

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Höchstzone
Labor: Hesserwasser. Prüfbericht: 07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	250		
ph-Wert (bei t)		7,90		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,94		
Antimon	mg/l	<0,00010	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,00027	0,001	0,01
Blei	mg/l	0,000058	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,000050	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	<0,0050	0,005	2
Nickel	mg/l	0,00073	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,10	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	<0,10	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l	-	-	50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	<0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	7,72	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,0050	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,0010	0,005	0,05
Natrium	mg/l	5,84	0,5	200
TOC	mg/l	0,35	0,2	
Sulfat	mg/l	11,9	1	250
Nitrat	mg/l	11,0	0,5	50
Fluorid	mg/l	<0,10	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	0,7		10
Calcium	mg/l	37,3	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	5,60		
Gesamthärte	°dH	6,64	0,1	
Härtebereich (weich)		weich		
Kalium	mg/l	0,83	0,5	
Magnesium	mg/l	6,16	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,04	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,05	0,05	
Uran	mg/l	0,0004	0,0005	0,01

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Hochzone
Labor: Hessenwasser. Prüfbericht: 07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	261		2790
ph-Wert (bei t)		7,88		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,91		
Antimon	mg/l	0,000081	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,00026	0,001	0,01
Blei	mg/l	0,00019	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,000050	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	0,016	0,005	2
Nickel	mg/l	0,0012	0,002	0,020
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	<0,10	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l	-	-	50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	<0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	7,99	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,0050	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,0010	0,005	0,05
Natrium	mg/l	5,8	0,5	200
TOC	mg/l	0,35	0,2	
Sulfat	mg/l	11,9	1	250
Nitrat	mg/l	11,2	0,5	50
Fluorid	mg/l	<0,10	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	0,50		10
Calcium	mg/l	37,5	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	5,60		
Gesamthärte	°dH	6,69	0,1	
Härtebereich (weich)		weich		
Kalium	mg/l	0,8	0,5	
Magnesium	mg/l	6,25	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,05	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,05	0,05	
Uran	mg/l	0,00043	0,0005	0,01

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Tiefzone
Labor: Hessenwasser. Prüfbericht:07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	349		
ph-Wert (bei t)		7,70		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,700		
Antimon	mg/l	0,000063	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,00086	0,001	0,01
Blei	mg/l	0,00027	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,000050	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	0,023	0,005	2
Nickel	mg/l	<0,000002	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	0,18	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l	0,18	-	50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	<0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	13,3	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,0050	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,0010	0,005	0,05
Natrium	mg/l	7,2	0,5	200
TOC	mg/l	0,37	0,2	
Sulfat	mg/l	17,5	1	250
Nitrat	mg/l	13,5	0,5	50
Fluorid	mg/l	<0,10	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	0,1		10
Calcium	mg/l	46,5	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,3		
Gesamthärte	°dH	8,97	0,1	
Härtebereich (weich)		mittel		
Kalium	mg/l	1,1	0,5	
Magnesium	mg/l	10,7	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,66	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,08	0,05	
Uran	mg/l	0,0011	0,0005	0,01

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Oberhöchstadt Hochzone
Labor: Hessenwasser. Prüfbericht: 07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	535		
ph-Wert (bei t)		7,56		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,46		
Antimon	mg/l	<0,000050	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,00016	0,001	0,01
Blei	mg/l	0,0003	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	<0,0050	0,005	2
Nickel	mg/l	<0,00025	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	0,5	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l	0,6		50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	<0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	26,7	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,0050	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,0010	0,005	0,05
Natrium	mg/l	11,1	0,5	200
TOC	mg/l	0,6	0,2	
Sulfat	mg/l	29,9	1	250
Nitrat	mg/l	19,1	0,5	50
Fluorid	mg/l	0,11	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	-6,300		10
Calcium	mg/l	67,1	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	10,9		
Gesamthärte	°dH	14,3	0,1	
Härtebereich		hart		
Kalium	mg/l	1,8	0,5	
Magnesium	mg/l	21,2	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,93	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,19	0,05	
Uran	mg/l	0,0032	0,0028	0,01

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Oberhöchstadt Tiefzone
Labor: Hessenwasser. Prüfbericht: 07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	302		
ph-Wert (bei t)		7,39		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,8		
Antimon	mg/l	<0,000050	0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,00067	0,001	0,01
Blei	mg/l	<0,0015	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,000050	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	<0,012	0,005	2
Nickel	mg/l	<0,0017	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	<0,10	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l		-	50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	<0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	16,4	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,01	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	0,005	0,05
Natrium	mg/l	13,4	0,5	200
TOC	mg/l	0,41	0,2	
Sulfat	mg/l	11,7	1	250
Nitrat	mg/l	21,0	0,5	50
Fluorid	mg/l	<0,10	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	-22,4		10
Calcium	mg/l	40,5	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	5,4	0,03	
Gesamthärte	°dH	7,12	0,1	
Härtebereich (weich)		weich		
Kalium	mg/l	1,1	0,5	
Magnesium	mg/l	6,30	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,98	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,14	0,05	
Uran	mg/l	0,0005	0,00042	0,01

Analyse 01: Kronberg Leitungswasser, Schönberg
Labor: Hessenwasser. Prüfbericht: 07.05.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C berechnet	µS/cm	324		
ph-Wert (bei t)		7,73		6,5-9,5
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		775,000		
Antimon	mg/l	<0,000059	0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,00026	0,001	0,01
Blei	mg/l	<0,00016	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,000050	0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	<0,0053	0,005	2
Nickel	mg/l	<0,00071	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,030	0,02	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,002	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,002	0,002	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002	0,002	
Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren	µg/l	<0,003	0,002	
Summe PAK	µg/l	-	-	0,1
Trichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,10	0,5	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	0,5	
Tribrommethan	µg/l	0,23	0,5	
Trihalogenmethane in Summe	µg/l	0,23	-	50
Chlorethen	µg/l	<0,3	0,3	0,5
Aluminium	mg/l	0,015	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,026	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	12,3	0,5	250
Eisen	mg/l	<0,0050	0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,0010	0,005	0,05
Natrium	mg/l	6,9	0,5	200
TOC	mg/l	0,4	0,2	
Sulfat	mg/l	16,5	1	250
Nitrat	mg/l	13,2	0,5	50
Fluorid	mg/l	<0,10	0,2	1,5
Calcitlösevermögen	mg/l	0,600		5
Calcium	mg/l	45,5	0,2	
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,00		
Gesamthärte	°dH	8,64	0,1	
Härtebereich		mittel		
Kalium	mg/l	1,8	0,5	
Magnesium	mg/l	9,86	0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,54	0,05	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,08	0,05	
Uran	mg/l	0,0010	0,0005	0,01

Wasserhärte 2025

		°dH		Härtebereich
Kronberg	Höchstzone	6,4° dH	weich	1
	Hochzone	6,69° dH	weich	1
	Tiefzone	8,97° dH	mittel	2
Oberhöchststadt	Hochzone	14,3° dH	Hart	3
	Tiefzone	7,12° dH	weich	1
Schönberg		8,64° dH	mittel	2