

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 1. EKP

Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	BK 08/01		BK 08/03		BK 08/05		BK 08/07		BK 08/12		BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26		
			Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	
Wasserart		N₁																			
fließende Gewässer		0																			
stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
Küste von Binnenseen		-3																			
anaerob. Moor, Meeresküste		-5																			
Lage des Objektes		N₂																			
Unterwasserbereich		0																			
Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Spritzwasserbereich		0,3																			
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m3	N₃																			
< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		
> 1 bis 5		-2	1,91	-2	2,821	-4	2,417	-4	1,224	-4	1,43	-2	0,759	-2	3,808	-4	1,41	-2	0,635	-2	
> 5 bis 25		-4																			
> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		
> 100 bis 300		-7																			
> 300		-8	1,312	-8	4,726	-4	3,81	-4	4,852	-2	2,936	-2	1,166	-2	1,218	-4	1,343	-2	0,958	-2	
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N₄																			
< 1		1																			
1 bis 2		2																			
> 2 bis 4		3	8,07	5	8	5	7,42	5	7,39	5	7,54	5	7,08	5	5,73	4	7,32	5	6,05	5	
> 4 bis 6		4																			
> 6		5																			
c (Ca 2+)	mol/m3	N₅																			
< 0,5		-1																			
0,5 bis 2		0	3,668	1	4,79	1	4,242	1	4,641	1	3,817365269	1	3,119	1	3,493	1	4,217	1	3,418	1	
> 2 bis 8		+1																			
> 8		+2																			
pH-Wert		N₆																			
< 5,5		-3																			
5,5 bis 6,5		-2																			
> 6,5 bis 7,0		-1	7,1	0	7	-1	7,1	0	7,3	0	7,1	0	7,1	0	7,2	0	7,1	0	7,2	0	
> 7,0 bis 7,5		0																			
> 7,5		+1																			
Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇																			
> -0,2 bis -0,1		-2																			
> -0,1 bis 0,0		-5	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	
> 0,0		-8																			
Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 08/01		BK 08/03		BK 08/05		BK 08/07		BK 08/12		BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26		
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			W ₁ = W ₀ - N ₁ + N ₂ * N ₃			3,6	1,6	0,2	-3,8	1,2	-2,8	1,2	-2,8	3,6	1,6	3,6	1,6	-1	-4	2,6	1,6
Bewertung nach DIN 50 929			BK 08/01		BK 08/03		BK 08/05		BK 08/07		BK 08/12		BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26		
W₀ - bzw. W₁ - Werte			Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		
			Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	
>= 0			sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		
-1 bis -4			gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		
< -4 bis -8			mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		
< -8			hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		
Bemerkung																					

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 1. EKP

			BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46		BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78		BK 08/85				
Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert			
Wasserart		N₁																					
fließende Gewässer		0																					
stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
Küste von Binnenseen		-3																					
anaerob. Moor, Meeresküste		-5																					
Lage des Objektes		N₂																					
Unterwasserbereich		0																					
Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Spritzwasserbereich		0,3																					
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m3	N₃																					
< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid				
> 1 bis 5		-2	2,33		1,822		1,913		2,254		1,475		1,535		0,31		2,025		1,487				
>5 bis 25		-4		-2		-4		-4		-2		-2		-2		-2		-4		-2			
> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat				
> 100 bis 300		-7																					
> 300		-8	1,301		1,603		2,155		1,062		1,051		0,843		0,593		1,562		0,687				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N₄																					
< 1		1																					
1 bis 2		2																					
> 2 bis 4		3	7,37	5	7,2	5	8,23	5	6	4	7,65	5	5,56	4	4,46	4	7,48	5	5,78	4			
> 4 bis 6		4																					
> 6		5																					
c (Ca 2+)	mol/m3	N₅																					
< 0,5		-1																					
0,5 bis 2		0	3,668	1	4,616	1	5,04	1	3,643	1	3,767	1	2,453	1	2,969	1	3,842	1	2,869	1			
> 2 bis 8		+1																					
> 8		+2																					
pH-Wert		N₆																					
< 5,5		-3																					
5,5 bis 6,5		-2																					
> 6,5 bis 7,0		-1	7,1	0	6,9	-1	7	-1	7,1	0	7,1	0	7	-1	7,3	0	7,1	0	7,1	0			
> 7,0 bis 7,5		0																					
> 7,5		+1																					
Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇																					
> -0,2 bis -0,1		-2																					
> -0,1 bis 0,0		-5	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/			
> 0,0		-8																					
AbSchätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46		BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78		BK 08/85				
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁			
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			W ₁ = W ₀ - N ₁ + N ₂ * N ₃			2,6	1,6	-0,8	-3,8	-0,8	-3,8	1,5	0,5	2,6	1,6	0,5	-0,5	1,5	0,5	0,2	-2,8	1,5	0,5
Bewertung nach DIN 50 929			BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46		BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78		BK 08/85				
W₀ - bzw. W₁ - Werte			Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze				
			Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion			
>= 0			sehr gering / sehr gering																				
-1 bis -4			gering / sehr gering		sehr gering		sehr gering		sehr gering		sehr gering		sehr gering		sehr gering		gering		sehr gering				
< -4 bis -8			mittel / gering																				
< -8			hoch / mittel																				
Bemerkung													für diesen W1-Wert ist nach DIN 50929 kein Bereich zugeordnet; Einstufung erfolgt										

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 1. EKP

			BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98		B 7(alt)		BK 13 (B)		BK 22		BK26 G				
Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert			
Wasserart		N₁																	
fließende Gewässer		0																	
stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
Küste von Binnenseen		-3																	
anaerob. Moor, Meeresküste		-5																	
Lage des Objektes		N₂																	
Unterwasserbereich		0																	
Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Spritzwasserbereich		0,3																	
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m ³	N₃																	
< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid				
> 1 bis 5		-2	1,528		1,484		2,265		0,759		1,464		0,838		0,829				
> 5 bis 25		-4		-2		-2		-2		-2		-2		-4		-2			
> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat				
> 100 bis 300		-7																	
> 300		-8	0,916		0,802		1,343		0,739		1,27		5,455		0,5				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³	N₄																	
< 1		1																	
1 bis 2		2																	
> 2 bis 4		3	6,38	5	5,45	4	6,84	5	5,23	4	7,23	5	9,95	5	4,66	4			
> 4 bis 6		4																	
> 6		5																	
c (Ca 2+)	mol/m ³	N₅																	
< 0,5		-1																	
0,5 bis 2		0	3,244	1	3,044	1	3,618	1	2,37	1	2,595	1	7,834	1	2,48	1			
> 2 bis 8		+1																	
> 8		+2																	
pH-Wert		N₆																	
< 5,5		-3																	
5,5 bis 6,5		-2																	
> 6,5 bis 7,0		-1	7,1	0	7,2	0	7,1	0	7,2	0	7,3	0	7,1	0	7,4	0			
> 7,0 bis 7,5		0																	
> 7,5		+1																	
Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇																	
> -0,2 bis -0,1		-2	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/			
> -0,1 bis 0,0		-5																	
> 0,0		-8																	
AbSchätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98		B 7(alt)		BK 13 (B)		BK 22		BK26 G				
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁			
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			W ₁ = W ₀ - N ₁ + N ₂ * N ₃			2,6	1,6	1,5	0,5	2,6	1,6	2,5	0,5	3,6	1,6	1,2	-2,8	2,5	0,5
Bewertung nach DIN 50 929			BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98		B 7(alt)		BK 13 (B)		BK 22		BK26 G				
W₀ - bzw. W₁ - Werte	Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion	Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze	Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze				
			Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion			
			n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion			
			n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion	n	sion			
>= 0	sehr gering / sehr gering																		
-1 bis -4	gering / sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering				
< -4 bis -8	mittel / gering																		
< -8	hoch / mittel																		
Bemerkung																			

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 4. EKP

			BK 18/1		BK 18/2		BK 18/3		BK 18/4		BK 18/6		BK 18/7		BK 18/8		BK 18/10		BK 18/201			
Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Angabe / Laborwert	Bewertungswert		
Wasserart																						
fließende Gewässer		N ₁																				
stehende Gewässer		0																				
Küste von Binnenseen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
anaerob. Moor, Meeresküste		-3																				
		-5																				
Lage des Objektes																						
Unterwasserbereich		N ₂																				
Wasser- / Luftbereich		0																				
Spritzwasserbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		0,3																				
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)																						
< 1	mol/m ³	N ₃																				
> 1 bis 5		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid			
> 5 bis 25		-2	1,49	-4	2,31	-4	1,64	-4	2,06	-4	1,89	-4	1,52	-4	0,87	-4	3,38	-4	3,38	-4		
> 25 bis 100		-4																				
> 100 bis 300		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat			
> 300		-7	0,82		1,77		0,89		0,95		1,67		1,04		0,99		2,19		1,88			
		-8																				
Säurekapazität bis pH 4,3																						
< 1	mol/m ³	N ₄																				
1 bis 2		1																				
> 2 bis 4		2	2,97	3	4,64	4	2,78	3	4,26	4	4,28	4	3,38	3	4,72	4	6,7	5	6,43	5		
> 4 bis 6		3																				
> 6		4																				
		5																				
c (Ca 2+)																						
< 0,5	mol/m ³	N ₅																				
0,5 bis 2		-1	1,78	0	3,25	1	1,48	0	2,15	1	2,75	1	2,25	1	35	2	3,5	1	3	1		
> 2 bis 8		0																				
> 8		+1																				
		+2																				
pH-Wert																						
< 5,5		N ₆																				
5,5 bis 6,5		-3																				
> 6,5 bis 7,0		-2	7,9	1	7,3	0	8	1	7,8	1	7,4	0	7,5	0	7,5	0	7,5	0	7,7	1		
> 7,0 bis 7,5		-1																				
> 7,5		0																				
		+1																				
Objekt- / Wasserpotential U_H																						
> -0,2 bis -0,1	V	N ₇																				
> -0,1 bis 0,0		-2	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/		
> 0,0		-5																				
		-8																				
Ab Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit																						
			BK 18/1		BK 18/2		BK 18/3		BK 18/4		BK 18/6		BK 18/7		BK 18/8		BK 18/10		BK 18/201			
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁		
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			W ₁ = W ₀ - N ₁ + N ₂ * N ₃		-1	-5	0	-4	-1	-5	1	-3	0	-4	-1	-5	1	-3	1	-3	2,2	-1,8
Bewertung nach DIN 50 929																						
			BK 18/1		BK 18/2		BK 18/3		BK 18/4		BK 18/6		BK 18/7		BK 18/8		BK 18/10		BK 18/201			
W₀ - bzw. W₁ - Werte			Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze			
			Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion		Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion			
			/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion		/Lochkorrosion			
			Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion		Flächenkorrosion			
			n		n		n		n		n		n		n		n		n			
			=> 0		=> 0		=> 0		=> 0		=> 0		=> 0		=> 0		=> 0		=> 0			
			sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering		sehr gering / sehr gering			
			-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4		-1 bis -4			
			gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering		gering / sehr gering			
			< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8		< -4 bis -8			
			mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering		mittel / gering			
			< -8		< -8		< -8		< -8		< -8		< -8		< -8		< -8		< -8			
			hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel		hoch / mittel			
Bemerkung																						

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 4. EKP

			BK 18/202		BK 18/203		BK 18/204		BK 18/205		BK 18/206		BK 18/207		BK 18/208		BK 18/209		BK 18/211	
Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Angabe / Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert										
Wasserart		N₁																		
fließende Gewässer		0																		
stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Küste von Binnenseen		-3																		
anaerob. Moor, Meeresküste		-5																		
Lage des Objektes		N₂																		
Unterwasserbereich		0																		
Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spritzwasserbereich		0,3																		
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m ³	N₃																		
< 1		0	Chlorid																	
> 1 bis 5		-2	1,72	-2	3,38	-4	3,67	-2	3,67	-2	1,86	-4	2,43	-4	3,38	-4	2,65	-2	1,72	-2
> 5 bis 25		-4																		
> 25 bis 100		-6	Sulfat																	
> 100 bis 300		-7																		
> 300		-8	0,84		1,77		1,56		1,46		2,81		1,67		1,67		0,59		0,84	
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³	N₄																		
< 1		1																		
1 bis 2		2																		
> 2 bis 4		3	4,29	4	6,19	5	4,94	4	5,44	4	5,84	4	5,6	4	6,07	5	4,93	4	4,02	4
> 4 bis 6		4																		
> 6		5																		
c (Ca 2+)	mol/m ³	N₅																		
< 0,5		-1																		
0,5 bis 2		0	2,45	1	3	1	3,24	1	3	1	5,25	1	3,5	1	3	1	3,25	1	2,45	1
> 2 bis 8		+1																		
> 8		+2																		
pH-Wert		N₆																		
< 5,5		-3																		
5,5 bis 6,5		-2																		
> 6,5 bis 7,0		-1	7,8	1	7,9	1	7,5	0	7,8	1	7,2	0	7,5	0	7,9	1	7,2	0	7,8	1
> 7,0 bis 7,5		0																		
> 7,5		+1																		
Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇																		
> -0,2 bis -0,1		-2	entfällt	/																
> -0,1 bis 0,0		-5																		
> 0,0		-8																		
Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 18/202		BK 18/203		BK 18/204		BK 18/205		BK 18/206		BK 18/207		BK 18/208		BK 18/209		BK 18/211	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁																
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			3,5	1,5	2,2	-1,8	2,5	0,5	3,5	1,5	-1	-4	-1	-4	1,2	-1,8	1,5	0,5	2,5	1,5
Bewertung nach DIN 50 929			BK 18/202		BK 18/203		BK 18/204		BK 18/205		BK 18/206		BK 18/207		BK 18/208		BK 18/209		BK 18/211	
W₀ - bzw. W₁ - Werte			Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze	
			Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion																
>= 0			sehr gering / sehr gering																	
-1 bis -4			gering / sehr gering		sehr gering		sehr gering		sehr gering		gering		sehr gering		gering		sehr gering		sehr gering	
< -4 bis -8			mittel / gering																	
< -8			hoch / mittel																	
Bemerkung																				

Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929, T 3 - 4. EKP

Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	BK 18/212		BK 18/213		BK 18/214		BK 18/215		BK 18/216		BK 18/217		BK 18/218		BK 18/220		BK 18/221				
			Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert			
Wasserart		N₁																					
fließende Gewässer		0																					
stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
Küste von Binnenseen		-3																					
anaerob. Moor, Meeresküste		-5																					
Lage des Objektes		N₂																					
Unterwasserbereich		0																					
Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Spritzwasserbereich		0,3																					
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m ³	N₃																					
< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid				
> 1 bis 5		-2	5,92	-4	1,98	-2	2,31	-4	1,47	-4	3,67	-4	1,47	-4	3,38	-4	0,27	0	0,42	0			
> 5 bis 25		-4																					
> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat				
> 100 bis 300		-7																					
> 300		-8	1,15		0,95		1,77		1,88		1,46		1,88		1,88		0,2		0,16				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³	N₄																					
< 1		1																					
1 bis 2		2																					
> 2 bis 4		3	4,8	4	3,36	3	4,56	4	4,29	4	5,36	4	4,34	4	6,29	5	5,19	4	5,64	4			
> 4 bis 6		4																					
> 6		5																					
c (Ca 2+)	mol/m ³	N₅																					
< 0,5		-1																					
0,5 bis 2		0	3,75	1	2,13	1	3,25	1	3,25	1	3	1	3,25	1	3	1	73	2	1,83	0			
> 2 bis 8		+1																					
> 8		+2																					
pH-Wert		N₆																					
< 5,5		-3																					
5,5 bis 6,5		-2																					
> 6,5 bis 7,0		-1	7,2	0	7,6	1	7,3	0	7,3	0	7,8	1	7,3	0	7,7	1	7,9	1	8	1			
> 7,0 bis 7,5		0																					
> 7,5		+1																					
Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇																					
> -0,2 bis -0,1		-2	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/	entfällt	/			
> -0,1 bis 0,0		-5																					
> 0,0		-8																					
Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 18/212		BK 18/213		BK 18/214		BK 18/215		BK 18/216		BK 18/217		BK 18/218		BK 18/220		BK 18/221				
Freie Korrosion im Unterwasserbereich			W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁			
W ₀ = N ₁ + N ₃ + N ₄ + N ₅ + N ₆ + N ₃ / N ₄			W ₁ = W ₀ - N ₁ + N ₂ * N ₃			-1	-4	1,333333333	0,333333333	-1	-4	-1	-4	0	-3	-1	-4	1,2	-1,8	6	7	4	5
Bewertung nach DIN 50 929			BK 18/212		BK 18/213		BK 18/214		BK 18/215		BK 18/216		BK 18/217		BK 18/218		BK 18/220		BK 18/221				
W₀ - bzw. W₁ - Werte			Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze				
			Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion			
>= 0			sehr gering / sehr gering																				
-1 bis -4			gering / sehr gering		gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	gering	sehr gering	gering	sehr gering	gering	sehr gering	gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering			
< -4 bis -8			mittel / gering																				
< -8			hoch / mittel																				
Bemerkung																	Probe enthielt viel Bodensatz, welcher die Analyseergebnisse beeinflussen kann		Probe enthielt viel Bodensatz, welcher die Analyseergebnisse beeinflussen kann				

Bewertung des Metallangriffs nach DIN 50 929, T 3 - 4. EKP

			BK 18/222	
Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert
			Wasserart	
fließende Gewässer		N ₁		
stehende Gewässer		0		
Küste von Binnenseen		-1	-1	-1
anaerob. Moor, Meeresküste		-3		
		-5		
Lage des Objektes		N ₂		
Unterwasserbereich		0		
Wasser- / Luftbereich		1	1	1
Spritzwasserbereich		0,3		
c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)		N ₃		
< 1	mol/m ³	0	Chlorid	
> 1 bis 5		-2	0,48	
> 5 bis 25		-4		0
> 25 bis 100		-6	Sulfat	
> 100 bis 300		-7	0,16	
> 300		-8		
Säurekapazität bis pH 4,3		N ₄		
< 1	mol/m ³	1		
1 bis 2		2		
> 2 bis 4		3	5,43	4
> 4 bis 6		4		
> 6		5		
c (Ca²⁺)		N ₅		
< 0,5	mol/m ³	-1		
0,5 bis 2		0	1,85	0
> 2 bis 8		+1		
> 8		+2		
pH-Wert		N ₆		
< 5,5		-3		
5,5 bis 6,5		-2		
> 6,5 bis 7,0		-1	8	1
> 7,0 bis 7,5		0		
> 7,5		+1		
Objekt- / Wasserpotential U_H		N ₇		
> -0,2 bis -0,1	V	-2		
> -0,1 bis 0,0		-5	entfällt	/
> 0,0		-8		
Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit			BK 18/222	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich		Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	W ₀	W ₁
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$		$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	4	5
Bewertung nach DIN 50 929			BK 18/222	
W ₀ - bzw. W ₁ - Werte	Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion	Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		
		Mulden- / Lochkorrosion	Flächenkorrosion	
>= 0	sehr gering / sehr gering	sehr gering	sehr gering	
-1 bis -4	gering / sehr gering			
< -4 bis -8	mittel / gering			
< -8	hoch / mittel			
Bemerkung		Probe enthielt viel Bodensatz, welcher die Analyseergebnisse beeinflussen kann		