

	SA	PA	MV	PP	NP	NC	HV	PN	NA	PL	NL	CD	MS	RC	EC
SA	-														
PA	-	-													
MV	-	-	-												
PP	-	-	-	-											
NP	-	-	-	-	-										
NC	-	-	-	-	-	-									
HV	-	-	-	-	-	-	-								
PN	-	-	-	-	-	-	-	-							
NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
MS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
EC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**pH**

	NP	HV	EC	PA	NC	SA	MV	PN	MS	PP	PL	NA	NL	CD	RC
NP	-														
HV	-	-													
EC	-	-	-												
PA	-	-	-	-											
NC	+	+	+	+	-										
SA	+	+	+	+	+	-									
MV	+	+	+	+	+	+	-								
PN	+	+	+	+	+	+	+	-							
MS	+	+	+	+	+	+	+	+	-						
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-					
PL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
NA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Total hardness**

	NP	PA	EC	HV	NC	SA	MS	PL	PN	NL	PP	MV	NA	CD	RC
NP	-														
PA	-	-													
EC	-	-	-												
HV	-	-	-	-											
NC	+	+	+	+	-										
SA	+	+	+	+	+	-									
MS	+	+	+	+	+	+	-								
PL	+	+	+	+	+	+	+	-							
PN	+	+	+	+	+	+	+	+	-						
NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-					
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
MV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
NA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Carbonate hardness**

	RC	MV	PA	NC	EC	NA	MS	PN	HV	PL	PP	NL	NP	SA	CD
RC	-														
MV	-	-													
PA	-	-	-												
NC	-	-	-	-											
EC	-	-	-	-	-										
NA	-	-	-	-	-	-									
MS	-	-	-	-	-	-	-								
PN	-	-	-	-	-	-	-	-							
HV	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
NP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
SA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Colour**

	PP	PL	PA	PN	MV	SA	NA	MS	HV	RC	NL	NP	NC	EC	CD
PP	-														
PL	-	-													
PA	-	-	-												
PN	-	-	-	-											
MV	-	-	-	-	-										
SA	-	-	-	-	-	-									
NA	-	-	-	-	-	-	-								
MS	-	-	-	-	-	-	-	-							
HV	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
RC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
NP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
NC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
EC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Chemical oxygen demand KMnO<sub>4</sub>**

	NP	NC	MV	HV	CD	EC	NA	MS	PA	RC	PN	SA	PL	PP	NL
NP	-														
NC	-	-													
MV	-	-	-												
HV	-	-	-	-											
CD	-	-	-	-	-										
EC	-	-	-	-	-	-									
NA	-	-	-	-	-	-	-								
MS	+	+	+	+	+	+	+	-							
PA	+	+	+	+	+	+	+	+	-						
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-					
PN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
SA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
PL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Ca<sup>2+</sup>**

	NP	HV	PA	MV	SA	PL	NL	NC	PN	NA	PP	EC	MS	CD	RC
NP	-														
HV	-	-													
PA	+	+	-												
MV	+	+	+	-											
SA	+	+	+	+	-										
PL	+	+	+	+	+	-									
NL	+	+	+	+	+	+	-								
NC	+	+	+	+	+	+	+	-							
PN	+	+	+	+	+	+	+	+	-						
NA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-					
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
EC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
MS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
CD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**Na<sup>+</sup>**

	NP	HV	MV	PN	SA	PA	CD	PL	NC	NL	EC	PP	NA	MS	RC
NP	-														
HV	-	-													
MV	-	-	-												
PN	-	-	-	-											
SA	-	-	-	-	-										
PA	-	-	-	-	-	-									
CD	+	+	+	+	+	+	-								
PL	+	+	+	+	+	+	+	-							
NC	+	+	+	+	+	+	+	+	-						
NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-					
EC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-				
PP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
NA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
MS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
RC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

**K<sup>+</sup>**

	PA	EC	PL	NL	PP	MS	NA	PN	RC	CD	NC	MV	HV	NP
PA	-													
EC	-	-												
PL	-	-	-											
NL	-	-	-	-										
PP	-	-	-	-	-									
MS	-	-	-	-	-	-								
NA	-	-	-	-	-	-	-							
SA	-	-	-	-	-	-	-	-						
PN	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
RC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
CD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
NC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
MV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
HV	+	+	+	+	+</									