

## Trinkwasser

### Versorgungsgebiet Lampertheim / Bürstadt

#### Technisch relevante Analysenwerte nach DIN 50930 Teil 6

Parameter	Einheit	Ergebnisse mit Schwankungsbreite		
Aussehen, Trübung		klar		
Farbe		farblos		
Sensorische Prüfung		ohne besondere Merkmale		
Temperatur	°C	5	-	23
pH-Wert		7,3	-	7,6
pH-Wert der Calcitsättigung		7,2	-	7,3
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	580	-	630
Sauerstoff	g/m <sup>3</sup>	3	-	4
Gesamthärte	°dH	16,8	-	18
	mol/m <sup>3</sup>	3,0	-	3,1
Karbonathärte	°dH	13,8	-	14,3
	mol/m <sup>3</sup>	2,5	-	2,6
Säurekapazität bis pH=4,3	mol/m <sup>3</sup>	5,0	-	5,1
Freie Kohlensäure	g/m <sup>3</sup>	20	-	22
Basekapazität bis pH=8,2	mol/m <sup>3</sup>	0,45	-	0,49
Calcium	g/m <sup>3</sup>	103	-	107
Magnesium	g/m <sup>3</sup>	10	-	12
Natrium	g/m <sup>3</sup>	8	-	10
Kalium	g/m <sup>3</sup>	1,1	-	1,3
Chlorid	g/m <sup>3</sup>	13	-	15
Sulfat	g/m <sup>3</sup>	46	-	50
Nitrat	g/m <sup>3</sup>	0,7	-	0,9
Phosphat (Phosphorverbindungen)	g/m <sup>3</sup> P	< 0,15		
Silicium	g/m <sup>3</sup>	9,0	-	10
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	g/m <sup>3</sup>	19	-	21
Eisen	g/m <sup>3</sup>	< 0,05		
Mangan	g/m <sup>3</sup>	< 0,02		
Aluminium	g/m <sup>3</sup>	< 0,05		
TOC (Organischer Kohlenstoff)	g/m <sup>3</sup>	3,2	-	3,4

#### **Verwendung metallischer Werkstoffe – Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit:**

Das zur Verteilung kommende Trinkwasser genügt zu jeder Zeit den Anforderungen der TrinkwV.

Für die Werkstoffe nichtrostender Stahl und innenverzinntes Kupfer bestehen gemäß DIN 50930 Teil 6 keine Einschränkungen des Anwendungsbereichs. Eine korrosionsbedingte Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit ist demnach bei fachgerechter Ausführung der Installation auszuschließen.

Die Spezifikationen der DIN 50930-6 für den Einsatz von schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen und für Kupfer (nicht innenverzinkt) werden nicht jederzeit eingehalten. Diese Werkstoffe sind für die Errichtung neuer Installationen nicht geeignet.