

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

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

RESULTATS D'ANALYSES
année 1989

ANALYSENERGEBNISSE
Jahr 1989

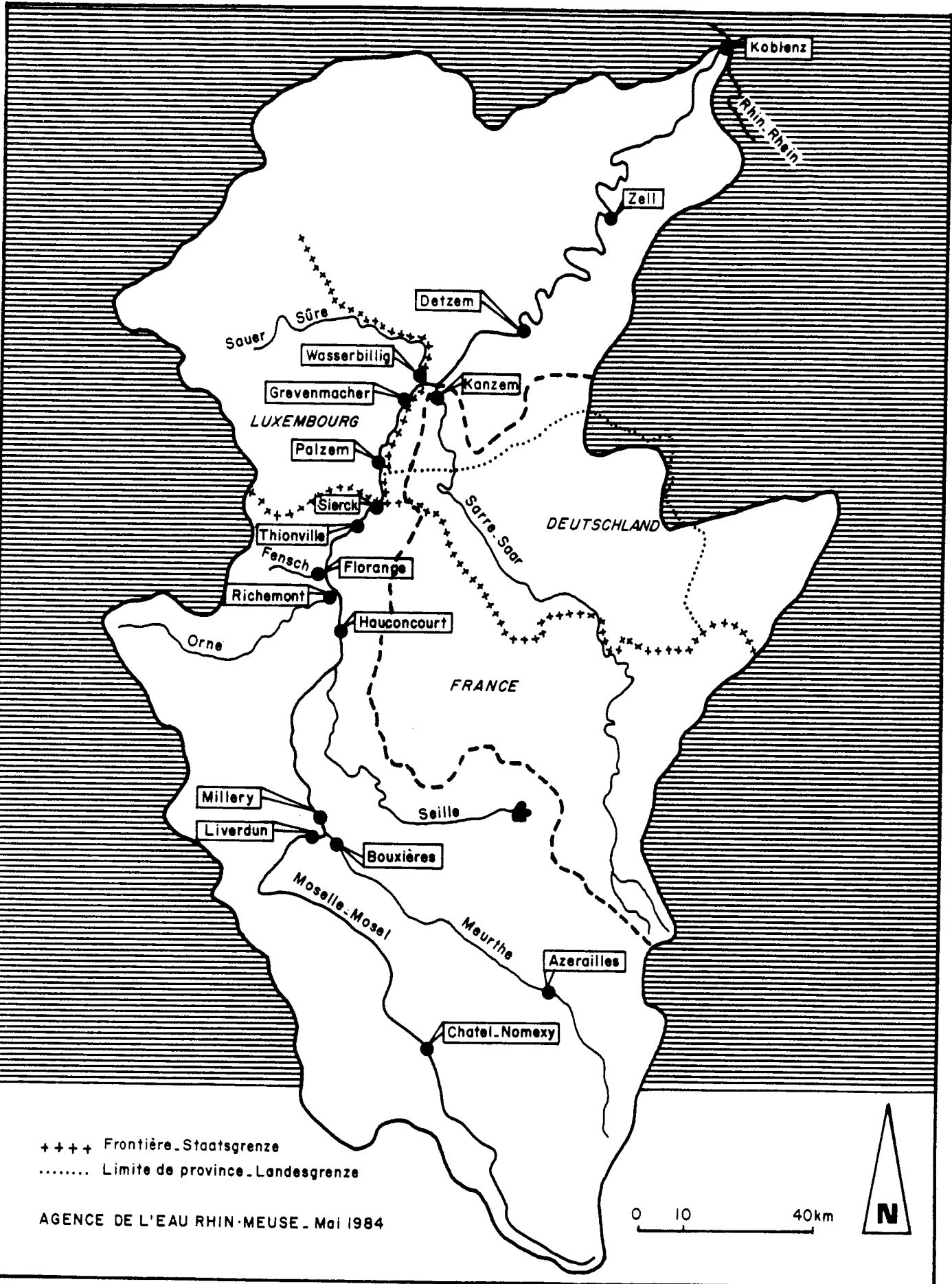
VERZEICHNISS

	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 41
Jahresmittelwerte.....	42 à 45

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 41
Valeurs moyennes annuelles	42 à 45

CARTE DES POINTS DE PRELEVEMENT KARTE DER ENTNAHMESTELLEN



METHODES D'ANALYSES UTILISEES
ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches für Gesundh Umwelt SARREBRUCKEN	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 Elektrode	. 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				
DBO ₅ BSS 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'aminopirine avec distillation préala- ble extraction au chloro- forme St. meth. 576, 577	mit 4 - Amino Antipyrin nach Distillation DEV H16, 3
Détergents anioniques Anionaktive Detergentien	colorimétrie (bleu de méthylène) Etilon 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 DIC, 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 Gesundheit und Umwelt SARREBRUCKEN (SIGU)	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 nitroperchlorique	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 ÄDTA 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 phénolphtaleïne et méthyl- 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- nanthroline 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
Cd	. 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/direkt
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% direkt
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

LISTE DES POINTS DE PRELEVEMENT ET DES LABORATOIRES
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	DETZEM	
	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) Service Central de protection contre les Rayonnements Ionisants (radioac- tivité - Radioacti- vitat) (SCPRI)
	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

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7220 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 3

Station Ort : ZELL

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 14.45	22.02 15.50	21.03	17.04 12.00	17.05 15.20	12.06 16.00	10.07 14.15	8.08 15.15	5.09 12.45	13.10 14.00	14.11 14.45	11.12 15.15	MOYENNES MITTELM	
Débit		276.	359.	486.	868.	251.	170.	164.	144.	85.8	100.	142.		277.	
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt	*	*	*	*	*	0	0	*	0	*	0	*		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Odeur	(1)	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 décantables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	.100	.100	.200	.500	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .142	
		15.	14.	36.	49.	19.	6.	5.	14.	11.	7.	7.	3.	16.	
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.5	7.1	8.3	10.0	18.0	19.0	22.0	22.0	19.0	13.0	8.3	2.2	12.9	
Conductivité	pH Leitfähigkeit µ s/cm 20°	7.50	7.50	7.60	7.70	8.70	7.90	7.30	8.10	7.70	8.10	7.60	7.40	7.76	
		940.	820.	720.	700.	796.	1030	925.	1060	808.	808.	996.	1080	876.	
Oxygène dissous	% Sat	9.5	7.8	10.8	6.5	14.9	7.6	5.4	8.9	8.0	7.3	8.8	10.4	8.8	
		75.5	64.5	92.1	57.7	158.	82.1	61.8	102.	86.4	69.5	75.0	75.6	83.3	
		1.5	3.1	1.8	1.4	4.0	1.6	1.0	1.7	1.6	1.7	1.8	2.8	2.0	
		2.50	3.00	2.70	4.10	3.30	4.50	3.10	4.60	4.00	3.30	3.50	3.40	3.50	
		15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
NO ₃ NO ₂ NH ₄ N KJELDAHL	mg/l mg/l mg/l mg/l	20.	22.	10.	20.	16.	17.	19.	17.	11.	19.	15.	20.	17.	
		.20	.20	.10	.14	.19	.43	.27	.13	.11	.14	.14	.24	.19	
		.590	1.17	.150	.110	.020	.200	.140	.020	.020	.040	.280	.200	1.45	.364
Cl ⁻ SO ₄ HCO ₃	mg/l mg/l mg/l	174.	145.	164.	125.	158.	222.	159.	231.	245.	215.	219.	225.	190.	
		90.9	103.	58.8	56.4	77.4	110.	128.	127.	127.	128.	132.	90.6	102.	
		177.	171.	116.	153.	165.	171.	171.	165.	171.	171.	134.	116.	157.	
Ca · Mg Na K	mVal/l mg/l mg/l	6.43	6.15	5.84	5.64	6.08	8.12	6.64	8.41	7.90	7.58	6.86	7.61	6.94	
		73.0	69.0	48.2	36.8	58.5	80.5	71.0	89.0	112.	101.	71.5	92.0	75.2	
		5.50	6.30	4.60	4.30	5.40	6.70	7.20	8.60	8.60	8.50	9.10	6.40	6.71	
Fe total Phénols Cyanures Délérg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l P mg/l P	.80	.44	.96	2.1	.46	.29	.20	.36	.15	.23	.29	.15	.54	
		< .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	
		.290	.400	.160	.100	.170	.350	.520	.500	.500	.420	.580	.260	.440	.020
		.280	.270	.140	.090	.140	.210	.410	.440	.440	.400	.380	.210	.320	.274
E anions (dosés · gemessen) E cations (dosés · gemessen)	mVal/l mVal/l	10.0	9.39	7.92	7.53	9.03	11.6	10.3	12.1	12.5	11.3	10.2	12.2	10.3	
		9.78	9.38	8.06	7.36	8.76	11.8	9.92	12.5	13.0	13.0	12.2	10.1	10.4	
Flux de Cl	Fracht	48.0	52.1	79.7	109.	39.7	37.7	26.1	33.3	21.0	21.5	31.1	11.9	45.3	

(1) 0 : neant ohne

* : léger schwach
** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -LFGM-

Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7205 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 4B

Station Ort : DETZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 13.15	22.02 14.00	21.03 13.30	17.04 14.45	17.05 14.00	12.06 13.45	10.07 12.40	8.28 13.20	5.09 10.15	13.10 12.15	14.11 13.10	11.12 13.45	MOYENNES MITTELV
Débit	m ³ /s	226.	322.	380.	653.	195.	138.	108.	109.	59.0	70.0	111.		216.
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt	*	*	*	*	0	0	0	0	*	*	*	0	
		*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		< .100	< .100	< .100	< .400	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	mg/l mg/l	6.	11.	16.	52.	16.	5.	3.	10.	12.	3.	7.	4.	12.
		6.0	7.5	8.8	10.0	17.0	19.0	22.0	21.5	18.8	18.8	13.0	7.9	2.5
Température de l'eau	°C	7.50	7.60	7.20	7.70	8.30	7.80	7.30	8.10	8.30	8.10	7.50	7.50	7.74
		1000	900.	670.	704.	832.	1108	1060	1240	838.	838.	745.	941.	1170
Conductivité pH	µ s/cm 20°	9.3	8.7	11.2	11.9	12.7	7.1	5.5	9.4	7.6	7.6	8.9	9.1	9.1
		74.8	72.7	96.6	106.	132.	76.7	63.0	107.	81.7	72.3	75.1	66.7	66.7
Oxygène dissous	% Sat	2.4	3.5	2.1	3.1	3.6	1.4	2.3	2.7	3.3	1.5	2.5	2.4	2.6
		2.70	3.20	2.80	4.20	3.00	4.60	4.00	4.10	3.50	3.50	3.90	4.10	3.50
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂ mg/l	20.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	18.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
		11.	19.	9.4	17.	15.	17.	17.	15.	10.	10.	17.	15.	18.
NO ₃ NO ₂ NH ₄ N KJELDAHL	mg/l mg/l mg/l mg/l	.20	.20	.240	.13	.26	.55	.88	.46	.35	.20	.22	.25	.32
		.750	1.34	.240	.160	.050	.510	.740	.220	.440	.440	.700	.500	2.88
Cl SO ₄ HCO ₃	mg/l mg/l mg/l	192.	161.	145.	132.	159.	219.	209.	264.	260.	236.	184.	234.	200.
		94.6	107.	60.1	50.2	78.2	108.	135.	134.	140.	135.	140.	99.2	107.
Ca + Mg Na K	mVal/l mg/l mg/l	6.97	6.25	5.62	5.70	6.53	7.98	7.26	8.74	8.30	7.99	6.48	8.38	7.18
		76.0	70.0	42.2	37.5	59.0	83.0	91.0	95.0	108.	117.	108.	65.0	99.0
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l mg/l mg/l mg/l P mg/l P	.40	.35	.53	1.5	.33	.15	.23	.27	.16	.17	.30	.15	.38
		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
E anions (dosés - gemessen) E cations (dosés - gemessen)	m Val/l m Val/l	.300	.390	.150	.100	.160	.380	.540	.470	.460	.560	.290	.500	.358
		.230	.280	.130	.090	.140	.200	.240	.360	.350	.350	.190	.230	.232
Flux de Cl	kg/s	10.6	9.97	7.39	7.55	9.16	11.6	11.8	13.3	10.3	12.5	9.59	13.2	10.6
		10.5	9.52	7.58	7.44	9.23	11.8	11.5	13.1	13.6	13.6	9.51	13.1	10.8
Fracht	kg/s	43.4	51.8	55.1	86.2	31.0	30.2	22.6	28.8	15.3	16.5	20.4		36.5

(1) 0 : néant / ohne
* : léger / schwach
** : fort / stark
(2) T : traces / Spuren
Laboratoire : -LFGM-
Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7160 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 6

Station Ort : GREVENMÄCHER

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01	20.02	20.03	17.04	17.05	12.06	10.07	10.08	6.09	28.09	12.10	13.11	11.12	MOYENNES MITTELM
Débit	m ³ /s	119.	95.0	216.	337.	89.0	56.0	53.0	44.0	25.0	27.0	36.0	66.0	28.0	91.6
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt														
Odeur	(1)	4.	5.	6.	18.	3.	3.	4.		4.	5.	5.	5.	4.	5.
Matières décaatables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l														
Température de l'eau	°C	7.8	8.6	9.6	10.8	17.7	18.6	23.2	22.7	18.2	18.8	13.9	9.8	5.1	14.2
Conductivité	µs/cm 20°	7.40 1440	7.60 1540	7.80 1095	7.50 1075	8.30 1125	7.40 1380	7.20 1350	7.40 1670	7.40 1600	7.50 1680	7.20 1690	7.50 1400	7.60 1760	7.52 1447
Oxygène dissous	mg/l	11.0	10.2	10.2	10.6	12.9	7.2	6.4	6.4	8.7	6.8	8.3	10.5	9.1	9.1
DBO 2	% Sat	92.6	87.6	89.7	95.9	136.	77.1	74.9	74.2	92.4	73.1	80.6	92.8	71.5	87.6
DBO 5	mg/l	2.8	3.0	4.4	3.8	4.0	4.8	4.4	2.1.	5.8	3.4	2.0	3.1	2.6	2.6
Oxydabilité	mg/l O ₂		2.50	5.70	5.40	5.40	5.40	7.20		5.90	3.60	2.5	3.2	3.4	3.7
DCO	mg/l											3.00	3.20	3.60	4.63
NO ₃	mg/l	15.	12.	14.	15.	7.3	10.	8.6	6.8	8.5	10.	10.	8.0	12.	11.
NO ₂	mg/l	.34	.21	.24	.22	.18	.60	.50	.29	.20	.25	.41	.21	.45	.32
NH ₄	mg/l	.570	.440	.470	.140	< .100	< .100	.610	.310	< .100	.300	.290	.620	.910	< .382
N KJELDAHL	mg/l														
Cl	mg/l	328.	358.	255.	240.	254.	347.	298.	419.	442.	406.	391.	404.	403.	350.
SO ₄	mg/l	83.0	100.	60.0	53.0	67.0	98.0	108.	96.0	119.	119.	151.	81.0	118.	96.4
HCO ₃	mg/l	199.	217.	174.	184.	193.	194.	173.	171.	161.	178.	227.	129.	188.	184.
Ca · Mg	mVal/l	10.5	11.1	8.40	8.50	8.40	9.50	8.30	10.2	10.2	9.90	10.5	9.50	11.2	9.71
Na	mg/l	100.	120.	69.0	59.0	79.0	106.	127.	148.	130.	156.	148.	101.	144.	114.
K	mg/l	6.80	9.30	5.30	4.30	5.50	8.00	8.80	9.60	9.20	10.3	9.00	7.10	10.0	7.94
Fe total	mg/l	< .08	.07	.20	.34	< .10	< .10	< .10	< .07	.11	< .07	< .07	< .07	.16	< .12
Phénols	mg/l														
Cyanures	mg/l														
Déterg. anioniques	mg/l P														
Phosph. total	mg/l P														
Orthophosph.	mg/l P														
Σ anions (dosés - mesurés)	mVal/l	14.5	15.9	11.5	11.1	11.8	15.2	13.6	16.7	17.7	17.0	18.1	15.3	17.1	15.0
Σ cations (dosés - mesurés)	mVal/l	15.1	16.6	11.6	11.2	12.0	14.3	14.1	16.9	16.1	17.0	17.2	14.1	17.8	14.9
Flux de Cl	kg/s	39.0	34.0	55.1	80.9	22.6	19.4	15.8	18.4	11.1	11.0	14.1	26.7	11.3	27.6

(1) 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : 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 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 68

Station Ort : PALZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 15.00	20.02 15.00	20.03 15.00	18.04 15.00	16.05 15.00	13.06 15.15	11.07 15.10	7.08 14.00	4.09 15.30	12.10 13.10	13.11 14.30	12.12 15.30	MOYENNES MITTELW
Débit	m ³ /s	119.	95.0	216.	337.	89.0	56.0	64.0	222.	28.0	36.0	64.0		121.
Trouble Couleur	(1) (1) Pt	*	*	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	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	mg/l (2) mg/l	<.100	<.100	.200	.600	.100	.100	<.100	.150	.100	.300	.100	<.100	<.171
		16.	10	27.	101.	34.	28.	6.	43.	12.	21.	25.	16.	28.
Température de l'eau	Température Wasser	8.0	9.5	10.0	11.5	18.5	19.5	23.0	21.8	19.0	14.5	9.8	5.0	14.2
Conductivité	pH	7.60	7.70	7.20	7.80	8.40	7.70	7.40	7.60	< 7.10	8.00	7.60	7.70	< 7.65
		1470	1540	1010	1110	1101	1354	1340	1200	1100	970.	862.	1680	1228
Oxygène dissous	% Sat	10.2	12.8	11.2	10.4	14.5	8.5	7.1	7.8	8.7	7.5	10.6	10.9	10.0
		86.3	112.	99.5	95.7	155.	92.7	82.8	88.9	93.9	73.8	93.7	85.5	96.7
DBO 2	mg/l	5.0	5.0	3.2	1.8	5.8	1.9	2.6	1.0	1.9	.80	3.4	4.9	2.9
		2.50	2.50	2.70	4.20	2.70	3.30	3.50	3.80	3.70	3.10	3.10	3.20	3.19
DBO 5	mg/l	16.	< 15.	17.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
		16.	< 15.	17.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 16.
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂ mg/l	9.9	14.	6.5	11.	10.	11.	10.	5.1	7.2	11.	11.	14.	10.
		.24	.17	.12	.13	.13	.50	.48	.18	.19	.27	.18	.44	.25
N KJELDAHL	mg/l	.450	.970	.180	.110	.010	.290	.340	.390	.170	.370	.390	1.07	.395
		.450	.970	.180	.110	.010	.290	.340	.390	.170	.370	.390	1.07	.395
Cl	mg/l	329.	354.	258.	266.	246.	325.	336.	422.	383.	388.	351.	465.	344.
		105.	133.	66.7	58.4	87.6	123.	140.	119.	137.	164.	97.9	143.	115.
SO ₄ HCO ₃	mg/l	195.	201.	122.	171.	171.	171.	171.	153.	153.	134.	116.	177.	161.
		195.	201.	122.	171.	171.	171.	171.	153.	153.	134.	116.	177.	161.
Ca . Mg	mVal/l	9.52	9.82	7.86	8.59	7.89	9.58	9.12	11.1	9.72	10.0	9.26	11.5	9.50
		116.	135.	67.4	70.0	80.5	114.	125.	144.	151.	170.	104.	166.	120.
Na K	mg/l	7.10	7.10	4.80	4.90	5.60	7.40	8.20	9.20	9.00	10.0	6.90	9.30	7.44
		7.10	7.10	4.80	4.90	5.60	7.40	8.20	9.20	9.00	10.0	6.90	9.30	7.44
Fe total	mg/l	.76	.34	.94	6.6	.29	.42	.55	.51	.21	.65	.37	.47	1.0
		<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010	<.010
Phénols Cyanures	mg/l	<.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
Déterg. anioniques Phosph. totaux	mg/l mg/l P	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020
		<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020	<.020
Orthophosph.	mg/l P	.310	.380	.150	.090	.130	.350	.490	.440	.380	.610	.200	.550	.249
		.270	.270	.130	.070	.110	.200	.270	.310	.320	.390	.200	.450	.249
Σ anions (dosés - Gemessen) Σ cations (dosés - Gemessen)	mVal/l mVal/l	14.8	16.3	10.8	11.7	11.7	14.7	15.4	17.0	16.3	16.7	14.0	19.2	14.9
		14.8	15.9	10.9	11.8	11.5	14.7	14.8	17.6	16.5	17.7	14.0	19.0	14.9
Flux de Cl	kg/s	39.2	33.6	55.7	89.6	21.9	18.2	21.5	93.7	10.7	14.0	22.5		38.2

(1) 0 : néant ohne
* : léger schwach
** : fort stark
(2) T : traces Spuren
Laboratoire : -LFGM-
Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7060 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 7

Station Ort : SIERCK

Date Heure	25.01 10.45	22.02 10.40	22.03 13.15	19.04 12.00	17.05 10.15	14.06 9.25	12.07 10.20	9.08 10.10	6.09 10.35	11.10 9.40	15.11 10.25	13.12 10.20	MOYENNES MITTELM
Débit	87.0	199.	164.	452.	86.8	44.4	103.	68.4	24.8	39.6	52.3	38.4	113.
Trouble Couleur	0 0	0 0	0 0	* *	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Odeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières désorbables en 2h. Mat. en suspension	12.	11.	12.	51.	12.	10.	11.	8.	7.	12.	15.	11.	14.
Température de l'eau	6.1	7.7	9.6	9.9	16.8	20.4	22.9	22.2	19.0	13.8	8.2	6.4	13.6
Conductivité	8.10 1327	7.90 1435	7.90 1151	7.90 1284	8.30 1015	8.00 1129	7.80 1356	7.80 1460	7.80 1385	7.70 1488	7.60 1255	7.80 1583	7.88 1322
Oxygène dissous	11.9 96.0	11.0 92.4	11.2 98.5	10.7 94.8	9.6 99.1	10.7 119.	9.5 111.	9.1 105.	8.8 95.0	6.6 63.9	9.8 83.3	9.4 76.4	9.9 94.5
DBO 2	.80	2.3	1.7	1.5	1.6	1.3	2.6	1.7	.30	1.7	1.3	7.5	2.0
DBO 5	2.2	2.0	< 2.0	2.8	3.2	2.5	2.7	< 2.0	< 2.0	2.6	< 2.0	2.2	< 2.4
Oxydabilité													
DCO	10.	14.	13.	14.	17.	17.	10.	13.	17.	18.	18.	14.	15.
NO ₃	14.	15.	16.	14.	13.	9.6	9.8	9.1	11.	12.	14.	16.	13.
NO ₂	.29	.21	.22	.19	.21	.45	.71	.38	.42	.57	.31	.69	.39
NH ₄	.540	.360	.240	.190	.140	.320	.340	.620	.900	.600	.700	1.50	.538
N KJELDAHL	.9	.7	.6	.5	.6	1.1	1.	.7	1.6	.8	.9	1.3	.9
Cl	372.	364.	288.	377.	236.	285.	341.	432.	412.	401.	357.	456.	360.
SO ₄													
HCO ₃	182.	198.	156.	170.	168.	181.	183.	144.	146.	166.	111.	158.	164.
Ca . Mg	10.8	11.0	8.88	8.79	8.20	9.06	9.40	10.4	8.93	9.94	9.32	11.5	9.69
Na													
K													
Fe total	.32	.31	.36	.80	1.9	.24	.17	.18	.14	.08	.27	.30	.42
Phénols	< .010	.011	< .010	< .010	.022	.012	.014	< .010	< .010	< .010	.026	.021	< .014
Cyanure	.015	.011	.010	.010	< .010	.080	.010	< .010	.010	.030	.014	.019	< .019
Déterm. anioniques	.021	.039	.010	.022	.018	.045	.034	.041	.017	.046	.060	.029	.032
Phosph. totaux	.350	.550	.230	.480	.270	.470	.600	1.46	.560	.700	.370	.890	.578
Orthophosph.	.250	.340	.180	.130	.180	.360	.410	.390	.420	.590	.300	.490	.337
É anions (dosés - gemesen)	13.7	13.7	10.9	13.6	9.61	11.2	12.8	14.7	14.2	14.2	12.1	15.7	13.0
É cations (dosés - gemesen)	10.8	11.1	8.89	8.80	8.21	9.08	9.42	10.5	8.98	9.97	9.36	11.6	9.72
Flux de Cl	32.4	72.4	47.2	170.	20.5	12.7	35.1	29.5	10.2	15.9	18.7	17.5	40.2

(1) : 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : 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

BC7050 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

Station Ort : THIONVILLE AVAL

N° : MO 8

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 10.15	22.02 10.00	22.03 11.30	19.04 10.40	17.05 9.35	14.06 8.55	12.07 9.55	9.08 9.40	6.09 10.00	11.10 9.10	15.11 10.00	13.12 9.45	MOYENNES MITTELV
Débit	m ³ /s	85.7	197.	162.	448.	83.6	43.2	102.	67.6	23.9	38.7	51.1	37.4	112.
Trouble Couleur	(1) (1)	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	0	0	
		0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	0	0	
Odeur	(1) (1)	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 décomposables en 2h. Mat. en suspension	mg/l (2) mg/l	11.	11.	15.	46.	26.	16.	13.	14.	9.	16.	16.	27.	18.
Température de l'eau	Température Wasser	6.0	7.5	9.6	9.9	16.7	20.3	22.3	21.8	19.5	13.9	8.6	8.1	13.7
Conductivité	pH	8.10	7.90	7.70	7.90	8.30	7.90	7.80	7.90	7.80	7.70	7.60	7.50	7.84
		1373	1438	1192	1078	1034	1136	1377	1524	1432	1544	1297	1472	1325
Oxygène dissous	% Sat	10.8	10.3	11.2	10.9	9.2	9.3	8.5	7.8	8.2	8.5	9.3	7.8	9.3
		86.9	86.1	98.5	96.6	94.8	103.	97.9	88.9	89.4	82.5	79.9	66.2	89.2
DBO 2	mg/l	5.0	2.6	< 2.0	2.2	5.0	8.5	4.0	< 2.0	2.0	3.8	< 2.0	7.4	< 3.9
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂ mg/l	11.	15.	14.	12.	15.	20.	12.	17.	24.	18.	16.	21.	16.
NO ₃ NO ₂ NH ₄ N KJELDAHL	mg/l	13.	14.	15.	14.	13.	9.1	8.7	8.3	12.	12.	13.	15.	12.
		.24	.21	.20	.16	.19	.48	.56	.42	.53	.55	.32	.61	.37
Cl SO ₄ HCO ₃	mg/l mg/l mg/l	.500	.360	.290	.160	.200	.550	.190	.600	1.30	.500	.750	3.10	.708
		1.	.6	.4	.5	.5	1.6	.9	.9	1.1	1.7	1.7	2.8	1.1
Co. Mg Na K	mg/l mg/l mg/l	374.	372.	311.	290.	250.	295.	355.	465.	419.	431.	367.	451.	365.
		180.	191.	139.	142.	175.	172.	164.	137.	149.	162.	105.	152.	156.
Fe gesamt Phénole Cyanide Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l mg/l mg/l mg/l P mg/l P	< .010	< .010	< .010	< .011	< .010	< .012	< .023	< .010	.015	< .010	.024	.025	< .014
		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	.020	.010	.014	.025	.026	< .015
Σ anions (dosés - gemessen) Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l m Val/l	.016	.036	.010	.025	.022	.047	.033	.038	.025	.037	.090	.031	.034
		.350	.370	.270	.710	.390	.480	.700	.510	.640	.420	.640	.420	.523
Flux de Cl	kg/s	13.7	13.8	11.3	10.7	10.1	11.3	12.8	15.5	14.5	15.0	12.3	15.5	13.0
		10.6	11.1	9.00	8.63	8.11	8.87	9.26	10.9	9.03	10.1	9.27	11.0	9.66

(1) 0 : néant ohne
* : léger schwach
** : fort stark
(2) T : traces Spuren
Laboratoire : -IRH-
Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7040 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 9

Station Ort : HAUONCOURT

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 8.50	22.02 8.40	22.03 9.15	19.04 9.35	17.05 8.15	14.06 7.15	12.07 8.50	9.08 8.15	6.09 8.30	11.10 7.40	15.11 8.20	13.12 8.15	MOYENNES MITTELW
Débit	m ³ /s	75.0	178.	144.	424.	70.9	38.9	97.9	64.1	21.7	35.7	48.1	34.3	103.
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	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Abseitzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	8.	14.	20.	65.	12.	15.	16.	13.	12.	11.	7.	9.	17.
Température de léau	Temperatur Wasser	4.8	7.4	9.5	10.0	16.5	19.3	22.1	21.7	19.5	14.4	8.6	8.2	13.5
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.90 1376	7.90 1532	7.80 1269	7.80 992.	8.10 1235	7.90 1152	7.80 1381	7.60 1537	7.80 1543	7.70 1606	7.60 1188	7.70 1765	7.80 1381
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.5	10.7	11.1	11.9	10.2	10.8	10.6	10.3	8.5	9.5	9.6	7.9	10.2
DBO 2	% Sat	89.7	89.2	97.4	106.	105.	117.	122.	117.	92.7	93.2	82.4	67.2	98.2
DBO 5	mg/l	2.0	< 2.0	< 2.0	3.0	3.0	8.1	3.8	< 2.0	2.2	2.0	< 2.0	2.0	< 2.8
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	10.	15.	17.	22.	15.	24.	11.	15.	21.	16.	15.	19.	17.
DCO	CSB	12.	13.	13.	14.	12.	8.9	7.7	7.3	11.	9.7	11.	13.	11.
NO ₃	mg/l	.20	.21	.29	.16	.20	.43	.34	.23	.36	.33	.19	.43	.28
NO ₂	mg/l	.550	.440	.190	.200	.160	.800	.400	.550	1.00	.430	.850	1.00	.548
NH ₄	mg/l	1.1	.7	.5	.6	.7	1.3	.8	.7	1.2	.8	1.1	1.9	.9
N KJELDAHL	mg/l O ₂ mg/l	413.	421.	345.	259.	295.	310.	228.	490.	467.	464.	342.	531.	380.
Cl	mg/l	164.	171.	121.	137.	160.	152.	160.	115.	131.	149.	95.8	147.	142.
SO ₄	mg/l	10.8	11.3	9.09	7.95	8.87	8.92	9.85	10.7	10.5	10.4	8.46	12.0	9.91
HCO ₃	mVal/l mg/l													
Ca + Mg	mg/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanure	mg/l													
Déterm. anioniques	mg/l													
Phosph. totaux	mg/l P	.390	.510	.240	.280	.240	.440	.520	.350	.490	.490	.360	.600	.409
Orthophosph.	mg/l P	.230	.290	.150	.120	.170	.230	.300	.260	.370	.380	.270	.510	.273
Σ anions (dosés - gemessen)	m Val/l	14.5	14.9	11.9	9.76	11.1	11.4	9.18	15.8	15.5	15.7	11.4	17.6	13.2
Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l	10.8	11.4	9.10	7.96	8.88	8.96	9.87	10.7	10.6	10.4	8.51	12.1	9.94
Flux de Cl	Fracht	31.0	74.9	49.7	110.	20.9	12.1	22.3	31.4	10.1	16.6	16.5	18.2	34.5

(1) 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7030 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 10

Station Ort : MILLERY

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 10.35	22.02 10.20	22.03 10.50	19.04 10.20	17.05 10.55	14.06 10.20	12.07 10.30	9.08 10.05	6.09 9.50	11.10 10.05	15.11 9.50	13.12 9.40	MOYENNES MITTELM
Debit	m ² /s	80.4	215.	121.	359.	40.6	32.6	86.5	29.7	23.3	24.4	41.7	26.3	90.0
Trouble Couleur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	
	(1)	*	*	0	*	*	*	*	0	*	*	0	0	0
Odeur	Pt	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 décantables en 2h. Mat. en suspension	mg/l (2)	10	33.	16.	78.	13.	16.	32.	15.	17.	17.	10.	4.	22.
	mg/l													
Température de l'eau	°C	4.3	7.7	9.0	9.5	16.3	21.1	22.1	21.6	17.4	12.5	6.4	3.7	12.6
	Wasser													
Conductivité	µs/cm 20°	7.80	7.90	7.80	7.80	7.90	7.80	7.80	7.60	7.70	7.60	7.70	7.60	7.75
	Leitfähigkeit	1275	1500	1397	898.	1353	1134	1393	1376	1596	1398	1924	1765	1417
Oxygène dissous	mg/l	12.3	11.0	11.0	10.9	8.4	9.0	7.0	7.0	8.2	8.3	9.9	12.4	9.6
	% Sat	94.7	92.4	95.4	95.7	85.8	101.	80.3	79.5	85.7	78.1	80.5	93.9	88.6
DBO 2	mg/l	< 2.0	2.4	< 2.0	2.6	2.8	4.6	3.5	< 2.0	2.8	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.6
	mg/l													
DBO 5	mg/l	12.	20.	15.	19.	12.	19.	15.	15.	23.	13.	16.	17.	16.
	Verbrauch													
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂	9.4	11.	11.	14.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
NO ₃	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
NO ₂	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
NH ₄	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
N KJELDAHL	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
	mg/l	11.	11.	11.	11.	11.	7.7	6.6	6.6	11.	6.6	9.6	10.	9.5
Cl	mg/l	383.	403.	410.	228.	354.	314.	397.	370.	509.	356.	599.	496.	402.
	mg/l	138.	156.	97.0	120.	130.	139.	141.	113.	121.	137.	84.2	124.	125.
SO ₄	mg/l	10.5	11.2	9.74	6.70	8.82	8.31	10.3	8.80	12.1	9.86	12.5	11.0	9.98
	mg/l	10.5	11.2	9.74	6.70	8.82	8.31	10.3	8.80	12.1	9.86	12.5	11.0	9.98
Ca-Mg	mVal/l	13.2	14.1	13.3	8.61	12.3	11.3	13.6	12.4	16.5	12.4	18.4	16.2	13.5
	mg/l	10.5	11.2	9.76	6.71	8.84	8.35	10.3	8.83	12.2	9.89	12.5	11.1	10.0
Na	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
K	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Fe total	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Phénols	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Cyanure	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Déterg. anioniques	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Phosph. totaux	mg/l P	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l P	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Orthophosph.	mg/l P	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	mg/l P	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
E anions (dosés - gemessen)	m Val/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	m Val/l	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
E cations (dosés - gemessen)	kg/s	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	kg/s	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
Flux de Cl	kg/s	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5
	kg/s	30.8	86.6	49.6	81.9	14.4	10.2	34.3	11.0	11.9	8.69	25.0	13.0	31.5

(1) 0 : néant

ohne

* : léger

schwach

** : fort

stark

(2) T : traces

Spuren

Laboratoire

Laboratorium : -IRH-

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7010 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 12

Station Ort : CHATEL-NOMEXY

Date Heure	Datum Uhrzeit	26.01 13.30	21.02 14.30	21.03 13.45	18.04 14.30	16.05 14.25	13.06 13.45	11.07 13.40	8.08 13.20	5.09 13.25	10.10 13.40	14.11 13.40	12.12 13.20	MOYENNES MITTELM
Débit	m ³ /s	25.2	52.2	69.1	145.	22.5	10.7	35.6	7.43	4.46	8.37	23.5	6.40	34.2
Trouble Couleur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(t)	*	*	*	*	0	*	*	0	0	*	*	0	
Odeur	Pi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(1)													
Matières désintégrables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2)	2.	16.	28.	19.	5.	11.	30.	6.	10	11.	4.	.8	12.
	mg/l													
Température de l'eau	°C	4.7	7.7	8.7	8.8	14.8	20.7	18.4	19.9	16.5	11.9	6.2	1.4	11.6
	u s/cm 20°	7.30	7.10	7.43	7.00	7.40	7.45	7.38	6.80	7.60	7.00	7.10	7.20	7.23
Conductivité	µs/cm 20°	118.	118.	86.0	83.0	105.	159.	136.	162.	245.	160.	103.	184.	138.
Oxygène dissous	mg/l	12.4	11.0	12.3	11.1	9.8	8.9	7.5	8.7	8.7	9.7	10.7	12.2	10.3
	% Sat	96.5	92.4	106.	95.8	97.0	99.4	80.0	95.6	89.3	90.0	86.5	86.7	92.9
DBO 2	mg/l	< 2.0	3.4	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	5.6	< 2.0	3.0	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.5
	mg/l													
DBO 5	mg/l	6.	13.	7.	11.	8.	11.	17.	4.	11.	13.	15.	10.	11.
	mg/l													
Oxydabilité DCO	mg/l O ₂	5.9	9.2	6.8	9.1	6.8	7.1	8.2	6.6	2.5	7.1	7.3	8.2	7.1
	mg/l	.03	.06	.02	.03	.05	.20	.18	.13	.29	.10	.03	.08	.10
NH ₄ N KJELDAHL	mg/l	.140	.200	.080	.090	.080	.460	.300	.210	.380	.270	.170	.820	.267
	mg/l	.7	.8	.4	.6	.5	1.3	1.0	.4	1.3	.3	.6	2.1	.8
Cl	mg/l			6.00			11.6			14.2		7.40		9.80
	mg/l													
SO ₄ HCO ₃	mg/l			15.9			44.5			59.8		36.6		39.2
	mg/l													
Ca · Mg Na K	mVal/l			.690			1.60			1.60		.730		1.16
	mg/l													
Fe total Phénols	mg/l													
	mg/l													
Cyanures Déterg. anioniques	mg/l													
	mg/l													
Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l P	.350	.400	.120	.120	.190	.340	.370	.280	.360	.330	.130	.340	.278
	mg/l P	.080	.110	.050	.060	.080	.180	.190	.170	.200	.220	.080	.270	.141
Σ anions (dosés - gemessen) Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l	.096	.150	.540	.147	.111	1.18	.136	.109	1.43	.117	.927	.134	.422
	m Val/l	.008	.011	.694	.005	.004	1.63	.017	.012	1.62	.015	.739	.046	.400
Flux de Cl	kg/s			.415			.124			.063		.174		.194

(1) 0 : néant
* : léger
** : fort
(2) T : traces

ohne
schwach
stark
Spuren

Laboratoire : -LREN-
Laboratorium :
Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7190 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : KANZEM

N° : SA 1

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 13.00	20.02 12.15	20.03 12.45	18.04 13.00	16.05 13.00	13.06 12.00	11.07 13.00	7.08 11.00	4.09 13.00	12.10 12.15	13.11 11.50	12.12 12.50	MOYENNES MITTELW
Débit		m ³ /s	60.5	92.2	94.2	128.	70.3	35.5	36.0	48.1	25.5	28.0	34.7	156.	67.4
Trouble Couleur		(1) mg/l Pt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
Odeur		mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension		ml/l (2) mg/l	< .100	< .100	< .200	< .200	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .117
Température de l'eau		°C	6.0	7.9	9.0	11.0	16.5	19.0	22.0	21.5	19.0	14.0	8.9	2.0	13.1
Conductivité		µ s/cm 20°	7.50	7.60	7.40	7.70	7.90	8.00	7.20	7.60	8.90	8.00	7.50	7.50	7.72
			740.	880.	490.	499.	648.	857.	997.	997.	997.	803.	704.	628.	1060
Oxygène dissous		mg/l	8.0	8.2	10.7	9.8	9.6	10.7	7.4	7.4	7.8	8.0	8.9	6.4	8.6
			64.4	69.2	92.8	89.1	98.5	116.	88.4	88.4	84.7	88.4	86.6	86.6	55.4
DBO 2		mg/l	3.5	6.7	5.4	2.0	7.6	14.	7.0	9.8	9.8	15.	7.7	3.9	16.
			3.40	4.10	4.50	4.90	4.20	4.70	4.80	4.80	4.60	5.40	3.70	4.50	4.90
Oxydabilité DCO		mg/l O ₂ mg/l	15.	< 15.	16.	16.	< 15.	15.	< 15.	16.	< 15.	< 15.	< 15.	30.	< 17.
NO ₃		mg/l	9.5	16.	8.9	16.	18.	18.	21.	17.	14.	16.	17.	16.	15.
			24.	24.	22.	20.	71.	98.	1.4	1.4	1.6	.99	.30	.37	.26
NO ₂		mg/l	2.19	4.47	5.20	5.10	.890	2.28	2.20	2.30	3.10	8.33	1.33	7.85	3.00
NH ₄		mg/l													
N KJELDAHL		mg/l													
Cl		mg/l	74.9	122.	42.0	38.0	85.0	116.	131.	154.	175.	201.	93.0	171.	117.
			120.	151.	74.9	65.4	98.3	129.	162.	150.	142.	150.	158.	162.	139.
SO ₄		mg/l	214.	226.	165.	177.	183.	195.	183.	183.	195.	165.	177.	226.	191.
HCO ₃		mg/l													
Ca . Mg		mVal/l	5.63	6.55	4.79	4.38	5.53	5.96	6.24	6.57	6.60	7.22	6.40	7.25	6.09
			50.0	76.0	23.9	23.0	42.0	75.0	90.0	90.0	76.0	90.0	116.	53.0	103.
Na		mg/l	6.10	7.70	5.30	4.50	6.80	8.10	8.90	10.1	10.1	10.1	10.7	8.10	10.2
K		mg/l													
Fe total		mg/l	34.	40.	86.	80.	31.	27.	36.	43.	30.	28.	33.	21.	41.
			< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Phénols		mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures		mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déterg anioniques		mg/l	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020
Phosph. total		mg/l P	.440	.620	.210	.150	.280	.560	.630	.690	.650	.750	.360	.720	.503
			.230	.360	.210	.140	.090	.210	.210	.150	.240	.240	.270	.470	.250
Orthophosph.		mg/l P													
C anions (dosés - gemessen)		mVal/l	8.28	10.5	5.60	5.59	7.74	9.45	10.0	10.8	11.7	12.0	8.69	12.5	9.40
			8.08	10.3	5.99	5.52	7.58	9.55	12.1	8.99	13.0	12.1	13.0	8.99	12.4
C cations (dosés - gemessen)		mVal/l													
Flux de Cl		kg/s	4.53	11.2	3.96	4.86	5.98	4.12	4.72	7.41	4.46	5.63	3.23	26.7	7.23

(1) : 0 : néant

ohne

* : léger

schwach

** : fort

stark

(2) T : traces

Spuren

Bemerkungen

Laboratoire : -LFGM-

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

Flux de Cl

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

8C7180 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SURE

Station Ort : WASSERBILLIG N° : SU 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01	20.02	20.03	17.04	17.05	12.06	10.07	10.08	6.09	28.09	12.10	13.11	11.12	MOYENNES MITTELW
Debit	Abfluss	37.9	78.1	90.9	130.	36.0	26.2	22.7	14.5	10.4	10.7	14.7	21.7	11.7	38.8
Trouble Couleur	Trübe Farbe														
Odeur	Geruch														
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Abseizable- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	5.	6.	8.	13.	5.	3.	5.		5.	6.	6.	7.	4.	6.
Température de léau	Temperatur Wasser	5.8	8.0	7.0	8.8	14.7	17.1	21.0	20.9	14.8	14.1	9.6	6.7	2.7	11.6
Conductivité	pH	7.40 460.	7.50 390.	7.80 310.	7.20 270.	8.10 400.	7.50 505.	7.70 530.	8.10 613.	8.00 635.	7.80 540.	7.50 562.	7.60 463.	7.70 545.	7.68 479.
Oxygene dissous	gelöster Sauerstoff	10.8	10.0	10.8	11.2	12.4	8.1	8.7	11.5	9.5	9.9	11.1	12.4	12.2	10.7
DBO 2	% Sat	86.5	84.6	89.1	96.6	123.	84.2	97.7	129.	94.0	96.5	97.6	102.	89.9	97.7
DBO 5	mg/l	3.2	2.8	3.3	3.4	3.9	3.0	7.0	4.4	4.2	3.2	3.7	2.7	3.2	3.2
Oxydabilité	mg/l		2.50	2.90	3.40	2.50	3.30	6.80		3.20	4.40	4.1	3.4	7.5	4.2
DCO	mg/l O ₂ mg/l														3.81
NO ₃	mg/l	27.	13.	22.	22.	20.	23.	19.	20.	21.	17.	18.	24.	24.	21.
NO ₂	mg/l	.26	.24	.14	.14	.19	.66	.68	.22	.77	.25	.19	.22	.14	.32
NH ₄	mg/l	1.12	.270	.180	.120	< .100	< .100	.420	< .100	< .100	< .100	< .100	.380	.700	< .292
N KJELDAHL	mg/l														
Cl	mg/l	27.0	37.0	19.0	17.0	24.0	32.0	34.0	37.0	50.0	35.0	35.0	32.0	30.0	31.5
SO ₄	mg/l	55.0	37.0	38.0	36.0	36.0	64.0	68.0	82.0	82.0	67.0	69.0	52.0	70.0	58.2
HCO ₃	mg/l	146.	124.	98.0	90.0	157.	184.	179.	236.	234.	188.	229.	151.	179.	169.
Ca . Mg	mVal/l	3.90	3.30	2.80	2.40	3.60	4.60	4.40	5.90	6.10	4.80	4.90	4.10	5.00	4.29
Na	mg/l	17.2	15.2	10.0	8.50	13.0	17.4	25.0	24.2	22.6	21.7	22.3	15.7	18.9	17.8
K	mg/l	5.00	5.20	3.40	3.20	4.00	4.90	7.70	6.60	5.70	7.00	6.40	5.50	5.50	5.39
Fe total	mg/l	.11	.19	.16	.09	< .10	< .10	< .10	< .07	< .07	< .10	.09	< .07	.08	< .10
Phenols	mg/l														
Cyanures	mg/l														
Déterg. anioniques	mg/l														
Phosph. totaux	mg/l P	.710	.450	.230	.300	.230	.460	.720	.900	.500	.570	.380	.430	.510	.492
Orthophosph.	mg/l P														
Σ anions (dosés - gemessen)	m Val/l	4.74	4.06	3.29	3.06	4.33	5.64	5.63	6.95	7.31	5.74	6.47	4.85	5.63	5.21
Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l	4.84	4.11	3.33	2.86	4.27	5.48	5.71	7.12	7.23	5.92	6.03	4.94	6.00	5.22
Flux de Cl	Fracht	1.02	2.89	1.73	2.20	.864	.838	.772	.537	.520	.375	.515	.694	.351	1.02

(1) : 0 : néant ohne
* : léger schwach
** : fort stark
(2) T : traces Spuren
Laboratoire : -DEAEL-
Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7150 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : FENSCH

N° : FE 1

Station Ort : FLORANGE

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 9.55	22.02 9.40	22.03 11.10	19.04 11.15	17.05 9.15	14.06 8.35	12.07 9.45	9.08 9.25	6.09 9.40	11.10 8.50	15.11 9.40	13.12 9.20	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	1.58	1.49	2.08	3.22	2.24	1.58	1.37	1.07	.970	1.03	1.03	1.87	1.63
Trouble	Trübe	*	0	*	**	*	0	*	**	*	*	*	*	
Couleur	Farbe	*	0	*	**	0	0	0	**	0	*	*	*	
Odeur	Geruch	0	0	*	*	0	0	*	*	*	*	0	0	
Matières décaatables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	50.	43.	24.	22.	91.	44.	95.	37.	110.	215.	156.	243.	94.
Température de léau	Temperatur Wasser	13.2	12.5	14.2	13.2	16.0	17.3	18.7	20.2	20.1	18.2	15.5	11.8	15.9
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.48 1121	8.00 1288	8.10 1119	8.10 950.	8.00 1154	8.00 1099	7.98 1151	7.90 1383	7.30 1660	8.50 1683	7.00 1892	7.60 1235	7.91 1311
Oxygène dissous	geläster Sauerstoff	8.6	8.5	7.8	8.0	6.3	7.5	6.0	5.7	3.7	5.8	4.8	6.2	6.6
DBO 2	% Sat	82.2	80.0	76.2	76.5	64.0	78.2	64.4	63.0	40.8	61.6	48.2	57.4	66.0
DBO 5	mg/l	22.	24.	14.	10.	48.	36.	64.	20.	42.	24.	140	54.	42.
Oxydabilité	K Mn O ₄ Verbrauch	41.	55.	44.	25.	111.	66.	124.	75.	99.	52.	354.	146.	99.
DCO	mg/l	13.	13.	16.	15.	12.	9.0	7.0	15.	11.	10.	10.	11.	12.
NO ₃	mg/l	.53	1.9	4.9	.49	.49	.77	1.1	.58	1.8	.82	1.4	.99	1.3
NO ₂	mg/l	3.60	3.40	2.30	2.60	2.90	3.10	1.80	3.10	6.40	5.60	6.20	12.0	4.42
NH ₄	mg/l	3.7	5.4	3.4	3.0	3.7	3.7	4.5	6.0	5.6	4.6	6.2	13.3	5.3
N KJELDAHL	mg/l	177.	215.	123.	191.	184.	160.	151.	259.	370.	310.	552.	223.	243.
Cl	mg/l	307.	288.	304.	290.	273.	305.	328.	266.	249.	368.	235.	240.	288.
SO ₄	mg/l	9.04	9.52	7.88	7.15	9.47	8.79	8.50	10.8	8.32	5.84	17.0	7.62	9.16
HCO ₃	m Val/l													
Ca, Mg	mg/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	Fe gesamt	.85	.67	.46	.51	2.8	.70	.50	1.3	1.0	.37	17.	9.8	3.0
Phenols	Phenole	<.010	.110	.037	.120	.021	.120	.120	.100	.090	.049	.130	.100	<.084
Cyanures	Cyanide	.030	.030	.020	.040	.018	<.010	.170	.032	.230	.013	.017	.048	<.055
Déterm. anioniques	Anionaktive Deterg.	.037	.078	.010	.310	.140	.066	.083	.110	.138	.110	.142	.240	.122
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	1.22	1.02	1.12	1.11	1.42	1.14	1.78	.880	1.66	1.94	1.76	2.88	1.49
Orthophosph.	Orthophosph.	.720	.700	.660	.570	1.10	.660	.720	.600	.750	.980	.200	.740	.700
Σ anions (dosés - gemessen)	Σ anions (dosés - gemessen)	10.2	11.0	8.80	10.4	9.86	9.67	9.77	11.9	14.7	14.9	19.6	10.4	11.8
Σ cations (dosés - gemessen)	Σ cations (dosés - gemessen)	9.24	9.71	8.01	7.29	9.63	8.96	8.60	11.0	8.68	6.15	17.3	8.29	9.41
Flux de Cl	Fracht	.280	.320	.256	.615	.412	.253	.207	.277	.359	.319	.569	.417	.357

1) 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

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 1989

Rivière Gewässer : ORNE

N° : OR 1

Station Ort : RICHEMONT

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 9.15	22.02 9.05	22.03 10.10	19.04 10.10	17.05 8.45	14.06 7.45	12.07 9.15	9.08 8.45	6.09 9.05	11.10 8.10	15.11 9.00	13.12 8.45	MOYENNES MITTELW
Débit	m ³ /s	8.56	15.0	14.5	19.1	10.1	3.40	2.93	2.77	1.72	2.39	2.42	2.47	7.11
Trouble Couleur	Trübe Farbe (1) (1)	0 0	0 0	0 0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	
Odeur	Geruch (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe mg/l	9.	9.	8.	8.	5.	6.	7.	5.	7.	7.	6.	19.	8.
Température de l'eau	Temperatur Wasser °C	4.9	8.5	9.4	9.7	13.8	16.3	19.3	19.6	15.1	11.6	6.7	4.9	11.7
Conductivité	pH Leitfähigkeit µ / cm 20°	8.60 685.	8.10 690.	8.20 664.	8.10 637.	8.20 699.	8.20 694.	8.00 749.	7.80 804.	7.80 858.	7.90 813.	8.00 733.	7.50 902.	8.03 744.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff mg/l	11.2	10.3	11.6	11.1	7.9	9.6	9.5	8.7	6.9	7.8	9.3	8.5	9.4
D B O 2	% Sat	87.6	88.2	102.	97.9	76.5	98.1	103.	95.1	68.7	71.9	76.2	66.5	85.9
D B O 5	mg/l	2.6	3.2	< 2.0	< 2.0	4.6	5.5	5.0	2.2	5.6	6.0	< 2.0	12.	< 4.4
Oxydabilité D C O	K M n O ₄ Verbrauch mg/l O ₂ mg/l	10.	18.	11.	6.	14.	16.	10.	7.	12.	12.	17.	28.	13.
N O ₃	mg/l	17.	19.	24.	26.	17.	8.4	6.6	8.6	9.7	11.	23.	14.	15.
N O ₂	mg/l	.18	.30	.47	.16	.36	.31	.40	.43	.50	.48	.41	.43	.37
N H ₄	mg/l	.630	.300	.120	.230	.250	.600	1.10	.900	2.70	1.40	2.00	2.40	1.05
N K J E D A H L	mg/l	.8	.9	.5	.4	.7	1.1	2.5	1.8	2.6	1.8	1.8	4.5	1.6
C l	mg/l	27.6	30.2	23.0	22.0	26.0	28.0	27.6	37.0	46.6	44.4	40.8	60.8	34.5
S O ₄	mg/l	326.	299.	288.	299.	298.	308.	315.	324.	325.	319.	295.	320.	310.
H C O ₃	mg/l	7.77	7.11	7.00	7.21	7.40	7.76	6.95	7.76	7.11	7.64	7.31	7.70	7.39
C a . M g	m Val/l													
N a	mg/l													
K	mg/l													
F e total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Déterg. anioniques	mg/l													
Phosph. totaux	mg/l P	.540	.600	.240	.190	.370	.730	.740	1.50	1.28	1.09	.740	1.28	.775
Orthophosph.	mg/l P	.350	.420	.190	.140	.320	.650	.610	.890	1.05	.890	.590	1.01	.593
Σ anions (dosés - gemessen)	m Val/l	6.41	6.07	5.77	5.94	5.89	5.98	6.06	6.50	6.81	6.66	6.37	7.20	6.30
Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l	7.81	7.13	7.01	7.22	7.41	7.79	7.01	7.81	7.26	7.72	7.42	7.83	7.45
Flux de Cl	Fracht kg/s	.236	.453	.334	.420	.263	.095	.081	.102	.080	.106	.099	.150	.202

(1) : 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

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 1989

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 1

Station Ort : BOUXIERES

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 10.10	22.02 9.55	22.03 10.35	19.04 10.05	17.05 10.30	14.06 10.05	12.07 10.10	9.08 9.40	6.09 9.30	11.10 9.30	15.11 9.30	13.12 9.25	MOYENNES MITTELM
Débit	m ³ /s	30.2	78.5	39.0	139.	27.2	13.8	37.1	14.5	10.7	14.1	13.8	10.3	35.7
Trouble Couleur	(1)	**	*	0	0	*	*	*	*	0	0	0	0	
	(1)	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
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	mg/l (2)	27.	52.	26.	88.	26.	35.	40.	33.	26.	14.	13.	13.	33.
	mg/l													
Température de léau	°C	4.6	8.7	10.3	9.7	17.4	21.4	22.6	21.5	17.2	12.2	6.5	5.4	13.1
	µ s/cm 20°	7.80 3409	7.80 3157	7.90 3779	7.80 1490	7.80 3067	7.70 1930	7.80 2731	7.10 2540	7.60 2112	7.50 2797	7.60 3795	7.40 3427	7.65 2853
Conductivité	mg/l	11.5	10.4	10.3	10.5	9.0	9.0	7.4	7.2	8.4	8.9	9.6	11.9	9.5
	% Sat	89.2	89.5	92.1	92.6	94.1	102.	85.7	81.6	87.4	83.2	78.2	94.3	89.1
Oxygène dissous	mg/l	10.	8.1	< 2.0	2.8	13.	11.	6.5	3.8	4.0	2.8	< 2.0	10.	< 6.3
	mg/l	28.	24.	15.	23.	29.	27.	23.	18.	23.	17.	21.	29.	23.
DBO 2	mg/l	9.9	11.	11.	14.	11.	8.0	7.3	8.7	10.	9.7	10.	12.	10.
	mg/l	1.7	.18	.18	.10	.30	.56	.40	.36	.60	.42	.28	.31	.32
DBO 5	mg/l	2.80	.600	.850	.250	1.60	2.57	.550	.950	2.00	1.50	2.20	5.70	1.80
	mg/l	3.3	1.1	1.0	1.0	2.4	3.5	1.1	1.6	1.8	2.2	1.8	4.7	2.1
Oxydabilité DCC	mg/l O ₂	1150	1065	1295	451.	996.	616.	922.	845.	748.	898.	1387	1217	966.
	mg/l	181.	144.	140.	111.	162.	161.	116.	112.	105.	121.	116.	169.	137.
Cl	mg/l	24.2	22.6	26.8	10.4	20.7	13.3	18.1	16.6	14.1	18.0	25.5	22.2	19.4
	mg/l													
SO ₄	mVal/l													
	mg/l													
HCO ₃	mg/l													
	mg/l													
Ca . Mg	mg/l													
	mg/l													
Na	mg/l													
	mg/l													
K	mg/l													
	mg/l													
Fe total	mg/l													
	mg/l													
Phénols	mg/l													
	mg/l													
Cyanures	mg/l													
	mg/l													
Déterg. anioniques	mg/l													
	mg/l													
Phosph. totaux	mg/l P	.900	.370	.450	.280	.920	.930	.510	.470	.730	.700	.630	1.12	.668
	mg/l P	.450	.190	.240	.090	.410	.620	.230	.260	.460	.500	.490	.870	.401
E anions (dosés - gemessen)	mVal/l	35.5	32.5	39.0	14.8	30.9	20.1	28.0	25.8	23.0	27.4	41.1	37.2	29.6
	mVal/l	24.4	22.6	26.8	10.4	20.8	13.5	18.1	16.7	14.2	18.1	25.6	22.5	19.5
Flux de Cl	kg/s	34.7	83.6	50.5	62.7	27.1	8.50	34.2	12.3	8.00	12.7	19.1	12.5	30.5
	kg/s													

(1) 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

8C7070 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 5

Station Ort : AZERAILLES

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 7.40	21.02 9.10	21.03 8.30	18.04 8.50	16.05 8.20	13.06 8.00	11.07 7.30	8.08 7.15	5.09 7.50	10.10 7.50	14.11 7.20	12.12 7.50	MOYENNES MITTELM
Débit	m ³ /s	11.4	20.1	21.4	68.0	14.1	7.15	24.5	12.4	9.65	9.30	10.5	6.50	17.9
Trouble	(1)	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	
Couleur	(1)	0	*	*	**	0	0	**	0	*	*	*	0	
Odeur	mg/l P1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décaatables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l	5.	22.	9.	58.	8.	10	20.	9.	7.	11.	8.	3.	14.
Température de l'eau	°C	4.4	8.1	8.6	7.8	12.4	16.9	16.8	15.4	10.9	9.9	5.7	1.0	9.8
Conductivité	µs/cm 20°	7.90 123.	7.60 140.	7.40 112.	7.40 102.	7.60 114.	7.40 197.	7.50 127.	7.40 119.	7.50 122.	7.80 130.	7.40 118.	7.50 154.	7.53 130.
Oxygène dissous	mg/l	11.9	10.6	11.6	10.9	9.7	7.3	7.7	8.0	9.3	10.0	11.3	12.2	10.0
DBO 2	% Sat	91.8	89.9	99.6	91.8	91.1	75.5	79.5	80.2	84.5	88.6	90.2	85.8	87.4
DBO 5	mg/l	< 2.0	3.4	< 2.0	< 2.0	3.2	2.8	3.6	< 2.0	2.0	2.8	< 2.0	2.2	< 2.5
Oxydabilité	mg/l O ₂	6.	12.	8.	18.	10.	10.	11.	7.	13.	14.	12.	12.	11.
DCO	mg/l	5.8	9.3	7.8	9.5	6.6	6.5	7.0	6.3	6.2	8.4	7.5	7.3	7.4
NO ₃	mg/l	0.06	0.10	0.05	0.05	0.08	0.26	0.17	0.12	0.12	0.11	0.06	0.07	0.10
NO ₂	mg/l	0.190	0.200	0.110	0.090	0.240	0.550	0.210	0.210	0.480	0.170	0.180	0.520	0.263
NH ₄	mg/l	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	0.6	0.9	1.	0.3	0.9	1.2	0.7
N KJELDAHL	mg/l													
Cl	mg/l			5.80			9.80			6.40		5.80		6.95
SO ₄	mg/l													
HCO ₃	mg/l			26.2			42.7			34.1		65.3		42.1
Ca + Mg	mVal/l			0.990			1.64			1.02		0.870		1.13
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Déterg. anioniques	mg/l													
Phosph. totaux	mg/l P	0.350	0.880	0.190	0.230	0.130	0.320	0.270	0.410	0.660	0.260	0.140	0.220	0.338
Orthophosph.	mg/l P	0.080	0.100	0.082	0.050	0.070	0.140	0.090	0.360	0.430	0.090	0.060	0.090	0.137
É anions (dosés - gemessen)	mVal/l	0.095	0.152	0.720	0.154	0.108	1.09	0.117	0.104	0.842	0.138	1.36	0.119	0.416
É cations (dosés - gemessen)	mVal/l	0.011	0.011	0.996	0.005	0.013	1.67	0.012	0.012	1.005	0.009	0.880	0.029	0.391
Flux de Cl	kg/s			0.124			0.070			0.062		0.061		0.079

(1) 0 : néant

* : léger

** : fort

(2) T : traces

Laboratoire : -IRH-

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: 1989

Rivière Gewässer: MOSEL

Station Ort: KOBLENZ N°: MO 1

Date Heure	Date Uhrzeit		24.01 16.45	22.02 17.00	21.03 18.30	17.04 9.30	17.05 17.00	12.06 19.00	10.07 16.00	8.08 16.45	12.09 19.00	13.10 16.30	14.11 16.30	11.12 16.45	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l		< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l		< .1	< .1	< .1	< .2	< .5	< .3	< .1	< .3	< .2	< .1	< .1	< .1	< .2
Zn	µg/l		130.	T	140.	40.	60.	40.	30.	T	130.	35.	T	40.	72.
Cu	µg/l		2.8	3.4	4.7	5.5	7.1	3.2	4.3	5.1	3.7	6.9	5.8	4.5	4.8
Ni	µg/l		2.6	6.5	5.0	9.1	4.6	5.9	8.3	7.7	4.6	5.2	4.3	3.8	5.6
Cr total / gesamt	µg/l		5.7	4.7	4.3	12.2	6.2	24.6	5.8	3.3	2.0	3.1	1.9	3.2	6.4
Pb	µg/l		1.9	1.2	2.6	4.8	6.4	1.7	2.5	3.3	3.6	1.1	1.0	2.3	2.7
Se	µg/l														
As	µg/l		< 1.00	1.60	1.60	2.10	< 1.00	2.30	2.10	2.70	2.30	3.00	3.00	2.20	< 2.08
Co	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1
F	µg/l		200.	230.	180.	190.	190.	270.	230.	260.	260.	300.	220.	240.	231.
Mn	µg/l		30.	30.	45.	100.	70.	40.	50.	110.	40.	45.	40.	50.	54.
Ca	mg/l		102.0	93.0	97.0	86.6	89.5	119.0	103.0	119.0	120.0	110.0	105.0	118.0	105.2
Mg	mg/l		15.0	17.0	12.3	10.7	16.7	21.5	21.7	21.9	19.0	22.4	18.5	19.0	18.0
TOC	mg/l		10.	8.9	8.4	9.5	.81	2.5	4.6	.57	3.0	7.8	8.9	11.	6.3
SiO ₃	mg/l														
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biocides															
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.
Dieldrine	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														
α HCH	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux	ng/l		12.	< 10.	14.	21.	44.	21.	20.	15.	20.	21.	27.	19.	< 20.
Radioactivité															
α	pC/l		< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.
β	pC/l		< 5.	< 6.	< 10.	< 5.	< 6.	< 7.	< 5.	< 7.	< 5.	< 9.	< 7.	< 5.	< 7.
BK	pC/l		< 5.	< 5.	< 7.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.
Tritium	pC/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 509.

Laboratoire Laboratorium: -LFGM-

T: 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

BC7220 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: MOSEL

Station Ort: ZELL N°: MO 3

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 14.45	22.02 15.50	21.03 12.00	17.04 15.20	12.06 16.00	10.07 14.15	8.08 15.15	5.09 12.45	13.10 14.00	14.11 14.45	11.12 15.15	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l	.2	.1	1.9	.2	.1	.1	.2	.4	.1	.1	1.1	.4
Zn	µg/l	110.	45.	420.	35.	T	T	T	80.	T	T	30.	< 111.
Cu	µg/l	5.8	3.2	7.1	8.9	4.1	3.3	5.9	2.7	3.3	4.8	4.8	4.8
Ni	µg/l	4.9	5.9	4.0	7.8	6.9	6.6	6.2	4.0	5.8	2.8	4.1	5.2
Pb	µg/l	4.5	4.1	4.9	9.0	13.3	8.6	2.3	1.8	4.3	2.8	3.5	5.4
Se	µg/l	10.9	1.8	3.1	6.3	1.9	1.5	2.4	2.8	1.6	1.5	< 1.0	< 3.1
As	µg/l	< 1.00	1.20	1.20	2.10	2.10	2.10	3.10	2.50	2.80	2.00	2.20	< 1.94
Co	µg/l	1.0	< 1.0	< 1.0	1.8	< 1.0	1.0	< 1.0	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1
F	µg/l	200.	230.	170.	190.	260.	230.	270.	260.	300.	220.	240.	230.
Mn	µg/l	80.	70.	60.	95.	50.	70.	70.	60.	95.	70.	80.	73.
Ca	mg/l	104.0	95.0	97.0	94.1	128.0	99.0	132.0	125.0	113.0	112.0	121.0	109.6
Mg	mg/l	15.0	17.0	12.0	11.4	20.9	20.5	22.0	20.0	23.4	15.3	19.0	17.7
TOC	mg/l	9.7	8.9	8.4	9.2	3.5	6.5	4.3	3.2	6.5	9.2	10.	6.7
Déterm. non ioniques	mg/l												
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 total	ng/l												
Radioactivité													
α	pC/l												
β	pC/l												
BK	pC/l												
Tritium	pC/l												

Laboratoire: Laboratorium: -LFGM-

T: traces Spurer
Remarques Bemerkungen:

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 13.15	22.02 14.00	21.03 13.30	17.04 14.45	17.05 14.00	12.06 13.45	10.07 12.40	8.08 13.20	5.09 10.15	13.10 12.15	14.11 13.10	11.12 13.45	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd	µg/l	.2	.3	.2	.5	1.	.1	.1	.3	.7	.05	.1	.1	< .05
Zn	µg/l	105.	80.	55.	30.	40.	30.	30.	40.	130.	35.	T	30.	< .05
Cu	µg/l	4.6	4.4	7.9	6.9	5.5	3.1	3.9	6.1	2.9	4.0	3.5	2.5	< .05
Ni	µg/l	7.0	5.4	4.0	9.1	4.8	9.1	7.8	7.2	4.8	5.7	3.5	5.0	< .05
Cr total / gesamt	µg/l	5.3	4.7	6.5	12.6	9.7	19.0	5.4	5.7	3.1	4.8	3.0	4.8	< .05
Pb	µg/l	2.4	2.2	2.4	2.9	4.5	1.3	1.8	2.3	3.0	1.0	1.8	1.0	< .05
Se	µg/l	1.10	1.20	1.20	1.40	1.00	2.30	2.70	2.70	2.60	2.30	2.40	2.00	< 1.91
As	µg/l	< 1.0	6.8	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	1.0	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.5
Co	µg/l	210.	230.	180.	190.	200.	260.	260.	270.	260.	280.	230.	260.	< 236.
F	µg/l	90.	80.	50.	70.	75.	65.	110.	90.	120.	75.	95.	90.	84.
Mn	µg/l													
Ca	mg/l	113.0	97.0	90.0	95.4	102.5	125.0	111.0	139.0	133.0	120.0	103.0	128.0	113.1
Mg	mg/l	16.0	17.0	13.6	11.3	17.1	21.0	20.8	21.8	20.0	24.2	16.1	24.0	18.6
TOC	mg/l	9.7	8.6	7.8	9.2	.49	4.5	6.6	4.5	4.5	6.2	9.5	11.	6.8
SiO ₃	mg/l													
Déters non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l													
Biocides														
HCB	ng/l													
Aldrine	ng/l													
Dieltine	ng/l													
Heptachlore Heptachlor	ng/l													
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	ng/l													
Radioactivité														
α	pCi/l													
β	pCi/l													
βK	pCi/l													
Tritium	pCi/l													

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7160 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

Station Ort : GREVENMACHER

N° : MO 6

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01	20.02	20.03	17.04	17.05	12.06	10.07	10.08	6.09	28.09	12.10	13.11	11.12	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0	< 1.0	4.0		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.3
Cd	µg/l	4.1	51.	34.	40.	27.	11.	25.	< 25.	29.		27.	36.	66.	34.
Zn	µg/l	10.0	21.0	13.0	14.0	7.0	20.0	5.0	< 4.0	11.0		< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 9.8
Cu	µg/l														
Ni	µg/l														
Cr total / gesamt	µg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Pb	µg/l	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0
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														
Déterg. non ioniques	mg/l														
Nicht ionogen Deterg.	mg/l														
SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrin	ng/l														
Dieldrin	ng/l														
Heptachlor	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														

Laboratoire : -DEAEL-

T : 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

BC7155 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 68

Station Ort : PALZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 15.00	20.02 15.00	20.03 15.00	18.04 15.00	16.05 15.00	13.06 15.15	11.07 15.10	7.08 14.00	4.09 15.30	12.10 13.10	13.11 14.30	12.12 15.30	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		170.	50.	40.	100.	30.	40.	30.	40.	80.	45.	35.	55.	60.
Cu	µg/l		5.6	4.5	4.6	14.4	4.0	5.5	4.8	11.9	5.1	5.8	4.2	6.0	6.4
Ni	µg/l		11.8	5.1	3.2	13.0	3.0	6.5	5.1	8.0	5.4	6.2	3.7	6.4	6.5
Cr total / gesamt	µg/l		7.7	4.0	3.8	15.5	4.0	14.8	6.1	3.3	2.4	4.3	4.0	3.3	6.1
Pb	µg/l		3.1	2.2	3.3	14.9	1.6	3.3	2.2	2.1	3.0	3.3	4.1	1.2	3.7
Se	µg/l		< 1.00	2.00	1.80	4.50	1.20	3.00	3.80	3.40	4.00	3.80	1.00	3.70	2.77
As	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.3
Co	µg/l		210.	240.	180.	190.	200.	270.	260.	250.	270.	320.	220.	280.	241.
F	µg/l		80.	70.	55.	300.	40.	70.	90.	110.	80.	130.	80.	80.	99.
Mn	µg/l														
Ca	mg/l		169.0	170.0	139.0	155.0	134.0	162.0	153.0	192.0	168.0	164.0	163.0	201.0	164.2
Mg	mg/l		13.0	16.0	11.0	10.2	14.4	18.0	17.8	18.5	16.0	22.4	13.5	17.0	15.7
TOC	mg/l														
Si O ₃	mg/l		9.5	7.0	7.3	8.1	.70	.84	3.5	2.4	2.7	4.3	11.	9.7	5.6
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biozides															
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.
Heptachlore	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														
α HCH	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
PCB totaux	ng/l		< 10.	11.	14.	23.	58.	35.	20.	16.	21.	33.	32.	22.	< 25.
Radioactivité															
α	pC/l		< 1.	< 1.	< 1.	4.	1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	1.	< 1.	< 1.
β	pC/l		5.	7.	5.	9.	7.	6.	8.	7.	9.	6.	7.	8.	7.
BK	pC/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.
Trifium	pC/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	643.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 512.

Laboratoire Laboratorium : -LFGM-

T : 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

BC7060 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: MOSELLE

N°: MO 7

Station Ort: SIERCK

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 10.45	22.02 10.40	22.03 13.15	19.04 12.00	17.05 10.15	14.06 9.25	12.07 10.20	9.08 10.10	6.09 10.35	11.10 9.40	15.11 10.25	13.12 10.20	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l	<.12	<.20	<.04	<.13	<.14	<.40	<.12	<.61	<.14	<.19	<.13	<.10	<.19
Cd	µg/l	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.3	<.1	<.1	<.1
Zn	µg/l	65.	265.	18.	194.	20.	70.	110.	330.	1350.	765.	1280.	964.	453.
Cu	µg/l	2.0	2.0	3.0	5.0	2.0	3.0	2.0	2.0	4.0	5.0	7.0	9.0	3.8
Ni	µg/l	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	5.0	1.9
Cr total / gesamt	µg/l	<1.0	<1.0	8.0	3.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.1
Pb	µg/l	3.0	4.0	2.0	13.0	2.0	3.0	2.0	5.0	4.0	4.0	8.0	3.0	4.4
Se	µg/l	<.1	<.1	<.2	<.2	<.2	<.1	<.2	<.2	<.2	<.1	<.1	<.1	<.1
As	µg/l	1.60	1.60	1.50	1.50	2.00	2.90	3.40	3.40	3.60	2.80	3.00	1.90	2.43
F	µg/l													
Mn	µg/l	56.	60.	40.	60.	75.	50.	80.	95.	105.	75.	60.	80.	70.
Ca	mg/l	188.0	190.0	171.0	150.0	151.0	150.0	164.0	186.0	175.0	166.0	164.0	206.0	171.8
Mg	mg/l	17.0	18.7	4.0	15.7	7.9	19.0	14.6	13.9	2.2	19.9	13.6	14.5	13.4
TOC	mg/l	2.6	2.9	3.5	3.7	4.2	5.8	4.6	4.2	4.5	4.2	5.2	3.8	4.1
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l													
Biocides														
HCB	ng/l													
Aldrine	ng/l													
Dieldrine	ng/l													
Heptachlore	ng/l													
Heptachlor époxyde	ng/l													
DDT pp'	ng/l													
DDI 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													
BK	pC/l													
Tritium	pC/l													

Laboratoire Laboratorium: -IRH-

T: traces Spurer
Remarques Bemerkungen:

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

1989

Période de prélèvement (prélèvements continus)	Act. vol. αT Bq/l (1)	Act. vol. βT Bq/l (2)	Act. βK Bq/l (3)	Tritium Bq/l
01/01 au 15/01	<	0,075	0,15	<
16/01 au 31/01	<	0,075	0,18	40
01/02 au 15/02	<	0,075	0,19	40
16/02 au 28/02	<	0,075	0,18	40
01/03 au 15/03	<	0,075	0,14	40
16/03 au 31/03	<	0,075	0,13	40
01/04 au 15/04	<	0,075	0,14	40
16/04 au 30/04	<	0,075	0,12	40
01/05 au 15/05	<	0,075	0,12	40
16/05 au 31/05	<	0,075	0,17	40
01/06 au 15/06	<	0,075	0,21	40
16/06 au 30/06	<	0,075	0,23	40
01/07 au 15/07	<	0,075	0,23	40
16/07 au 31/07	<	0,075	0,23	40
01/08 au 15/08	<	0,075	0,24	40
16/08 au 31/08	<	0,075	0,25	40
01/09 au 15/09	<	0,075	0,26	40
16/09 au 30/09	<	0,075	0,28	40
01/10 au 15/10	<	0,075	0,28	40
16/10 au 31/10	<	0,075	0,28	40
01/11 au 15/11	<	0,075	0,21	40
16/11 au 30/11	<	0,075	0,21	40
01/12 au 15/12	<	0,075	0,26	40
16/12 au 31/12	<	0,075	0,16	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 LA PROTECTION DES EAUX
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7050 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 8

Station Ort : THIONVILLE AVAL

Date Heure	Datum Uhrzeit		25.01 10.15	22.02 10.00	22.03 11.30	19.04 10.40	17.05 9.35	14.06 8.55	12.07 9.55	9.08 9.40	6.09 10.00	11.10 9.10	15.11 10.00	13.12 9.45	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l														
Cd	µg/l														
Zn	µg/l														
Cu	µg/l														
Ni	µg/l														
Cr total / gesamt	µg/l														
Pb	µg/l														
Se	µg/l														
As	µg/l														
Co	µg/l														
F	µg/l														
Mn	µg/l														
Ca	mg/l		185.0	196.0	157.0	151.0	142.0	146.0	175.0	190.0	175.0	169.0	166.0	192.0	170.3
Mg	mg/l		16.1	15.3	13.7	13.0	12.1	18.7	6.1	16.3	2.5	19.8	11.3	15.4	13.4
TOC	mg/l														
Si O ₂	mg/l														
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg	mg/l														
SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlor	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														
BK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

T : 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

8C7040 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

Station Ort : HAUCONCOURT N° : M0 9

Date Heure	Datum Uhrzeit		25.01 8.50	22.02 8.40	22.03 9.15	19.04 9.35	17.05 8.15	14.06 7.15	12.07 8.50	9.08 8.15	6.09 8.30	11.10 7.40	15.11 8.20	13.12 8.15	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l														
Cd	µg/l														
Zn	µg/l														
Cu	µg/l														
Ni	µg/l														
Cr total / gesamt	µg/l														
Pb	µg/l														
Se	µg/l														
As	µg/l														
Co	µg/l														
F	µg/l														
Mn	µg/l														
Ca	mg/l		185.0	200.0	167.0	143.0	162.0	141.0	173.0	191.0	176.0	188.0	150.0	217.0	174.4
Mg	mg/l		18.6	16.2	9.0	9.7	9.4	22.7	14.6	13.9	20.8	12.4	11.7	14.1	14.4
TOC	mg/l														
Déterg. non ioniques Si O ₃ Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrin	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlor 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 PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
BK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium : - IRH -

T : 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

BC7030 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

Station Ort : MILLERY N° : MO 10

Date Heure	Datum Uhrzeit		25.01 10.35	22.02 10.20	22.03 10.50	19.04 10.20	17.05 10.55	14.06 10.20	12.07 10.50	9.08 10.05	6.09 9.50	11.10 10.05	15.11 9.50	13.12 9.40	MOYENNES MITTELM
Hg		µg/l													
Cd		µg/l													
Zn		µg/l													
Cu		µg/l													
Ni		µg/l													
Cr total / gesamt		µg/l													
Pb		µg/l													
Se		µg/l													
As		µg/l													
Co		µg/l													
F		µg/l													
Mn		µg/l													
Ca		mg/l	177.0	200.0	186.0	126.0	162.0	137.0	179.0	167.0	189.0	180.0	237.0	211.0	179.3
Mg		mg/l	20.0	14.3	5.4	4.8	8.7	17.7	15.8	5.5	32.0	10.5	7.8	5.5	12.3
TOC		mg/l													
SiO ₂		mg/l													
Déterg. non ioniques		mg/l													
Nicht ionogen Deterg.		mg/l													
SEC		mg/l													
Biocides															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Dieldrine		ng/l													
Heptachlore		ng/l													
Heptachlore époxyle		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		pCi/l													
β		pCi/l													
βK		pCi/l													
Tritium		pCi/l													

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

T : 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

BC7020 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

Station Ort : LIVERDUN N° : MO 11

Date Heure	Datum Uhrzeit	22-03 8.20	14-06 8.00	6-09 12.10	15-11 11.45	MOYENNES MITTELW
Hg Cd Zn Cu Ni Cr total / gesamt Pb Se As Co F Mn	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l					
Ca Mg TOC SiO ₃ Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	37.5 7.6	59.9 12.2	67.8 15.6	32.2 7.2	49.4 10.7
Biocides HCB Aldrine Dieldrin Heptachlore 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 ng/l ng/l					
Radioactivité α β BK Tritium	pC/l pC/l pC/l pC/l					

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

T : 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

BC7010 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MOSELLE

N° : MO 12

Station Ort : CHATEL-MONEXY

Date Heure	Datum Uhrzeit		21.03 13.45	13.06 13.45	5.09 13.25	14.11 13.40														MOYENNES MITTELM
		Hg Cd Zn Cu Ni Cr total / gesamt Pb Se As Co F Mn	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l																	
COT		Ca Mg TOC	mg/l mg/l mg/l	18.3 8.3	25.8 3.8	11.8 1.7														16.1 4.3
		Déterg non ioniques SEC	mg/l mg/l																	
		Biocides																		
		Aldrine Dieldrine Heptachlore Heptachlore époxyde DDT pp' DDT op' DDE TDE ou DDD pp' α HCH β HCH γ HCH (lindan) PCB totaux	ng/l ng/l 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	pCi/l pCi/l pCi/l pCi/l																	

Laboratoire Laboratorium : -LREN-

T : traces Spurer Remarques Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit			23.01		20.02		20.03		18.04		16.05		13.06		11.07		7.08		4.09		12.10		13.11		12.12		MOYENNES MITTELW		
				13.00	15.00	12.15	12.45	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00		13.00	13.00
Cr total / gesamt	Hg	µg/l	< 0.05	0.1	< 0.05	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.06		
	Cd	µg/l	< 0.05	0.1	< 0.05	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.4		
	Zn	µg/l	< 0.05	65.	< 0.05	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	< 70.	
	Cu	µg/l	< 0.05	2.8	< 0.05	3.1	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	
	Ni	µg/l	< 0.05	6.2	< 0.05	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	7.6	
	Pb	µg/l	< 0.05	8.4	< 0.05	12.5	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	7.2	
	Se	µg/l	< 0.05	1.6	< 0.05	1.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6	
	As	µg/l	< 0.05	1.00	< 0.05	2.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	2.05	
	Co	µg/l	< 0.05	1.0	< 0.05	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	< 1.0	
	F	µg/l	< 0.05	250.	< 0.05	300.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	240.	285.
	Mn	µg/l	< 0.05	100.	< 0.05	170.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	95.	151.
	COT	Ca	mg/l	73.0	85.0	63.5	19.6	59.0	72.0	74.0	83.0	87.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	79.9	
Mg		mg/l	24.0	28.0	19.6	17.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	25.5	
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg SEC	SiO ₃	mg/l	11.	11.	8.9	10.	1.7	1.7	7.2	12.	10.	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.7		
	SEC	mg/l	11.	11.	8.9	10.	1.7	1.7	7.2	12.	10.	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.7		
Biocides HCB Aldrine Dieldrine Heptachlore Heptachlore epoxyde 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	
Radioactivité	α	pCi/l	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.		
	β	pCi/l	< 6.	< 7.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.		
	βk	pCi/l	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.	< 5.		
	Tritium	pCi/l	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.		

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7180 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: SURE

Station Ort: WASSERBILLIG N°: SU 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01	20.02	20.03	17.04	17.05	12.06	10.07	10.08	6.09	28.09	12.10	13.11	11.12	MOYENNES MITTELV
Hg	ug/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.0	< 1.0	3.0		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.3
Cd	ug/l	25.	73.	24.	20.	29.	32.	37.	16.	32.		16.	18.	38.	30.
Zn	ug/l	8.0	17.0	6.0	6.0	6.0	5.0	24.0	< 4.0	8.0		< 4.0	< 4.0	8.0	< 8.3
Cu	ug/l														
Ni	ug/l														
Cr total / gesamt	ug/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Pb	ug/l	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0	< 33.0
Se	ug/l														
As	ug/l														
Co	ug/l														
F	ug/l														
Mn	ug/l														
Ca	mg/l														
Mg	mg/l														
TOC	mg/l														
SiO ₃	mg/l														
Déterg. non ioniques	mg/l														
Nicht ionogen Deterg.	mg/l														
SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlor	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 (lindan)	ng/l														
PCB totaux	ng/l														
PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
βK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium: -DEAEL-

T : traces Spurer
Remarques Bemerkungen:

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 9.55	22.02 9.40	22.03 11.10	19.04 11.15	17.05 9.15	14.06 8.35	12.07 9.45	9.08 9.25	6.09 9.40	11.10 8.50	15.11 9.40	13.12 9.20	MOYENNES MITTELV
Hg	µg/l	.13	.16	.16	.10	.10	.40	< .10	.26	.14	.20	< .10	.15	< .17
Cd	µg/l	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.5	.1	1.0	.2
Zn	µg/l	370.	395.	246.	479.	120.	250.	190.	88.	2362.	2075.	1702.	2384.	888.
Cu	µg/l	5.0	2.0	8.0	2.5	7.0	2.0	2.0	< 2.0	6.0	10.0	41.0	33.0	< 10.0
Ni	µg/l	4.0	3.0	4.0	1.0	10.0	8.0	7.0	8.0	9.0	26.0	37.0	33.0	< 12.5
Cr total / gesamt	µg/l	23.0	23.0	39.0	17.0	19.0	17.0	19.0	78.0	31.0	30.0	25.0	55.0	31.3
Pb	µg/l	9.0	10.0	7.0	10.0	16.0	19.0	9.0	35.0	13.0	37.0	21.0	51.0	19.8
Se	µg/l	1.1	.7	.4	1.0	1.5	1.5	.4	1.4	1.1	1.3	.5	1.0	1.
As	µg/l	7.00	8.00	7.00	4.00	12.00	7.00	8.00	12.00	12.00	10.00	7.00	1.80	7.98
Co	µg/l													
F	µg/l													
Mn	µg/l	70.	64.	35.	35.	70.	50.	50.	105.	65.	100.	255.	425.	110.
Ca	mg/l	139.0	153.0	132.0	107.0	149.0	132.0	140.0	190.0	163.0	97.4	303.0	127.0	152.7
Mg	mg/l	25.4	22.7	15.6	21.9	24.6	26.6	18.2	16.3	2.1	11.8	22.5	15.4	18.6
TOC	mg/l													
SiO ₃	mg/l													
Déterg. non ioniques	mg/l													
Nicht ionogen Deterg.	mg/l													
SEC	mg/l													
Biocides														
HCB	ng/l													
Aldrin	ng/l													
Dieldrin	ng/l													
Heptachlor	ng/l													
Heptachlorepoxyde	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 (lindan)	ng/l													
PCB totaux	ng/l													
Radioactivité														
α	pCi/l													
β	pCi/l													
βK	pCi/l													
Tritium	pCi/l													

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7140 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: ORNE

N°: OR 1

Station Ort: RICHEMONT

Date Heure	Datum Uhrzeit		25.01 9.15	22.02 9.05	22.03 10.10	19.04 10.10	17.05 8.45	14.06 7.45	12.07 9.15	9.08 8.45	6.09 9.05	11.10 8.10	15.11 9.00	13.12 8.45	MOYENNES MITTELM
Hg	ug/l														
Cd	ug/l														
Zn	ug/l														
Cu	ug/l														
Ni	ug/l														
Cr total / gesamt	ug/l														
Pb	ug/l														
Se	ug/l														
As	ug/l														
Co	ug/l														
F	ug/l														
Mn	ug/l														
Ca	mg/l		122.0	117.0	117.0	102.0	114.0	109.0	115.0	112.0	113.0	120.0	117.0	123.0	115.1
Mg	mg/l		20.3	15.3	14.0	25.6	20.6	28.1	14.6	26.2	17.7	19.9	17.7	18.8	19.9
TOC	mg/l														
COT	mg/l														
Déterg non ioniques Si O ₂ Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
Heptachlore époxyde	ng/l														
DDT pp'	ng/l														
DDI op'	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp'	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindan)	ng/l														
PCB totaux PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
BK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium: -IRH-

T: 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

BC7110 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 1

Station Ort : BOUXIERES

Date Heure	Datum Uhrzeit	25.01 10.10	22.02 9.55	22.03 10.35	19.04 10.05	17.05 10.30	14.06 10.05	12.07 10.10	9.08 9.40	6.09 9.30	11.10 9.30	15.11 9.30	13.12 9.25	MOYENNES MITTELW
Hg Cd Zn Cu Ni Cr total / gesamt Pb Se As Co F Mn	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l													
Ca Mg TOC SiO ₃ Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	444.0 24.3	423.0 17.1	508.0 17.0	196.0 7.5	397.0 10.4	242.0 15.1	351.0 6.1	318.0 8.5	254.0 16.7	340.0 11.9	497.0 7.5	407.0 21.9	364.8 13.7
Biocides HCB Aldrine Dieldrine Heptachlore 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 ng/l ng/l ng/l													
Radioactivité α β βK Tritium	pCi/l pCi/l pCi/l pCi/l													

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

T : 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

BC7070 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : MEURTHE

N° : ME 5

Station Ort : AZERAILLES

Date Heure	Datum Uhrzeit	21.03 8.30	13.06 8.00	5.09 7.30	14.11 7.20															MOYENNES MITTELW
	Hg Cd Zn Cu Ni Cr total / gesamt Pb Se As Co F Mn	ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l ug/l																		
COT	Ca Mg TOC	mg/l mg/l mg/l	15.1 10.8	13.3 4.3	12.4 3.0															13.2 5.7
Déterg. non ioniques SEC	Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l mg/l																		
Biocides	HCB Aldrine Dieldrine Heptachlore 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 ng/l ng/l ng/l																		
Radioactivité	Radioactivité α β BK Tritium	pC/l pC/l pC/l pC/l																		

Laboratoire Laboratorium : -LREN-

T : 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 1989

Rivière Gewässer :

Station Ort :

N° :

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	277.	277.	216.	91.6	121.	113.	112.	103.	90.0	50.1	34.2
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt											
Odeur	(1) (1)											
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	< .146	< .142	< .125								
Schwebstoffe	mg/l	12.	16.	12.	5.	28.	14.	18.	17.	22.	10	12.
Température de l'eau	°C	12.8	12.9	12.8	14.2	14.2	13.6	13.7	13.5	12.6	12.2	11.6
Température de l'air	°C	7.58	7.76	7.74	7.52	7.65	7.88	7.84	7.90	7.75	7.68	7.23
Conductivité	µs/cm 20°	867.	876.	934.	1447	1228	1322	1325	1381	1417	360.	138.
Oxygène dissous	mg/l	10.0	8.8	9.1	9.1	10.0	9.9	9.3	10.2	9.6	9.6	10.3
% Sat	% Sat	93.2	83.3	85.3	87.6	96.7	94.5	89.2	98.2	88.6	87.2	92.9
DBO 2	mg/l				2.6	2.0	2.0					
DBO 5	mg/l	2.3	2.0	2.6	3.7	2.9	< 2.4	< 3.9	< 2.8	< 2.6	< 2.1	< 2.5
Oxydabilité	mg/l O ₂	3.58	3.50	3.63	4.63	3.19	15.	16.	17.	16.	10	11.
DCO	mg/l	< 16.	< 16.	< 16.								
NO ₃	mg/l	17.	17.	15.	11.	10.	13.	12.	11.	9.5	8.3	7.1
NO ₂	mg/l	< .12	.19	.32	.32	.25	.39	.37	.28	.23	.10	.10
NH ₄	mg/l	.171	.364	.711	< .382	.395	.538	.708	.548	.637	.172	.267
N KJELDAHL	mg/l						.9	1.1	.9	1.	.8	.8
Cl	mg/l	181.	190.	200.	350.	344.	360.	365.	360.	402.	14.1	9.80
SO ₄	mg/l	104.	102.	107.	96.4	115.	164.	156.	162.	125.	109.	39.2
HCO ₃	mg/l	160.	157.	165.	184.	161.						
Ca + Mg	mVal/l	6.74	6.94	7.18	9.71	9.50	9.69	9.62	9.91	9.98	3.34	1.16
Na	mg/l	74.2	75.2	78.5	114.	120.						
K	mg/l	6.64	6.71	6.88	7.94	7.44						
Fe total	mg/l	.47	.54	.38	< .12	1.0	.42	< .014				
Phénole	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .014	< .014				
Cyanure	mg/l	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .019	< .015				
Déterm. anioniques	mg/l	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	.034	.034				
Anionique Deterg.	mg/l P	.339	.349	.358	.586	.340	.409	.523	.409	.394	.285	.278
Phosph. totaux	mg/l P	.295	.274	.232		.249	.337	.322	.273	.260	.134	.141
Orthophosph.	mg/l P											
Σ anions (dosés - gemessen)	mVal/l	10.1	10.3	10.6	15.0	14.9	13.0	13.0	13.2	13.5	.864	.422
Σ cations (dosés - gemessen)	mVal/l	10.1	10.4	10.8	14.9	14.9	9.72	9.66	9.94	10.0	1.12	.400
Flux de Cl	kg/s	43.9	45.3	36.5	27.6	38.2	40.2	37.4	34.5	31.5	.352	.194

(1) 0 : néant ohne

* : léger schwach

** : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire

Laboratorium :

Remarques

Bemerkungen

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

-LRH-

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr 1989

Rivière Gewässer :

Station Ort :

N° :

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

Date Heure	Datum Uhrzeit		SA 1	SU 1	FE 1	OR 1	ME 1	ME 5											
Débit		m ³ /s	67.4	38.8	1.63	7.11	35.7	17.9											
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(1)																	
		(1) Pt																	
Odeur	Geruch	(1)																	
		(1) Pt																	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	ml/l (2)	< .117																
		mg/l	8.	6.	94.	8.	33.	14.											
Température de léau	Temperatur Wasser	°C	13.1	11.6	15.9	11.7	13.1	9.8											
		µ s/cm 20°	7.72 765.	7.68 479.	7.91 1311	8.03 744.	7.65 2853	7.53 130.											
Conductivité	Leitfähigkeit	pH																	
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	8.6	10.7	6.6	9.4	9.5	10.0											
		% Sat	82.5	97.7	66.0	85.9	89.1	87.4											
D B O 2	B S B 2	mg/l	8.2	4.2	42.	< 4.4	< 6.3	< 2.5											
		mg/l	4.48	3.81	99.	13.	23.	11.											
Oxydabilité DCO	K Mn O ₄ CSB	mg/l O ₂	< 17.																
		mg/l	15.	21.	12.	15.	10.	7.4											
NO ₃	NO ₂	mg/l	.62	.32	1.3	.37	.32	.10											
		mg/l	3.00	< .292	4.42	1.05	1.80	.263											
N KJELDAHL	NH ₄	mg/l			5.3	1.6	2.1	.7											
		mg/l	117.	31.5	243.	34.5	966.	6.95											
Cl	SO ₄	mg/l	130.	58.2	288.	310.	137.	42.1											
		mg/l	191.	169.															
Ca + Mg	Na	mVal/l	6.09	4.29	9.16	7.39	19.4	1.13											
		mg/l	70.3	17.8															
K	Fe gesamt	mg/l	8.05	5.39															
		mg/l	.41	< .10	3.0														
Phénols	Phenole	mg/l	< .010	< .084															
		mg/l	< .010	< .055															
Cyanures	Cyanide	mg/l	< .010																
		mg/l	< .010																
Déterg. anioniques	Anionische Deterg.	mg/l																	
		mg/l P	.503	.492	1.49	.775	.668	.338											
Phosph. totaux	Orthophosph.	mg/l P	.228	.700	.593	.593	.401	.137											
		mg/l P																	
E anions (dosés - gemessen)	E cations (dosés - gemessen)	mVal/l	9.40	5.21	11.8	6.30	29.6	.416											
		mVal/l	9.52	5.22	9.41	7.45	19.5	.391											
Flux de Cl	Fracht	kg/s	7.23	1.02	.357	.202	30.5	.079											

(1) 0 : néant
* : léger
** : fort

laboratoire : -LFGM- -DEAEL- -IRH- -IRH- -IRH-

Bemerkungen

(2) T : traces

Spuren

43

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

Date Heure	Date 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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.19					
Cd	µg/l	< 0.2	< 0.4	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.1					
Zn	µg/l	< 72.	< 111.	< 55.	< 34.	< 60.	< 453.					
Cu	µg/l	< 4.8	< 4.8	< 4.6	< 9.8	< 6.4	< 3.8					
Ni	µg/l	< 5.6	< 5.2	< 7.1	< 6.5	< 6.5	< 1.9					
Cr total / gesamt	µg/l	< 6.4	< 5.4	< 7.1	< 5.0	< 6.1	< 2.1					
Pb	µg/l	< 2.7	< 3.1	< 2.2	< 33.0	< 3.7	< 4.4					
Se	µg/l						< 0.1					
As	µg/l	< 2.08	< 1.94	< 1.91		< 2.77	< 2.43					
Co	µg/l	< 1.1	< 1.1	< 1.5		< 1.3						
F	µg/l	< 231.	< 230.	< 236.		< 241.						
Mn	µg/l	< 54.	< 73.	< 84.		< 99.	70.					
Ca	mg/l	105.2	109.6	113.1		164.2	171.8	170.3	174.4	179.3	49.4	16.1
Mg	mg/l	18.0	17.7	18.6		15.7	13.4	13.4	14.4	12.3	10.7	4.3
TOC	mg/l	6.3	6.7	6.8		5.6	4.1					
SiO ₃	mg/l											
Déterg. non ioniques	mg/l											
Nicht ionogen Deterg.	mg/l											
SEC	mg/l											
Biocides												
HCB	ng/l	< 10.				< 10.						
Aldrine	ng/l	< 10.				< 10.						
Dieldrine	ng/l	< 10.				< 10.						
Heptachlore	ng/l	< 20.				< 20.						
Heptachlor	ng/l	< 10.				< 10.						
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	< 10.				< 10.						
β HCH	ng/l											
γ HCH (lindane)	ng/l	< 20.				< 25.						
PCB totaux	ng/l	< 20.										
PCB gesamt	ng/l											
Radioactivité												
α	pCi/l	< 1.				< 1.						
β	pCi/l	< 7.				< 7.						
βK	pCi/l	< 5.				< 5.						
Tritium	pCi/l	< 509.				< 512.						

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

T : traces Spurer
Remarques Bemerkungen :

