

Anlage 18.1.9.1 a

Untersuchungen zur Qualität des Entwässerungs-
wassers an der NBS Köln – Rhein/Main

Planaufsteller	-	Phase	-	Gewerk	-	Planart	-	PSP-Code	-	lfd. Nr.	-	Index	Format
BGS	-	4	-	HY	-	HG	-	02_03_00_000	-	018	-	A	A4

Untersuchungen zur Qualität des Entwässerungswassers an der NBS Köln - Rhein/Main
Probenahme im Herbst 2008 und Sommer 2009

	Herbst 2008	Sommer 2009	GFS-Wert GWS-VwV [µg/l]	Prüfwert BBodSchV [µg/l]	Einleitrichtwerte für Grundwasser in Gewässer, SEF [mg/l]
Entnahmestelle	km 121; km 121,6; km 127,6; km 154,84; km 154,92	km 121; km 121,6; km 127,6; km 154,84			
Anzahl Proben	5	4			
Herbizide					
Glyphosat	< BG	0,06-0,74 µg/l (max. km 127,6), < BG km 154,84	0,1	-	0,1 µg/l
AMPA	< BG	0,25 µg/l (km 127,6), sonst < BG	0,1	-	0,1 µg/l
Diuron	< BG	< BG	0,1	-	0,1 µg/l
Atrazin	< BG	< BG	0,1	-	0,1 µg/l
Simazin	< BG	< BG	0,1	-	0,1 µg/l
Dimefuron	< BG	< BG	0,1	-	0,1 µg/l
Flumioxazin	< BG	0,1 µg/l (km 121 und 127,6), sonst < BG	0,1	-	0,1 µg/l
PAK	< BG	0,03 µg/l Naphtalin (km 121), sonst < BG	0,2	0,2	0,001*
PCB	< BG	< BG	0,01	0,05	-
KW-Index	max. 1,3 mg/l	1,2 mg/l (km 121), sonst < BG	100	200	0,5
AOX	0,01-0,03 mg/l	0,01 mg/l (km 127,6), sonst < BG	-	-	0,05
Sulfat	2-20 mg/l (max. km 127,6)	1-25 mg/l (max. km 154,84)	-	-	400
Metalle					
Aluminium	0,2-0,7 mg/l (max. km 127,6)	0,1-2,4 mg/l (max. km 121)	-	-	-
Eisen	0,58-6,6 mg/l (max. km 121,6)	0,19-14 mg/l (max. km 121)	-	-	-
Chrom	0,02 mg/l (km 121 und 121,6), sonst < BG	0,06 mg/l km 121, sonst < BG	3,4 7 50	50	0,2
Nickel	< BG	0,02 mg/l km 121, sonst < BG	7 44	50	0,07
Kupfer	0,01-0,48 mg/l (max. km 121,6)	0,02-1,2 mg/l (max. km 121)	5,4 44	50	0,07
Mangan	max. 0,11 mg/l (km 121,6)	0,01-0,33 mg/l (max. km 121)	-	-	-
Zink	max. 0,09 mg/l (km 121,6)	0,06-0,17 mg/l (max. km 121)	60 58	500	0,29
Arsen	< BG	< BG	3,2 40	10	0,05
Blei	< BG	0,01 mg/l (km 121), sonst < BG	1,2 7	25	0,035
Cadmium	< BG	< BG	0,3 0,5	5	0,08 µg/l
Quecksilber	< BG	< BG	0,1 0,2	1	0,05
pH	7,5-8,3	7,0-8,1	-	-	6,5 - 9
CSB	23-25 mg/l km 121 und km 121,6, sonst < BG	32-460 mg/l (max. km 121), sonst < BG	-	-	-
DOC	2,7-3,5 mg/l	2,3-6,7 mg/l	-	-	-

* Summe ohne Naphthalin