

Chemische Wasserproben der Rur von Düren bis zur niederländischen Grenze  
01.04.2001

Probe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Objekt	Rur Düren	Rur Niederzier	Rur Inden-Altendorf	Rur EASV-Jül.	Rur ASV Jülich	Rur Barmen	Rur Rurdorf	Rur Körrenzig	Rur Hückelhoven	Rur Heinsberg
Datum	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001	01.04.2001
W.-Temp. °C	7,5	9,5	-	-	8,8	-	8,0	8,0	-	-
pH (°C)	7,68	7,22	7,44	7,6	7,47	7,67	7,75	7,71	7,7	7,73
Leitf. (µS/cm)	214	325	257	271	311	324	325	326	333	350
Gesamthärte	4,5	6	5	4	9	7	9	7	7	7
mg/l Ca <sup>2+</sup>	35,7	42,8	42,8	42,8	46,5	42,8	46,5	(64,3)?	42,8	50
Carbonathärte	3,5	4,5	5	4	4,7	6	5,5	5,5	5	5,5
SBV	1,3	1,6	1,8	1,4	1,6	2,2	2,0	2,0	1,8	2,0
mg/l Mg <sup>2+</sup>	0	2,43	0	0	12,2	4,9	9,7	0	3,9	1,5
mg/l CO <sub>2</sub>	8,4	33,7	23,5	12,0	17,4	14,4	10,5	13,2	12,0	13,2
mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	214	275	305	244	287	366	336	336	305	336
Nichcarbonath.	1	1,5	0	0	4,3	1	3,5	1,5	2	1,5
mg/l NH <sub>4</sub> <sup>1+</sup>	0,02	0,06	0,05	0,03	0,04	0,02	0,03	0,06	0,04	0,06
mg/l gel. NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l NO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	12	14	13	15	11	14	14	13	14	12
mg/l NO <sub>2</sub> <sup>1-</sup>	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,01	0,05	0,03	0,03	0,03
mg/l ges. P	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,03
mg/l gel. PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,17	0,06	0,07	0,09	0,17	0,18	0,20	0,12	0,13	0,09
mg/l O <sub>2</sub> (°C)	11,76 (11,0)	10,69 (11,7)	11,49 (11,1)	11,66 (10,4)	11,59 (8,8)	10,35 (14,8)	11,34 (9,8)	11,66 (9,2)	11,52 (10,8)	11,46 (10,3)
% O <sub>2</sub> -Sättigng	98	94	100	102	100	88	96	99	Ø97	
mg/l BSB2	2,49	0,48	-	2,12	1,31	-	0,67	2,20	-	0,40
mg/l BSB5 (berechnet)	4,60	0,88	-	3,92	2,42	-	1,23	4,07	-	0,74
mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	175	-	-	-	168	-	-	-	-	180
mg/l Cl <sup>1-</sup>	16	31	17	18	18	22	23	23	21	23
mg/l Zn <sup>2+</sup>	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-
mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-
mg/l Cu <sup>2+</sup>	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-

Chemische Wasserproben der Rur von Düren bis zur niederländischen Grenze  
01.07.2001

Probe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Objekt	Rur Düren	Rur Niederzier	Rur Inden-Altendorf	Rur EASV-Jül.	Rur ASV Jülich	Rur Barmen	Rur Rurdorf	Rur Körrenzig	Rur Hückelhoven	Rur Heinsberg
Datum	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001	01.07.2001
W.-Temp. °C	14,8	17,0	-	17,0		15,0	17,0	-	17,0	17,0
pH (°C)	7,62	7,25	7,44	7,57	-	7,66	7,65	-	7,87	7,91
Leitf. (µS/cm)	194	552	419	351	-	371	370	-	500	491
Gesamthärte	6	8	5,5	5,5	-	5	13	-	9	8,25
mg/l Ca <sup>2+</sup>	21,5	39	25	25	-	39	32	-	42	51
Carbonathärte	4	8	5	5,5	-	5	6,5	-	6,5	7
SBV	1,4	2,9	1,8	2,0	-	1,8	2,3	-	2,3	2,5
mg/l Mg <sup>2+</sup>	14,5	10,7	9,7	9,7	-	0	36	-	12,1	12,1
mg/l CO <sub>2</sub>	12	52	23	16	-	13	17	-	10	11
mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	244	488	305	335	-	625	305	-	396	427
Nichcarbonath.	2	0	0,5	0	-	0	6,5	-	0	0
mg/l NH <sub>4</sub> <sup>1+</sup>	0,07	0,11	0,10	0,11	-	0,25	0,45	-	0,04	0,01
mg/l gel. NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l NO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	10	9	11	11	-	10	14	-	10	11
mg/l NO <sub>2</sub> <sup>1-</sup>	0,03	0,04	0,08	0,05	-	0,11	0,16	-	0,06	0,07
mg/l ges. P	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08
mg/l gel. PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,18	0,13	0,20	0,14	-	0,35	0,24	-	0,16	0,19
mg/l O <sub>2</sub> (°C)	10,10 (18,0)	8,74 (19,8)	9,39 (17,4)	9,51 (18,4)	-	9,08 (18,8)	(11,4)? (16,1)	-	8,77 (21,1)	8,69 (21,6)
% O <sub>2</sub> -Sättigng	100	90	97	99	-	90	(118)?	-	Ø90	
mg/l BSB2	1,81	-	2,62	1,86	-	-	(7,3)?	-	-	-
mg/l BSB5 (berechnet)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 10	-	-	-	-	-	52,5	-	-	97,5
mg/l Cl <sup>1-</sup>	16	23	20	21	-	25	27	-	30	31
mg/l Zn <sup>2+</sup>	0	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0
mg/l Cu <sup>2+</sup>	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0

Chemische Wasserproben der Rur von Düren bis zur niederländischen Grenze  
04.11.2001

Probe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Objekt	Rur Düren	Rur Niederzier	Rur Inden-Altdorf	Rur EASV-Jül.	Rur ASV Jülich	Rur Barmen	Rur Rurdorf	Rur Körrenzig	Rur Hückelhoven	Rur Heinsberg
Datum	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001	04.11.2001
W.-Temp. °C	9,8	-	-	10,5	-	8,5	9,0	10,0	-	-
pH (°C)	7,87	-	-	7,66	-	7,84	7,88	7,92	7,92	8,01
Leitf. (µS/cm)	266	-	-	426	-	495	518	522	533	546
Gesamthärte	7	-	-	7,5	-	7,8	9	8,5	9,5	9
mg/l Ca <sup>2+</sup>	39,3	-	-	32,1	-	39,3	39,3	45	47,1	47,1
Carbonathärte	5	-	-	6,5	-	7,8	9	8,5	9,5	9
SBV	1,8	-	-	2,3	-	2,8	3,2	3,1	3,4	3,2
mg/l Mg <sup>2+</sup>	6,8	-	-	13,3	-	10,2	15,5	9,9	12,8	10,6
mg/l CO <sub>2</sub>	8	-	-	16,9	-	13,3	13,5	13,1	14,7	10,8
mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	305	-	-	397	-	476	549	519	580	549
Nichcarbonath.	2	-	-	1	-	0	0	0	0	0
mg/l NH <sub>4</sub> <sup>1+</sup>	0,03	-	-	0,03	-	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
mg/l gel. NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l NO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	14	-	-	13	-	8	12	9	10	11
mg/l NO <sub>2</sub> <sup>1-</sup>	0,05	-	-	0,06	-	0,10	0,09	0,11	0,09	0,12
mg/l ges. P	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11
mg/l gel. PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,13	-	-	0,16	-	0,12	0,11	0,17	-	0,18
mg/l O <sub>2</sub> (°C)	10,86 (13,3)	-	-	10,63 (13,7)	-	10,64 (13,2)	10,52 (12,9)	10,72 (13,1)	10,74 (13,1)	11,27 (12,9)
% O <sub>2</sub> -Sättigng	96	-	-	96	-	91	91	95	Ø92	
mg/l BSB2	1,23	-	-	0,81	-	1,63	0,94	1,0	-	1,22
mg/l BSB5 (berechnet)	2,27	-	-	1,49	-	3,1	1,73	1,85	-	2,25
mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l Cl <sup>1-</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l Zn <sup>2+</sup>	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0
mg/l Cu <sup>2+</sup>	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0