

Anlage 12.6.8.2: Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929-3

DIN 50 929			BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26		
Lfd. Nr.	Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert
1.	Wasserart		N₁								
1.a)	fließende Gewässer		0								
1.b)	stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1.c)	Küste von Binnenseen		-3								
1.d)	anaerob. Moor, Meeresküste		-5								
2.	Lage des Objektes		N₂								
2.a)	Unterwasserbereich		0								
2.b)	Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.c)	Spritzwasserbereich		0,3								
3.	c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m3	N₃								
< 1			0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
> 1 bis 5			-2	0,759		3,808		1,41		0,635	
>5 bis 25			-4								
> 25 bis 100			-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat	
> 100 bis 300			-7	0,604		1,218		1,343		0,958	
> 300			-8								
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N₄								
< 1			1								
1 bis 2			2								
> 2 bis 4			3	7,06	5	5,73	4	7,32	5	6,05	5
> 4 bis 6			4								
> 6			5								
5.	c (Ca 2+)	mol/m3	N₅								
< 0,5			-1								
0,5 bis 2			0	3,119	1	3,493	1	4,217	1	3,418	1
> 2 bis 8			+1								
> 8			+2								
6.	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
> 7,0 bis 7,5			0								
> 7,5			+1								
7.	Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇								
> -0,2 bis -0,1			-2								
> -0,1 bis 0,0			-5								
> 0,0			-8								

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit		BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26			
Freie Korrosion im Unterwasserbereich	Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁	W ₀	W ₁		
	$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$									$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	

Bewertung nach DIN 50 929		BK 08/15		BK 08/19		BK 08/24		BK 08/26	
W ₀ - bzw. W ₁ - 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	
		Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion
>= 0	sehr gering / sehr gering	sehr gering	sehr gering	gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering
-1 bis -4	gering / sehr gering								
< -4 bis -8	mittel / gering								
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									

Anlage 12.6.8.2: Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929-3

DIN 50 929				BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46	
Lfd. Nr.	Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert
1.	Wasserart		N₁								
1.a)	fließende Gewässer		0								
1.b)	stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1.c)	Küste von Binnenseen		-3								
1.d)	anaerob. Moor, Meeresküste		-5								
2.	Lage des Objektes		N₂								
2.a)	Unterwasserbereich		0								
2.b)	Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.c)	Spritzwasserbereich		0,3								
3.	c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m³	N₃								
< 1			0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
> 1 bis 5			-2	2,33		1,822		1,913		2,254	
>5 bis 25			-4								
> 25 bis 100			-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat	
> 100 bis 300			-7	1,301		1,603		2,155		1,062	
> 300			-8								
4.	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
> 4 bis 6			4								
> 6			5								
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
> 2 bis 8			+1								
> 8			+2								
6.	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
> 7,0 bis 7,5			0								
> 7,5			+1								
7.	Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇								
> -0,2 bis -0,1			-2								
> -0,1 bis 0,0			-5								
> 0,0			-8								

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit		BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich	Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	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

Bewertung nach DIN 50 929		BK 08/28		BK 08/36		BK 08/41		BK 08/46	
W ₀ - bzw. W ₁ - 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	
		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	gering	sehr gering	gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering
< -4 bis -8	mittel / gering								
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									

Anlage 12.6.8.2: Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929-3

DIN 50 929				BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78	
Lfd. Nr.	Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert
1.	Wasserart		N₁								
1.a)	fließende Gewässer		0								
1.b)	stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1.c)	Küste von Binnenseen		-3								
1.d)	anaerob. Moor, Meeresküste		-5								
2.	Lage des Objektes		N₂								
2.a)	Unterwasserbereich		0								
2.b)	Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.c)	Spritzwasserbereich		0,3								
3.	c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m3	N₃								
	< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
	> 1 bis 5		-2	1,475		1,535		0,31		2,025	
	>5 bis 25		-4		-2		-2		-2		-4
	> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat	
	> 100 bis 300		-7	1,051		0,843		0,593		1,562	
	> 300		-8								
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N₄								
	< 1		1								
	1 bis 2		2								
	> 2 bis 4		3	7,65	5	5,56	4	4,46	4	7,48	5
	> 4 bis 6		4								
	> 6		5								
5.	c (Ca 2+)	mol/m3	N₅								
	< 0,5		-1								
	0,5 bis 2		0	3,767	1	2,453	1	2,969	1	3,842	1
	> 2 bis 8		+1								
	> 8		+2								
6.	pH-Wert		N₆								
	< 5,5		-3								
	5,5 bis 6,5		-2								
	> 6,5 bis 7,0		-1	7,1	0	7	-1	7,3	0	7,1	0
	> 7,0 bis 7,5		0								
	> 7,5		+1								
7.	Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇								
	> -0,2 bis -0,1		-2								
	> -0,1 bis 0,0		-5								
	> 0,0		-8								

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit		BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich	Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	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	0,5	-0,5	1,5	0,5	0,2	-2,8

Bewertung nach DIN 50 929		BK 08/62		BK 08/68		BK 08/72		BK 08/78	
W ₀ - bzw. W ₁ - 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	
		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									

Anlage 12.6.8.2: Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929-3

DIN 50 929				BK 08/85		BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98	
Lfd. Nr.	Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert
1.	Wasserart		N₁								
1.a)	fließende Gewässer		0								
1.b)	stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1.c)	Küste von Binnenseen		-3								
1.d)	anaerob. Moor, Meeresküste		-5								
2.	Lage des Objektes		N₂								
2.a)	Unterwasserbereich		0								
2.b)	Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.c)	Spritzwasserbereich		0,3								
3.	c (Cl⁻) + 2 c (SO₄²⁻)	mol/m³	N₃								
	< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
	> 1 bis 5		-2	1,487		1,528		1,484		2,265	
	>5 bis 25		-4		-2		-2		-2		-2
	> 25 bis 100		-6	Sulfat		Sulfat		Sulfat		Sulfat	
	> 100 bis 300		-7	0,687		0,916		0,802		1,343	
	> 300		-8								
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m³	N₄								
	< 1		1								
	1 bis 2		2								
	> 2 bis 4		3	5,78	4	6,38	5	5,45	4	6,84	5
	> 4 bis 6		4								
	> 6		5								
5.	c (Ca 2+)	mol/m³	N₅								
	< 0,5		-1								
	0,5 bis 2		0	2,869	1	3,244	1	3,044	1	3,618	1
	> 2 bis 8		+1								
	> 8		+2								
6.	pH-Wert		N₆								
	< 5,5		-3								
	5,5 bis 6,5		-2								
	> 6,5 bis 7,0		-1	7,1	0	7,1	0	7,2	0	7,1	0
	> 7,0 bis 7,5		0								
	> 7,5		+1								
7.	Objekt- / Wasserpotential U_H	V	N₇								
	> -0,2 bis -0,1		-2								
	> -0,1 bis 0,0		-5								
	> 0,0		-8								

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit		BK 08/85		BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich	Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	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	0,5	2,6	1,6	1,5	0,5	2,6	1,6

Bewertung nach DIN 50 929		BK 08/85		BK 08/89		BK 08/92		BK 08/98	
W ₀ - bzw. W ₁ - 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	
		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	sehr gering	sehr gering
< -4 bis -8	mittel / gering								
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									