17 360	12. 18 150	13. 20 160	11. 62 050	19. 1.2 170	8.8 18 040	7.8 30 850	11. 45 440	14. 31 360	16. 39 570	17. 11 170	13. 38 301
DCO	CSB	1.8 1.8	0.6 0.6	0.5 0.5	0.6 0.6	0.8 0.8	1.0 1.0	1.1 1.1	1.5 1.5	0.9 0.9	0.8 0.8	1.1 1.1	0.5 0.5	0.9 0.9
Cl	mg/l	258.	201.	100.	222.	325.	305.	288.	330.	336.	352.	412.	359.	291.
SO ₄	mg/l	165.	195.	119.	152.	174.	124.	171.	181.	146.	121.	176.	126.	154.
HCO ₃	mg/l	8.40	8.16	4.40	7.36	9.36	7.80	8.40	8.90	9.20	9.40	11.3	9.92	8.55
Ca . Mg	mVal/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l	0.44	0.60	1.4	0.22	0.30	0.60	0.56	0.20	0.14	0.45	0.30	1.1	0.51
Phénols	mg/l	0.010	0.018	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010	0.12
Cyanure	mg/l	0.057	0.019	0.010	0.010	0.010	0.033	0.010	0.018	0.010	0.020	0.030	0.010	0.20
Déterg anioniques	mg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.047	0.027	0.050	0.010	0.035	0.032	0.021	0.036	0.016	0.25
Phosph total	mg/l P	0.370	0.260	0.230	0.330	0.430	0.370	0.480	0.550	0.550	0.420	0.860	0.270	0.428
Orthophosph.	mg/l P	0.270	0.180	0.110	0.170	0.260	0.260	0.290	0.430	0.370	0.310	0.430	0.120	0.267
anions (dosés gemessen)	mVal/l	10.2	9.11	4.97	8.95	12.2	11.0	11.1	12.4	12.1	12.1	14.7	12.5	10.9
cations (dosés gemessen)	mVal/l	8.42	8.18	4.41	7.37	9.36	7.81	8.40	8.95	9.22	9.42	11.3	9.93	8.56
flux de Cl	Fracht	52.1	39.2	53.2	31.5	47.8	50.3	16.2	13.0	15.4	35.2	20.6	153.	44.0

! 0 recout ohne
* léger schwach
** fort stark
? 1 trace, Spuren
Laboratoire
Remarques

-IRH-

Laboratoire
Remarques

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION
INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7050 Année Jahr 1988
Rivière Gewässer : MOSELLE
Station Ort : THIONVILLE AVAL

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.01 11.30	24.02 11.45	23.03 11.15	20.04 11.30	18.05 11.35	15.06 11.40	27.07 11.00	24.08 11.15	21.09 10.50	19.10 11.40	16.11 11.00	14.12 11.00	MOYENNES MITTELW
Débit	m ³ /s	198.	190.	524.	138.	144.	152.	48.7	38.8	44.9	99.8	49.5	423.	171.
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 *	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	*	
Odour	(1)													
Matières décaimables en 2h. Mat. en suspension	mg/l mg/l	26.	10.	52.	11.	14.	27.	29.	13.	17.	25.	7.	54.	24.
Température de l'eau	°C	5.0	6.0	8.0	14.0	18.0	18.0	22.0	19.0	17.1	15.3	11.1	7.3	13.4
Conductivité	µs/cm 20°	7.80 1177	8.03 1237	7.95 563.	7.97 1160	7.80 1277	7.70 1073	8.10 1167	8.40 1453	7.70 1362	7.60 1325	7.80 1571	8.00 1278	7.90 1220
Oxygène dissous	mg/l	12.2	10.0	11.6	9.5	7.6	7.8	10.8	6.2	8.4	9.1	9.8	12.2	9.6
DBO 2	% Sat	95.8	80.5	98.2	92.2	80.3	82.4	124.	67.0	86.9	90.3	89.0	99.3	90.5
DBO 5	mg/l	3.0	2.4	< 2.0	< 2.0	2.0	3.8	2.5	3.4	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.4
Oxydabilité	mg/l O ₂	22.	10.	13.	19.	14.	19.	14.	19.	18.	22.	14.	19.	17.
D.C.O	mg/l	16.	17.	11.	12.	10.	18.	9.6	7.9	11.	14.	16.	17.	13.
NO ₃	mg/l	.42	.23	.13	.23	.77	.91	.20	.32	.51	.31	.39	.11	.38
NO ₂	mg/l	.850	.600	.230	.250	.100	.050	.200	.520	.510	.440	.620	.170	.378
N KJELDAHL	mg/l	.8	.8	.5	.8	.9	.6	1.1	1.3	.7	.9	1.2	.6	.9
Cl	mg/l	234.	187.	100.	240.	298.	263.	292.	357.	326.	340.	405.	369.	284.
SO ₄	mg/l	186.	223.	110.	155.	165.	128.	168.	171.	142.	119.	167.	125.	155.
HCO ₃	mg/l	8.40	8.40	4.12	7.60	8.68	7.80	8.30	8.50	8.50	9.20	11.4	9.80	8.39
Ca · Mg	mVal/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l	< .010	.017	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .029	< .010	< .012
Phénols	mg/l	< .037	.025	.028	.046	.010	.031	.030	.010	.010	.010	.010	.010	< .021
Cyanures	mg/l	< .010	.010	< .010	< .010	.027	.097	.028	.039	.031	.031	.025	.016	< .028
Détox. amioniques	mg/l	.560	.350	.220	.360	.410	.370	.540	.620	.560	.510	.500	.260	.438
Phosph. total	mg/l P	.450	.230	.110	.270	.290	.250	.350	.460	.400	.330	.440	.120	.308
Orthophosph.	mg/l P													
E cations (dosés)	mVal/l	9.91	9.20	4.81	9.50	11.3	9.81	11.1	13.0	11.7	11.8	14.4	12.7	10.8
E cations (dosés)	mVal/l	8.45	8.43	4.13	7.61	8.69	7.80	8.31	8.53	8.53	9.22	11.4	9.81	8.41
Flux de Cl	kg/s	46.3	35.5	52.4	33.1	42.9	40.0	14.2	13.9	14.6	33.9	20.0	156.	41.9

1 0 recuit ohne
* leger schwach
** fort stark
? 1 traves. Spum
Laboratoire -IRH-
Remarques
Bemerkungen

Date Heure	Date Uhrzeit	13.01 9.00	24.02 9.00	23.03 9.15	20.04 9.00	18.05 9.00	15.06 9.00	27.07 9.00	24.08 9.00	21.09 8.50	19.10 9.45	16.11 9.15	14.12 9.15	MOYENNES MITTELM
Débit	m ³ /s	176.	167.	491.	123.	152.	147.	44.5	22.2	22.0	81.8	34.7	403.	155.
Trouble Couleur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	
	(1)	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2)	19.	9.	52.	14.	17.	33.	21.	22.	12.	25.	4.	39.	22.
	mg/l													
Température de l'eau	°C	3.0	4.8	7.0	13.5	19.0	19.6	22.0	19.0	19.7	15.4	11.8	8.3	13.6
	µs/cm 20°	7.80	7.87	7.80	8.00	7.60	7.80	8.00	8.20	7.90	7.70	7.70	7.90	7.86
Conductivité	µs/cm 20°	1275	1327	505.	1160	1368	882.	1313	1587	1365	1389	1735	1273	1265
Oxygène dissous DBO 2 DBO 5 Oxydabilité DCO	mg/l	12.0	11.1	11.7	12.5	7.5	7.5	10.9	7.0	8.8	8.9	9.1	12.2	9.9
	% Sat	89.3	87.1	96.6	120.	80.9	82.6	125.	75.5	81.7	88.3	84.5	103.	92.9
	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	3.4	2.6	3.0	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.3
	mg/l O ₂	17.	11.	14.	11.	21.	19.	17.	19.	15.	18.	26.	25.	18.
	CSB	14.	15.	10.	12.	10.	17.	17.	9.8	7.1	10.	14.	15.	12.
NO ₃ NO ₂ NH ₄ N KJELDAHL	mg/l	0.27	0.12	0.07	0.18	0.76	0.53	0.24	0.19	0.47	0.31	0.31	0.09	0.29
	mg/l	0.160	0.420	0.160	0.300	0.040	0.120	0.270	0.660	0.630	0.750	0.750	0.190	0.340
	mg/l	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	1.1	0.5	0.8
	mg/l	210.	246.	99.0	258.	343.	192.	344.	410.	353.	386.	462.	376.	307.
Cl SO ₄ HCO ₃	mg/l	155.	162.	97.6	134.	140.	97.6	155.	156.	130.	109.	169.	107.	134.
	mg/l	7.60	8.00	3.72	7.72	9.04	6.40	8.80	9.06	8.50	9.80	12.0	9.44	8.34
	mg/l													
Fe total Phénols Cyanures Bactérienioniques Phosph total Orthophosph.	mg/l	0.260	0.250	0.210	0.340	0.360	0.330	0.400	0.500	0.610	0.390	0.480	0.210	0.362
	mg/l	0.180	0.170	0.090	0.240	0.210	0.200	0.260	0.360	0.350	0.270	0.380	0.110	0.235
	mg/l	8.69	9.82	4.56	9.65	12.1	7.30	12.4	14.2	12.2	12.9	16.0	12.6	11.0
	mg/l	7.61	8.02	3.73	7.74	9.04	6.41	8.82	9.10	8.54	9.82	12.1	9.45	8.36
	kg/s	37.0	41.1	48.6	31.7	52.1	28.2	15.3	9.10	7.77	31.6	16.0	152.	39.2

(1) 0 - néant

ohne

* léger

schwach

** fort

stark

? 1 traces

Sparen

Remarques

Bemerkungen

Laboratoire

Laboratorium

-IRH-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7030 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 10

Station Ort : MILLERY

Date Heure	Date Uhrzeit	13-01 11-40	24-02 14-20	23-03 13-00	20-04 12-15	18-05 12-40	15-06 10-35	27-07 11-15	25-08 10-00	21-09 11-00	19-10 9-35	16-11 10-30	14-12 10-40	MOYENNES MITTELM
Debit	m ³ /s	150.	130.	438.	130.	150.	118.	28.9	25.7	26.3	82.5	31.5	329.	137.
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l (1)	0 *	0 *	0 **	0 *	0 *	* *	0 *	0 0	0 0	0 0	0 *	* *	
Odeur	mg/l (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	mg/l mg/l	14.	11.	41.	9.	30.	29.	25.	31.	12.	21.	7.	40.	22.
Température de l'eau	Température Wasser	5.5	5.9	8.2	13.8	17.5	20.3	22.8	21.0	16.2	13.6	8.8	7.2	13.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.70 1759	7.88 1881	7.74 532.	7.80 1254	7.20 1511	7.50 1400	7.80 1405	8.20 1411	7.80 1333	7.70 1455	7.70 1769	7.80 1307	7.74 1418
Oxygène dissous	mg/l	12.0	11.9	12.2	8.9	7.1	8.0	7.7	8.1	8.3	8.4	9.9	12.4	9.6
DBO 2	% Sat	96.0	95.7	103.	85.7	73.9	88.7	90.0	90.7	84.7	80.6	86.1	103.	89.8
DBO 5	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4.0	3.0	3.2	2.2	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.4
Oxydabilité	mg/l O ₂	13.	13.	12.	13.	16.	19.	16.	19.	14.	9.	17.	24.	15.
D.C.O	mg/l	12.	12.	9.2	9.3	10.	11.	9.0	7.0	8.9	11.	12.	13.	10.
NO ₃	mg/l	.23	.10	.09	.14	.87	1.6	.28	.36	.39	.26	.24	.05	.38
NO ₂	mg/l	.170	.480	.150	.160	.040	.200	.250	.720	.650	.520	.800	.140	.357
NH ₄	mg/l	.5	.7	.7	.7	.8	.9	.7	1.2	.9	1.0	1.4	.5	.8
N KJELDAHL	mg/l	335.	325.	103.	268.	408.	393.	335.	345.	340.	410.	510.	383.	346.
Cl	mg/l	125.	137.	73.2	113.	122.	104.	137.	146.	111.	94.5	136.	98.8	116.
SO ₄	mg/l	9.20	9.52	3.44	7.40	9.92	9.40	7.92	8.66	8.10	9.38	11.4	9.88	8.69
HCO ₃	mg/l													
Ca, Mg	mVal/l													
Nb	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Déterg. anioniques	mg/l													
Anionique Déterg.	mg/l													
Phosph. total	mg/l P	.220	.190	.170	.260	.310	.210	.430	.480	.530	.320	.400	.200	.310
Orthophosph.	mg/l P	.120	.130	.060	.170	.180	.170	.270	.280	.360	.240	.260	.080	.193
É anions dosés (gemessen)	mVal/l	11.7	11.6	4.25	9.55	13.7	13.0	11.8	12.2	11.5	13.3	16.8	12.6	11.8
É cations dosés (gemessen)	mVal/l	9.21	9.55	3.45	7.41	9.92	9.41	7.93	8.70	8.14	9.41	11.4	9.89	8.70
Flux de Cl	Fracht	50.3	42.3	45.1	34.8	61.2	46.4	9.68	8.87	8.94	33.8	16.1	126.	40.3

1 0 avant obier

* léger schwach

** fort stark

! trace Spuren

Laboratoire Laboratorium

Remarques Bemerkungen

-IRH-

Date Heure	Date Uhrzeit	13.01 11.15	24.02 11.05	23.03 11.20	20.04 12.00	18.05 13.00	15.06 10.15	27.07 10.45	25.08 12.30	21.09 10.40	19.10 11.10	16.11 8.40	14.12 8.05	MOYENNES MITTELU
Débit	Ablfluss	79.0	64.5	299.	69.7	46.7	47.2	10.8	7.70	9.82	45.5	12.1	160.	71.0
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0 *	0 *	* *	0 *	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 *	
Odour	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décaatables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	8.	5.	36.	7.	11.	9.	9.	9.	9.	10.	4.	16.	11.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.2	5.3	8.0	13.6	17.2	20.3	21.3	20.2	15.6	13.5	7.3	7.3	12.9
Conductivité	Leitfähigkeit	7.80 284.	7.60 389.	7.65 182.	7.78 299.	7.30 388.	7.40 349.	7.70 364.	8.10 460.	7.80 373.	7.50 243.	7.70 383.	7.80 272.	7.68 332.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	13.3 105.	12.0 95.1	12.7 108.	10.4 100.	8.4 87.3	8.8 98.1	8.3 93.7	8.3 92.1	9.0 90.7	11.1 107.	11.4 94.6	12.3 102.	10.5 97.8
DBO 2	B S B 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
DBO 5	B S B 5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Oxydabilité D.C.O	K M n O ₄ Verbrauch C.S.B	10.	6.	9.	6.	4.	9.	3.	9.	7.	10.	8.	6.	7.
NO ₃		12.	11.	8.4	8.4	8.1	12.	7.7	4.7	7.1	9.4	10.	14.	9.3
NO ₂		.09	.05	.04	.05	.34	.54	.12	.09	.10	.08	.08	.05	.14
NH ₄		.085	.140	.050	.048	.070	.030	.120	.240	.190	.150	.140	.090	.113
N KJELDAHL		1.0	.6	.8	.5	.7	.7	.9	.9	.7	.7	.8	.6	.7
Cl				10.0			13.0			17.6		14.6		13.8
SO ₄				73.2			107.			106.		130.		104.
HCO ₃				1.72			3.20			3.46		3.84		3.06
Ca . Mg														
Na														
K														
Fe total	Fe gesamt													
Phénols	Phenole													
Cyanures	Cyanide													
Détergents anioniques	Anionactive Deterg													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.140 .080	.100 .080	.120 .040	.130 .084	.170 .110	.240 .150	.220 .160	.230 .150	.340 .150	.180 .120	.210 .190	.160 .080	.187 .116
anions (dosés gemessen)				1.62	.137	.138	2.32	.127	.078	2.35	.153	2.71	.222	.851
cations (dosés gemessen)				1.72	.003	.004	3.20	.007	.013	3.47	.008	3.85	.005	1.02
Flux de Cl	Fracht			2.99			.614			.173		.177		.988

1 0 absent

* léger

** fort

? trace

Spuren

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

-IRH-

Date Heure	Datum Uhrzeit	12.01 14.00	23.02 14.15	22.03 15.30	19.04 14.30	17.05 14.30	14.06 14.30	26.07 14.15	25.08 19.15	20.09 14.30	18.10 13.35	15.11 14.05	13.12 13.45	MOYENNES MITTELW
Debit	m ³ /s	62.0	43.5	221.	55.4	35.0	37.9	10.1	6.55	6.80	25.5	10.4	100.	51.2
Trouble Couleur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	
	(1)	*	0	*	*	*	*	*	0	**	0	0	*	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2)	7.	2.	15.	3.	20.	10	5.	7.	6.	4.	3.	10.	8.
	mg/l Schwebstoffe	7.00 83.0	6.70 114.	6.90 68.0	7.00 87.0	6.80 129.	7.20 95.0	7.20 159.	8.00 183.	7.40 167.	6.90 62.0	7.30 161.	6.90 85.0	7.11 116.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.6	4.3	6.8	13.0	16.1	18.2	22.8	21.6	14.3	13.2	9.2	6.8	12.7
Conductivité pH	Leitfähigkeit	7.00 83.0	6.70 114.	6.90 68.0	7.00 87.0	6.80 129.	7.20 95.0	7.20 159.	8.00 183.	7.40 167.	6.90 62.0	7.30 161.	6.90 85.0	7.11 116.
	µs/cm 20°	7.00 83.0	6.70 114.	6.90 68.0	7.00 87.0	6.80 129.	7.20 95.0	7.20 159.	8.00 183.	7.40 167.	6.90 62.0	7.30 161.	6.90 85.0	7.11 116.
Oxygène dissous	% Sat	11.6	11.9	11.9	11.3	8.2	9.2	8.5	8.2	9.3	9.3	10.9	11.8	10.2
	mg/l	92.7	92.1	98.0	107.	83.3	97.4	99.1	93.2	90.8	88.7	95.1	96.9	94.5
DBO 2	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
DBO 5	mg/l	10.	4.	9.	6.	8.	11.	10.	5.	8.	5.	8.	8.	8.
	mg/l	10.	4.	9.	6.	8.	11.	10.	5.	8.	5.	8.	8.	8.
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂	7.7	7.8	6.7	6.0	8.1	7.2	7.7	8.0	7.8	6.1	7.9	8.7	7.5
	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.02	0.43	0.58	0.15	0.13	0.15	0.02	0.11	0.02	0.14
NO ₃	mg/l	0.075	0.110	0.045	0.033	0.060	0.100	0.150	0.300	0.230	0.140	0.180	0.070	0.124
	mg/l	0.075	0.110	0.045	0.033	0.060	0.100	0.150	0.300	0.230	0.140	0.180	0.070	0.124
NH ₄	mg/l	0.5	0.4	0.7	0.5	0.9	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
	mg/l	0.5	0.4	0.7	0.5	0.9	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
NKJELDAHL	mg/l	7.00	7.8	6.7	6.0	8.1	7.2	7.7	8.0	7.8	6.1	7.9	8.7	7.5
	mg/l	7.00	7.8	6.7	6.0	8.1	7.2	7.7	8.0	7.8	6.1	7.9	8.7	7.5
Cl	mg/l	7.00	7.8	6.7	6.0	8.1	7.2	7.7	8.0	7.8	6.1	7.9	8.7	7.5
	mg/l	7.00	7.8	6.7	6.0	8.1	7.2	7.7	8.0	7.8	6.1	7.9	8.7	7.5
SO ₄	mg/l	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	mg/l	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
HCO ₃	mg/l	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	mg/l	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ca + Mg	mVal/l	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	mg/l	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Na	mg/l	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	mg/l	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
K	mg/l	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	mg/l	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Fe total	mg/l	0.220	0.220	0.090	0.110	0.170	0.200	0.270	0.310	0.330	0.080	0.270	0.140	0.192
	mg/l	0.220	0.220	0.090	0.110	0.170	0.200	0.270	0.310	0.330	0.080	0.270	0.140	0.192
Phénols	mg/l	0.040	0.040	0.010	0.069	0.090	0.110	0.200	0.220	0.200	0.040	0.160	0.046	0.104
	mg/l	0.040	0.040	0.010	0.069	0.090	0.110	0.200	0.220	0.200	0.040	0.160	0.046	0.104
Cyanures	mg/l	0.125	0.126	0.551	0.097	0.140	0.647	0.127	0.132	1.08	0.099	0.986	0.141	0.354
	mg/l	0.125	0.126	0.551	0.097	0.140	0.647	0.127	0.132	1.08	0.099	0.986	0.141	0.354
Détergents anioniques	mg/l	0.004	0.006	0.403	0.002	0.003	0.646	0.008	0.017	1.13	0.008	1.17	0.004	0.284
	mg/l	0.004	0.006	0.403	0.002	0.003	0.646	0.008	0.017	1.13	0.008	1.17	0.004	0.284
Phosph. totaux	mg/l P	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	mg/l P	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
Orthophosph.	mg/l	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	mg/l	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
Anions (dosés)	mg/l	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
	mg/l	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
Cations (dosés)	mg/l	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
	mg/l	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
Flux de Cl	kg/s	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
	kg/s	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488

0 neant ohne
* léger schwach
** fort stark
? 1 traces Spuren
Laboratoire Laboratorium
Remarques Bemerkungen
-IRH-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7190 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : KANZEM

N° : SA 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	11-01 11-15	22-02 11-15	21-03 10-50	19-04 12-00	16-05 12-15	13-06 11-30	26-07 12-45	23-08 12-40	19-09 13-00	18-10 16-30	19-11 13-00	19-12 13-00	MOYENNES MITTELM
Debit	Abfluss	98.8	95.7	142.	79.0	85.2	97.8	79.6	80.6	77.8	79.2	79.8	90.4	90.5
Trouble Couleur	Trübe Farbe	* 0	* 0	* 0	* 0	0 0	* 0	* 0	* 0	* 0	* 0	0 0	* 0	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décañtables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.200 18.4	<.100 5.50	.500 19.0	<.100 4.20	<.100 6.90	.300 12.5	<.100 6.90	<.100 9.00	<.100 3.10	<.100 5.20	<.100 3.90	.100 17.9	<.158 9.38
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.5	6.5	7.4	13.5	18.0	18.5	22.0	21.5	16.8	13.5	8.5	7.0	13.3
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.50 490.	7.70 530.	7.60 380.	7.50 640.	7.30 660.	7.10 770.	7.00 680.	7.60 1040.	7.30 910.	7.80 670.	7.60 830.	7.80 530.	7.48 678.
Oxygène dissous	gelöstes Sauerstoff	11.7 98.0	11.5 97.0	11.6 100.	10.8 107.	8.9 97.0	8.8 97.0	7.9 93.0	5.8 67.0	5.5 59.0	7.0 71.0	8.0 71.0	9.0 77.0	8.9 86.2
DBO 2	B S B 2	4.0	3.1	2.9	3.7	12.	7.8	7.3	3.1	2.6	4.7	6.6	3.2	5.1
DBO 5	B S B 5	4.40	3.40	3.60	3.40	4.70	3.30	3.40	3.60	4.50	3.90	3.80	3.50	3.79
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	18.	16.	< 15.	18.	17.	< 15.	21.	< 15.	< 16.
DCO	CSB													
NO ₃		17.	18.	14.	13.	13.	23.	15.	16.	18.	16.	17.	16.	16.
NO ₂		.03	.23	.13	.62	1.3	.10	.71	2.0	.10	.28	.31	.02	.49
NH ₄		1.00	1.20	.700	1.80	1.80	.010	1.20	3.50	2.10	2.40	4.40	2.00	1.85
N KJELDAHL														
Cl		34.0	52.0	40.0	71.0	87.0	101.	91.0	158.	158.	86.3	109.	52.0	86.6
SO ₄		76.1	87.2	60.9	116.	134.	129.	70.4	183.	156.	116.	142.	88.5	113.
HCO ₃		171.	189.	165.	195.	207.	177.	195.	207.	189.	165.	207.	177.	187.
Ca . Mg		4.54	5.32	3.96	5.71	6.07	5.71	5.18	6.71	6.21	4.96	6.14	4.86	5.45
Nu		22.0	29.0	21.0	42.0	55.0	60.0	55.0	98.0	94.0	53.0	72.0	33.0	52.8
K		4.00	5.00	4.00	6.00	7.00	7.00	8.00	10.0	10.0	8.00	9.00	5.30	6.86
Fe total	Fe gesamt	.33	.16	.38	.14	.09	.36	.13	.28	.13	.19	.15	.26	.22
Phénols	Phenole	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010
Cyanures	Cyanide	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010
Détergents anioniques	Anionique Deterg	<.030	<.030	<.020	<.020	.040	.020	.020	.020	.020	.020	.030	.020	.024
Phosph total	Phosph. gesamt	.240	.250	.180	.330	.550	.440	.390	.440	.560	.500	.590	.280	.396
Orthophosph.		.270	.140	.170	.260	.190	.360	.260	.190	.120	.130	.470	.270	.236
É cations (dosés gemessen)		5.61	6.68	5.33	7.83	8.87	8.81	7.48	11.9	11.0	7.82	9.70	6.46	8.13
É ctions (dosés gemessen)		5.65	6.78	5.02	7.79	8.74	8.50	7.84	11.4	10.7	7.61	9.72	6.54	8.02
Flux de Cl	Fracht	3.36	4.98	5.68	5.61	7.41	9.88	7.24	12.7	12.3	6.83	8.70	4.70	7.45

1 () neutre ohne

* léger schwach

** fort stark

? traces Spure

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

-LFGM-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7180 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : SURE

Station Ort : WASSERBILLIG N° : SU 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	11.01	22.02	21.03	18.04	16.05	13.06	25.07	22.08	19.09	17.10	14.11	12.12	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	102.	168.	197.	45.2	23.9	23.4	38.5	15.2	18.5	44.9	18.8	95.3	65.9
Trouble Couleur	Trübe farbe													
Odeur	Geruch													
Matières décantables en 2 h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	4.	4.	11.	7.	8.	8.	8.6	8.	9.	7.	5.	7.	7.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.5	5.3	7.3	12.2	16.6	18.3	18.5	17.6	17.0	12.5	8.5	7.3	12.3
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.80 315.	7.60 277.	7.80 263.	8.20 436.	8.10 562.	8.20 547.	7.80 450.	7.80 600.	7.50 544.	7.40 330.	7.60 495.	7.60 325.	7.78 429.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	10.5 88.2	11.2 91.2	11.0 94.3	10.8 104.	7.8 82.6	11.2 123.	8.6 94.5	7.7 83.2	8.4 89.6	9.0 87.3	10.8 95.3	10.1 86.6	9.8 93.3
DBO 2	B S B 2	2.8	2.4	2.4	2.4	4.5	3.2	3.5	2.8	4.0	3.5	6.0	4.0	3.5
DBO 5	B S B 5	2.60	2.00	2.20	2.60	3.30	3.60	3.50	3.20	3.10	2.80	5.20	3.40	3.13
Oxydabilité DCO	K Mn O ₄ Verbrauch CSB	23. 14. 106.	24. 11. 82.0	20. 14. 83.0	23. 25. 167.	23. 31. 218.	24. 66. 205.	9.0 35. 168.	21. 27. 227.	22. 15. 170.	16. 36. 101.	22. 38. 165.	21. 16. 99.0	21. 27. 149.
	N K JELDAHL													
	Cl	18.0	19.0	18.0	25.0	30.0	32.0	26.0	34.0	33.0	22.0	31.0	21.0	25.8
	SO ₄	32.0	33.0	38.0	44.0	75.0	80.0	46.0	91.0	75.0	47.0	74.0	37.0	56.0
	HCO ₃	106.	82.0	83.0	167.	218.	205.	168.	227.	170.	101.	165.	99.0	149.
	Ca . Mg	2.86	2.34	2.28	4.18	5.46	5.28	4.12	6.28	4.52	2.96	4.62	2.54	3.95
	Na	4.80	9.70	8.90	12.5	17.4	18.7	7.80	19.5	23.8	12.3	19.0	12.0	13.9
	K	3.50	3.10	3.00	4.00	4.60	4.50	5.20	5.20	6.50	4.50	3.10	4.60	4.32
Fe total	Fe gesamt	.09	.16	< .10	.09	< .08	< .10	.10	.09	< .07	< .08	< .08	.15	< .10
Phénols	Phenole													
Cyanures	Cyanide													
Détect. anioniques	Anionique Delerg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.540	.290	.260	.270	.390	.490	.460	.440	.610	.280	.340	.280	.388
	Orthophosph.													
É cations (dosés - gemesen)	m Val/l	3.29	2.96	2.98	4.74	6.36	6.33	4.60	6.92	5.64	3.52	5.48	3.33	4.68
É cations (dosés - gemesen)	m Val/l	3.16	2.85	2.74	4.83	6.33	6.21	4.59	7.27	5.73	3.63	5.53	3.20	4.67
Flux de Cl	Fracht	1.84	3.20	3.55	1.13	.717	.749	1.00	.517	.611	.988	.583	2.00	1.41

1 0 absent ohne

* léger schwach

** fort stark

2 1 traces. Spuren

Laboratoire : --DEAEL--

Remarques

Bemerkungen

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.01 10.45	24.02 10.45	23.03 10.50	20.04 10.40	18.05 10.45	15.06 10.50	27.07 10.30	24.08 10.35	21.09 10.20	19.10 11.15	16.11 10.40	14.12 10.35	MOYENNES MITTELM	
Débit	Abluss	2.80	4.00	4.20	2.90	2.21	1.23	1.35	1.25	.970	1.37	1.11	2.00	2.12	
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Odeur	Geruch	0	*	0	*	*	0	0	*	*	*	*	0		
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	33.	45.	22.	211.	43.	41.	41.	90.	46.	226.	158.	28.	82.	
Température de l'eau	Température Wasser	12.0	11.8	11.0	14.0	18.5	17.3	19.4	18.9	20.0	19.0	18.0	13.5	16.1	
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.60 1177	8.16 1180	8.10 896.	8.22 897.	7.90 1377	7.60 1213	7.90 1172	8.90 1424	7.50 1530	7.30 1537	8.00 1648	8.20 1189	7.95 1270	
Oxygène dissous	gelöst Sauerstoff	7.2	7.3	8.9	6.4	6.1	6.6	6.7	5.9	4.7	3.5	5.0	8.1	6.4	
		66.9	67.8	80.8	62.1	65.2	68.3	72.3	63.6	51.8	51.8	52.8	77.8	63.9	
DBO 2	B S B 2	17.	12.	14.	80.	21.	14.	21.	15.	21.	112	37.	18.	32.	
DBO 5	B S B 5	50.	32.	42.	302.	48.	54.	45.	43.	64.	238.	114.	41.	89.	
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	14.	15.	15.	7.3	4.9	14.	11.	8.9	9.5	11.	12.	16.	12.	
DCO	CSB	5.00	.63	.91	1.8	3.8	17.	.69	.70	1.3	.07	.66	1.0	2.5	
NO ₃	NH ₄	6.2	1.6	2.7	8.6	2.0	5.5	5.0	3.9	8.0	11.3	8.2	3.9	3.99	
														5.6	
Cl	SO ₄	88.0	66.0	74.0	64.0	221.	150.	145.	219.	266.	322.	326.	166.	176.	
		305.	305.	302.	326.	290.	323.	314.	289.	289.	281.	235.	245.	293.	
Ca · Mg	Na	8.20	8.12	7.24	7.52	10.6	9.40	8.50	8.70	8.70	9.60	11.8	10.9	8.88	9.12
K	Fe gesamt	.60	1.1	1.1	3.3	1.8	.87	.58	1.2	.58	3.2	4.1	.70	1.6	
		.220	.230	.060	.048	.021	.026	.020	.190	.010	.010	.017	.140	.011	.083
Phénols	Phenole	.052	.041	.036	.010	.010	.026	.030	.010	.010	.010	.017	.014	.022	
		.064	.022	.010	.490	.042	.090	.050	.074	.190	.190	.076	.090	.049	
Cyanures	Cyanide	2.00	.500	.690	3.48	.620	1.32	1.40	1.58	1.66	5.32	2.76	1.08	1.87	
		1.64	.160	.410	1.74	.200	.920	.800	1.01	1.10	1.10	1.14	.740	.878	
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	7.73	7.11	7.29	7.30	11.1	10.1	9.42	11.1	12.3	13.1	13.4	9.98	10.0	
		8.48	8.22	7.42	7.75	10.6	9.52	8.77	8.96	9.78	12.3	11.1	9.15	9.34	
Orthophosph.	Orthophosph.	.246	.264	.311	.186	.488	.185	.196	.274	.258	.441	.362	.332	.295	
Flux de Cl	Fracht														

1 0 recent ohne

* léger schwach

** fort stark

3 1 traces Spuren

Laboratoire - IRH-

laboratoire

Remarques Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7140 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : ORNE

Station Ort : RICHEMONT N° : OR 1

Date Heure	Date Uhrzeit	13.01 9.40	24.02 9.35	23.03 10.00	20.04 9.35	18.05 9.35	15.06 9.35	27.07 9.30	24.08 9.30	21.09 9.35	19.10 10.20	16.11 9.45	14.12 9.45	MOYENNES MITTELW
Debit	m ³ /s	17.2	17.8	26.7	12.1	6.59	4.00	3.34	2.45	2.95	17.3	2.44	15.7	10.7
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 *	0 0 0	*	0 0 0	*	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dénatées en 2h Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	11.	7.	21.	9.	11.	11.	9.	11.	10	24.	7.	14.	12.
Température de l'eau	Temperatur Wasser °C	4.0	5.5	8.0	13.8	18.0	18.4	19.0	20.0	14.4	14.5	8.0	7.2	12.6
Conductivité	pH Leitfähigkeit µs/cm 20°	8.10 883.	8.13 886.	8.05 618.	8.30 781.	8.10 866.	8.40 790.	8.10 750.	8.50 870.	8.00 859.	7.80 689.	8.10 859.	8.10 659.	8.14 793.
Oxygène dissous	mg/l	11.2	11.4	11.2	9.8	7.7	8.0	8.8	7.6	8.4	8.5	10.8	11.6	9.6
DBO 2	% Sat	85.6	90.6	94.8	95.1	81.4	84.6	94.9	81.5	74.6	83.4	91.4	95.8	87.8
DBO 5	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.4	6.8	6.6	6.4	5.8	9.5	< 2.0	< 2.0	< 4.1
Oxydabilité	mg/l	13.	10.	14.	10.	9.	13.	15.	18.	17.	33.	11.	8.	14.
DCO	mg/l O ₂ mg/l	22. -30	18. -17	18. -18	13. -21	10. -32	11. -40	8.8 -29	6.2 -22	8.1 -57	10. -32	12. -26	34. -24	14. -53
NO ₃	mg/l	-120	-340	-160	-220	-040	-040	-400	1.32	-720	1.55	1.40	-240	-546
NO ₂	mg/l	-6	-4	-7	-8	-7	-7	-9	1.7	1.3	2.3	1.6	-5	1.0
NH ₄	mg/l	24.0	21.0	18.0	24.0	27.0	32.0	28.0	35.0	44.4	28.6	38.8	28.0	29.1
NKJELDAHL	mg/l	314.	305.	293.	311.	329.	320.	314.	332.	325.	283.	331.	283.	312.
Cl	mg/l	7.20	8.12	6.60	7.48	7.66	7.80	7.10	7.82	7.30	6.16	7.80	7.22	7.36
SO ₄	mg/l													
HCO ₃	mg/l													
Ca, Mg	mVal/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Détox unoniques	mg/l													
Anionactive Deterg.	mg/l P	-280	-290	-240	-400	-540	-680	-880	1.14	1.12	1.15	-750	-290	-647
Phosph totaux	mg/l P	-220	-190	-140	-270	-440	-590	-740	-940	-910	-880	-650	-200	-514
Orthophosph.	mg/l P													
É cations (dosés)	mVal/l	6.18	5.88	5.60	5.99	6.39	6.34	6.08	6.53	6.72	5.62	6.72	5.98	6.17
É cations (dosés - gemessen)	mVal/l	7.21	8.14	6.61	7.49	7.66	7.80	7.12	7.89	7.34	6.25	7.88	7.23	7.39
Flux de Cl	kg/s	-413	-374	-481	-290	-178	-128	-094	-086	-131	-495	-095	-440	-267

1 0 neutre ohne

* léger schwach

** fort stark

† trace Spure

~IRH-

Laboratoire

Laboratorium

Remarques

Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7110 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 1

Station Ort : BOUXIERES

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.01 10.55	24.02 14.05	23.03 10.50	20.04 11.35	18.05 12.15	15.06 9.50	27.07 10.25	25.08 9.30	21.09 10.15	19.10 9.20	16.11 10.10	14.12 10.15	MOYENNES MITTELW
Debit	Abfluss	52.6	45.0	161.	50.0	96.5	55.8	21.0	15.9	16.7	36.0	23.7	139.	59.4
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	**	*	0	*	**	0	0	0	*	0	**	
Odeur	Geruch	**	*	*	*	**	**	**	0	*	*	*	*	
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	Abseitzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.2	5.1	8.7	13.8	16.2	19.1	23.0	21.2	16.0	14.7	9.8	7.3	13.3
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.60 2925	7.78 3465	7.60 994.	7.80 2417	7.00 1511	7.40 2300	7.60 2335	8.10 2299	7.40 3022	7.70 3336	7.50 2850	7.80 2229	7.61 2474
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.5 91.0	11.6 91.0	11.4 98.6	8.9 85.7	7.9 80.7	7.9 85.2	7.6 81.1	7.9 89.4	7.3 73.9	7.9 77.5	8.8 77.7	11.7 97.2	9.2 85.8
DBO 2	B S B 2	3.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	7.8	4.2	5.2	5.0	3.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 3.4
DBO 5	B S B 5	22.	13.	13.	20.	28.	25.	27.	37.	18.	22.	18.	17.	22.
Oxydabilité	K MnO ₄ Verbrauch	15. .45	12. .13	11. .17	10. .22	14. 1.8	13. 2.3	9.3 .51	11. .62	13. .80	11. .40	12. .34	13. .08	12. .65
DCO	CSB	3.80 1.2	.950 1.3	.300 .9	.600 1.2	.040 .9	.240 1.2	.900 1.4	1.75 2.3	1.10 2.1	1.00 1.2	1.80 2.3	.250 .6	.776 1.4
NO ₃	CI	875.	935.	275.	682.	424.	725.	805.	700.	937.	1130	883.	752.	760.
NO ₂	SO ₄	146.	131.	82.3	119.	119.	88.4	159.	153.	128.	137.	160.	90.3	126.
NH ₄	HCO ₃	19.2	19.8	6.52	14.5	9.88	14.6	14.2	13.0	17.5	22.8	16.8	16.7	15.5
N KJELDAHL	Cu . Mg Na K													
Fe total	Fe gesamt													
Phénols	Phénole													
Cyanures	Cyanide													
Deterg anioniques	Anionaktive Deterg.													
Phosph totaux	Phosph. gesamt	.340 .190	.290 .180	.170 .070	.330 .230	.510 .240	.200 .160	.750 .540	.780 .560	.870 .680	.520 .340	.750 .580	.280 .090	.483 .320
Et cations dosés (gemessen)	Orthophosph.													
Et cations (dosés - gemessen)		27.3 19.2	28.7 19.9	9.27 6.54	21.3 14.5	14.2 9.88	22.1 14.6	25.4 14.3	22.4 15.1	28.7 17.6	34.3 22.9	27.7 16.9	22.9 16.7	23.7 15.5
Flux de Cl	Fracht	46.0	42.1	44.3	34.1	40.9	40.5	16.9	11.1	15.6	40.7	20.9	105.	38.1

1 0 neut ohne

* léger schwach

** fort stark

? traces Spuren

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

-IRH-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7070 Année Jahr 1988

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 5

Station Ort : AZERAILLES

Date Heure	Datum Uhrzeit	12.01 8.20	23.02 8.15	22.03 8.25	19.04 8.20	17.05 8.15	14.06 7.40	26.07 8.00	25.08 15.30	20.09 8.35	18.10 7.10	15.11 8.25	13.12 8.10	MOYENNES MITTELM
Debit	Ablfluss	24.7	16.8	63.2	21.0	32.0	32.0	5.90	5.15	6.25	13.1	7.45	78.0	25.5
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0 *	0 *	** **	0 *	** **	** **	0 0	* 0	0 *	0 0	0 0	0 *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	10	9.	26.	9.	152.	58.	8.	19.	4.	15.	3.	24.	28.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.6	4.0	7.2	12.3	15.2	14.8	18.1	14.8	12.7	12.8	7.4	6.8	10.9
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.20 137.	7.17 159.	7.55 366.	7.20 106.	6.70 148.	7.00 110.	7.20 177.	7.80 158.	7.60 145.	7.60 117.	7.30 135.	7.20 97.0	7.26 155.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.5 89.0	11.6 88.9	11.9 99.2	10.1 94.5	9.5 94.9	9.9 97.8	7.2 76.4	9.9 97.8	9.8 92.4	9.5 90.1	10.2 85.5	11.5 94.5	10.2 91.8
DBO 2	B S B 2	2.4	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4.8	4.8	3.2	< 2.0	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.6
DBO 5	B S B 5	13.	6.	10.	9.	22.	21.	9.	13.	10.	13.	10.	7.	12.
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	9.8	8.4	8.9	6.9	9.4	9.7	8.7	6.5	7.0	8.0	7.9	10.	8.5
DCO	CSB	1.2	1.4	1.7	0.7	1.7	1.2	1.1	1.2	0.6	0.9	1.1	0.3	0.9
NO ₃		0.12	0.05	0.03	0.05	0.39	0.42	0.26	0.14	0.19	0.08	0.10	0.03	0.15
NO ₂		0.48	0.14	0.50	0.60	0.070	0.030	0.280	0.260	0.250	0.160	0.280	0.040	0.139
NH ₄		1.2	0.7	0.7	0.7	1.7	1.2	1.1	1.2	0.6	0.9	1.1	0.3	0.9
N KJELDAHL														
Cl				9.00			6.00			10.8		6.40		8.05
SO ₄				18.3			27.4			40.3		42.1		32.0
HCO ₃				0.640			0.800			1.28		1.18		0.975
Ca . Mg														
Na														
K														
Fe total														
Phénols	Fe gesamt													
Cyanures	Phenole													
Dérivés aminés	Cyanide													
Phosph. totaux	Amionactive Deterg	0.230	0.150	0.190	0.160	0.410	0.650	0.310	0.350	0.210	0.190	0.390	0.110	0.279
Orthophosph.	Phosph. gesamt	0.110	0.080	0.100	0.086	0.070	0.420	0.190	0.120	0.080	0.070	0.290	0.030	0.137
anions (dosés)	m Val/l	0.161	0.137	0.698	0.112	0.160	0.784	0.146	0.109	1.08	0.131	1.00	0.165	0.390
cations (dosés)	m Val/l	0.003	0.008	0.643	0.003	0.004	0.802	0.016	0.014	1.29	0.009	1.20	0.002	0.333
Flux de Cl	Fracht			0.569			0.192			0.068		0.048		0.219

! 0 mean ohne

* léger schwach

** fort stark

? I traces Spuren

Laboratoire -IRH-

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7240 Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 1

Station Ort : KOBLENZ

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.01 16.15	23.02 16.30	22.03 16.15	18.04 12.30	17.05 18.15	14.06 16.40	25.07 17.00	22.08 16.25	21.09 16.35	17.10 13.00	15.11 17.15	20.12 16.30	MOYENNES MITTELM
		Hg	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
		Cd	2.2	.7	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	< .3
		Zn	36.	53.	32.	15.	133.	45.	24.	20.	25.	24.	20.	T	< 39.
		Cu	2.6	2.5	3.1	3.0	4.8	3.8	3.7	3.3	1.5	2.3	2.1	2.7	< 3.0
		Ni	1.5	1.8	4.0	1.4	1.6	4.0	2.3	2.4	2.7	2.2	2.0	3.8	< 2.5
		Cr total / gesamt	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	4.5	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	3.6	< 1.7
		Pb	3.6	1.5	3.6	1.3	2.7	3.5	1.3	1.1	1.0	1.4	1.0	2.6	< 2.1
		Se													
		As	2.00	1.00	1.40	1.00	1.50	1.70	1.40	2.90	2.70	1.70	1.80	1.20	< 1.69
		Co	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
		F	180.	180.	130.	180.	190.	240.	250.	260.	220.	170.	210.	180.	< 199.
		Mn	40.	90.	50.	40.	70.	90.	70.	50.	50.	70.	< 110.	50.	< 57.
		Ca	89.0	80.0	47.0	100.0	115.0	115.0	91.0	100.0	105.0	100.0	120.0	110.0	97.7
		Mg	10.0	14.0	10.0	16.0	20.0	17.0	20.0	23.0	21.0	15.0	19.0	12.0	16.4
		TOC	4.8	3.1	4.3	3.2	4.4	4.0	4.7	5.4	5.1	4.3	4.2	3.6	4.3
		Si O ₃	8.6	6.8	7.6	6.8	.16	7.0	4.6	1.6	1.4	9.7	10.	9.5	6.2
		Deleg. non ioniques Nicht ionogen Deleg. SEC													
		Biocides													
		HCB	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		Aldrin	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		Dieldrin	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		Heptachlor	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
		Heptachlore époxyde	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		DDT pp'													
		DDT op'													
		DDE													
		TDE ou DDD pp'													
		α HCH	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		β HCH	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		γ HCH (lindane)	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
		PCB totaux	< 10.	< 10.	110.	22.	30.	30.	20.	20.	20.	20.	20.	< 10.	< 27.
		Radioactivité													
		α	2.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.
		β	7.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	5.	< 6.
		βK	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	< 5.
		Tritium	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	729.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 519.

Laboratoire : Laboratorium -LFGM-

Remarques : Bemerkungen

Traces : Spuren

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7220 Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 3

Station Ort : ZELL

Date Heure	Datum Uhrzeit		12-01 14.15	23-02 15.00	22-03 15.00	18-04 15.30	7-05 16.45	14-06 14.35	25-07 15.15	22-08 14.45	21-09 15.00	18-10 15.00	15-11 15.10	20-12 15.15	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l		< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l		.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3
Zn	µg/l		32	22	30	15	29	40	26	23	30	24	20	T	< 26
Cu	µg/l		2.2	2.6	5.2	2.4	5.4	4.0	2.8	3.4	2.4	1.8	1.4	3.1	3.1
Ni	µg/l		1.3	2.2	6.5	1.9	3.8	4.2	2.1	3.0	3.5	1.8	2.9	3.4	3.1
Cr total / gesamt	µg/l		1.6	1.0	1.0	1.0	3.1	3.0	< 1.0	1.0	1.2	1.3	< 1.0	2.7	< 1.6
Pb	µg/l		3.9	2.2	5.8	1.0	1.5	2.6	1.0	1.6	1.2	< 1.0	< 1.0	3.3	< 2.2
Se	µg/l														
As	µg/l		2.00	1.00	1.40	1.00	1.20	1.70	1.20	3.10	2.70	2.20	1.80	1.20	< 1.71
Co	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
F	µg/l		180	170	140	170	200	240	230	250	240	180	230	180	201
Mn	µg/l		90	220	90	60	80	130	60	80	50	50	90	70	89
Ca	mg/l		90.0	75.0	50.0	105.0	115.0	120.0	90.0	100.0	100.0	115.0	125.0	118.0	100.3
Mg	mg/l		15.0	14.0	11.0	17.0	19.0	19.0	20.0	24.0	22.0	15.0	20.0	12.0	17.2
TOC	mg/l		4.1	3.1	3.9	3.0	4.3	4.1	4.1	4.7	4.6	4.6	4.2	3.6	4.0
Si O ₂	mg/l		8.6	6.8	7.6	6.8	.76	7.0	6.5	1.8	4.3	9.5	10	9.5	6.6
Délegr non ioniques Nicht ionogen Delegr; SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlore époxyde	ng/l														
DDT pp'	ng/l														
DDT op'	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp'	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux	ng/l														
PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
βK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.01 12.30	23.02 13.10	22.03 13.15	18.04 12.30	17.05 15.00	14.06 13.00	25.07 13.25	22.08 12.45	21.09 13.00	18.10 13.00	15.11 13.35	20.12 13.45	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l	.7	1.4	.1	.2	.5	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3
Zn	µg/l	40.	29.	30.	35.	44.	44.	45.	23.	25.	35.	23.	30.	T	33.
Cu	µg/l	4.7	6.2	3.0	2.8	6.3	6.3	4.7	3.1	2.8	4.1	1.5	2.2	2.6	3.7
Ni	µg/l	2.5	3.5	3.0	1.1	2.7	2.7	5.6	2.2	4.4	7.1	1.3	3.5	2.8	3.3
Cr total / gesamt	µg/l	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	2.0	2.0	10.5	< 1.0	3.7	3.1	1.1	2.4	2.3	< 2.5
Pb	µg/l	2.6	1.8	3.3	1.0	2.2	2.2	2.8	1.3	1.3	1.1	< 1.0	< 1.0	2.9	< 1.9
Se	µg/l														
As	µg/l	1.00	< 1.00	1.20	< 1.00	1.70	1.70	2.50	1.20	2.50	2.30	1.80	1.80	1.20	< 1.60
Co	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
F	µg/l	180.	170.	140.	170.	200.	200.	250.	230.	270.	240.	180.	220.	170.	202.
Mn	µg/l	60.	240.	70.	60.	80.	80.	130.	110.	70.	60.	120.	90.	70.	97.
Ca	mg/l	95.0	85.0	52.0	105.0	110.0	110.0	140.0	84.0	105.0	95.0	100.0	125.0	113.0	100.8
Mg	mg/l	14.0	14.0	11.0	17.0	20.0	20.0	18.0	21.0	24.0	21.0	13.0	20.0	13.0	17.2
TOC	mg/l	4.4	4.0	4.2	3.2	4.2	4.2	4.1	5.1	5.3	5.3	4.5	4.5	3.5	4.4
Si O ₂	mg/l	8.6	6.5	7.6	6.5	1.2	1.2	3.2	7.0	4.6	5.7	9.5	10.	9.5	6.6
Deïerg non ioniques Nicht ionogen Deterg SEC	mg/l														
Bioicides															
HC B	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Diehrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlore époxyde	ng/l														
DDT pp'	ng/l														
DDT op'	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp'	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux	ng/l														
PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
PK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Date Heure	Datum Uhrzeit	16.05	13.06	25.07	22.08	17.10	14.11	12.12	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
Cd	µg/l	18.	79.	36.	21.	37.	57.	17.	38.
Zn	µg/l	11.0	26.0	16.0	11.0	12.0	13.0	8.0	13.9
Cu	µg/l								
Ni	µg/l								
Cr total / gesamt	µg/l	.7	6.0	1.0	.7	1.5	1.7	1.3	1.8
Pb	µg/l	< 1.0	< 1.0	4.0	< 1.0	2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.9
Se	µg/l								
As	µg/l								
Co	µg/l								
F	µg/l								
Mn	µg/l								
Ca	mg/l								
Mg	mg/l								
TOC	mg/l								
SiO ₃	mg/l								
Déters non ioniques	mg/l								
Nicht ionogen Deterg.	mg/l								
SEC	mg/l								
Biozide									
HCB	ng/l								
Aldrine	ng/l								
Dieldrine	ng/l								
Heptachlore	ng/l								
Heptachlore époxycide	ng/l								
DDT pp'	ng/l								
DDT op'	ng/l								
DDE	ng/l								
TDE ou DDD pp'	ng/l								
α HCH	ng/l								
β HCH	ng/l								
γ HCH (lindane)	ng/l								
PCB totaux	ng/l								
PCB gesamt	ng/l								
Radioactivité									
α	pC/l								
β	pC/l								
BK	pC/l								
Tritium	pC/l								

COMMISSION INTERNATIONALE POUR PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7155 Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer: MOSELLE

N°: MO 6B

Station Ort: PALZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit	11.01 15.00	22.02 15.00	21.03 14.10	19.04 15.30	16.05 16.00	13.06 10.00	26.07 15.30	23.08 14.30	19.09 14.45	17.10 15.30	14.11 14.50	19.12 15.20	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
Zn	µg/l	31.	19.	30.	15.	28.	5.	50.	30.	35.	33.	45.	7	< 29.
Cu	µg/l	2.5	1.9	4.8	3.4	10.3	10.3	4.5	3.0	1.7	3.6	3.6	3.2	4.4
Ni	µg/l	< 1.0	1.0	4.0	1.2	3.3	7.1	2.3	3.2	3.4	1.0	3.4	3.5	< 2.9
Cr total / gesamt	µg/l	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.4	< 1.0	1.8	< 1.0	< 1.0	3.9	3.5	< 1.8
Pb	µg/l	3.6	1.3	5.3	1.4	1.9	6.4	2.5	1.3	1.6	2.3	1.5	2.3	2.6
Se	µg/l													
As	µg/l	2.20	< 1.00	1.60	1.00	1.70	3.20	2.60	3.10	3.10	2.50	2.50	1.00	< 2.13
Co	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
F	µg/l	200.	180.	140.	180.	200.	240.	240.	260.	230.	190.	230.	180.	206.
Mn	µg/l	70.	1300.	80.	30.	140.	190.	100.	110.	110.	70.	100.	80.	198.
Co	mg/l	140.0	135.0	65.0	130.0	150.0	170.0	140.0	160.0	154.0	155.0	185.0	172.0	144.7
Mg	mg/l	12.0	13.0	9.0	13.0	17.0	15.0	20.0	21.0	19.0	13.0	18.0	11.0	15.1
TOC	mg/l	4.3	3.2	4.3	2.8	3.5	3.6	4.2	4.7	4.5	4.4	4.1	3.4	3.9
SiO ₃	mg/l	8.6	6.8	7.6	6.8	.73	4.9	.97	1.4	3.2	9.2	10.	9.7	5.8
Deiery non ioniques Nicht ionogen Deierg SEC	mg/l													
Biocides	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
HCB	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Aldrine	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Dieldrin	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlor	ng/l	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
Heptachlore époxyde	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
DDT pp'	ng/l													
DDT op'	ng/l													
DDE	ng/l													
TDE ou DDD pp'	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
α HCH	ng/l													
β HCH	ng/l													
γ HCH (lindane)	ng/l	10.	< 10.	< 10.	24.	39.	29.	17.	16.	19.	21.	22.	10.	< 19.
PCB totaux	ng/l													
Radioactivité	pc/l	< 500.	< 500.	< 500.	842.	526.	532.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 533.
α	pc/l	1.	3.	2.	< 1.	< 1.	2.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.
β	pc/l	5.	7.	6.	5.	5.	8.	6.	9.	7.	6.	7.	< 5.	< 6.
βK	pc/l	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.
Tritium	pc/l	< 500.	< 500.	< 500.	842.	526.	532.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 533.

Date Heure	Datum Uhrzeit		13.01 13.00	24.02 13.30	23.03 12.00	20.04 13.15	18.05 12.20	15.06 12.10	27.07 11.40	24.08 14.00	21.09 11.20	19.10 13.10	16.11 11.30	14.12 11.45	MOYENNES MITTELM
Hg	ug/l		.77	.20	.24	.75	.58	.16	.02	.36	.08	.12	.22	.18	.31
Cd	ug/l		< .1	.3	.2	1.0	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	< .2
Zn	ug/l		50.	50.	20.	20.	60.	35.	114.	82.	40.	113.	92.	94.	64.
Cu	ug/l		4.0	18.0	7.0	5.0	7.0	8.0	20.0	11.0	2.0	2.0	19.0	14.0	< 9.8
Ni	ug/l		5.0	4.0	1.5	1.6	1.5	5.0	12.5	10.0	15.0	2.0	2.0	15.0	< 6.3
Cr total / gesamt	ug/l		2.0	2.0	4.0	4.0	7.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.1	1.0	15.0	< 3.8
Pb	ug/l		11.0	10.0	5.0	4.0	3.0	8.0	6.0	4.0	3.0	11.0	3.0	4.0	6.0
Se	ug/l		< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	.2	.2	.2	.1	.3	.1	< .1
As	ug/l		1.40	1.10	1.60	1.40	2.40	1.80	3.00	3.20	3.20	2.20	2.60	1.50	< 2.12
Co	ug/l		60.	45.	60.	40.	90.	43.	100.	70.	80.	83.	36.	88.	66.
F	ug/l														
Mn	ug/l														
Ca	mg/l		154.0	148.0	75.7	137.0	161.0	142.0	142.0	145.0	157.0	170.0	193.0	178.0	150.2
Mg	mg/l		8.5	9.2	7.5	6.2	15.9	8.5	15.8	20.1	17.0	10.9	19.6	12.1	12.6
TOC	mg/l		3.4	3.2	4.5	2.6	2.5	2.6	5.9	8.0	3.2	3.4	3.4	3.7	3.9
SiO ₃	mg/l														
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore Heptachlore epoxyde	ng/l														
DDT pp'	ng/l														
DDT op'	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp'	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
βK	pC/l														
Tritium	pC/l														

MESURES DE RADIOACTIVITE
MOSELLE A APACH (1,5 km en aval de Sierck)

1988

Période de prélèvement (prélèvements continus)	Act. vol. α T Bq/l (1)	Act. vol. β T Bq/l (2)	Act. β K Bq/l (3)	Tritium Bq/l
01/01 au 15/01	< 0,075	< 0,25	0,13	< 40
16/01 au 31/01	< 0,075	< 0,25	0,13	< 40
01/02 au 15/02	< 0,075	< 0,25	0,097	< 40
16/02 au 28/02	< 0,075	< 0,25	0,12	< 40
01/03 au 15/03	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
16/03 au 31/03	< 0,075	< 0,25	0,080	< 40
01/04 au 15/04	< 0,075	< 0,25	0,12	< 40
16/04 au 30/04	< 0,075	< 0,25	0,11	< 40
01/05 au 15/05	< 0,075	< 0,25	0,17	< 40
16/05 au 31/05	< 0,075	< 0,25	0,20	< 40
01/06 au 15/06	< 0,075	< 0,28	0,19	< 40
16/06 au 30/06	< 0,075	< 0,27	0,20	< 40
01/07 au 15/07	< 0,075	< 0,25	0,19	< 40
16/07 au 31/07	< 0,075	< 0,25	0,20	< 40
01/08 au 15/08	< 0,075	< 0,30	0,22	< 40
16/08 au 31/08	< 0,075	< 0,32	0,24	< 40
01/09 au 15/09	< 0,075	< 0,29	0,20	< 40
16/09 au 30/09	< 0,075	< 0,36	0,22	< 40
01/10 au 15/10	< 0,075	< 0,26	0,18	< 40
16/10 au 31/10	< 0,075	< 0,33	0,22	< 40
01/11 au 15/11	< 0,075	< 0,31	0,22	< 40
16/11 au 30/11	< 0,075	< 0,26	0,17	< 40
01/12 au 15/12	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
16/12 au 31/12	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40

Laboratoire: S.C.P.R.I.

{1} Etalon Plutonium 239
{2} Etalon Strontium 90 + Yttrium 90
{3} 1 mg/l K+ = 0,02875 Bq/l

COMMISSION INTERNATIONALE POUR PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7190 Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 1

Station Ort : KANZEM

Date Heure	Date Uhrzeit		11-01 11.15	22-02 11.15	21-03 10.50	19-04 12.00	16-05 12.15	13-06 11.30	26-07 12.45	23-08 12.40	19-09 13.00	18-10 16.30	19-11 13.00	19-12 13.00	MOYENNES MITTELM
Cr total / gesamt	Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
	Cd	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< 1.3
	Zn	µg/l	21.	36.	25.	15.	33.	42.	23.	18.	30.	28.	25.	25.	27.
	Cu	µg/l	2.0	1.3	2.4	1.9	4.3	4.1	2.1	2.1	1.3	1.7	2.0	2.0	2.2
	Ni	µg/l	1.4	1.9	3.1	2.6	3.4	3.6	5.2	7.6	7.6	3.9	4.6	4.6	3.8
	Pb	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.2
	Se	µg/l	2.3	< 1.0	2.4	1.6	1.5	2.2	2.7	3.2	3.6	3.2	1.3	1.3	< 1.6
	As	µg/l	1.00	< 1.00	1.20	< 1.00	1.50	1.70	1.70	1.60	3.10	2.60	2.10	2.00	1.50
	Co	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
	F	µg/l	220.	200.	180.	200.	240.	290.	290.	280.	340.	300.	270.	270.	220.
	Mn	µg/l	90.	130.	80.	130.	140.	230.	230.	140.	170.	110.	180.	140.	150.
	Ca	mg/l	59.0	70.0	53.0	75.0	80.0	75.0	75.0	62.0	85.0	80.0	65.0	80.0	66.0
	Mg	mg/l	19.0	22.0	16.0	24.0	25.0	24.0	24.0	25.0	30.0	27.0	21.0	26.0	19.0
	TOC	mg/l	4.5	4.1	4.9	3.9	5.3	4.7	4.7	5.1	5.4	5.9	5.8	5.6	4.5
SiO ₃	mg/l	9.7	8.9	8.1	8.9	3.5	6.5	6.5	11.	10.	12.	12.	12.	11.	
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg -SEC	mg/l														
Biocides HCB Aldrine Dieldrin Heptachlore Heptachlore époxyde DDT pp. DDT op. DDE TDE ou DDD pp. α HCH β HCH (lindane) γ HCH (lindan) PCB totaux	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
	Radioactivité α β PK Tritium	pCi/l	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.
pCi/l		< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.
pCi/l		< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.
pCi/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.

Laboratoire Laboratorium -LFGM-

1 traces Spure, Remarques Bemerkungen

Date Heure	Datum Uhrzeit	16.05	13.06	25.07	22.08	17.10	14.11	12.12	MOYENNES MITTELM
Hg Cd Zn Cu Ni Cr total / gesamt Pb Se As Co F Mn	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
	µg/l	12.	17.	18.	14.	16.	32.	19.	18.
	µg/l	7.0	9.0	14.0	5.0	12.0	12.0	9.0	9.7
	µg/l								
	µg/l	.6	.9	.5	.6	.8	1.3	1.3	.9
	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.4
	µg/l								
	µg/l								
	µg/l								
	µg/l								
COT Mg TOC Si O ₃	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg SEC	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
	mg/l								
Biocides HCB Aldrine Dieldrin Dieldrin Heptachlor Heptachlore époxyde DDT pp' DDT op' DDE TDE ou DDD pp' α HCH β HCH γ HCH (lindane) PCB totaux	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
	ng/l								
Radioactivité α β BK Tritium	pC/l								
	pC/l								
	pC/l								
	pC/l								

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7150 Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer: FENSCH

N°: FE 1

Station Ort: FLORANGE

Date Heure	Datum Uhrzeit		13-01 10-45	24-02 10-45	23-03 10-50	20-04 10-40	18-05 10-45	15-06 10-50	27-07 10-30	24-08 10-35	21-09 10-20	19-10 11-15	16-11 10-40	14-12 10-35	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l		.46	.21	.30	.38	.52	.20	.14	.12	.08	.04	.46	.20	.26
Cd	µg/l		.1	.2	.2	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.1	.2	.1	.2
Zn	µg/l		300.	220.	150.	610.	310.	380.	490.	1000.	425.	625.	829.	335.	471.
Cu	µg/l		8.0	30.0	9.0	64.0	13.0	31.0	17.0	3.0	24.0	9.0	12.0	14.0	19.5
Ni	µg/l		5.0	5.0	2.1	4.0	6.4	10.1	9.0	16.0	8.0	17.0	15.0	3.0	8.3
Cr total / gesamt	µg/l		20.0	23.0	13.0	28.0	42.0	25.0	17.0	84.0	23.0	94.0	37.0	58.0	38.7
Pb	µg/l		98.0	14.0	11.0	115.0	24.0	48.0	39.0	97.0	29.0	42.8	41.0	5.0	47.0
Se	µg/l		.5	.5	.3	.3	.3	.6	.5	.5	1.6	.7	1.2	.3	.6
As	µg/l		3.90	3.70	5.80	9.60	7.50	3.20	4.30	6.30	9.00	13.40	15.70	5.30	7.31
Co	µg/l		50.	55.	40.	150.	55.	64.	85.	80.	80.	173.	238.	110.	98.
F	µg/l														
Mn	µg/l														
Ca	mg/l		132.0	135.0	119.0	140.0	180.0	153.0	134.0	133.0	151.0	195.0	186.0	148.0	150.5
Mg	mg/l		19.1	16.6	15.7	6.3	19.5	20.7	21.9	25.0	25.0	25.4	19.0	18.2	19.4
TOC	mg/l														
SiO ₃	mg/l														
Déterg Non ioniques	mg/l														
Non ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Bioicides															
HCB	ng/l														
Aldrin	ng/l														
Dieldrin	ng/l														
Heptachlor	ng/l														
Heptachlore époxyde	ng/l														
DDT pp'	ng/l														
DDI op'	ng/l														
DDE	ng/l														
IDE ou DDD pp'	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux	ng/l														
PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
BK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire - IIRH -

Traces Spurer

Remarques

Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr 1988

Rivière Gewässer :

N° :

Station Ort :

MO 1 MO 3 MO 4B MO 6 MO 6B MO 7 MO 8 MO 9 MO 10 MO 11 MO 12

Date Heure	Datum Uhrzeit	MO 1	MO 3	MO 4B	MO 6	MO 6B	MO 7	MO 8	MO 9	MO 10	MO 11	MO 12
Débit	m ³ /s	373.	372.	305.	194.	300.	175.	171.	155.	137.	71.0	51.2
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(1) (1)	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Odeur	Geruch	(1) (1)	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	(2) (2)	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Température de l'eau	Temperatur Wässer	°C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Conductivité	pH Leitfähigkeit	µs/cm 20°	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
DBO 2	B S B 2	%	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
DBO 5	B S B 5	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Oxydabilité DCO	K Mn O ₄ Verbrauch CSB	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
NO ₃	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
NO ₂	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
NH ₄	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
N KJELDAHL	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Cl	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
SO ₄	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
HCO ₃	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Ca, Mg	mVal/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Na	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
K	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Fe total	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Phénol	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Cyanure	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Déterg Anioniques	mg/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Phosph taux	mg/l P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Orthophosph.	mg/l P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Cations dosés	mVal/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Anions dosés	mVal/l	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Flux de Cl	kg/s	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K

1 0 avant observ

* léger schwarz

** fort stark

? traces Spuren

Laboratoire

Laboratorium

Remarques

Bemerkungen

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-IRH-

-LFGM-

-LFGM-

-LFGM-

-LFGM-

-DEAEL-

-DEAEL-

-DEAEL-

-DEAEL-

-LFGM-

-LFGM-

-LFGM-

-LFGM-

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr 1988

Rivière Gewässer :

Station Ort : N° :

SA 1 SU 1 FE 1 OR 1 ME 1 ME 2 ME 5

Date Heure	Datum Uhrzeit	SA 1	SU 1	FE 1	OR 1	ME 1	ME 2	ME 5
Debit	m ³ /s	90.5	65.9	2.12	10.7	59.4	50.3	25.5
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt							
Odour	(1)							
Matières décautables en 2h Mat en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	< 158 9.38	7.	82.	12.	36.	34.	28.
Température de l'eau	Température Wasser	13.3	12.3	16.1	12.6	13.3	13.3	10.9
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.48 678.	7.78 429.	7.95 1270	8.14 793.	7.61 2474	7.56 2695	7.26 155.
Oxygène dissous	mg/l	8.9	9.8	6.4	9.6	9.2	10.0	10.2
DBO 2	% Sat	86.2	93.3	63.9	87.8	85.8	94.1	91.8
DBO 5	mg/l	5.1	3.5	32.	< 4.1	< 3.4	< 2.5	< 2.6
Oxydabilité	mg/l O ₂	3.79	3.13	89.	14.	22.	22.	12.
DCO	mg/l CSB	< 16.						
NO ₃	mg/l	16.	21.	12.	14.	12.	11.	8.5
NO ₂	mg/l	.49	.27	2.5	.53	.65	.37	.15
NH ₄	mg/l	1.85	< .183	3.99	.546	.776	.447	.139
N KJELDAHL	mg/l			5.6	1.0	1.4	1.2	.9
Cl	mg/l	86.6	25.8	176.	29.1	760.	875.	8.05
SO ₄	mg/l	113.	56.0	293.	312.	126.	109.	32.0
HCO ₃	mg/l	187.	149.					
Ca, Mg	mVal/l	5.45	3.95	9.12	7.36	15.5	16.0	.975
Na	mg/l	52.8	13.9					
K	mg/l	6.86	4.32					
Fe total	mg/l	.22	< .10					
Phénols	mg/l	< .010		1.6				
Cyanures	mg/l	< .010		< .083				
Détergents anioniques	mg/l	< .024		< .022				
Phosph. total	mg/l P	.396	.388	1.87	.647	.683	.242	.279
Orthophosph.	mg/l P	.236	.236	.878	.514	.320	.126	.137
É anions (dosés - mesurés)	m Val/l	8.13	4.68	10.0	6.17	23.7	8.99	.390
É cations (dosés - mesurés)	m Val/l	8.02	4.67	9.34	7.39	15.5	5.37	.333
Flux de Cl	kg/s	7.45	1.41	.295	.267	38.1	28.9	.219

! 0 remitt ohne
* léger schwach
** fort stark
? I trace, Spuren
Laboratoire Laboratorium
Remarques Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr: 1988

Rivière Gewässer :

N° :

Station Ort :

MO 1 MO 3 MO 4B MO 6 MO 6B MO 7 MO 8 MO 9 MO 10 MO 11 MO 12

Date Heure	Datum Uhrzeit	MO 1	MO 3	MO 4B	MO 6	MO 6B	MO 7	MO 8	MO 9	MO 10	MO 11	MO 12
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .31					
Cd	µg/l	< .3	< .3	< .3	< .1	< .1	< .2					
Zn	µg/l	< 39.	< 26.	< 33.	< 29.	< 29.	< 64.					
Cu	µg/l	< 3.0	< 3.1	< 3.7	< 4.4	< 4.4	< 9.8					
Ni	µg/l	< 2.5	< 3.1	< 3.3	< 2.9	< 2.9	< 6.3					
Cr total / gesamt	µg/l	< 1.7	< 1.6	< 2.5	< 1.8	< 1.8	< 3.8					
Pb	µg/l	< 2.1	< 2.2	< 1.9	< 1.9	< 2.6	< 6.0					
Se	µg/l	< 1.69	< 1.71	< 1.60	< 2.13	< 2.13	< .1					
As	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.12					
Co	µg/l	< 199.	< 201.	< 202.	< 206.	< 206.						
F	µg/l	< 57.	< 89.	< 97.	< 198.	< 198.						
Mn	µg/l											
Ca	mg/l	97.7	100.3	100.8	144.7	150.2	147.7	135.1	155.9	45.2	13.3	
Mg	mg/l	16.4	17.2	17.2	15.1	12.6	12.3	12.1	10.5	9.8	2.0	
TOC	mg/l	4.3	4.0	4.4	3.9	3.9						
SiO ₂	mg/l	6.2	6.6	6.6	5.8	5.8						
SEC	mg/l											
Deïterg non ioniques	mg/l											
Nicht ionogen Deïterg	mg/l											
Biocides												
HCB	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.						
Aldrin	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.						
Dieldrin	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.						
Heptachlore	ng/l	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.						
Heptachlore	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.						
époxyde	ng/l											
DDT pp'	ng/l											
DDT op'	ng/l											
DDE	ng/l											
TDE ou DDD pp'	ng/l											
α HCH	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.						
β HCH	ng/l	< 27.	< 27.	< 27.	< 19.	< 19.						
γ HCH (lindan)	ng/l											
PCB totaux	ng/l											
PCB gesamt	ng/l											
Radioactivité												
α	pCi/l	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.						
β	pCi/l	< 6.	< 6.	< 6.	< 6.	< 6.						
βK	pCi/l	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.						
Tritium	pCi/l	< 519.	< 519.	< 519.	< 533.	< 533.						

Laboratoire Laboratorium -LFGM- -LFGM- -LFGM- -DEAEL- -LFGM- -IRH- -IRH- -IRH- -IRH- -IRH-

Traces Spuren Remarques Bemerkungen

SA 1 SU 1 FE 1 OR 1 ME 1 ME 2 ME 5

Date Heure	Datum Uhrzeit	SA 1	SU 1	FE 1	OR 1	ME 1	ME 2	ME 5
Hg	µg/l	< .05	< .1	.26				
Cd	µg/l	< 1.3	< .2	< .2				
Zn	µg/l	< 27.	18.	471.				
Cu	µg/l	2.2	9.7	19.5				
Ni	µg/l	3.8		8.3				
Cr total / gesamt	µg/l	< 2.2	.9	38.7				
Pb	µg/l	< 1.6	< 1.4	47.0				
Se	µg/l			.6				
As	µg/l	< 1.69		7.31				
Co	µg/l	< 1.0						
F	µg/l	251.						
Mn	µg/l	141.		98.				
Ca	mg/l	70.8		150.5	115.5	263.5	301.3	14.0
Mg	mg/l	23.2		19.4	19.1	12.1	11.8	3.2
TOC	mg/l	5.0						
SiO ₃	mg/l	9.4						
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg SEC	mg/l							
Biozides								
HCB	ng/l	< 10.						
Aldrine	ng/l	< 10.						
Dieldrine	ng/l	< 10.						
Heptachlor	ng/l	< 20.						
Heptachlore époxyde	ng/l	< 10.						
DDT pp'	ng/l							
DDT op'	ng/l							
DDE	ng/l							
TDE ou DDDpp'	ng/l							
α HCH	ng/l	< 10.						
β HCH	ng/l							
γ HCH (lindane)	ng/l	< 21.						
PCB totaux	ng/l							
Radioactivité								
α	pC/l	< 1.						
β	pC/l	< 6.						
BK	pC/l	< 5.						
Tritium	pC/l	< 500.						

Laboratoire Laboratorium -LFGM- -DEAEL- -IRH- -IRH- -IRH- -LREN-

Traces Spurer
Remarques Bemerkungen