

## Trinkwasserqualität im Versorgungsgebiet Heidelberg Weichwasserzone nördlich des Neckars

Dieses Versorgungsgebiet wird unter normalen Betriebsbedingungen mit Trinkwasser der Quellwasseraufbereitungsanlagen **Schmittsche Quelle, Hirsch- und Spechelsgrund** sowie **Sengesselloch** und des **Wasserwerkes Schlierbach** versorgt.

Durch eine ordnungsgemäße Betriebsführung wird die Einhaltung der strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnung sichergestellt. Dies wird durch regelmäßige Analysen akkreditierter Laboratorien überwacht und bestätigt. Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden bei allen Inhaltsstoffen weit unterschritten.

Die Konzentrationen der Inhaltsstoffe des Trinkwassers liegen in Abhängigkeit von Wasserförderung und Verbrauchssituation jeweils innerhalb der aufgeführten Bandbreite.

### Wasserhärte

Das Wasser in diesem Versorgungsgebiet entspricht mit einer Gesamthärte von **3 - 7°dH** dem **Härtebereich weich** (gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz).

### Mikrobiologische Parameter

Parameter	Wertebereich Minimum - Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Escherichia coli (E.coli)	0 / 100 ml	0 / 100 ml
Enterokokken	0 / 100 ml	0 / 100 ml
Coliforme Bakterien	0 / 100 ml	0 / 100 ml
Koloniezahl bei 20°C	0 / 1 ml	100 / 1 ml
Koloniezahl bei 36°C	0 / 1 ml	100 / 1 ml
Clostridium perfringens	0 / 100 ml	0 / 100 ml

### Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische sowie Härteparameter

Parameter	Wertebereich Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Geruch	ohne anormale Veränderungen	ohne anormale Veränderung
Geschmack	ohne anormale Veränderungen	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,7 – 9,0	≥ 6,5 bis ≤ 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	118 – 300 µS/cm	2790 µS/cm
Temperatur	9,0 – 13,4 °C	kein Grenzwert
Sauerstoffgehalt	9,3 – 10,9 mg/l	kein Grenzwert
Trübung	< 0,1 NTU	1 NTU
Färbung	< 0,1 / m	0,5 / m
Calcitlösekapazität	0,7 – 4,9 mg/l	5 mg/l CaCO <sub>3</sub>
Säurekapazität bis pH 4,3	0,4 – 1,9 mmol/l	kein Grenzwert
Basekapazität bis pH 8,2	<0,01 – 0,05 mmol/l	kein Grenzwert
Hydrogenkarbonat	23 – 113 mg/l	kein Grenzwert
Calcium	14 – 38 mg/l	kein Grenzwert
Magnesium	2,2 – 7,1 mg/l	kein Grenzwert
Summe Erdalkalien (Härte)	2,6 – 6,9 °dH	kein Grenzwert

## Chemische Parameter

### Anionen

Parameter	Wertebereich Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Nitrat	5 – 14 mg/l	50 mg/l
Nitrit	<0,05 mg/l	0,5 mg/l
Chlorid	3 – 20 mg/l	250 mg/l
Sulfat	17 – 23 mg/l	250 mg/l
Fluorid	<0,15 mg/l	1,5 mg/l
Cyanid	<5 µg/l	50 µg/l

### Kationen

Parameter	Wertebereich Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium	<0,02 – 0,04 mg/l	0,2 mg/l
Ammonium	<0,01 mg/l	0,5 mg/l
Antimon	<0,5 µg/l	5 µg/l
Arsen	<1 – 3 µg/l	10 µg/l
Blei	<1 µg/l	10 µg/l
Bor	<0,02 – 0,02 mg/l	1 mg/l
Cadmium	<0,5 µg/l	3 µg/l
Chrom	<2 µg/l	50 µg/l
Eisen	<0,01 mg/l	0,2 mg/l
Kalium	2 – 3 mg/l	kein Grenzwert
Kupfer	<0,002 mg/l	2 mg/l
Mangan	<0,002 mg/l	0,05 mg/l
Natrium	2 – 10 mg/l	200 mg/l
Nickel	< 2 – 3 µg/l	20 µg/l
Quecksilber	<0,1 µg/l	1 µg/l
Selen	<1 µg/l	10 µg/l
Uran	< 0,5 – 0,7 µg/l	10 µg/l

### Organische Stoffe und Summenparameter

Parameter	Wertebereich Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Benzol	<0,5 µg/l	1 µg/l
Benzo-(a)-pyren	<0,005 µg/l	0,01 µg/l
TOC	0,2 – 0,9 mg/l	ohne anormale Veränderungen
1,2-Dichlorethan	<2 µg/l	3 µg/l
PSM <sup>1)</sup> Einzelsubstanz	< Bestimmungsgrenzen	0,1 µg/l
Summe PSM <sup>1)</sup>	< Bestimmungsgrenzen	0,5 µg/l
Summe PAK <sup>2)</sup>	< Bestimmungsgrenzen	0,1 µg/l
Summe Tri- und Tetrachlorethen	< Bestimmungsgrenzen	10 µg/l
Summe Trihalogenmethane	< Bestimmungsgrenzen	50 µg/l

Die Angabe „< Bestimmungsgrenzen“ bedeutet, dass keine der zu summierenden Substanzen mit den spurenanalytischen Verfahren bestimmbar war.

<sup>1)</sup> PSM = Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe (68 Substanzen)

<sup>2)</sup> PAK = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (4 Substanzen)

°dH = Grad deutscher Härte (1 °dH entspricht 10 mg/l Calciumoxid / Liter Wasser)