

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

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

**RESULTATS D'ANALYSES**  
année 1989

**ANALYSENERGEBNISSE**  
Jahr 1989

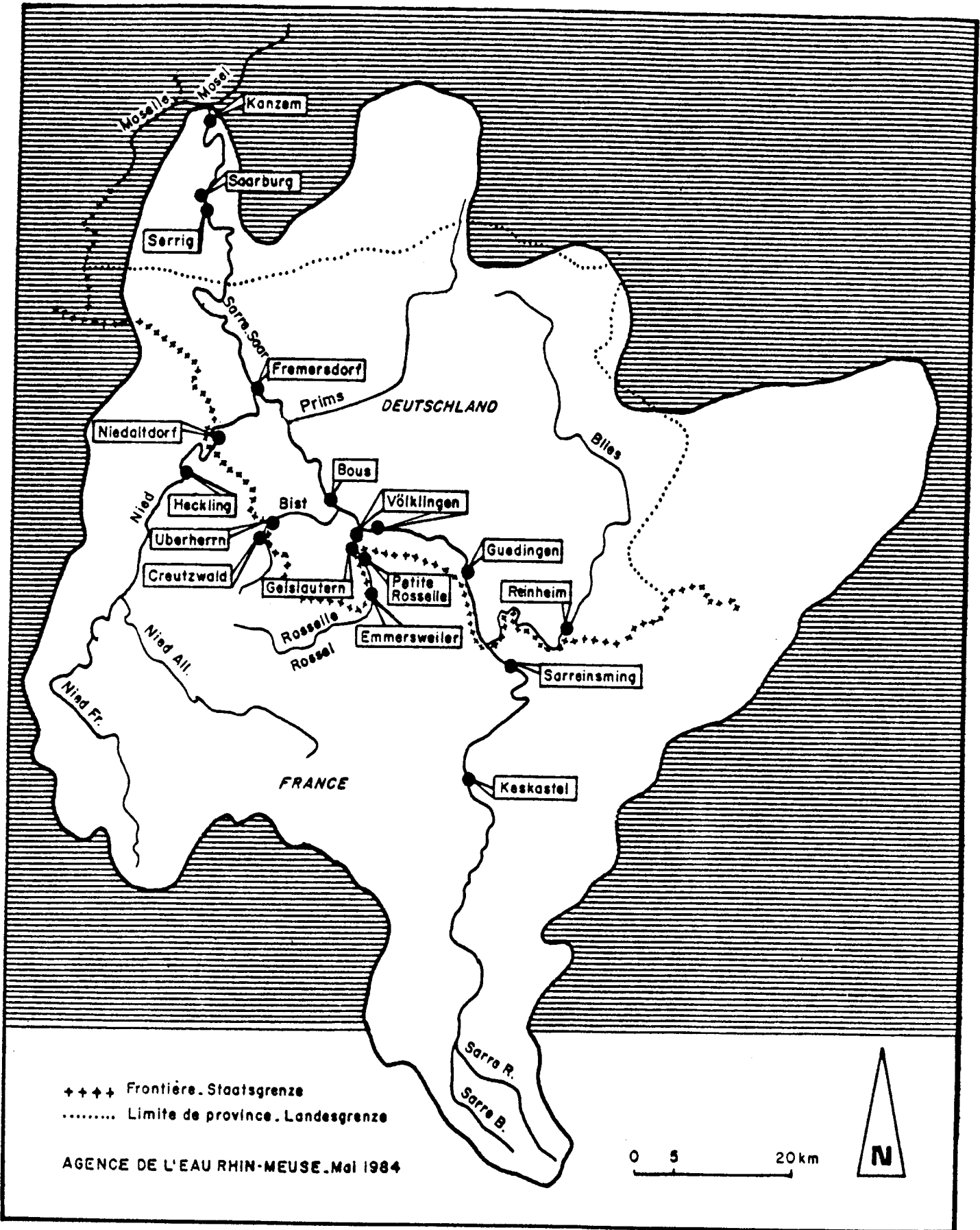
## VERZEICHNISS

	SEITE
Karte der Entnahmestellen .....	3
Liste der Entnahmestellen und der Laboratorien.....	4
Analysenverfahren.....	5-6
Analysenergebnisse pro Entnahmestellen .....	7 à 24
Schwermetalle und Sondere Bestimmungen.....	25 à 42
Jahresmittelwerte.....	43 à 46

## 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 24
Métaux lourds et déterminations particulières .....	25 à 42
Valeurs moyennes annuelles .....	43 à 46

# CARTE DES POINTS DE PRELEVEMENT KARTE DER ENTNAHMESTELLEN



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
Sarre Saar	Sa 1	6,7	KANZEM	Landesamt für Was- serwirtschaft Rheinlandpfalz, MAINZ (LfWM)
	Sa 2	8,8	SAARBURG	Staatliches Institut für Gesundheit und Umwelt SARREBRUCKEN (SIGU)
	Sa 2b	16,8	SERRIG	LfWM
	Sa 4	48,2	FREMERSDORF	SIGU
	Sa 5	68,8	BOUS	
	Sa 6	75,8	VOLKLINGEN	
	Sa 7	91,8	GUDINGEN	
Sa 10 Sa 11	122,0 146,0	SARREINSMING KESKASTEL	Institut de Recher- ches Hydrologiques de Nancy (IRH)	
Nied	Ni 2	13,0	NIEDALTDORF	SIGU
	Ni 3	17,0	HECKLING	IRH
Bist	Bi 2	10,0	UBERHERRN	SIGU
	Bi 3	15,0	CREUTZWALD	IRH
Rosselle Rossel	Ro 1	0,4	VOLKLINGEN	SIGU
	Ro 2	2,0	GEISLAUTERN	
	Ro 5	9,0	EMMERSWEILER	
	Ro 4	6,0	PETITE- ROSSELLE	IRH
Blies	Bi 2	14,0	REINHEIM	SIGU

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 <sub>5</sub> BSS <sub>5</sub>	incubation à 20° pendant 5 jours	Direkt oder mit Verdün- nung, Bebrütung 5 Tage bei 20°C (Elektr. O <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub> KMnO <sub>4</sub> Verbrauch		saure Oxydation in der Hitze KMnO <sub>4</sub> (0,01 N) DEV H 4, 1 b	oxydabilité à chaud après 10 mn d'ébullition en milieu acide	KMnO <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 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) Etalon LAS	Photométrisch mit Methylenblau DEV H23, 1	photométrie au bleu de de méthylène (étalon TBS) DEV H23	Photométrisch mit Methylenblau DIN 38409 - H23 - 1
Azote et phosphore - Stickstoff und Phosphor				
Nitrate Nitrat	colorimétrie à la brucine	Ionenchromatographie	. photométrie au salicy- late de sodium DEV D 9 (ancienne édition) . Potentiométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch mit Natrium- salicylat
Nitrite Nitrit	colorimétrie (réactif de diazotation) NF 90 C13	Photométrisch mit Indol DEV D10, 2	Photométrie par la méthode de Griess DEV D 10	Photométrisch mit Indol
Ammonium	électrométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch DEV	Potentiométrie par elec- trode spécifique	Photométrisch DIN 38406 - E5 - 1
N Kjeldahl	minéralisation, distil- lation, colorimétrie au réactif de Nessler	DEV H 11		nach DEV H 11

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches Institut für 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 0,01-4 DEV H6	Berechnung aus Ca und Mg
Alcalinité m - wert	titrage à l'acide chlo- rhydrique en présence de phénoïphtaleïne 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- nanthrolin nach DEV	Absorption atomique flamme	Bestimmung mit dem AAS-HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% direkt
Mercure 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 <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogéné- sation und Bestimmung mit Graphitrohr, Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% DIN 38406 - E19-3 Stand. Add.
Zn	Absorption atomique	Flammen AAS	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - Flamme/direct
Cu Ni Cr Co Mn	. 10 ml/l HNO <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogéné- sation und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% direct
Pb	. 10 ml/l HNO <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogéné- sation und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65 % Stand. Add.
As	spectrophotométrie après réduction à l'état d'hydrure	Flammenlose AAS Hydridmethode	Absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	AAS - Hydridtechnik Vorreduktion KJ/ Ascorbinsäure

AA : autoanalyseur - Autoanalyser

DEV : Deutsche Einheitsverfahren

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

NF : Norme AFNOR

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7190 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 1

Station Ort : KANZEM

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	Ablfluss	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	Trübe Farbe	* *	* *	* *	* 0	* *	* 0	* 0	* *	* *	* *	* *	0 *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décahnables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100 2.	< .100 6.	.200 17.	.200 11.	< .100 10	< .100 11.	< .100 9.	< .100 .3	< .100 12.	< .100 7.	< .100 4.	< .100 4.	< .117 8.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	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	pH Leitfähigkeit	7.50 740.	7.60 880.	7.40 490.	7.70 499.	7.90 648.	8.00 857.	7.20 879.	7.40 997.	8.90 803.	8.00 704.	7.50 628.	7.50 1060	7.72 765.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	8.0	8.2	10.7	9.8	9.6	10.7	7.4	7.8	8.0	8.9	6.4	8.1	8.6
DBO 2	B S B 2	64.4	69.2	92.8	89.1	98.5	116.	84.7	88.4	86.6	86.6	55.4	58.6	82.5
DBO 5	B S B 5	3.5	6.7	5.4	2.0	7.6	14.	7.0	9.8	15.	7.7	3.9	16.	8.2
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	3.40	4.10	4.50	4.90	4.20	4.70	4.60	4.80	5.40	3.70	4.50	4.90	4.48
DCO	CSB	15.	< 15.	16.	16.	< 15.	15.	< 15.	16.	< 15.	< 15.	< 15.	30.	< 17.
NO <sub>3</sub>		9.5	16.	8.9	16.	18.	18.	21.	17.	14.	16.	17.	16.	15.
NO <sub>2</sub>		.24	.24	.22	.20	.71	.98	1.6	1.4	.99	.30	.37	.26	.62
NH <sub>4</sub>		2.19	4.47	.520	.510	.890	2.28	2.20	2.30	3.10	8.33	1.33	7.85	3.00
N KJELDAHL														
Cl		74.9	122.	42.0	38.0	85.0	116.	131.	154.	175.	201.	93.0	171.	117.
SO <sub>4</sub>		120.	151.	74.9	65.4	98.3	129.	142.	150.	158.	162.	139.	176.	130.
HCO <sub>3</sub>		214.	226.	165.	177.	183.	195.	183.	183.	195.	165.	177.	226.	191.
Ca + Mg		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
Na		50.0	76.0	23.9	23.0	42.0	75.0	76.0	90.0	116.	116.	53.0	103.	70.3
K		6.10	7.70	5.30	4.50	6.80	8.10	8.90	10.1	10.1	10.7	8.10	10.2	8.05
Fe total	Fe gesamt	.34	.40	.86	.80	.31	.27	.36	.43	.30	.28	.35	.21	.41
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déterg. anioniques	Anionische Deterg.	.440	.620	.210	.150	.280	.540	.630	.690	.650	.750	.360	.720	.020
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.230	.360	.210	.140	.090	.210	.150	.240	.270	.470	.250	.110	.228
Orthophosph.														
É anions (dosés - Gemessen)		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
É cations (dosés - Gemessen)		8.08	10.3	5.99	5.52	7.58	9.55	9.89	10.9	12.1	13.0	8.99	12.4	9.52
Flux de Cl	Fracht	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) : traces Spuren

Laboratoire : -LFGM-

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6230 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : SAARBURG

N° : SA 2

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 13.55	20.02 13.35	20.03 13.15	17.04	16.05 14.15	12.06 15.30	10.07 15.30	7.08 15.40	4.09 15.00	9.10 16.15	13.11	11.12 13.30	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	58.8	91.3	93.3	144.	59.0	53.8	39.6	46.7	9.30	9.70	10.5	8.90	52.1
Trouble Couleur	Trübe farbe	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	
Odeur	Geruch	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare - stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	< .100	< .100		< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100		< .100	< .100
Température de l'eau	Temperatur Wasser	7.3	8.2	9.0		16.4	18.8	22.7	21.8	19.0	14.5		3.6	14.1
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.69 767.	7.47 856.	7.68 535.		7.45 671.	7.60 885.	7.43 941.	7.28 1028	7.39 1051	7.20 1114		7.42 1117	7.46 896.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	6.1 52.0	6.8 60.0	10.9 97.0		6.8 71.0	9.3 103.	6.3 75.0	6.5 76.0	5.7 62.0	6.1 62.0		4.5 35.0	6.9 69.3
DBO 2	B S B 2	6.4	7.6	6.3		6.6	8.1	8.9	5.63	14.	14.		7.3	8.8
DBO 5	B S B 5	4.10	5.90	5.80		6.61	6.85	5.94	17.	6.32	6.10		5.70	5.90
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	18.	20.			19.	19.	18.	17.	18.	31.		18.	20.
DCO	CSB													
NO <sub>3</sub>		16.	15.	19.		14.	13.	13.	16.	12.	14.		16.	15.
NO <sub>2</sub>		.35	.30	.26		.59	.78	.99	1.1	.77	.66		.33	.61
NH <sub>4</sub>		3.02	3.70	1.13		2.08	3.90	3.73	4.18	6.00	5.60		7.00	4.03
N KJELDAHL		3.2	3.7	1.3		3.1	4.4	3.7	4.3	4.8	5.1		7.3	4.1
Cl		77.0	101.	44.0		69.0	115.	131.	162.	154.	174.		162.	119.
SO <sub>4</sub>		119.	138.	76.0		99.0	125.	141.	155.	160.	159.		194.	137.
HCO <sub>3</sub>		217.	212.	178.		185.	201.	197.	198.	196.	204.		222.	201.
Ca + Mg		5.95	6.52	4.84		5.31	6.00	6.38	6.57	6.50	6.68		7.30	6.21
Na		50.0	59.0	22.0		40.0	67.0	83.0	112.	102.	108.		108.	75.0
K		6.80	7.10	6.00		6.00	8.50	9.00	10.6	10.2	11.7		11.3	8.71
Fe total	Fe gesamt	.54	.57	1.0		.59	.43	1.4	.82	.54	.46		.30	.67
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.540	.680	.340		.450	.640	.710	.770	.800	.860		.400	.225
	Orthophosph.												.810	.660
É anions (dosés - mesurés)		8.47	9.44	6.06		7.29	9.36	10.1	11.3	11.1	11.8		12.5	9.74
É cations (dosés - mesurés)		8.47	9.47	6.01		7.32	9.35	10.4	11.9	11.5	12.0		12.7	9.91
Flux de Cl	Fracht	4.53	9.22	4.11		4.07	6.19	5.19	7.57	1.43	1.69		1.44	4.54

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

-SIGU-



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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7195 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : SERRIG

N° : SA 2B

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 14.00	20.02 13.45	20.03 14.00	18.04 14.10	16.05 13.30	13.06 12.00	11.07 13.00	7.08 12.45	4.09 14.30	12.10 14.00	13.11 13.15	12.12 14.30	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	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	Trübe Farbe	* *	* *	* 0	* 0	* *	* 0	* 0	* 0	* 0	* *	* *	0 *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décanables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100 3.	< .100 7.	.150 19.	< .100 11.	< .100 12.	.100 18.	< .100 6.	.100 14.	< .100 16.	.100 6.	< .100 5.	< .100 3.	< .104 10
Température de leau	Temperatur Wasser	5.5	8.5	10.0	11.0	16.5	19.0	23.0	21.5	19.0	14.0	9.0	2.0	13.3
Conductivité	Leitfähigkeit	7.50 780.	7.70 800.	7.70 180.	7.70 519.	7.80 648.	8.00 889.	7.30 840.	7.60 990.	8.70 760.	8.10 803.	7.30 587.	7.40 1060	7.73 736.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	6.2 49.2	6.9 59.1	10.6 94.1	10.7 97.3	9.7 99.5	9.4 102.	9.4 110.	8.6 97.5	6.5 70.2	7.7 74.9	5.4 46.8	6.5 47.0	8.1 78.9
DBO 2	B S B 2	4.4	3.3	5.5	3.9	6.4	19.	7.7	8.6	17.	4.1	2.6	4.8	7.2
DBO 5	B S B 5	3.40	3.80	4.20	5.20	4.20	4.80	5.00	5.60	5.20	3.80	4.30	4.80	4.53
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	21.	18.	29.	< 15.	< 15.	18.	< 15.	16.	< 15.	16.	15.	29.	< 19.
NO <sub>3</sub>		9.2	15.	7.9	12.	15.	14.	17.	12.	14.	14.	16.	15.	13.
NO <sub>2</sub>		.24	.26	.19	.16	.53	.58	.93	1.3	.59	.33	.27	.27	.45
NH <sub>4</sub>		2.52	2.34	.710	.820	1.81	3.30	3.93	4.48	4.12	9.61	1.96	8.05	3.64
N KJELDAHL														
Cl		79.7	98.9	43.0	22.0	57.0	128.	137.	163.	153.	201.	104.	176.	114.
SO <sub>4</sub>		122.	140.	75.7	72.0	97.1	138.	140.	153.	163.	171.	133.	177.	132.
HCO <sub>3</sub>		220.	220.	165.	205.	195.	201.	8.70	195.	189.	171.	177.	226.	181.
Ca . Mg		5.63	6.54	4.56	4.51	5.08	6.21	6.30	6.45	6.47	7.10	6.47	7.58	6.08
Na		53.0	60.0	24.8	25.8	43.5	71.5	75.0	96.0	102.	117.	57.5	103.	69.1
K		6.40	7.00	5.20	4.60	6.20	7.80	8.90	10.5	9.90	10.5	8.40	10.4	7.98
Fe total	Fe gesamt	.37	.37	3.4	.84	.33	1.1	.27	.35	.68	.25	.33	.21	.71
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020	< .020
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.	.450	.600	.240	.150	.300	.580	.610	.710	.610	.770	.370	.710	.508
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.350	.370	.220	.140	.110	.300	.230	.300	.340	.380	.280	.230	.268
Orthophosph.														
É anions (dosés - gemessen)		8.55	9.56	5.62	5.68	7.08	10.0	7.21	11.2	11.0	12.3	8.86	12.6	9.14
É cations (dosés - gemessen)		8.24	9.46	5.81	5.79	7.23	9.70	10.0	11.1	11.4	13.0	9.29	12.8	9.49
Flux de Cl	Fracht	4.82	9.12	4.05	2.82	4.01	4.54	4.93	7.84	3.90	5.63	3.61	27.5	6.89

[1] 0 : néant ohne  
\* : léger schwach  
\*\* : fort stark  
(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -LFGM-  
Laboratoire  
Remarques :  
Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6210 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : FREMERSDORF N° : SA 4

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 12.20	20.02 15.00	20.03 12.10	17.04 12.40	16.05 13.20	12.06 14.30	10.07 14.35	7.08 15.00	4.09 14.00	9.10 15.45	13.11 14.00	11.12 12.30	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	56.6	87.8	89.7	139.	56.7	51.7	38.1	44.8	19.5	24.4	26.3	21.8	54.7
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Odeur	Geruch	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare - stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
Température de l'eau	Temperatur Wasser	7.3	8.8	11.2	10.8	16.6	18.3	23.4	21.0	18.5	13.6	8.7	4.4	13.6
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.85 887.	7.59 734.	7.71 590.	7.69 554.	7.62 752.	7.60 969.	7.55 890.	7.60 1094	7.46 1075	7.36 1195	7.60 1050	7.57 1251	7.60 920.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	7.6 65.0	9.4 84.0	8.2 77.0	9.1 85.0	8.7 92.0	7.9 87.0	7.0 84.0	8.4 97.0	6.3 67.0	8.5 89.0	6.4 55.0	5.3 42.2	7.7 77.0
DBO 2	B S B 2	7.3	8.1	6.6	4.6	5.3	3.4	13.	7.54	10.	9.5	3.4	7.6	7.1
DBO 5	B S B 5	4.77	6.00	6.18	6.45	6.50	7.25	6.64	20.	6.72	7.39	6.06	6.18	6.47
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	18.	20.		22.	18.	19.	21.	20.	21.	27.	18.	21.	20.
NO <sub>3</sub>		16.	14.	16.	14.	12.	12.	12.	14.	12.	13.	14.	16.	14.
NO <sub>2</sub>		.31	.25	.22	.22	.51	.78	.95	.81	.85	.69	.46	.32	.53
NH <sub>4</sub>		3.76	3.60	1.46	1.25	2.48	4.43	4.11	4.18	6.70	6.35	4.56	7.30	4.18
N KJELDAHL		3.8	3.1	1.3	1.8	3.3	5.2	4.3	4.5	5.4	6.4	4.6	8.9	4.4
Cl		105.	83.0	55.0	42.5	85.0	145.	129.	181.	150.	175.	156.	183.	124.
SO <sub>4</sub>		127.	117.	81.0	68.0	105.	130.	121.	168.	170.	198.	165.	210.	138.
HCO <sub>3</sub>		226.	187.	185.	193.	201.	209.	187.	193.	210.	227.	203.	242.	205.
Ca + Mg		6.56	5.76	5.06	4.94	5.84	6.49	5.81	6.61	6.94	7.58	7.02	8.64	6.44
Na		65.0	47.0	30.0	23.0	49.0	78.0	81.5	125.	97.7	110.	93.0	113.	76.0
K		7.50	7.10	5.50	4.90	6.50	9.00	9.30	10.0	10.4	11.0	10.1	11.4	8.56
Fe total	Fe gesamt	.60	.72	1.1	1.6	.44	1.1	.52	.54	.84	.50	.48	.43	.74
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Deieng. anioniques	Anionaktive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.490	.550	.370	.360	.430	.870	.810	.770	.970	1.18	.080	1.05	.705
	Orthophosph.													
É anions (dosés - gemessen)		9.56	8.07	6.52	6.01	8.08	10.4	9.44	12.0	11.4	13.0	11.4	13.8	9.98
É cations (dosés - gemessen)		9.79	8.19	6.59	6.13	8.27	10.4	9.82	12.5	11.8	13.0	11.6	14.3	10.2
Flux de Cl	Fracht	5.94	7.29	4.93	5.89	4.82	7.50	4.92	8.11	2.93	4.27	4.10	3.99	5.39

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -SIGU-

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6180 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 5

Station Ort : BOUS

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 9.45	20.02 10.45	20.03 10.10	17.04 10.38	16.05 10.50	12.06 9.30	10.07 12.35	7.08 9.50	4.09 9.30	9.10 10.15	13.11 11.15	11.12 10.15	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	40.4	55.1	47.6	75.1	39.5	30.5	23.7	33.9	13.5	17.1	16.1	15.6	34.0
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	*	*	*	*	**	*	*	*	*	*	*	
Odeur	Geruch	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	< .100	< .100	.100	< .100	< .100	< .100	.100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
Température de l'eau	Temperatur Wasser	7.6	8.4	10.5	10.8	15.6	16.7	23.0	19.2	17.1	12.7	7.8	3.8	12.8
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.75 914.	7.63 789.	7.75 653.	7.75 580.	7.73 808.	7.50 795.	7.51 1004	7.44 783.	7.47 1364	7.36 1072	7.58 1179	7.64 1138	7.59 923.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	9.4	10.5	8.9	9.9	8.3	7.2	5.5	5.1	4.5	7.2	7.7	7.6	7.7
DBO 2	B S B 2	81.0	92.0	83.0	92.0	86.0	70.0	66.0	57.0	47.0	70.0	65.0	59.5	72.4
DBO 5	B S B 5	14.	6.00	11.	7.0	6.0	6.5	11.	8.30	7.0	21.	5.79	8.9	10.
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	5.55 21.	19.	5.76	22.	15.	13.	7.47 24.	22.	9.92 28.	6.96 21.	22.	6.62 24.	6.83 21.
NO <sub>3</sub>		16.	14.	14.	12.	12.	12.	11.	12.	11.	13.	14.	15.	13.
NO <sub>2</sub>		.28	.25	.23	.25	.46	.59	.91	.74	.72	.56	.43	.28	.48
NH <sub>4</sub>		3.80	3.20	2.25	1.79	3.80	3.14	4.34	4.26	9.00	5.01	7.12	7.20	4.58
N KJELDAHL		4.0	3.4	2.7	2.2	3.5	3.7	4.7	4.3	6.9	5.0	6.4	9.9	4.7
Cl		127.	107.	75.0	53.0	110.	115.	213.	12.2	265.	184.	198.	191.	138.
SO <sub>4</sub>		111.	101.	82.0	60.0	92.0	96.0	117.	103.	152.	124.	145.	151.	111.
HCO <sub>3</sub>		222.	201.	190.	188.	195.	180.	187.	150.	207.	180.	207.	226.	194.
Ca . Mg		6.14	5.81	5.12	4.74	5.43	5.40	6.11	4.74	6.50	5.72	6.68	6.62	5.75
Na		76.0	60.0	42.0	27.0	65.0	62.0	103.	76.1	160.	118.	118.	120.	85.5
K		8.00	7.50	6.10	5.40	7.10	7.70	10.0	8.50	11.5	9.80	10.7	11.1	8.62
Fe total	Fe gesamt	.59	.35	.70	1.4	.69	.57	.50	.90	.49	.52	.45	.33	.62
Phénols	Phenole	< .010	.010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	.010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	.010	< .010	< .010	< .010								
Détergents anioniques	Anionaktive Deterg.								.060	.100	.130	.160	.290	.148
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.650	.580	.430	.400	.530	.690	.840	.710	1.08	.960	.730	1.10	.725
	Orthophosph.													
E anions (dosés - gemessen)		9.79	8.65	7.16	6.03	8.42	8.39	11.7	5.17	14.2	10.9	12.2	12.5	9.60
E cations (dosés - gemessen)		9.86	8.79	7.23	6.15	8.65	8.47	11.1	8.50	14.3	11.4	12.5	12.5	9.94
Flux de Cl	Fracht	5.13	5.90	3.57	3.98	4.35	3.51	5.06	.414	3.58	3.15	3.19	2.98	3.73

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire

Laboratorium : -SIGU-

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6150 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : VOELKLINGEN N° : SA 6

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 9.00	20.02 10.00	20.03 9.45	17.04 10.00	16.05 10.15	12.06 8.40	10.07 12.15	7.08 9.20	4.09 5.00	9.10 9.30	13.11 10.50	11.12 9.30	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	m <sup>3</sup> /s	36.1	49.9	45.5	69.1	35.3	26.8	20.3	29.6	10.7	14.3	13.2	13.6	30.4
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(1) (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Odeur	Geruch	mg/l (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	ml/l (2) mg/l mg/l	< .100	< .100	< .100	.400	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .125
Température de l'eau	Temperatur Wasser	°C	7.7	8.5	10.5	10.6	15.2	16.5	21.8	19.2	17.1	12.6	7.5	3.1	12.5
Conductivité	pH Leitfähigkeit	µs/cm 20°	7.78 676.	7.71 615.	7.91 527.	7.73 482.	7.65 583.	7.60 656.	7.52 667.	7.50 697.	7.84 740.	7.35 704.	7.64 727.	7.67 815.	7.66 657.
Oxygene dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	9.9	11.0	10.0	11.2	9.9	8.8	6.5	7.5	6.9	8.6	9.4	9.6	9.1
DBO 2	B S B 2	% Sat	86.0	97.0	93.0	104.	102.	93.0	76.0	84.0	72.0	84.0	78.0	73.8	86.9
DBO 5	B S B 5	mg/l	7.3	8.4	8.4	6.2	6.4	4.9	13.	9.4	9.4	17.	10.	8.3	9.0
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	mg/l O <sub>2</sub>	5.12	5.80	5.42	6.16	5.46	6.06	6.67	7.66	4.36	5.98	6.21	5.88	5.90
DCO	CSB	mg/l	17.	20.		24.	14.	16.	22.	21.	22.	19.	20.	18.	19.
	NO <sub>3</sub>	mg/l	16.	15.	14.	13.	14.	12.	11.	13.	12.	15.	14.	16.	14.
	NO <sub>2</sub>	mg/l	.26	.24	.20	.21	.45	.62	.86	.78	.65	.58	.37	.21	.45
	NH <sub>4</sub>	mg/l	3.38	2.50	1.48	1.07	2.26	2.43	4.21	3.08	5.40	3.61	4.72	8.40	3.55
	N KJELDAHL	mg/l	2.9	2.8	1.9	1.4	2.8	3.1	3.5	3.9	5.3	3.9	4.4	7.7	3.6
	Cl	mg/l	63.0	60.0	40.0	30.5	52.0	63.0	111.	88.5	82.0	71.0	68.0	92.0	68.4
	SO <sub>4</sub>	mg/l	91.0	85.0	79.0	60.0	79.0	98.0	96.0	108.	108.	100.	122.	121.	95.6
	HCO <sub>3</sub>	mg/l	215.	192.	181.	185.	185.	188.	173.	164.	188.	192.	198.	218.	190.
	Ca + Mg	mVal/l	5.83	5.33	4.80	4.60	5.01	5.46	4.97	5.26	5.46	5.06	5.88	6.16	5.32
	Na	mg/l	29.0	29.0	21.0	14.0	24.0	30.0	40.4	51.4	47.6	46.0	39.2	52.2	35.3
	K	mg/l	6.50	6.30	5.80	6.10	6.30	7.30	7.80	8.05	8.70	8.55	8.85	9.75	7.50
	Fe total	mg/l	.61	.43	1.2	1.6	.45	.76	.54	.64	.55	.66	.36	.25	.65
	Phenols	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													
	Anionactive Deterg.	mg/l													
	Phosph. totaux	mg/l P	.490	.490	.420	.380	.410	.660	.700	.720	.840	.920	.830	.900	.130
	Orthophosph.	mg/l P													.647
£ anons (dosés - gemessen)		m Val/l	7.46	6.85	5.97	5.35	6.37	7.11	8.16	7.65	7.86	7.48	7.94	8.95	7.26
£ cations (dosés - gemessen)		m Val/l	7.44	6.89	5.94	5.42	6.34	7.09	7.16	7.87	8.05	7.48	8.07	9.15	7.24
Flux de Cl	Fracht	kg/s	2.27	2.99	1.82	2.11	1.84	1.69	2.25	2.62	.877	1.02	.898	1.25	1.80

(1) 0 : neant ohne

\* : leger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -SIEU-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6100 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 7

Station Ort : GUEDINGEN

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.45	20.02 11.10	20.03 10.18	17.04 10.00	16.05 11.10	12.06 11.00	10.07 9.25	7.08 11.45	4.09 10.30	9.10 11.10	13.11 11.30	11.12 9.55	MOYENNES MITTELM
Débit	m <sup>3</sup> /s	32.0	43.8	40.1	60.8	29.7	22.7	18.5	27.0	9.70	13.0	12.0	11.5	26.7
Trouble Couleur	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(1) Pt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Odeur	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	*	
	ml/l (2)	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	mg/l	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
	mg/l	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.9	8.6	7.8	10.5	15.8	18.3	20.8	17.1	13.7	11.2	5.8	1.8	11.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.78 612.	7.87 350.	7.75 482.	7.77 487.	7.70 504.	7.70 587.	7.60 569.	7.81 571.	7.64 563.	7.52 660.	7.59 624.	7.46 782.	7.68 566.
Oxygène dissous	% Sat	12.1	11.0	11.4	10.4	9.7	7.2	10.2	8.9	8.1	8.3	10.8	11.7	10.
	BSB 2	100.	97.0	99.0	96.0	101.	79.0	117.	92.0	78.0	78.0	87.0	84.0	92.3
	BSB 5	7.1	5.4	3.6	3.6	2.5	2.6	4.9	5.12	3.6	6.5	3.0	5.7	4.4
	Verbrauch CSB	3.98 13.	4.80 18.	4.26 12.	5.23 14.	4.56 14.	4.91 12.	5.23 18.	5.12 14.	3.36 14.	3.36 14.	3.81 14.	3.28 12.	4.48 14.
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l	16.	14.	14.	12.	13.	14.	14.	14.	16.	16.	16.	17.	15.
	mg/l	22.	23.	17.	18.	31.	54.	68.	47.	45.	45.	26.	14.	35.
	mg/l	350.	1.20	4.00	2.70	3.90	5.60	6.10	5.30	5.50	1.23	1.34	3.57	9.17
	mg/l	3.7	2.1	1.3	0.9	1.6	0.7	0.9	1.0	0.4	1.8	1.6	3.5	1.6
Cl SO <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	mg/l	52.0	47.0	31.0	31.2	34.0	48.0	49.3	58.5	46.0	74.0	53.0	79.0	50.3
	mg/l	82.0	74.0	65.0	59.0	66.0	86.0	75.8	78.0	77.0	86.0	103.	97.0	79.1
	mg/l	210.	182.	184.	195.	182.	187.	167.	167.	167.	179.	183.	196.	183.
Ca-Mg Na K	mVal/l	5.52	4.93	4.64	4.92	4.71	5.24	4.61	4.80	4.42	5.38	5.52	5.74	5.04
	mg/l	25.0	23.0	17.0	12.0	17.0	24.0	30.6	35.1	34.0	34.8	29.1	39.8	26.8
	mg/l	6.50	5.90	6.40	5.10	4.70	6.30	6.90	6.50	7.00	7.20	7.27	7.75	6.46
	mg/l	55.	50.	93.	85.	41.	55.	32.	43.	59.	40.	30.	30.	51.
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	mg/l P	.400	.470	.340	.270	.350	.490	.590	.650	.680	.720	.520	.690	.050
	mg/l P	.250	.340	.270	.170	.280	.370							.280
Σ anions (dosés - gemesen) Σ cations (dosés - gemesen)	m Val/l	6.88	6.09	5.47	5.50	5.53	6.45	5.94	6.23	5.90	7.08	6.90	7.73	6.31
	m Val/l	6.79	6.15	5.57	5.59	5.59	6.48	6.15	6.52	6.11	7.15	7.05	7.87	6.42
Flux de Cl	Fracht	1.66	2.06	1.24	1.90	1.01	1.09	0.912	1.58	0.446	0.962	0.636	0.909	1.20

(1) 0 : néant ohne  
\* : léger schwach  
\*\* : fort stark  
(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : --SIGU--  
Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6020 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SARRE

Station Ort : SARREINSMING N° : SA 10

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 10.50	21.02 10.25	21.03 10.50	18.04 10.05	16.05 10.30	13.06 14.20	11.07 11.00	8.08 15.00	5.09 9.45	10.10 9.20	14.11 10.30	12.12 10.00	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	11.6	16.2	16.2	52.4	8.77	5.58	6.49	5.38	4.07	5.28	5.58	4.07	11.8
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Odeur	Geruch	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 décanables en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	6.	12.	14.	28.	12.	8.	12.	12.	15.	10.	6.	2.	11.
		6.	12.	14.	28.	12.	8.	12.	12.	15.	10.	6.	2.	11.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.2	7.2	7.5	9.0	14.5	18.7	19.8	19.8	15.2	11.0	5.0	.2	11.0
Conductivité	pH	8.30	8.00	8.00	8.00	8.10	8.00	8.00	8.00	8.10	7.90	7.80	8.00	8.02
	Leitfähigkeit	664.	706.	686.	448.	601.	655.	790.	843.	1056	775.	763.	972.	747.
Oxygène dissous DBO 2 DBO 5 Oxydabilité DCO	gelöster	11.9	11.3	11.3	11.3	9.5	10.6	10.6	10.2	9.9	9.9	11.0	11.4	10.7
	% Sat	91.3	93.7	94.4	98.0	93.4	114.	116.	112.	98.8	90.0	86.2	78.3	97.2
	Sauerstoff	.58	2.9	1.9	1.0	.40	.60	.40	2.3	.48	2.1	2.8	2.5	1.5
	B.S.B 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
	B.S.B 5	11.	12.	15.	11.	16.	14.	15.	15.	9.	14.	19.	10.	14.
Oxydabilité K Mn O <sub>2</sub> Verbrauch CSB	mg/l	11.	12.	15.	11.	16.	14.	15.	9.	14.	16.	19.	10.	14.
	mg/l	11.	12.	15.	11.	16.	14.	15.	9.	14.	16.	19.	10.	14.
	mg/l	11.	12.	15.	11.	16.	14.	15.	9.	14.	16.	19.	10.	14.
	mg/l	11.	12.	15.	11.	16.	14.	15.	9.	14.	16.	19.	10.	14.
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l	11.	13.	13.	12.	13.	11.	7.4	5.7	8.2	11.	13.	13.	11.
	mg/l	.08	.10	.10	.11	.14	.11	.06	.04	.03	.12	.19	.07	.10
	mg/l	.290	.210	.150	.160	.130	.040	.050	.520	1.10	.150	.240	.850	.324
	mg/l	.9	.6	.5	.6	.6	.5	.7	1.1	1.7	.3	.5	1.1	.8
Cl SO <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	mg/l			53.6			81.4			111.		79.4		81.3
	mg/l			215.			223.			228.		224.		223.
	mg/l			6.30			7.07			7.20		8.70		7.32
Ca + Mg Na K	m Val/l													
	mg/l													
	mg/l													
	mg/l													
	mg/l													
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l													
	mg/l													
	mg/l													
	mg/l													
	mg/l													
E anions (dosés - gemessen) E cations (dosés - gemessen)	m Val/l	.178	.217	5.24	.191	.219	6.12	.121	.093	7.00	.174	6.13	.205	2.16
	m Val/l	.016	.012	6.31	.009	.007	7.07	.003	.029	7.26	.008	8.71	.047	2.46
Flux de Cl	Fracht			.868			.454			.452		.443		.554

(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 SARRE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6010 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : SARRE

N° : SA 11

Station Ort : KESKASTEL

Date Heure	Date Uhrzeit	24.01 10.25	21.02 10.00	21.03 10.10	18.04 9.40	16.05 10.05	13.06 14.50	11.07 10.00	8.08 15.30	5.09 9.15	10.10 8.50	14.11 10.00	12.12 9.35	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	5.45	7.79	7.29	38.0	4.22	3.27	3.35	2.93	2.19	2.19	2.37	1.57	6.72
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Ph	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat en suspension	Absorbance - stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	4.	6.	9.	55.	9.	8.	13.	15.	7.	3.	4.	2.	11.
		mg/l (2) mg/l												
Température de léau	Température Wasser	4.0	6.7	7.6	9.1	14.6	17.6	19.6	20.0	14.8	11.0	5.8	.4	10.9
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.30 432.	8.00 465.	8.00 425.	7.90 349.	8.20 368.	8.00 450.	8.00 484.	8.00 444.	8.10 540.	7.80 491.	7.90 503.	7.80 584.	8.00 461.
Oxygène dissous DBO 2 DBO 5 Oxydabilité DCO	gelöster Sauerstoff	11.6	11.1	11.6	11.5	10.6	10.0	10.8	8.4	9.4	10.1	9.5	11.3	10.5
	% Sat	88.6	90.9	97.2	00.0	105.	105.	118.	92.5	93.0	91.8	76.0	78.1	94.6
	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.4	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
	mg/l O <sub>2</sub>	10.	11.	13.	17.	14.	10.	14.	8.	12.	13.	17.	9.	12.
	mg/l	11.	13.	12.	12.	11.	11.	9.5	9.1	12.	12.	17.	14.	12.
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l	0.08	0.09	0.08	0.11	0.09	0.19	0.10	0.04	0.08	0.08	0.16	0.09	0.10
	mg/l	0.410	0.280	0.190	0.220	0.130	0.110	0.070	0.500	1.10	0.95	0.250	1.00	0.363
	mg/l	0.9	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	1.1	1.0	1.6	0.4	0.9	2.9	1.
	mg/l	13.6	184.	4.30	17.0	214.	5.45	24.0	209.	27.0	189.	4.36	20.4	199.
Fe total Phénols Cyanure Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l	0.760	0.460	0.270	0.280	0.310	0.500	0.580	0.660	0.840	0.650	0.430	0.720	0.538
	mg/l	0.240	0.250	0.170	0.130	0.190	0.350	0.480	0.510	0.620	0.570	0.370	0.680	0.380
	mg/l P	0.178	0.212	0.359	0.189	0.186	0.416	0.155	0.148	0.430	0.187	0.14	0.228	1.47
	mg/l P	0.023	0.016	0.031	0.012	0.007	0.546	0.004	0.028	0.95	0.005	0.37	0.056	1.60
	kg/s	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099

(1) 0 : neant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6190 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : NIED

N° : NI 2

Station Ort : NIEDALTDORF

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.55	20.02 12.30	20.03	17.04	16.05 12.10	12.06 11.45	10.07 13.35	7.08 14.30	4.09 12.00	9.10 14.00	13.11 12.30	11.12 11.30	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	8.78	11.3	17.3	38.7	8.50	5.70	6.30	4.90	2.80	2.80	4.30	2.00	9.45
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	*			*	0	*	0	*	*	*	*	
		(1)	(1)											
Odeur	Geruch	*	**			*	0	*	0	*	*	0	*	
		(1)	(1)											
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	< .100			< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100
		mg/l	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.2	8.5			15.0	16.5	21.4	19.0	15.5	11.2	4.9	.3	11.9
Conductivité	pH	8.28 1041	8.02 1017			8.05 984.	8.10 1220	7.95 1243	8.01 1357	7.94 1400	7.83 1414	8.11 1291	8.03 1515	8.03 1248
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	10.2	11.0			11.0	9.1	7.4	7.9	7.8	8.4	11.4	9.2	9.3
		85.0	97.0			113.	96.0	86.0	88.0	78.0	79.0	89.0	65.5	87.7
DBO 2	mg/l	2.5	3.1			2.6	1.5	1.8	4.34	1.0	2.8	3.0	5.4	2.6
		3.81	5.50			5.57	3.86	5.07	12.	4.40	3.76	5.44	3.48	4.52
Oxydabilité DCO	Verbrauch CSB	15.	18.			14.	8.	16.	12.	11.	35.	16.	15.	16.
		mg/l O <sub>2</sub>	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l	17.	15.			12.	12.	8.1	8.1	8.7	9.5	15.	15.	12.
	mg/l	.15	.15			.15	.25	.31	.28	.30	.28	.23	.16	.23
	mg/l	.460	.390			.170	.100	.240	.360	.350	.300	.260	1.23	.386
	mg/l	.8	.9			1.0	.6	.5	.7	.3	.7	1.0	1.5	.8
Cl SO <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	mg/l	35.0	50.0			46.0	41.0	42.6	45.0	65.0	53.0	49.0	65.0	49.2
	mg/l	295.	290.			260.	413.	446.	505.	520.	540.	458.	615.	434.
	mg/l	366.	345.			354.	365.	337.	356.	353.	356.	351.	404.	359.
Ca . Mg Na K	mVal/l	12.3	12.0			11.6	14.5	15.2	17.3	17.0	16.5	15.7	19.4	15.1
	mg/l	20.0	20.0			18.0	24.0	27.5	32.5	34.4	36.0	27.0	40.6	28.0
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l	.44	.32			.17	.10	.28	.27	.26	.24	.26	.21	.26
	mg/l	< .010	< .010			< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	mg/l	< .010	< .010			< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	mg/l	.780	.440			.360	.630	.800	.070	.020	.020	.060	.160	.066
	mg/l P	mg/l P							.820	.950	1.00	.570	.910	.726
Σ anions (dosés - gemessen) Σ cations (dosés - gemessen)	mVal/l	13.4	13.3			12.7	15.9	16.1	17.8	18.6	18.7	16.9	21.5	16.5
	mVal/l	13.3	13.1			12.6	15.7	16.6	18.9	18.7	18.3	17.0	21.4	16.6
Flux de Cl	Fracht	.307	.565			.391	.234	.268	.221	.182	.148	.211	.130	.266
		kg/s												

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -SIGU-

Remarques

Bemerkungen



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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6060 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : NIED

N° : NI 3

Station Ort : HECKLING

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 15.15	21.02 14.45	21.03 15.30	18.04 14.25	16.05 14.50	13.06 9.10	11.07 13.50	8.08 10.20	5.09 14.00	10.10 13.45	14.11 15.15	12.12 14.05	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	2.80	4.50	11.0	15.0	4.70	1.80	3.10	2.60	1.51	2.00	3.25	1.56	4.49
Trouble	Trübe	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	*	
Couleur	Farbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	5.	11.	22.	20.	8.	2.	21.	14.	5.	5.	11.	48.	14.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.7	7.9	7.8	11.0	15.5	16.5	19.8	17.9	15.3	10.7	4.9	.9	11.1
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.30 952.	8.10 905.	8.10 817.	8.10 734.	8.20 989.	8.10 1068.	8.00 1161.	7.80 1210.	7.90 1243.	7.90 1357.	8.10 1230.	7.60 1552.	8.02 1102.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.3 95.7	11.4 96.2	11.9 100.	11.6 106.	12.2 123.	8.7 89.3	12.2 134.	10.6 112.	9.8 98.0	9.8 88.5	12.5 97.7	11.5 80.6	11.2 102.
DBO 2	B S B 2	3.0	2.4	< 2.0	< 2.0	3.2	< 2.0	< 2.0	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	19.	< 3.6
DBO 5	B S B 5	14.	14.	17.	14.	16.	11.	16.	8.	14.	15.	22.	56.	18.
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	18.	18.	25.	21.	18.	13.	12.	9.9	11.	12.	17.	15.	16.
DCO	CSB	.15 .350	.16 .160	.21 .180	.12 .250	.17 .180	.27 .650	.25 .290	.31 .360	.23 .500	.27 .390	.19 .920	.95 2.20	.27 .536
	N K JELDAHL	1.	.6	.6	.6	.7	.9	1.0	.9	1.6	1.3	1.3	2.2	1.1
	Cl			26.8			46.0			52.0		57.2		45.5
	SO <sub>4</sub>			313.			376.			349.		347.		346.
	HCO <sub>3</sub>			9.78			15.4			15.3		16.5		14.2
	Ca + Mg													
	Na													
	K													
Fe total	Fe gesamt													
Phénols	Phenole													
Cyanures	Cyanide													
Déterg. anioniques	Anionactive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.480	.570	.340	.230	.440	.940	.890	1.02	1.37	1.05	.690	1.62	.803
	Orthophosph.	.360	.370	.220	.180	.340	.630	.710	.880	.950	.930	.550	1.06	.598
Σ anions (dosés - mesurés)		.286	.297	6.30	.333	.288	7.68	.191	.166	7.37	.198	7.58	.269	2.58
Σ cations (dosés - mesurés)		.019	.009	9.79	.014	.010	15.5	.016	.020	15.3	.022	16.5	.122	4.78
Flux de Cl	Fracht			.295			.083			.079		.186		.161

(1) 0 : neant ohne

\* : leger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -IRH-

Remarques : Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6160 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : BIST

Station Ort UEBERHERRN

N° : BI 2

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.20	20.02 11.30	20.03 10.35	17.04 11.00	16.05 11.20	12.06 10.30	10.07 13.00	7.08 10.10	4.09 11.00	9.10 11.30	13.11 11.40	11.12 10.45	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	.910	1.13	1.28	1.25	1.10	.910	1.01	.990	.630	.810	.810	.700	.961
Trouble Couleur	Trübe Farbe	** **	** **	** **	** **	*	** **	** **	** **	*	** **	*	** **	
Odeur	Geruch	** **	** **	** **	** **	*	*	**	**	*	**	0	*	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	< .100	< .100	.100	.100	.100	.100	< .100	.200	< .100	.300	.400	< .150
Température de l'eau	Temperatur Wasser	8.4	10.4	10.5	11.7	15.2	17.2	20.2	17.6	14.8	12.4	7.9	5.1	12.6
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.74 1462	7.74 1661	7.88 1335	7.74 1085	7.85 1248	7.80 1750	7.58 1715	7.53 1578	7.61 1546	7.58 2115	7.67 1872	7.64 2133	7.70 1625
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	7.2 63.0	8.3 77.0	8.8 82.0	8.1 7.70	8.8 91.0	7.3 78.0	5.4 61.0	6.2 67.0	5.9 58.0	7.6 74.0	8.5 72.0	7.5 60.8	7.5 66.0
DBO 2	B S B 2	5.2	6.0	6.0	6.3	4.7	4.4	4.1	5.2	7.2	5.2	3.5	10.	5.7
DBO 5	B S B 5	4.70	5.20	5.44	3.30	4.78	5.81	5.39	5.20	5.71	5.34	4.18	4.06	4.93
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	14.	16.		20.	12.	15.	19.	15.	16.	33.	12.	19.	17.
NO <sub>3</sub>		6.2	6.8	9.3	9.3	6.2	3.7	3.4	2.5	3.1	4.1	5.8	6.4	5.6
NO <sub>2</sub>		.17	.24	.17	.38	.28	.39	.49	.23	.43	.29	.38	.23	.31
NH <sub>4</sub>		1.48	3.00	.930	1.28	.970	.550	.810	.500	1.90	1.15	1.77	2.10	1.37
N KJELDAHL		2.0	2.7	1.0	1.8	1.0	1.1	.9	1.0	1.4	1.0	2.1	2.3	1.5
Cl		302.	350.	250.	180.	240.	436.	383.	388.	343.	525.	460.	515.	364.
SO <sub>4</sub>		138.	155.	130.	100.	105.	115.	132.	116.	130.	143.	143.	155.	130.
HCO <sub>3</sub>		241.	243.	250.	256.	246.	229.	213.	185.	215.	227.	209.	233.	229.
Ca + Mg		7.05	7.68	7.12	6.44	6.51	7.35	6.82	6.52	6.94	7.89	8.14	8.88	7.28
Na		180.	210.	160.	111.	138.	242.	263.	335.	207.	309.	248.	304.	225.
K		19.0	19.0	16.0	13.0	15.0	19.0	20.6	17.8	19.4	21.9	19.4	21.8	18.5
Fe total	Fe gesamt	1.1	.95	1.5	1.4	1.1	1.7	1.3	.81	2.1	1.9	1.3	1.7	1.4
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	.010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.550	.820	.630	.590	.480	.690	.590	.420	.910	.760	.750	.850	.670
	Orthophosph.													
Σ anions (dosés - gemessen)		15.4	17.2	14.0	11.5	13.1	18.5	17.1	16.4	16.0	21.6	19.5	21.7	16.8
Σ cations (dosés - gemessen)		15.4	17.5	14.5	11.7	12.9	18.4	18.8	21.6	16.5	21.9	19.5	22.7	17.6
Flux de Cl	Fracht	.275	.396	.320	.225	.264	.397	.387	.384	.216	.425	.373	.361	.335

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -SIGU-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6050 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : BIST

N° : BI 3

Station Ort : CREUTZWALD

Date Heure	Date Uhrzeit	24.01 14.50	21.02 14.05	21.03 14.45	18.04 13.45	16.05 14.20	13.06 10.00	11.07 13.20	8.08 10.55	5.09 13.15	10.10 13.15	14.11 14.45	12.12 13.20	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	3.15	3.30	1.00	1.60	.300	1.10	.650	.340	.700	.810	.780	.810	1.21
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0 0	* 0	* 0	0 0	* 0	* *	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	* *	
Odeur	Geruch	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare - stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	48.	39.	46.	30.	31.	45.	23.	25.	61.	38.	17.	108.	43.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	8.8	10.3	9.1	13.2	17.9	17.1	17.8	17.9	16.8	13.5	8.9	6.5	13.2
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.30 1713	7.90 2092	8.00 1589	7.80 1540	8.20 1634	7.90 1654	7.70 1728	7.90 1759	7.60 1691	7.80 2242	7.70 2001	7.30 2092	7.84 1812
Oxygène dissous	gelbster Sauerstoff	7.9	9.6	10.2	9.8	8.7	7.4	11.1	9.6	7.9	9.1	9.1	9.0	9.1
DBO 2	% Sat	68.2	85.9	88.7	93.7	91.9	76.9	117.	101.	81.6	87.6	78.7	73.3	87.1
DBO 5	mg/l	90.	9.0	4.6	4.0	15.	10.	3.0	5.0	26.	6.0	< 2.0	63.	< 20.
Oxydabilité	K Mn O4 Verbrauch	144.	36.	31.	25.	31.	34.	25.	15.	67.	36.	24.	128.	50.
DCO	mg/l	4.1	7.2	5.7	6.8	6.1	1.7	3.0	3.0	3.7	4.1	7.9	4.3	4.8
NO3	mg/l	.39	.37	.48	.28	.29	.24	.55	.25	.12	.25	.51	.25	.33
NO2	mg/l	1.20	2.10	1.90	3.00	4.40	1.90	8.00	1.70	2.60	3.60	3.60	5.20	2.67
NH4	mg/l	4.8	10.6	1.6	2.4	6.5	2.5	2.3	1.7	4.7	4.4	3.0	6.3	4.2
N KJELDAHL	mg/l	497.	591.	386.	363.	392.	499.	460.	495.	485.	641.	581.	681.	506.
Cl	mg/l	223.	227.	225.	223.	223.	216.	199.	193.	198.	222.	197.	232.	215.
SO4	mg/l	8.60	10.1	7.40	7.10	6.98	7.42	6.90	7.30	6.92	9.12	8.91	9.34	8.00
HCO3	mg/l													
Ca · Mg	mVal/l													
Na	mg/l													
K	mg/l													
Fe total	mg/l													
Phénols	mg/l													
Cyanures	mg/l													
Déterg. anioniques	mg/l	.053	.052	.050	.029	.091	.031	.043	.042	.043	.046	.064	1.44	.165
Phosph. totaux	mg/l P	1.88	.880	.980	1.04	2.02	.900	1.22	.740	2.12	2.14	1.18	2.56	1.47
Orthophosph.	mg/l P	.920	.700	.700	.810	1.82	.600	.970	.580	.890	1.82	1.00	1.64	1.04
E anions (dosés - gemessen)	mVal/l	17.7	20.5	14.7	14.0	14.8	17.6	16.3	17.2	17.0	21.8	19.7	23.1	17.9
E cations (dosés - gemessen)	mVal/l	8.67	10.2	7.51	7.27	7.22	7.53	6.94	7.39	7.06	9.32	9.11	9.63	8.15
Flux de Cl	Fracht	1.57	1.95	.386	.581	.118	.549	.299	.168	.340	.519	.453	.552	.623

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -IRH-

Laboratorium :

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6140 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : ROSSEL

Station Ort : VOELKLINGEN N° : RO 1

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 12.00	20.02 12.30	20.03 12.30	17.04	16.05 12.45	12.06 12.55	10.07 12.05	7.08 12.55	4.09 12.00	9.10 13.49	13.11 10.45	11.12 12.30	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	m <sup>3</sup> /s	2.04	2.49	2.34	2.91	1.81	1.69	1.81	2.65	1.75	1.51	1.75	1.64	2.03
Trouble Couleur	Trübe Farbe	(1)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		(1)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
Odeur	Geruch	(1)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*	0	
		(2)	.900	.200	< .100	.400	.200	.300	.400	.300	.100	.100	.300	.400	< .308
Matières décaatables en 2h. Mat en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	mg/l													
		mg/l													
Température de l'eau	Temperatur Wasser	°C	9.9	12.7	11.5	11.6	17.6	19.9	20.7	19.7	16.2	14.2	9.2	5.7	14.1
Conductivité	Leitfähigkeit	µs/cm 20°	7.03	7.38	7.85	7.25	7.64	7.50	7.43	7.39	7.84	7.54	7.65	7.50	7.50
		µs/cm 20°	4761	3789	3627	2799	4860	5108	4239	4239	3051	5067	4653	5328	6770
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	3.8	5.2	5.0	5.7	4.6	2.0	3.3	3.0	3.4	2.4	4.5	5.2	4.0
		% Sat	35.0	51.0	47.0	54.0	50.0	38.0	35.0	38.0	33.0	35.0	24.0	39.0	39.0
DBO 2	B S B 2	mg/l	24.	6.8	10.	8.0	7.8	9.6	10.	15.9	6.0	23.	9.4	13.	12.
		mg/l	27.3	14.5	13.0	16.0	16.9	17.6	18.7	17.6	63.	12.2	11.6	11.6	25.7
DBO 5	Verbrauch CS8	mg/l	63.	72.	77.	77.	52.	80.	50.	33.	63.	60.	36.	74.	60.
		mg/l	63.	72.	77.	77.	52.	80.	50.	33.	63.	60.	36.	74.	60.
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub>	mg/l	3.1	4.0	6.8	5.0	2.1	1.0	.43	8.0	1.2	< .60	2.1	2.6	< 3.1
		mg/l	.45	.44	.48	.66	.57	.34	1.1	1.1	.77	.42	.29	.46	.42
DCO	NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l	27.1	18.4	20.0	17.9	28.4	36.2	11.8	15.2	23.9	13.9	18.0	29.4	21.7
		mg/l	21.5	16.5	18.0	19.8	26.0	4.1	10.0	10.0	17.4	19.8	14.0	27.0	17.6
Cl	SO <sub>4</sub>	mg/l	1210	1000	915.	627.	1340	1405	1278	820.	1480	1310	1580	1790	1230
		mg/l	507.	319.	345.	298.	390.	450.	300.	300.	305.	295.	370.	350.	365.
HCO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>	mg/l	330.	312.	331.	323.	349.	292.	219.	201.	319.	274.	290.	301.	295.
		mg/l	330.	312.	331.	323.	349.	292.	219.	201.	319.	274.	290.	301.	295.
Ca + Mg	Na	mVal/l	12.2	11.4	11.4	9.82	13.9	13.8	11.9	9.30	14.1	12.6	16.0	17.4	12.8
		mg/l	838.	639.	600.	430.	831.	875.	758.	541.	846.	756.	904.	1044	755.
K	K	mg/l	22.0	20.0	18.0	16.0	22.0	25.0	22.0	16.1	25.6	20.5	25.4	28.0	21.7
		mg/l	22.0	20.0	18.0	16.0	22.0	25.0	22.0	16.1	25.6	20.5	25.4	28.0	21.7
Fe total	Fe gesamt	mg/l	2.4	1.3	1.1	2.0	.93	1.7	1.5	2.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.5
		mg/l	1.93	.060	.040	.040	.040	.010	.690	.020	.020	.010	.040	.030	.244
Phénols	Phenole	mg/l	.030	.050	.040	.050	.030	.070	.060	.380	.450	.060	.030	.100	.047
		mg/l	.030	.050	.040	.050	.030	.070	.060	.380	.450	.060	.030	.100	.047
Cyanures	Cyanide	mg/l	2.80	1.70	2.00	1.50	1.80	3.50	1.70	.980	2.36	2.60	1.20	2.80	2.08
		mg/l	2.80	1.70	2.00	1.50	1.80	3.50	1.70	.980	2.36	2.60	1.20	2.80	2.08
Deterg. anioniques	Anionaktive Deterg.	mg/l	50.1	40.0	38.5	29.3	51.6	53.7	45.9	32.9	53.1	49.1	56.6	64.9	47.1
		mg/l	50.7	40.7	39.1	29.9	52.2	54.5	46.1	34.1	52.9	46.8	56.9	65.1	47.4
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	mg/l	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37
		mg/l	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37
Orthophosph.	Orthophosph.	mg/l	50.1	40.0	38.5	29.3	51.6	53.7	45.9	32.9	53.1	49.1	56.6	64.9	47.1
		mg/l	50.7	40.7	39.1	29.9	52.2	54.5	46.1	34.1	52.9	46.8	56.9	65.1	47.4
E anions (dosés - gemessen)	E anions (dosés - gemessen)	kg/s	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37
		kg/s	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37
Flux de Cl	Fracht	kg/s	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37
		kg/s	2.47	2.49	2.14	1.82	2.43	2.37	2.31	2.17	2.59	1.98	2.77	2.94	2.37

(1) : 0 : neant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -SIGU-

Remarques Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6130 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : ROSSEL

N° : RO 2

Station Ort : GEISLAUTERN

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 11.45	20.02 12.20	20.03 12.15	17.04 11.05	16.05 12.30	12.06 12.30	10.07 11.50	7.08	4.09 11.45	9.10 14.00	13.11 10.30	11.12 12.15	MOYENNES MITTELM
Débit	Ablfluss	1.70	2.08	1.95	2.43	1.51	1.41	1.51	2.21	1.46	1.26	1.46	1.36	1.70
Trouble Couleur	Trübe Farbe	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **		** **	** **	** **	** **	
Odeur	Geruch	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **		** **	** **	*	.0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.400	.300	< .100	.300	.300	.200	.500		.100	.100	.300	.400	< .273
Température de l'eau	Temperatur Wasser	10.6	12.5	11.4	11.5	18.8	20.4	21.5		16.5	14.2	9.0	6.4	13.9
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.17 4743	7.46 3186	7.83 3834	7.37 2583	7.60 4986	7.10 5211	7.46 5562		7.81 4574	7.56 4842	7.59 5526	7.52 6430	7.50 4680
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	3.8 35.0	3.9 38.0	6.5 62.0	5.6 53.0	7.1 79.0	2.0 23.0	3.4 40.0		3.5 36.0	3.1 31.0	4.8 42.0	6.2	4.5 43.9
DBO 2	B S B 2	21.0	10.0	17.0	13.0	8.3	8.1	6.2		6.5	16.0	13.0	7.0	12.0
DBO 5	B S B 5	19.7	18.8	14.6	19.8	18.2	21.0	17.6		17.5	17.5	20.6	18.7	18.5
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	44.0	56.0		90.0	54.0	74.0	47.0		65.0	50.0	45.0	57.0	58.0
DCO	CSB													
NO <sub>3</sub>		3.1	4.3	6.8	5.4	2.2	< 1.0	.69		1.2	< .60	2.3	3.2	< 2.8
NO <sub>2</sub>		.77	.51	.50	1.1	.67	.48	1.3		.40	.34	.63	.36	.64
NH <sub>4</sub>		20.0	24.0	24.1	37.0	28.9	36.1	10.3		27.2	12.9	24.3	23.6	24.4
N KJELDAHL		20.0	25.3	20.0	38.6	28.0	32.0	13.0		14.1	11.0	19.0	22.0	22.1
Cl		1355	745.	980.	420.	1390	1500	1665		1275	1390	1570	1720	1274
SO <sub>4</sub>		410.	350.	390.	496.	405.	422.	306.		340.	405.	510.	383.	402.
HCO <sub>3</sub>		325.	339.	340.	354.	352.	301.	234.		326.	273.	271.	308.	311.
Ca . Mg		12.9	10.2	11.9	8.88	14.4	14.5	15.8		13.9	14.9	16.1	16.3	13.6
Na		854.	518.	638.	401.	846.	900.	980.		735.	806.	981.	1000	787.
K		23.0	19.0	18.0	14.0	22.0	25.0	24.9		23.5	22.5	26.0	26.5	22.2
Fe total	Fe gesamt	1.4	1.3	1.1	1.9	1.3	1.8	1.6		1.4	1.5	1.7	1.5	1.5
Phénols	Phenole	.200	< .010	.050	.060	.080	.010	.950		.010	.030	.080	< .010	< .135
Cyanures	Cyanide	.050	.080	.050	.040	.040				.030	.090	.050	.060	.054
Deterg. anioniques	Anionaktive Deterg.									.400	.350	.510	.260	.380
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	2.20	2.50	2.00	2.10	2.10	3.20	1.50		2.49	2.12	1.40	2.17	2.16
	Orthophosph.													
E anions (dosés - gemessen)		52.1	33.9	41.4	28.1	53.4	56.0	57.2		48.4	52.1	59.3	61.5	49.4
E cations (dosés - gemessen)		51.7	34.6	41.4	28.7	53.4	56.3	59.6		47.9	51.2	60.8	61.7	49.8
Flux de Cl	Fracht	2.30	1.55	1.91	1.02	2.10	2.12	2.51		1.86	1.75	2.29	2.34	1.98

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -SIGU-

Laboratorium :

Remarques

Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6040 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : ROSSELLE

N° : RO 4

Station Ort : PETITE ROSSELLE

Date Heure	24.01 12.00	21.02 11.20	21.03 13.00	18.04 11.00	16.05 11.45	13.06 13.30	11.07 11.45	8.08 13.50	5.09 10.35	10.10 10.30	14.11 11.50	12.12 10.45	MOYENNES MITTELW
Débit	1.42	2.13	1.67	1.68	1.29	1.24	1.26	1.54	1.21	1.18	1.22	1.35	1.43
Trouble Couleur	* *	* *	* 0	* *	* 0	* *	0 0	* *	* 0	* *	* 0	* *	
Odeur	*	*	0	*	0	*	0	*	0	*	*	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	41.	88.	40.	49.	30.	43.	43.	35.	24.	346.	33.	45.	68.
Température de l'eau	9.0	11.8	12.1	10.4	17.6	20.6	19.7	21.0	16.3	13.8	7.5	8.0	14.0
Conductivité pH	8.20 4241	7.90 3414	7.70 3046	7.60 2510	8.00 4378	7.50 4074	7.50 4123	7.80 4120	7.70 3780	7.80 3989	7.50 2757	7.70 3925	7.74 3696
Oxygène dissous	5.7	5.1	6.8	6.8	4.7	2.5	6.2	2.8	5.2	4.8	4.5	5.9	5.1
DBO 2	49.4	47.2	63.4	61.0	49.3	27.9	67.9	31.4	53.1	46.5	37.6	49.9	48.7
DBO 5	19.	30.	12.	16.	21.	27.	7.1	9.0	8.2	9.7	20.	14.	16.
Oxydabilité	29.	18.	11.	17.	24.	35.	13.	10.	11.	15.	21.	13.	18.
DCO	95.	112.	87.	79.	59.	122.	75.	64.	66.	134.	79.	64.	86.
NO3	13.	11.	16.	17.	13.	20.	11.	12.	5.0	7.9	21.	8.6	13.
NO2	.44	.72	.55	1.2	.72	.06	.99	.65	.12	.23	.77	.26	.56
NH4	33.2	9.50	19.0	37.0	16.0	82.0	10.4	22.8	7.20	11.0	30.0	17.0	24.6
N KJELDAHL	27.3	25.7	17.9	30.0	14.3	65.5	10.9	23.0	5.9	9.1	24.6	16.2	22.5
Cl	1275	950.	630.	517.	1209	1013	1174	1310	1280	1195	663.	1226	1037
SO4													
HCO3	349.	335.	379.	348.	327.	290.	290.	288.	313.	290.	288.	341.	320.
Ca + Mg	14.6	11.4	10.1	9.61	13.5	12.8	13.7	13.3	12.5	14.0	10.5	13.6	12.5
Na													
K													
Fe total	1.2	1.3	.97	.97	.73	1.4	1.6	1.1	1.4	.90	2.4	1.0	1.2
Phénols	<	.036	.024	.024	.047	.035	.120	.095	.015	.094	.150	.013	<.035
Cyanures	.020	.025	.010	<	.055	<	.020	.070	<	.058	.104	.046	<.037
Déterg. anioniques	.074	.320	.070	.100	.770	.130	.086	.120	.058	.087	.370	.082	.189
Phosph. totaux	2.38	2.30	2.90	1.96	1.78	5.10	1.68	1.46	2.60	2.65	2.42	2.02	2.44
Orthophosph.	1.70	1.38	2.12	.740	1.52	4.10	.650	1.04	1.96	1.32	1.66	1.48	1.64
Σ anions (dosés - mesurés)	41.9	32.4	24.2	20.6	39.6	33.6	38.0	41.8	41.3	38.5	23.7	40.3	34.7
Σ cations (dosés - mesurés)	16.4	11.9	11.1	11.7	14.4	17.4	14.2	14.6	12.9	14.6	12.2	14.5	13.8
Flux de Cl	1.81	2.02	1.05	.869	1.56	1.26	1.48	2.02	1.55	1.41	.809	1.66	1.46

(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 SARRE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6110 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : ROSSEL

Station Ort : EMMERSWEILER

N°.: RO 5

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.30	20.02 12.00	20.03 12.00	17.04 10.30	16.05 12.15	12.06 12.10	10.07 11.35	7.08 12.25	4.09 11.30	9.10 14.30	13.11 10.00	11.12 11.55	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	1.44	1.76	1.65	2.05	1.28	1.19	1.28	1.87	1.23	1.06	1.23	1.15	1.43
Trouble Couleur	Trübe Farbe	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	
Odeur	Geruch	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	*	0	
Matières décaatables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.600	.100	<	.200	.400	.100	.400	.200	.100	.500	.300	1.00	< .333
Température de l'eau	Temperatur Wasser	11.5	13.8	12.9	12.7	18.5	20.9	21.5	20.6	17.4	15.7	9.7	6.7	15.2
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.46 4851	7.69 3672	7.95 3780	7.60 3060	7.71 4725	6.60 5203	7.65 5022	7.63 4140	7.96 5500	7.64 3123	7.30 2790	7.71 5750	7.58 4301
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	3.6 34.0	6.8 68.0	8.7 85.0	7.7 75.0	8.7 96.0	3.2 37.0	4.7 55.0	5.9 66.0	4.8 50.0	4.6 48.0	4.5 40.0	8.1	5.9 59.5
DBO 2	B S B 2	21.2	7.8	9.9	12.	13.	23.	5.2	19.4	13.	33.	20.	15.	16.
DBO 5	B S B 5	47.	16.2	15.9	24.5	22.3	23.7	15.6	44.	22.6	21.6	24.3	25.8	21.2
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	2.5	4.2	8.1	5.4	3.1	2.5	1.9	8.0	2.5	<	4.5	3.2	3.9
DCO	CSB	51	44	49	78	93	73	2.5	85	67	23	1.2	53	82
NO <sub>3</sub>		22.3	20.3	26.8	19.4	38.1	33.1	10.0	14.3	29.5	20.5	42.4	32.4	25.8
NO <sub>2</sub>		22.8	19.7	21.0	21.8	3.8	35.0	12.0	18.3	22.8	17.0	37.0	47.0	23.2
NH <sub>4</sub>		1230	1040	980	712	1240	1465	1434	1160	1630	694	440	1475	1125
N KJELDAHL		510	172	335	326	470	518	314	350	332	418	685	388	402
Cl		325	322	348	334	369	311	234	232	318	320	251	324	307
SO <sub>4</sub>		12.5	10.6	11.3	9.90	13.3	13.4	13.5	11.3	15.5	8.92	8.42	14.1	11.9
HCO <sub>3</sub>		835	615	625	500	814	941	914	771	932	535	460	915	738
Ca + Mg		21.0	19.0	17.0	14.0	22.0	25.0	24.4	19.7	27.0	17.4	15.8	26.5	20.7
Na		1.9	1.1	.86	1.1	.85	.92	1.1	1.3	1.2	1.7	3.4	2.0	1.4
K		.390	<	.190	.240	.440	.730	1.00	.650	.070	.140	.210	<	.335
Fe total	Fe gesamt	.050	.050	.040	.030	.030			.210	.070	.100	.090	.010	
Phénols	Phenole	2.40	2.70	2.00	1.40	2.90	3.20	1.50	1.24	2.67	3.80	2.84	3.39	2.50
Cyanures	Cyanide													
Déterg. anioniques	Anionactive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt													
Orthophosph.														
ε anions (dosés - gemessen)		50.7	38.2	40.4	32.4	50.8	57.2	50.9	43.9	58.1	33.5	30.9	55.0	45.2
ε cations (dosés - gemessen)		50.5	38.9	40.4	33.1	51.4	56.8	54.4	46.1	58.4	33.8	31.2	56.4	45.9
Flux de Cl	Fracht	1.77	1.83	1.62	1.46	1.59	1.74	1.84	2.17	2.00	.736	.541	1.70	1.58

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

ohne  
schwach  
stark  
Spuren

Laboratoire  
Remarques

-SIGU-

Laboratorium  
Bemerkungen

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6070 Année Jahr 1989

Rivière Gewässer : BLIES

N° : BL 2

Station Ort : REINHEIM

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.10	20.02 10.35	20.03 9.40	17.04	16.05 10.35	12.06 9.45	10.07 8.50	7.08 11.00	4.09 9.40	9.10 10.25	13.11 12.30	11.12 9.20	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	16.8	26.7	23.3	31.2	17.1	14.6	12.5	15.4	9.30	9.70	10.5	8.90	16.3
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	*	*		*	0	*		*	*	*	*	
Odeur	Geruch	*	*	*		*	0	*		*	0	0	*	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100	.300	< .100		< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .100	< .118
Température de léau	Temperatur Wasser	7.1	9.1	8.1		14.8	16.3	19.7	17.1	13.8	10.9	5.5	2.8	11.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.53 441.	7.73 350.	7.45 374.		7.62 391.	7.10 371.	7.36 455.	7.32 392.	7.39 429.	7.26 488.	7.53 421.	7.30 555.	7.42 424.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	9.8 84.0	10.7 96.0	10.7 93.0		10.8 110.	7.2 76.0	7.2 81.0	6.8 71.0	5.8 56.0	6.6 62.0	12.3 98.0	10.3	8.9 82.7
DBO 2	B S B 2	5.0	9.1	5.4		3.0	4.0	3.9	5.52	7.7	7.7	3.7	9.1	5.9
DBO 5	B S B 5	3.34	5.70	2.90		3.82	5.49	5.33	17.	4.48	5.47	2.98	3.18	4.38
Oxydabilité DCO	Verbrauch CSB	13.	41.			12.	13.	16.	17.	13.	32.	11.	13.	18.
NO3		19.	17.	18.		17.	15.	14.	16.	16.	18.	18.	17.	17.
NO2		.31	.25	.25		.46	.81	1.2	.99	.85	.67	.33	.18	.57
NH4		1.40	1.40	.850		.750	1.17	1.70	2.09	2.00	2.20	1.99	4.17	1.79
N KJELDAHL		2.5	1.3	1.0		.8	1.4	2.5	2.0	2.5	2.5	1.8	4.3	2.1
Cl		35.0	21.0	22.0		20.0	27.0	41.2	26.2	31.0	55.0	28.0	55.0	32.9
SO4		45.0	39.0	42.0		42.0	37.0	52.0	44.0	43.0	43.0	47.0	45.0	43.5
HCO3		160.	120.	140.		153.	129.	137.	139.	147.	135.	151.	152.	142.
Ca, Mg		3.57	2.69	3.36		3.45	3.06	3.35	2.99	2.96	3.37	3.24	3.74	3.25
Na		24.0	16.0	13.0		15.0	16.0	30.4	28.9	28.6	30.2	25.2	27.1	23.1
K		6.00	5.50	5.30		5.20	6.20	8.00	7.27	7.70	8.10	7.45	7.55	6.75
Fe total	Fe gesamt	1.1	1.7	.85		.49	1.3	.56	.76	.43	.36	.42	.43	.76
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010		< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.													
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.350	.440	.340		.350	.610	.620	.660	.610	.640	.380	.570	.506
	Orthophosph.													
E anions (dosés - gemessen)		4.86	3.64	4.09		4.23	3.91	4.75	4.20	4.45	4.95	4.54	5.26	4.44
E cations (dosés - gemessen)		4.84	3.60	4.11		4.28	3.98	4.97	4.55	4.51	5.01	4.64	5.34	4.53
Flux de Cl	Fracht	.588	.561	.513		.342	.394	.515	.403	.288	.534	.294	.490	.447

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire Laboratorium : -SIGU-

Remarques Bemerkungen



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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

8C7190 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 1

Station Ort : KANZEM

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 MITTELE
Hg	µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	.15	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .06
Cd	µg/l	< .1	.1	.1	2.8	.2	.1	.3	.3	.2	.1	.1	.2	< .4
Zn	µg/l	65.	50.	T	235.	60.	30.	35.	40.	80.	55.	85.	35.	< 70.
Cu	µg/l	2.8	3.1	3.8	3.9	5.0	2.1	3.4	7.5	2.4	3.1	3.1	7.0	3.9
Ni	µg/l	6.2	8.5	8.3	6.6	6.5	4.5	9.7	15.5	5.3	8.5	7.1	4.7	7.6
Cr total / gesamt	µg/l	8.4	12.5	13.1	9.3	12.5	2.8	8.2	3.4	2.0	7.7	2.9	3.4	7.2
Pb	µg/l	1.6	1.6	2.3	2.2	4.6	2.7	3.2	3.2	2.5	2.0	1.8	3.0	2.6
Se	µg/l													
As	µg/l	1.00	2.00	1.20	2.00	1.20	2.40	2.30	2.80	2.50	2.40	3.00	1.80	2.05
Co	µg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
F	µg/l	250.	300.	240.	230.	230.	290.	290.	310.	320.	320.	320.	320.	285.
Mn	µg/l	100.	170.	95.	90.	90.	200.	150.	200.	160.	170.	200.	185.	151.
Ca	mg/l	73.0	85.0	63.5	59.0	72.0	74.0	83.0	87.0	86.0	95.0	87.0	94.0	79.9
Mg	mg/l	24.0	28.0	19.6	17.4	23.4	27.4	25.4	27.0	28.0	30.0	24.9	31.0	25.5
TOC	mg/l													
SiO <sub>3</sub>	mg/l	11.	11.	8.9	10.	1.7	7.2	12.	10.	8.4	10.	14.	13.	9.7
Déterg. non ioniques SEC	mg/l													
Bioicides														
HCB	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Aldrine	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Dieldrin	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlor	ng/l	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
Heptachlore époxyde	ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
DDT pp'	ng/l													
DDT op'	ng/l													
DDE	ng/l													
TDE ou DDD pp'	ng/l													
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.	14.	14.	23.	48.	26.	20.	13.	15.	19.	24.	17.	20.
PCB totaux	ng/l													
Radioactivité														
α	pCi/l	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.	< 1.
β	pCi/l	6.	7.	5.	5.	5.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	8.	7.
βk	pCi/l	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.
Tritium	pCi/l	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.

Laboratoire : -LFGM-

T : traces Spurer    Remarques    Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6230 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 2

Station Ort : SAARBURG

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 13.55	20.02 13.35	20.03 13.15	16.05 14.15	12.06 15.30	10.07 15.30	7.08 15.40	4.09 15.00	9.10 16.15	11.12 13.30	MOYENNES MITTELW
Hg		µg/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd		µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
Zn		µg/l	28.	43.	23.	26.	17.	24.	34.	14.	24.	26.	26.
Cu		µg/l	< 1.7	3.0	3.0	< 1.7	2.8	< 1.7	< 1.7	2.3	1.8	< 1.7	< 2.1
Ni		µg/l	5.0	4.2	3.5	2.6	3.2	4.2	6.2	3.9	4.8	4.8	4.2
Cr total / gesamt		µg/l	1.5	1.5	2.5	< .8	2.5	< .8	< .8	< .8	< .8	1.0	< 1.3
Pb		µg/l	3.6	2.3	5.8	2.8	2.2	< 1.9	3.4	3.4	3.9	< 1.9	< 3.1
Se		µg/l											
As		µg/l	1.00	1.10	1.20	1.23	1.60	2.40	2.10	2.70	1.50	1.30	1.61
Co		µg/l	.7	.6	.6	.6	1.2	.5	.8	.6	.6	.7	< .7
F		µg/l	320.	270.	190.	250.	270.	270.	300.	361.	300.	320.	< 285.
Mn		µg/l	240.	240.	240.	370.	410.	230.	320.	260.	300.	220.	283.
Ca		mg/l											
Mg		mg/l											
TOC		mg/l											
COT		mg/l	6.0	5.3	7.7		6.8	5.8	5.8	11.5	12.2	11.7	8.1
Déterg. non ioniques SEC		mg/l											
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC		mg/l											
Biocides		ng/l											
HCB		ng/l											
Aldrine		ng/l											
Dieldrin		ng/l											
Heptachlore		ng/l											
Heptachlore époxycide		ng/l											
DDT pp'		ng/l											
DDT op'		ng/l											
DDE		ng/l											
TDE ou DDD pp'		ng/l											
α HCH		ng/l											
β HCH		ng/l											
γ HCH (lindane)		ng/l											
PCB totaux		ng/l											
PCB totaux		ng/l											
Radioactivité		pC/l											
α		pC/l											
β		pC/l											
βK		pC/l											
Tritium		pC/l											

Laboratoire : -SIGU-

T : traces Spure

Remarques

Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BC7195 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : SERRIG N° : SA 2B

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 14.00	20.02 13.45	20.03 14.00	18.04 14.10	16.05 13.30	13.06 12.00	11.07 13.00	7.08 12.45	4.09 14.30	12.10 14.00	13.11 13.15	12.12 14.30	MOYENNES MITTELM
Hg	µg/l		< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	.16	< .05	< .05	< .06
Cd	µg/l		.2	.1	.4	.1	.2	.2	.2	.2	.3	40.	.1	.4	< .2
Zn	µg/l		85.	60.	85.	T	40.	70.	T	60.	90.	40.	40.	70.	< 64.
Cu	µg/l		3.8	2.8	11.4	3.6	3.8	7.3	3.0	6.0	3.4	4.0	4.6	2.6	4.7
Ni	µg/l		4.7	5.3	12.8	6.0	4.6	8.9	5.5	7.9	6.1	7.3	4.5	5.5	6.6
Cr total / gesamt	µg/l		10.5	3.8	13.7	7.4	4.9	6.5	7.5	3.7	3.9	5.2	4.6	3.0	6.2
Pb	µg/l		3.2	1.9	25.6	1.6	2.8	7.5	3.6	2.9	6.2	2.9	1.8	1.0	< 5.1
Se	µg/l														
As	µg/l		< 1.00	1.90	1.50	1.40	1.20	3.60	< 1.00	2.30	2.60	3.00	2.00	2.60	< 2.01
Co	µg/l		< 1.0	< 1.0	3.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.2
F	µg/l		260.	290.	240.	230.	230.	300.	290.	320.	310.	340.	320.	320.	288.
Mn	µg/l		130.	160.	235.	10.	115.	300.	130.	150.	200.	220.	220.	170.	170.
Ca	mg/l		73.0	88.0	61.0	61.0	66.0	80.0	84.0	84.0	85.0	91.0	88.0	99.0	80.0
Mg	mg/l		24.0	26.0	18.3	17.7	21.6	26.9	25.5	27.3	27.0	31.0	25.2	32.0	25.2
TOC	mg/l		11.	10.	8.9	9.5	1.2	7.2	12.	11.	8.6	10.	14.	14.	9.7
SiO <sub>3</sub>	mg/l														
Déterg. non ioniques	mg/l														
Nicht ionogen Deterg.	mg/l														
SEC	mg/l														
Biozide															
HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrine	ng/l														
Heptachlore	ng/l														
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 : -LFGM-

T : traces Spurer      Remarques      Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6210 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : FREMERSDORF N° : SA 4

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 12.20	20.02 15.00	20.03 12.10	17.04 12.40	16.05 13.20	12.06 14.30	10.07 14.35	7.08 15.00	4.09 14.00	9.10 15.45	13.11 14.00	11.12 12.30	MOYENNES MITTELW
Hg		ug/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd		ug/l	< .1	< .2	< .1	< .5	< .1	< .1	< .1	< .1	< .2	< .1	< .1	< .1	< .2
Zn		ug/l	< 17.	44.	19.	17.	26.	23.	29.	46.	38.	36.	33.	42.	31.
Cu		ug/l	< 1.7	4.3	2.3	3.0	1.7	2.8	3.3	2.7	4.8	2.8	3.2	5.0	< 3.1
Ni		ug/l	< 3.5	4.3	3.0	3.0	2.6	2.8	3.5	5.3	7.0	6.0	4.5	5.3	4.2
Cr total / gesamt		ug/l	1.5	1.8	3.0	3.5	1.1	1.5	.8	< .8	2.0	1.5	1.6	2.2	< 1.8
Pb		ug/l	7.2	3.3	4.0	5.4	2.5	4.4	7.6	4.5	6.9	3.0	3.1	2.5	4.5
Se		ug/l													
As		ug/l	2.40	1.20	1.30	1.30	1.80	2.10	2.30	1.90	2.90	1.50	1.40	1.50	1.80
Co		ug/l	.7	.6	.5	.9	.5	.5	.5	< .5	.7	.5	.8	.8	< .6
F		ug/l	320.	230.	200.	170.	270.	270.	240.	280.	361.	320.	280.	330.	273.
Mn		ug/l	320.	280.	290.	320.	240.	320.	240.	210.	390.	300.	290.	240.	287.
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l													
SiO <sub>3</sub>		mg/l	6.3	5.4	6.4	6.9		6.3	6.7	7.6	14.0	13.5	10.2	10.2	8.5
Deïterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC		mg/l													
Bioicides															
HCB		ng/l													
Aldrin		ng/l													
Dieldrin		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		pC/l													
β		pC/l													
BK		pC/l													
Tritium		pC/l													

Laboratoire Laboratorium : -SI6U-

T : traces Spurer      Remarques      Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6180 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : BOUS

N° : SA 5

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 9.45	20.02 10.45	20.03 10.10	17.04 10.38	16.05 10.50	12.06 9.30	10.07 12.35	7.08 9.50	4.09 9.30	9.10 10.15	13.11 11.15	11.12 10.15	MOYENNES MITTELW
Hg		µg/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd		µg/l	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1
Zn		µg/l	36.	40.	23.	22.	32.	23.	29.	46.	34.	39.	26.	42.	33.
Cu		µg/l	2.5	4.3	3.8	4.5	1.7	2.8	3.9	5.0	5.8	2.5	4.1	3.8	3.7
Ni		µg/l	3.8	3.8	3.7	3.4	2.3	2.9	3.8	5.5	6.9	4.1	5.7	4.2	4.2
Cr total / gesamt		µg/l	1.5	1.5	3.0	4.0	2.4	2.8	1.8	5.0	3.5	3.0	1.4	4.0	2.8
Pb		µg/l	2.9	3.8	4.4	5.7	1.6	5.6	6.5	6.4	5.9	4.7	3.0	2.2	4.4
Se		µg/l													
As		µg/l	.20	.80	.90	.90	1.60	1.50	2.40	2.00	2.40	1.30	1.30	1.20	1.38
Co		µg/l	.5	.5	.5	.8	.5	1.1	.6	1.2	.9	.5	.7	.7	.7
F		µg/l	290.	230.	210.	170.	250.	230.	250.	240.	342.	280.	300.	300.	258.
Mn		µg/l	310.	210.	360.	420.	240.	350.	220.	230.	290.	260.	300.	240.	286.
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l													
SiO <sub>3</sub>		mg/l													
Déterg. non ioniques		mg/l	6.0	6.1	6.6	6.3	7.3	5.8	5.6	8.2	14.7	10.1	8.6	9.7	7.9
SEC		mg/l													
Biozides															
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		ng/l													
PCB gesamt		ng/l													
Radioactivité															
α		pC/l													
β		pC/l													
PK		pC/l													
Tritium		pC/l													

Laboratoire : -SIGU-

T : traces Spurer

Remarques

Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6150 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : SAAR

Station Ort : VOELKLINGEN N° : SA 6

Date Heure	Dateum Uhrzeit		23.01 9.00	20.02 10.00	20.03 9.45	17.04 10.00	16.05 10.15	12.06 8.40	10.07 12.15	7.08 9.20	4.09 5.00	9.10 9.30	13.11 10.50	11.12 9.30	MOYENNES MITTELM
Hg		ug/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd		ug/l	< .1	.2	.4	.2	1.2	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	< .3
Zn		ug/l	40.	36.	23.	19.	21.	37.	36.	50.	25.	27.	32.	28.	31.
Cu		ug/l	3.1	4.0	4.1	3.3	5.0	5.0	4.5	5.2	1.7	3.5	5.4	2.8	4.0
Ni		ug/l	2.9	3.1	3.0	3.1	2.1	2.4	2.4	3.4	5.0	2.3	4.9	2.8	3.1
Cr total / gesamt		ug/l	< .8	< .8	2.4	2.8	< .8	2.5	< .8	1.1	< .8	< .8	1.1	< .8	< 1.3
Pb		ug/l	2.9	3.8	5.0	8.4	4.4	6.3	4.4	6.0	3.8	4.2	2.2	2.8	4.5
Se		ug/l													
As		ug/l	< .60	< .60	.90	.60	1.00	1.40	1.70	1.60	2.10	1.20	1.40	1.10	1.18
Co		ug/l	< .5	< .5	.9	.5	.5	.7	.5	2.3	.5	.5	.5	.5	< .7
F		ug/l	250.	210.	190.	150.	210.	230.	210.	230.	285.	240.	270.	245.	227.
Mn		ug/l	280.	180.	520.	380.	230.	410.	210.	220.	250.	200.	280.	160.	277.
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l	7.4	2.3	6.0	6.4	6.9	6.4	7.3	9.4	10.8	9.6	6.7	10.8	7.5
SiO <sub>3</sub>		mg/l													
Déterg. non ioniques		mg/l													
Nicht ionogen Déterg.		mg/l													
SEC		mg/l													
Biozide															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Dieldrine		ng/l													
Heptachlore		ng/l													
Heptachlor		ng/l													
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													
BK		pC/l													
Tritium		pC/l													

Laboratoire Laboratorium : -SIGU-

Remarques Bemerkungen :  
T : traces Spurer

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6100 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SAAR

N° : SA 7

Station Ort : GUEDINGEN

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 10.45	20.02 11.10	20.03 10.18	17.04 10.00	16.05 11.10	12.06 11.00	10.07 9.25	7.08 11.45	4.09 10.30	9.10 11.10	13.11 11.30	11.12 9.55	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l		< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd	µg/l		.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1
Zn	µg/l		18.	29.	16.	15.	19.	15.	24.	22.	21.	16.	12.	30.	20.
Cu	µg/l		3.0	2.3	3.6	1.7	1.7	2.5	1.7	3.7	2.2	2.5	2.4	3.3	2.6
Ni	µg/l		1.8	2.0	1.9	1.3	1.5	1.5	1.3	1.1	2.1	1.7	2.3	1.9	1.7
Cr total / gesamt	µg/l		< .8	< .8	3.0	1.5	< .8	< .8	< .8	.8	< .8	< .8	< .8	< .8	1.0
Pb	µg/l		< 1.9	3.1	2.9	2.9	5.0	2.8	3.8	3.4	7.2	2.6	1.9	25.0	5.2
Se	µg/l														
As	µg/l		.60	.70	.80	.60	.77	1.10	1.80	1.30	1.50	1.10	.90	.90	1.01
Co	µg/l		< .5	.7	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	.8	.5
F	µg/l		210.	190.	150.	150.	200.	210.	150.	160.	190.	170.	210.	210.	183.
Mn	µg/l		220.	200.	250.	180.	190.	300.	150.	173.	240.	170.	190.	140.	200.
Ca	mg/l														
Mg	mg/l														
TOC	mg/l														
Si O <sub>3</sub>	mg/l														
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l		6.0	6.2	5.0	4.4	6.4	6.5	6.5	5.0	8.2	8.8	8.6	7.2	6.6
Biocides															
HCB	ng/l														
Aldrine	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 PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
βK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium : -SIGU-

T : traces Spurer Remarques Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6010 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SARRE

N° : SA 11

Station Ort : KESKASTEL

Date Heure	Datum Uhrzeit		21.03 10.10	13.06 14.50	5.09 9.15	14.11 10.00														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		65.5	70.3	78.9	80.7														73.8		
Mg	mg/l		12.4	23.5	11.5	4.0															12.9	
TOC	mg/l																					
SiO <sub>3</sub>	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 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																					
BK	pC/l																					
Tritium	pC/l																					

Laboratoire : -IRH-

Remarques :  
T : traces Spuer



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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6020 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer : SARRE

N° : SA 10

Station Ort : SARREINSMING

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 10.50	21.02 10.25	21.03 10.50	18.04 10.05	16.05 10.30	13.06 14.20	11.07 11.00	8.08 15.00	5.09 9.45	10.10 9.20	14.11 10.30	12.12 10.00	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														
Mg mg/l														
TOC mg/l														
Si O <sub>3</sub> mg/l														
Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC mg/l		2.8	3.6	3.5	3.7	4.2	5.8	4.6	4.2	13.0	3.0	3.0	2.7	105.1 25.1 4.5
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														
PCB total / gesamt ng/l														
Radioactivité														
α														
β														
BK														
Tritium														
Radioactivité pC/l														
α														
β														
BK														
Tritium														

Laboratoire Laboratorium : -INH-

T : traces Spurer    Remarques    Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6190 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: NIED

N°: NI 2

Station Ort: NIEDALTDORF

Date Heure	Date Uhrzeit		23.01 10.55	20.02 12.30	16.05 12.10	12.06 11.45	10.07 13.35	7.08 14.30	4.09 12.00	9.10 14.00	13.11 12.30	11.12 11.30	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
Zn	µg/l	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.	< 15.
Cu	µg/l	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Ni	µg/l	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
Cr total / gesamt	µg/l	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8	< .8
Pb	µg/l	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
Se	µg/l	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70	< .70
As	µg/l	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5	< .5
Co	µg/l	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.	< 400.
F	µg/l	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.	< 240.
Mn	µg/l	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.	< 160.
Ca	mg/l	10.0	10.5	6.3	6.8	5.9	1.7	15.2	13.6	9.8	10.2	9.0	9.0
Mg	mg/l												
TOC	mg/l												
Si O <sub>3</sub>	mg/l												
Déterg non ioniques	mg/l												
Nicht ionogen Deterg.	mg/l												
SEC	mg/l												
Biocides													
HCB	ng/l												
Aldrine	ng/l												
Dieldrin	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												
βK	pC/l												
Tritium	pC/l												

Laboratoire Laboratorium: -SIGU-

T: traces Spurer Remarques Bemerkungen:

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6060 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : NIED

Station Ort : HECKLING

N° : NI 3

Date Heure	Datum Uhrzeit	21.03 15.30	13.06 9.10	5.09 14.00	14.11 15.15							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 Si O <sub>3</sub> Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	150.0 27.7	148.0 97.4	242.0 38.8	232.0 59.2							193.0 55.8
Biozides 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											
Radioactivité α β BK 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 SARRE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6160 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: BIST

N°: BI 2

Station Ort: UEBERHERRN

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 10.20	20.02 11.30	20.03 10.35	17.04 11.00	16.05 11.20	12.06 10.30	10.07 13.00	7.08 10.10	4.09 11.00	9.10 11.30	13.11 11.40	11.12 10.45	MOYENNES MITTELM
Hg		µg/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd		µg/l	.1	.2	.1	.2	.4	.4	.1	.1	.4	.3	.2	.3	.2
Zn		µg/l	65	79	74	55	88	88	62	110	156	129	114	181	101
Cu		µg/l	2.3	4.5	4.4	3.3	5.5	5.5	4.5	6.2	11.0	8.0	8.1	8.3	5.8
Ni		µg/l	20.0	20.0	17.0	11.0	12.0	12.0	11.0	9.8	13.0	11.0	11.0	19.3	14.3
Cr total / gesamt		µg/l	5.9	4.4	5.1	2.5	3.0	3.0	< .8	< .8	2.8	2.8	4.0	4.0	< 3.1
Pb		µg/l	7.4	6.1	8.9	8.4	11.0	11.0	4.6	4.7	9.7	8.0	6.2	7.0	< 7.3
Se		µg/l													
As		µg/l	9.20	11.00	7.70	4.50	6.80	6.80	6.40	2.90	8.30	7.10	7.70	7.20	8.64
Co		µg/l	6.8	3.8	4.6	2.6	2.9	2.9	2.5	3.0	3.8	3.0	2.4	7.6	3.9
F		µg/l	360.	340.	290.	180.	290.	300.	300.	340.	532.	380.	340.	340.	333.
Mn		µg/l	1000.	590.	740.	480.	350.	860.	500.	580.	750.	680.	600.	600.	644.
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l													
SiO <sub>2</sub>		mg/l													
Déterm. non ioniques Nicht ionogen Deteg. SEC		mg/l	5.0	4.8	4.4	5.8	5.6	5.8	6.8	6.7	12.4	9.5	8.7	7.9	7.0
Biocides															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Dieldrine		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		ng/l													
PCB gesamt		ng/l													
Radioactivité															
α		pC/l													
β		pC/l													
BK		pC/l													
Tritium		pC/l													
Laboratoire															
Remarques															
Bemerkungen															

Laboratoire : -SIGU-

T : Traces Spuer

Remarques

Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6050 Année Jahr : 1989

Rivière Gewässer : BIST

N° : BI 3

Station Ort : CREUTZWALD

Date Heure	Datum Uhrzeit	24.01 14.50	21.02 14.05	21.03 14.45	18.04 13.45	16.05 14.20	13.06 10.00	11.07 13.20	8.08 10.55	5.09 13.15	10.10 13.15	14.11 14.45	12.12 13.20	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 µg/l													
COT	Ca Mg TOC	97.5 45.3	114.0 52.8	101.0 28.6	85.9 34.1	90.3 30.0	73.1 45.7	90.0 29.2	84.0 37.7	88.0 30.6	121.0 37.3	108.0 42.7	123.0 38.8	98.0 37.7
Déterg, non ioniques SEC	Si O <sub>3</sub> Nicht ionogen Deterg													
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	Radioaktivität α β PK Tritium													

Laboratoire Laboratorium : -IRH-

T : traces Spurer  
Remarques Bemerkungen :

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

886140 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: ROSSEL

Station Ort: VOELKLINGEN

N°: RO 1

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 12.00	20.02 12.30	20.03 12.30	17.04	16.05 12.45	12.06 12.55	10.07 12.05	7.08 12.55	4.09 12.00	9.10 13.49	13.11 10.45	11.12 12.30	MOYENNES MITTEL
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	780.	480.	400.	380.	630.	610.	510.	540.	532.	540.	450.	640.	541.
Mn		µg/l	1000.	690.	800.	610.	580.	770.	780.	780.	670.	880.	730.	1010.	775.
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l													
SiO <sub>3</sub>		mg/l	32.5	17.5	12.6	20.5	24.5	28.7	28.7	22.0	39.2	48.6	20.7	22.7	26.5
Déterg. non ioniques		mg/l													
Nicht ionogen Deterg.		mg/l													
SEC		mg/l													
Biocides															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Dieldrin		ng/l													
Heptachlore		ng/l													
Heptachlore époxycide		ng/l													
DDT pp'		ng/l													
DDT op'		ng/l													
DDE		ng/l													
TDE ou DDD pp'		ng/l													
α HCH		ng/l													
β HCH		ng/l													
γ HCH (lindane)		ng/l													
PCB totaux		ng/l													
PCB gesamt		ng/l													
Radioactivité															
α		pCi/l													
β		pCi/l													
βK		pCi/l													
Tritium		pCi/l													

Laboratoire Laboratorium: -SIGU-

T: traces Spurer  
Remarques Bemerkungen:

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6130 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: ROSSEL

N°: RO 2

Station Ort: GEISLAUTERN

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 11.45	20.02 12.20	20.03 12.15	17.04 11.05	16.05 12.30	12.06 12.30	10.07 11.50	4.09 11.45	9.10 14.00	13.11 10.30	11.12 12.15	MOYENNES MITTELW
Hg		µg/l	< .04	< .04	.08	.08	.05	.10	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .05
Cd		µg/l	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.1	.2
Zn		µg/l	293.	230.	179.	271.	128.	106.	120.	157.	242.	100.	124.	177.
Cu		µg/l	5.9	9.5	11.0	8.3	25.0	165.0	5.3	14.0	5.1	6.2	3.0	23.5
Ni		µg/l	20.0	12.0	12.0	16.0	14.2	11.0	13.0	15.0	15.0	19.0	18.7	15.1
Cr total / gesamt		µg/l	80.0	43.0	27.0	32.0	32.5	26.0	17.0	33.0	68.0	15.0	26.5	36.4
Pb		µg/l	18.0	14.0	6.4	8.9	6.9	4.7	8.2	14.0	9.2	7.3	7.0	9.5
Se		µg/l												
As		µg/l	3.30	2.60	2.70	5.40	9.30	3.40	4.00	3.00	2.10	1.90	2.20	3.63
Co		µg/l	3.6	2.0	2.2	3.6	2.1	67.0	3.5	2.2	2.3	3.6	4.5	8.8
F		µg/l	720.	510.	420.	530.	610.	550.	580.	627.	500.	520.	590.	560.
Mn		µg/l	750.	590.	820.	610.	610.	750.	870.	800.	1040.	760.	900.	773.
Ca		mg/l												
Mg		mg/l												
TOC		mg/l	37.0	21.5	13.0	30.0		30.2	34.2	37.3	49.7	24.8	20.4	29.8
SiO <sub>3</sub>		mg/l												
Déterg., non ioniques		mg/l												
Nicht ionogen Déterg.		mg/l												
SEC		mg/l												
Biozide														
HCB		ng/l												
Aldrine		ng/l												
Dieldrin		ng/l												
Heptachlore		ng/l												
Heptachlor		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		pC/l												
β		pC/l												
βK		pC/l												
Tritium		pC/l												

Laboratoire Laboratorium: -SIGU-

T: traces Spurer    Remarques    Bemerkungen:

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6040 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: ROSSELLE

N°: RO 4

Station Ort: PETITE ROSSELLE

Date Heure	Datum Uhrzeit		24.01 12.00	21.02 11.20	21.03 13.00	18.04 11.00	16.05 11.45	13.06 13.30	11.07 11.45	8.08 13.50	5.09 10.35	10.10 10.30	14.11 11.50	12.12 10.45	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l		<.48	<.55	<.34	<.30	<.14	<.36	<.10	<.53	<.12	<.15	<.19	<.10	<.28
Cd	µg/l		.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	<.2
Zn	µg/l		355.	425.	241.	503.	90.	150.	140.	290.	2000.	950.	1508.	1226.	657.
Cu	µg/l		24.0	15.0	14.0	8.0	5.0	11.0	9.0	11.0	14.0	10.0	15.0	20.0	13.0
Ni	µg/l		5.0	3.0	10.0	9.0	10.0	26.0	17.0	12.0	9.0	21.0	26.0	16.0	13.7
Cr total / gesamt	µg/l		33.0	34.0	39.0	33.0	20.0	32.0	25.0	26.0	12.0	31.0	26.0	31.0	28.5
Pb	µg/l		6.0	5.0	5.0	5.0	1.0	2.0	2.0	4.0	3.0	6.0	6.0	7.0	4.3
Se	µg/l		.4	.8	.6	1.8	1.0	.2	.9	.6	.1	.7	1.1	.6	.7
As	µg/l		6.00	6.00	4.00	7.00	10.50	4.00	4.00	4.00	3.00	5.00	8.00	6.00	5.63
Co	µg/l														
F	µg/l														
Mn	µg/l		361.	302.	310.	300.	460.	420.	560.	375.	310.	610.	465.	425.	408.
Ca	mg/l		144.0	133.0	121.0	113.0	148.0	151.0	163.0	153.0	144.0	148.0	121.0	154.0	141.1
Mg	mg/l		89.9	57.8	49.0	48.1	74.1	64.3	67.0	68.7	64.9	80.5	54.1	71.7	65.8
TOC	mg/l		13.2	10.6	15.2	14.6	12.7	32.0	13.0	17.0	13.0	6.8	9.5	3.8	13.5
Si O <sub>3</sub>	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 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														
Radioactivité															
α	pC/l														
β	pC/l														
βK	pC/l														
Tritium	pC/l														

Laboratoire Laboratorium: -IRH-

T: traces Spurer Remarques Bemerkungen:



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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6110 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: ROSSEL

N°: RO 5

Station Ort: EMMERSWEILER

Date Heure	Datum Uhrzeit		23.01 10.30	20.02 12.00	20.03 12.00	17.04 10.30	16.05 12.15	12.06 12.10	10.07 11.35	7.08 12.25	4.09 11.30	9.10 14.30	13.11 10.00	11.12 11.55	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	670.	460.	420.	380.	650.	500.	440.	700.	760.	620.	800.	790.	599.
F		µg/l	790.	610.	580.	450.	570.	580.	640.	600.	840.	940.	730.	1000.	694.
Mn		µg/l													
Ca		mg/l													
Mg		mg/l													
TOC		mg/l													
COT		mg/l	41.0	17.0	14.4	18.4	24.0	22.7	36.8	28.0	36.9	42.0	22.6	22.8	27.2
SiO <sub>3</sub>		mg/l													
Déterg. non ioniques		mg/l													
Nicht ionogen Deterg.		mg/l													
SEC		mg/l													
Biozides															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Dieldrin		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													
Radioactivité															
α		pCi/l													
β		pCi/l													
βK		pCi/l													
Tritium		pCi/l													

Laboratoire Laboratorium: -SIGU-

T: traces Spurer    Remarques    Bemerkungen:

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

BB6070 Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer: BLIES

Station Ort: REINHEIM N°: BL 2

Date Heure	Datum Uhrzeit	23.01 10.10	20.02 10.35	20.03 9.40	16.05 10.35	12.06 9.45	10.07 8.50	7.08 11.00	4.09 9.40	9.10 10.25	13.11 12.30	11.12 9.20	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04	< .04
Cd	µg/l	.1	.2	.1	.4	.4	1.0	.1	.1	.2	.1	.1	.2
Zn	µg/l	24.	43.	32.	17.	17.	15.	26.	18.	36.	21.	26.	26.
Cu	µg/l	2.4	5.1	3.3	3.5	3.5	3.1	5.7	1.7	4.9	3.6	3.2	3.5
Ni	µg/l	2.4	3.0	< 1.0	1.6	1.6	2.6	2.3	2.5	1.4	1.7	1.8	1.9
Cr total / gesamt	µg/l	1.3	1.8	1.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	1.0
Pb	µg/l	2.2	4.3	2.4	1.9	1.9	1.9	2.2	2.2	1.9	1.9	1.9	1.0
Se	µg/l	.70	.80	.70	.90	.90	1.30	1.20	1.20	.90	.60	.60	.87
As	µg/l	.5	1.0	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
Co	µg/l	210.	170.	130.	230.	230.	120.	110.	152.	120.	130.	120.	155.
F	µg/l	540.	420.	220.	390.	390.	200.	210.	210.	180.	190.	300.	280.
Mn	µg/l												
Ca	mg/l												
Mg	mg/l	4.5	4.5	4.1	8.0	5.6	5.6	3.8	8.2	9.3	6.1	8.6	6.2
TOC	mg/l												
Si O <sub>3</sub>	mg/l												
Deïerg, non ioniques	mg/l												
Nicht ionogen Deterg.	mg/l												
SEC	mg/l												
Biocides													
HCB	ng/l												
Aldrine	ng/l												
Dieldrin	ng/l												
Heptachlore	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												
PCB gesamt	ng/l												
Radioactivité													
α	pC/l												
β	pC/l												
BK	pC/l												
Tritium	pC/l												

Laboratoire Laboratorium: -SIGU-

T: traces Spurer Remarques Bemerkungen:

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr 1989

Rivière Gewässer :

Station Ort : N° :

SA 1 SA 2 SA 2B SA 4 SA 5 SA 6 SA 7 SA 10 SA 11

Date Heure	Datum Uhrzeit	SA 1	SA 2	SA 2B	SA 4	SA 5	SA 6	SA 7	SA 10	SA 11
Débit	m <sup>3</sup> /s	67.4	52.1	67.4	54.7	34.0	30.4	26.7	11.8	6.72
Trouble Couleur	(1) mg/l Ph									
Odeur	(1)									
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	< .117	< .100	< .104	< .100	< .100	< .125	< .100	11.	11.
Température de léau	°C	13.1	14.1	13.3	13.6	12.8	12.5	11.4	11.0	10.9
Conductivité	µ s/cm 20°	7.72 765.	7.46 896.	7.73 736.	7.60 920.	7.59 923.	7.66 657.	7.68 566.	8.02 747.	8.00 461.
Oxygène dissous	mg/l	8.6	6.9	8.1	7.7	7.7	9.1	10.	10.7	10.5
Sauerstoff	% Sat	82.5	69.3	78.9	77.0	72.4	86.9	92.3	97.2	94.6
DBO 2	mg/l								1.5	
DBO 5	mg/l	8.2	8.8	7.2	7.1	10.	9.0	4.4	< 2.0	< 2.0
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub>	4.48	5.90	4.53	6.47	6.83	5.90	4.48		
DCO	CSB	< 17.	20.	< 19.	20.	21.	19.	14.	14.	12.
NO <sub>3</sub>	mg/l	15.	15.	13.	14.	13.	14.	15.	11.	12.
NO <sub>2</sub>	mg/l	.62	.61	.45	.53	.48	.45	.35	.10	.10
NH <sub>4</sub>	mg/l	3.00	4.03	3.64	4.18	4.58	3.55	.917	.324	.363
N KJELDAHL	mg/l		4.1	4.4	4.4	4.7	3.6	1.6	.8	1.
Cl	mg/l	117.	119.	114.	124.	138.	68.4	50.3	81.3	20.4
SO <sub>4</sub>	mg/l	130.	137.	132.	138.	111.	95.6	79.1		
HCO <sub>3</sub>	mg/l	191.	201.	181.	205.	194.	190.	183.	223.	199.
Ca . Mg	m Val/l	6.09	6.21	6.08	6.44	5.75	5.32	5.04	7.32	4.75
Na	mg/l	70.3	75.0	69.1	76.0	85.5	35.3	26.8		
K	mg/l	8.05	8.71	7.98	8.56	8.62	7.50	6.46		
Fe total	mg/l	.41	.67	.71	.74	.62	.65	.51		
Phénols	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010		
Cyanures	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010		
Déterg. anioniques	mg/l	< .020	< .225	< .020	< .052	.148	.130	.050	.030	
Phosph. totaux	mg/l P	.503	.660	.508	.705	.725	.647	.280	.515	.538
Orthophosph.	mg/l P	.228	.268	.268					.390	.380
Σ anions (dosés - gemessen)	m Val/l	9.40	9.74	9.14	9.98	9.60	7.26	6.31	2.16	1.47
Σ cations (dosés - gemessen)	m Val/l	9.52	9.91	9.49	10.2	9.94	7.24	6.42	2.46	1.60
Flux de Cl	kg/s	7.23	4.54	6.89	5.39	3.73	1.80	1.20	.554	.068

(1) 0 : néant/ ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire

Laboratorium :

Remarques

Bemerkungen

-LFGM-

-SIGU-

-LFGM-

-IRH-

-LFGM-

-SIGU-

-LFGM-

-IRH-

-LFGM-

-SIGU-

-LFGM-

-IRH-

-LFGM-

-SIGU-

-LFGM-

-IRH-

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr 1989

Rivière Gewässer :

Station Ort : BL 2

N° :

NI 2 NI 3 BI 2 BI 3 RO 1 RO 2 RO 4 RO 5

Date Heure	Datum Uhrzeit	NI 2	NI 3	BI 2	BI 3	RO 1	RO 2	RO 4	RO 5	BL 2
Débit	Ablfluss	9.45	4.49	.961	1.21	2.03	1.70	1.43	1.43	16.3
Trouble Couleur	Trübe Farbe									
Odeur	Geruch									
Matières décanables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	< .100 mg/l	14. mg/l	< .150 mg/l	43. mg/l	< .308 mg/l	< .273 mg/l	68. mg/l	< .333 mg/l	< .118 mg/l
Température de l'eau	Temperatur Wasser	11.9	11.1	12.6	13.2	14.1	13.9	14.0	15.2	11.4
Conductivité	pH	8.03 1248	8.02 1102	7.70 1625	7.84 1812	7.50 4504	7.50 4680	7.74 3696	7.58 4301	7.42 424.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	9.3 87.7	11.2 102.	7.5 66.0	9.1 87.1	4.0 39.0	4.5 43.9	5.1 48.7	5.9 59.5	8.9 82.7
DBO 2	B S B 2									
DBO 5	B S B 5	2.6	< 3.6	5.7	< 20.	12.	12.	16.	16.	5.9
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub>	4.52	18.	4.93	50.	17.7	18.5	18.	21.2	4.38
D <sub>CO</sub>	CSB	16.	18.	17.	50.	60.	58.	86.	62.	18.
NO <sub>3</sub>		12.	16.	5.6	4.8	< 3.1	< 2.8	13.	< 3.9	17.
NO <sub>2</sub>		.23	.27	.31	.33	.53	.64	.56	.82	.57
NH <sub>4</sub>		.386	.536	1.37	2.67	21.7	24.4	24.6	25.8	1.79
N KJELDAHL		.8	1.1	1.5	4.2	17.6	22.2	22.5	23.2	2.1
Cl		49.2	45.5	364.	506.	1230	1274	1037	1125	32.9
SO <sub>4</sub>		434.	346.	130.	215.	365.	402.	402.	402.	43.5
HCO <sub>3</sub>		359.	346.	229.	215.	295.	311.	320.	307.	142.
Ca . Mg		15.1	14.2	7.28	8.00	12.8	13.6	12.5	11.9	3.25
Na		28.0	225.	225.	225.	755.	787.	738.	738.	23.1
K		6.50	18.5	18.5	18.5	21.7	22.2	20.7	20.7	6.75
Fe total		.26		1.4		1.5	1.5	1.2	1.4	.76
Phénols		< .010	< .010	< .010	< .010	< .244	< .135	< .055	< .335	< .010
Cyanures		< .010	< .010	< .010	< .010	.047	.054	.037	.085	< .010
Deleg. anioniques	Anionaktive Deleg.	< .066	.803	< .084	.165	.534	.380	.189	.432	.088
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.726	.803	.670	1.47	2.08	2.16	2.44	2.50	.506
	Orthophosph.		.598		1.04			1.64		
E anions (dosés - gemessen)		16.5	2.58	16.8	17.9	47.1	49.4	34.7	45.2	4.44
E cations (dosés - gemessen)		16.6	4.78	17.6	8.15	47.4	49.8	13.8	45.9	4.53
Flux de Cl	Fracht	.266	.161	.335	.623	2.37	1.98	1.46	1.58	.447

(1) 0 : néant ohne

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire

Laboratorium :

Bemerkungen

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

-IRH-

-SIGU-

-IRH-

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

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER SAAR  
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOYENNES Année Jahr: 1989

Rivière Gewässer :

N° :

Station Ort :

SA 1 SA 2 SA 2B SA 4 SA 5 SA 6 SA 7 SA 10 SA 11

Date Heure	Datum Uhrzeit	SA 1	SA 2	SA 2B	SA 4	SA 5	SA 6	SA 7	SA 10	SA 11
Hg	µg/l	< .06	< .04	< .06	< .04	< .04	< .04	< .04		
Cd	µg/l	< .4	< .1	< .2	< .2	< .1	< .3	< .1		
Zn	µg/l	70.	26.	64.	31.	33.	31.	20.		
Cu	µg/l	3.9	2.1	4.7	3.1	3.7	4.0	2.6		
Ni	µg/l	7.6	4.2	6.6	4.2	4.2	3.1	1.7		
Cr total / gesamt	µg/l	7.2	1.3	6.2	1.8	2.8	1.3	1.0		
Pb	µg/l	2.6	3.1	5.1	4.5	4.4	4.5	5.2		
Se	µg/l									
As	µg/l	2.05	1.61	2.01	1.80	1.38	1.18	1.01		
Co	µg/l	< 1.0	< .7	< 1.2	< .6	< .7	< .7	< .5		
F	µg/l	285.	285.	288.	273.	258.	227.	183.		
Mn	µg/l	151.	283.	170.	287.	286.	277.	200.		
Ca	mg/l	79.9	8.1	80.0	8.5	7.9	7.5	6.6		
Mg	mg/l	25.5		25.2					105.1	73.8
TOC	mg/l								25.1	12.9
Si O <sub>3</sub>	mg/l	9.7		9.7					4.5	
Déterg. non ioniques	mg/l									
Nicht ionogen Deterg.	mg/l									
SEC	mg/l									
Biocides										
HCB	ng/l	< 10.								
Aldrine	ng/l	< 10.								
Dieldrin	ng/l	< 10.								
Heptachlore	ng/l	< 20.								
Heptachlore époxyle	ng/l	< 10.								
DDT pp'	ng/l									
DDT op'	ng/l									
DDE	ng/l									
TDE ou DDD pp'	ng/l									
α HCH	ng/l	< 10.								
β HCH	ng/l									
γ HCH (lindane)	ng/l	20.								
PCB totaux	ng/l									
PCB gesamt	ng/l									
Radioactivité										
α	pCi/l	< 1.								
β	pCi/l	< 7.								
BK	pCi/l	< 5.								
Tritium	pCi/l	< 500.								

Laboratoire Laboratorium : -LFGM- -SIGU- -LFGM- -SIGU- -SIGU- -SIGU- -IRH- -IRH-

T : traces Spurer Remarques Bemerkungen :

