

**Bekanntgabe der Härtebereiche für das von der  
SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH gelieferte Trinkwasser**

Gemäß § 8 des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes (WRMG) vom 05. März 1987 geben wir nachstehend die Inhaltsstoffe und den Härtebereich für das von der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH gelieferte Trinkwasser (Stand: Inhaltsstoffe und Härtegrade Juni 2021) bekannt:

**Kernstadt Biedenkopf sowie die Stadtteile Eckelshausen, Kombach und Katzenbach**

Inhaltstoffe - Kationen			Inhaltstoffe - Anionen		
-----			-----		
Calcium	mg/l:	28,3	Nitrat	mg/l:	5,4
Magnesium	mg/l:	4,5	Chlorid	mg/l:	12,6
Natrium	mg/l:	7,1	Sulfat	mg/l:	15,8
Kalium	mg/l:	0,7	Hyd. Carbonat	mg/l:	79
Eisen	mg/l:	0,0046	Fluorid	mg/l:	<0,10
Mangan	mg/l:	<0,0005	Bor	mg/l:	0,0069
Physikalische Kenngrößen			Härtegrade/Härtebereich		
-----			-----		
Leitfähigkeit	µS/cm:	202	Gesamthärte	°dH:	5,0 mmol/l    0,89
pH-Wert	:	8,41	Härtebereich		weich
Säurekapaz. Ks	mmol/l :	1,3	Carbonathärte	°KH:	3,6

**Stadtteile Dexbach und Engelbach**

Inhaltstoffe - Kationen			Inhaltstoffe - Anionen		
-----			-----		
Calcium	mg/l:	24,9	Nitrat	mg/l:	4,1
Magnesium	mg/l:	5,2	Chlorid	mg/l:	10,8
Natrium	mg/l:	6,7	Sulfat	mg/l:	15,9
Kalium	mg/l:	0,8	Hyd. Carbonat	mg/l:	78
Eisen	mg/l:	0,0316	Fluorid	mg/l:	<0,10
Mangan	mg/l:	0,0007	Bor	mg/l:	0,0113
Physikalische Kenngrößen			Härtegrade/Härtebereich		
-----			-----		
Leitfähigkeit	µS/cm:	194	Gesamthärte	°dH:	4,7 mmol/l    0,84
pH-Wert	:	8,13	Härtebereich		weich
Säurekapaz. Ks	mmol/l :	1,28	Carbonathärte	°KH:	3,6

**Stadtteile Wallau, Breidenstein und Weifenbach**

Inhaltstoffe - Kationen			Inhaltstoffe - Anionen		
-----			-----		
Calcium	mg/l:	29,0	Nitrat	mg/l:	4,7
Magnesium	mg/l:	4,1	Chlorid	mg/l:	10,8
Natrium	mg/l:	6,2	Sulfat	mg/l:	14,9
Kalium	mg/l:	0,8	Hyd. Carbonat	mg/l:	81
Eisen	mg/l:	0,0048	Fluorid	mg/l:	<0,10
Mangan	mg/l:	<0,0005	Bor	mg/l:	0,0
Physikalische Kenngrößen			Härtegrade/Härtebereich		
-----			-----		
Leitfähigkeit	µS/cm:	195	Gesamthärte	°dH:	5,0 mmol/l    0,89
pH-Wert	:	8,31	Härtebereich		weich
Säurekapaz. Ks	mmol/l :	1,49	Carbonathärte	°KH:	4,2

$$\begin{aligned} & \text{°dH:} & \times & 0,1786 & = & \text{mmol/l} \\ & \text{mmol/l} & \times & 5,6 & = & \text{°dH:} \end{aligned}$$

Härtebereich weich:            weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)  
Härtebereich mittel:        1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)  
Härtebereich hart:            mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)