

## Anlage 9.1

## Unterlage nur zur Information

### 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	7 (50)	50	0,2
Nickel	< BG	0,02 mg/l km 121, sonst < BG	14	50	0,07
Kupfer	0,01-0,48 mg/l (max. km 121,6)	0,02-1,2 mg/l (max. km 121)	14	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)	58	500	0,29
Arsen	< BG	< BG	10	10	0,05
Blei	< BG	0,01 mg/l (km 121), sonst < BG	7	25	0,035
Cadmium	< BG	< BG	0,5	5	0,08 µg/l
Quecksilber	< BG	< BG	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

## Anlage 9.2

## Unterlage nur zur Information

### Untersuchungen zur Qualität des Entwässerungswassers im Sickerbecken Sportfeld Probenahme im Herbst 2008 und Sommer 2009

	Herbst 2008 [mg/l]	Sommer 2009 [mg/l]	GFS-Wert [µg/l]	Prüfwert BBodSchV [µg/l]	Einleitrichtwerte für Grundwasser in Gewässer, SEF [mg/l]
Entnahmestelle	Sportfeld	Sportfeld			
Anzahl Proben	1	1			
Herbizide					
Glyphosat	< BG	0,05 µg/l	0,1	-	0,1 µg/l
AMPA	< BG	0,34 µg/l	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	< BG	0,1	-	0,1 µg/l
PAK	< BG	< BG	0,2	0,2	0,001*
PCB	< BG	< BG	0,01	0,05	-
KW-Index	< BG	< BG	100	200	0,5
AOX	0,06	< BG	-	-	0,05
Sulfat	17	14	-	-	400
Metalle					
Aluminium	8,7	13	-	-	-
Eisen	9,1	7,6	-	-	-
Chrom	0,02	0,01	7 (50)	50	0,2
Nickel	0,02	< BG	14	50	0,07
Kupfer	0,02	< BG	14	50	0,07
Mangan	0,21	0,32	-	-	-
Zink	0,13	0,04	58	500	0,29
Arsen	0,1	0,1	10	10	0,05
Blei	0,02	< BG	7	25	0,035
Cadmium	< BG	< BG	0,5	5	0,08
Quecksilber	< BG	< BG	0,2	1	0,05
pH	8,1	7,5			6,5 - 9
CSB	28	20			-
DOC	5	5,2			-

\* Summe ohne Naphthalin