

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA
Aktualisierungsstand: August 2010			Bad Berka

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,08
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,23
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,7
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	416

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,014
Bromat	mg/l	0,025	< 0,0025
Chlorid	mg/l	250	15,8
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	1
Fluoride	mg/l	1,5	0,11
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	mg/l	200	12
Nitrat	mg/l	50	8,7
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	240	43
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2	< 0,01
Eisen	mg/l	0,2	0,06
Nickel	mg/l	0,02	< 0,005
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00005
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,8

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0002
Trichlorethen (Tri)	mg/l		0,0002
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		< 0,0002
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	< 0,0005
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		0,0012
Dichlorbrommethan	mg/l		0,0014
Dibromchlormethan	mg/l		0,0018
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,0012
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,0056

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA Bad Berka
---------------------------------	---------	--------------------------	------------------

Aktualisierungsstand: August 2010			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		< 0,0000025
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		< 0,0000025
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
Pflanzenschutzmittel (PSM)			
Metolachlor	mg/l		< 0,00001
Atrazin	mg/l		< 0,00001
Desethylatrazin	mg/l		< 0,00001
Desisopropylatrazin	mg/l		< 0,00001
Terbuthylazin	mg/l		< 0,00001
Desethylterbuthylazin	mg/l		< 0,00001
Simazin	mg/l		< 0,00001
Metazachlor	mg/l		< 0,00001
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	12,4		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,7		
pH - Wert nach Calcitsättigung	ph - Einh.	7,69		
berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)				
Delta - pH - Wert, berechnet		0,01		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	416		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	3,2	mol/m ³	3,2
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	< 0,1	mol/m ³	< 0,1
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	83	mol/m ³	2,443
Calcium	mg/l	60	mol/m ³	1,497
Magnesium	mg/l	23	mol/m ³	0,946
Natrium	mg/l	13	mol/m ³	0,565
Kalium	mg/l	4,1	mol/m ³	0,105
Chlorid	mg/l	19,2	mol/m ³	0,542
Nitrat	mg/l	9,4	mol/m ³	0,152
Sulfat	mg/l	72,8	mol/m ³	0,756
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,7		
Aluminium	mg/l	0,018		
Sauerstoff	mg/l	10,5		
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,8		

n.n.

n.b.

o.a.V.

*)

... nicht nachweisbar

... nicht bestimmt

... ohne anormale Veränderung

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	WW Heichelheim
Aktualisierungsstand: August 2010			

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,08
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100 ^{*1}	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100 ^{*1}	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,25
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,31
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	1060

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,55
Bromat	mg/l	0,025	<0,010
Chlorid	mg/l	250	55,2
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	<1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,65
Mangan	mg/l	0,05	0,03
Natrium	mg/l	200	94,7
Nitrat	mg/l	50	24,7
Nitrit	mg/l	0,1	<0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	1
Sulfat	mg/l	240	188
Antimon	mg/l	0,005	<0,001
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01
Arsen	mg/l	0,01	<0,001
Blei	mg/l	0,025	<0,001
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0001
Chrom	mg/l	0,05	<0,001
Kupfer	mg/l	2	0,005
Eisen	mg/l	0,2	<0,01
Nickel	mg/l	0,02	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001
Benzol	mg/l	0,001	<0,001
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	1,2

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,001
Trichlorethen (Tri)	mg/l		<0,001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		<0,001
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		<0,001
Dichlorbrommethan	mg/l		<0,001
Dibromchlormethan	mg/l		0,004
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,012
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,016

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw.	WW
Aktualisierungsstand: August 2010		Richtwerte	Heichelheim
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		<0,000001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		<0,000001
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		<0,000001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		<0,000001
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,000001
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	10,3		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,62		
pH - Wert nach Calcitsättigung	ph - Einh.	7,28		
berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)				
Delta - pH - Wert, berechnet		0,34		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1060		
Säurekapazität bis pH = 4,3 ($K_{S4,3}$)	mmol/l	7,27	mol/m ³	7,27
Basenkapazität bis pH = 8,2 ($K_{B8,2}$)	mmol/l	0,502	mol/m ³	0,502
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	149,2	mol/m ³	4,389
Calcium	mg/l	108	mol/m ³	2,695
Magnesium	mg/l	41,2	mol/m ³	1,695
Natrium	mg/l	94,7	mol/m ³	4,119
Kalium	mg/l	7,5	mol/m ³	0,192
Chlorid	mg/l	55,2	mol/m ³	1,557
Nitrat	mg/l	24,7	mol/m ³	0,398
Sulfat	mg/l	188,3	mol/m ³	1,96
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	1,2		
Aluminium	mg/l	<0,01		
Sauerstoff	mg/l	8,9		
Calcitlösekapazität	mg/l	-42,9		

n.n.
n.b.
o.a.V.

... nicht nachweisbar
... nicht bestimmt
... ohne anormale Veränderung

*)

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	WW Sachsenhausen
Aktualisierungsstand: August 2010			

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,12
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100 [*])	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100 [*])	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,25
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,4
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	714

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,12
Bromat	mg/l	0,025	< 0,0025
Chlorid	mg/l	250	37
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	1
Fluorid	mg/l	1,5	0,2
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	mg/l	200	29
Nitrat	mg/l	50	31,7
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	240	113
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2	< 0,01
Eisen	mg/l	0,2	0,035
Nickel	mg/l	0,02	0,0061
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00005
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,9

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	0,0005
Trichlorethen (Tri)	mg/l		< 0,0002
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		< 0,0002
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		< 0,0005
Dichlorbrommethan	mg/l		< 0,0005
Dibromchlormethan	mg/l		0,0009
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,0014
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,0023

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	WW Sachsenhausen
Aktualisierungsstand: August 2010			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		< 0,0000025
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		< 0,0000025
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		< 0,0000025
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Atrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Simazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Metazachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	11,6		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,4		
pH - Wert nach Calcitsättigung berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)	ph - Einh.	7,43		
Delta - pH - Wert, berechnet		-0,03		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	714		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	4,8	mol/m ³	4,8
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0,3	mol/m ³	0,3
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	110	mol/m ³	3,23
Calcium	mg/l	80	mol/m ³	1,996
Magnesium	mg/l	30	mol/m ³	1,234
Natrium	mg/l	16,8	mol/m ³	0,731
Kalium	mg/l	6,2	mol/m ³	0,159
Chlorid	mg/l	30,9	mol/m ³	0,872
Nitrat	mg/l	22,1	mol/m ³	0,356
Sulfat	mg/l	112	mol/m ³	1,166
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	2,8		
Aluminium	mg/l	< 0,01		
Sauerstoff	mg/l	6,3		
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,1		

n.n.
n.b.
o.a.V.

... nicht nachweisbar
... nicht bestimmt
... ohne anormale Veränderung

*)

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	Talsperren wasser
Aktualisierungsstand: August 2010			

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,05
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,1
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	8,37
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	194

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,005
Bromat	mg/l	0,025	<0,010
Chlorid	mg/l	250	13,5
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	<1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,12
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Natrium	mg/l	200	15,3
Nitrat	mg/l	50	5,8
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	240	12
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,05	< 0,003
Kupfer	mg/l	2	< 0,005
Eisen	mg/l	0,2	< 0,005
Nickel	mg/l	0,02	< 0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0001
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	n.b.

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,001
Trichlorethen (Tri)	mg/l		< 0,0001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		<0,0001
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		< 0,001
Dichlorbrommethan	mg/l		< 0,001
Dibromchlormethan	mg/l		< 0,001
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		< 0,001
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	n.n.

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	Talsperren wasser
Aktualisierungsstand: August 2010			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		n.n.
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		n.n.
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		n.n.
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		n.n.
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,000001
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	< 0,00005
Atrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	< 0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	5,6		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	8,4		
pH - Wert nach Calcitsättigung	ph - Einh.	8,4		
berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)				
Delta - pH - Wert, berechnet		0		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	183		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	1,31	mol/m ³	1,31
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0	mol/m ³	0
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	28,5	mol/m ³	0,442
Calcium	mg/l	22,9	mol/m ³	0,571
Magnesium	mg/l	1,3	mol/m ³	0,053
Natrium	mg/l	15,3	mol/m ³	0,666
Kalium	mg/l	3,6	mol/m ³	0,092
Chlorid	mg/l	12,5	mol/m ³	0,353
Nitrat	mg/l	5,8	mol/m ³	0,094
Sulfat	mg/l	12	mol/m ³	0,125
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,4		
Aluminium	mg/l	< 0,02		
Sauerstoff	mg/l	12		
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,3		

n.n.
n.b.
o.a.V.

... nicht nachweisbar
... nicht bestimmt
... ohne anormale Veränderung

*)

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA Tannroda
Aktualisierungsstand: Mai 2008			

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,07
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,2
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,99
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	693

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,06
Bromat	mg/l	0,025	<0,010
Chlorid	mg/l	250	42,7
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,005
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	<1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	<1
Fluorid	mg/l	1,5	0,11
Mangan	mg/l	0,05	0,03
Natrium	mg/l	200	21,9
Nitrat	mg/l	50	<0,5
Nitrit	mg/l	0,1	<0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	0,8
Sulfat	mg/l	240	103
Antimon	mg/l	0,005	<0,001
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01
Arsen	mg/l	0,01	<0,001
Blei	mg/l	0,025	<0,001
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0001
Chrom	mg/l	0,05	<0,001
Kupfer	mg/l	2	<0,001
Eisen	mg/l	0,2	<0,01
Nickel	mg/l	0,02	<0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001
Benzol	mg/l	0,001	<0,001
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	1,2

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,001
Trichlorethen (Tri)	mg/l		<0,001
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		<0,001
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	n.n.
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		0,003
Dichlorbrommethan	mg/l		0,003
Dibromchlormethan	mg/l		0,003
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,001
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,01

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA Tannroda
Aktualisierungsstand: Mai 2008			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		<0,000001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		<0,000001
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		<0,000001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		<0,000001
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	0,000001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte			
Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	<0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,00005
Summe PSM und Biozidprodukte	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	11,5		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,99		
pH - Wert nach Calcitsättigung berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)	ph - Einh.	7,49		
Delta - pH - Wert, berechnet		0,5		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	693		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	3,88	mol/m ³	3,88
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0,108	mol/m ³	0,108
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	111,1	mol/m ³	3,117
Calcium	mg/l	89,8	mol/m ³	2,241
Magnesium	mg/l	21,3	mol/m ³	0,876
Natrium	mg/l	21,9	mol/m ³	0,953
Kalium	mg/l	2,3	mol/m ³	0,059
Chlorid	mg/l	42,7	mol/m ³	1,205
Nitrat	mg/l	<0,5	mol/m ³	0
Sulfat	mg/l	99,7	mol/m ³	1,038
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	1,2		
Aluminium	mg/l	<0,01		
Sauerstoff	mg/l	7,5		
Calcitlösekapazität	mg/l	-20,5		

n.n.
n.b.
o.a.V.

... nicht nachweisbar
... nicht bestimmt
... ohne anormale Veränderung

*)

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers darf der Wert "100/ml" betragen

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA Tiefengruben
Aktualisierungsstand: August 2010			

Laufende Untersuchung			
Trübung	NTU	1	0,08
Koloniezahl bei 22 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anz./ml	20/100*)	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
freies Chlor	mg/l	0,3	0,2
Wasserstoffionen - Konzentration	ph - Einh.	≥6,5 und ≤ 9,5	7,5
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	495

Periodische Untersuchung			
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Bor	mg/l	1	0,029
Bromat	mg/l	0,025	< 0,0025
Chlorid	mg/l	250	16,5
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		2	1
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		3	1
Fluorid	mg/l	1,5	0,13
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	mg/l	200	7,6
Nitrat	mg/l	50	18,6
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	5	n.b.
Sulfat	mg/l	240	95,3
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01
Arsen	mg/l	0,01	0,002
Blei	mg/l	0,025	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2	< 0,01
Eisen	mg/l	0,2	< 0,01
Nickel	mg/l	0,02	< 0,005
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00005
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,9

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0002
Trichlorethen (Tri)	mg/l		0,0002
Tetrachlorethen (Per)	mg/l		0,0017
Summe Tri und Per	mg/l	0,01	0,0019
Trihalogenmethane (THM)			
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		0,0006
Dichlorbrommethan	mg/l		0,0013
Dibromchlormethan	mg/l		0,0021
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		0,0017
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	0,0057

Gewinnungs-/Aufbereitungsanlage	Einheit	Grenz-bzw. Richtwerte	TWA Tiefengruben
Aktualisierungsstand: August 2010			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		< 0,000025
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		< 0,000025
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		< 0,000025
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l		< 0,000025
Summe PAK	mg/l	0,0001	n.n.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,000025
Pflanzenschutzmittel			
Metolachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Atrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Simazin	mg/l	0,0001	< 0,00001
Metazachlor	mg/l	0,0001	< 0,00001
Summe PSM	mg/l	0,0005	n.n.

Korrosionschemische Untersuchung nach DIN 50930-6				
	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Temperatur (vor Ort)	°C	11,4		
pH - Wert (vor Ort)	ph - Einh.	7,5		
pH - Wert nach Calcitsättigung berechnet (bezogen auf Vorort - Temperatur)	ph - Einh.	7,59		
Delta - pH - Wert, berechnet		-0,09		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	495		
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S4,3})	mmol/l	3	mol/m ³	3
Basenkapazität bis pH = 8,2 (K _{B8,2})	mmol/l	0,1	mol/m ³	0,1
Summe Erdalkalien (Ca, Mg), berechnet	mg/l	92	mol/m ³	2,554
Calcium	mg/l	76	mol/m ³	1,896
Magnesium	mg/l	16	mol/m ³	0,658
Natrium	mg/l	7,7	mol/m ³	0,335
Kalium	mg/l	4,2	mol/m ³	0,107
Chlorid	mg/l	12,8	mol/m ³	0,361
Nitrat	mg/l	12,3	mol/m ³	0,198
Sulfat	mg/l	96,2	mol/m ³	1,001
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,9		
Aluminium	mg/l	< 0,01		
Sauerstoff	mg/l	7		
Calcitlösekapazität	mg/l	-1		

n.n.
n.b.
o.a.V.

... nicht nachweisbar
... nicht bestimmt
... ohne anormale Veränderung

*)

Der Koloniezahl - Grenzwert "20/ml" gilt am
Wasserwerksausgang; am Zapfhahn des Verbrauchers
darf der Wert "100/ml" betragen