

Anlage 12.5.7.2: 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		N <sub>1</sub>								
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		N <sub>2</sub>								
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 <sup>-</sup> ) + 2 c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m3	N <sub>3</sub>								
	< 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	-2	Sulfat	-4	Sulfat	-2	Sulfat	-2
	> 100 bis 300		-7								
	> 300		-8	0,604		1,218		1,343		0,958	
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N <sub>4</sub>								
	< 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	N <sub>5</sub>								
	< 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		N <sub>6</sub>								
	< 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 <sub>H</sub>	V	N <sub>7</sub>								
	> -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 <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$	$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	2,6	1,6	-1	-4	2,6	1,6	2,6	1,6

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

Anlage 12.5.7.2: 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		N <sub>1</sub>								
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		N <sub>2</sub>								
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 <sup>-</sup> ) + 2 c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m3	N <sub>3</sub>								
	< 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	-2	Sulfat	-4	Sulfat	-4	Sulfat	-2
	> 100 bis 300		-7								
	> 300		-8	1,301		1,603		2,155		1,062	
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N <sub>4</sub>								
	< 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	N <sub>5</sub>								
	< 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		N <sub>6</sub>								
	< 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 <sub>H</sub>	V	N <sub>7</sub>								
	> -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 <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$	$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	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 <sub>0</sub> - bzw. W <sub>1</sub> - 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								
< -4 bis -8	mittel / gering								
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									

Anlage 12.5.7.2: 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		N <sub>1</sub>								
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		N <sub>2</sub>								
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 <sup>-</sup> ) + 2 c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m3	N <sub>3</sub>								
	< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
	> 1 bis 5		-2	1,475		1,535		0,31		2,025	
	>5 bis 25		-4								
	> 25 bis 100		-6	Sulfat	-2	Sulfat	-2	Sulfat	-2	Sulfat	-4
	> 100 bis 300		-7								
	> 300		-8	1,051		0,843		0,593		1,562	
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N <sub>4</sub>								
	< 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	N <sub>5</sub>								
	< 0,5		-1								
	0,5 bis 2		0								
	> 2 bis 8		+1	3,767	1	2,453	1	2,969	1	3,842	1
	> 8		+2								
6.	pH-Wert		N <sub>6</sub>								
	< 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 <sub>H</sub>	V	N <sub>7</sub>								
	> -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 <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$	$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	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 <sub>0</sub> - bzw. W <sub>1</sub> - 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								
< -4 bis -8	mittel / gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	gering	sehr gering
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									

Anlage 12.5.7.2: 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		N <sub>1</sub>								
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		N <sub>2</sub>								
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 <sup>-</sup> ) + 2 c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m3	N <sub>3</sub>								
	< 1		0	Chlorid		Chlorid		Chlorid		Chlorid	
	> 1 bis 5		-2	1,487		1,528		1,484		2,265	
	>5 bis 25		-4								
	> 25 bis 100		-6	Sulfat	-2	Sulfat	-2	Sulfat	-2	Sulfat	-2
	> 100 bis 300		-7								
	> 300		-8	0,687		0,916		0,802		1,343	
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N <sub>4</sub>								
	< 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	N <sub>5</sub>								
	< 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		N <sub>6</sub>								
	< 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 <sub>H</sub>	V	N <sub>7</sub>								
	> -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 <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$	$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	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 <sub>0</sub> - bzw. W <sub>1</sub> - 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								
< -4 bis -8	mittel / gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering
< -8	hoch / mittel								
Bemerkung									

Anlage 12.5.7.2: Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern nach DIN 50 929-3

DIN 50 929				B 7 alt		BK 22		BK 26 G	
Lfd. Nr.	Merkmale / Meßgröße	Einheit	Bewertungsziffer für unlegiertes Eisen	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert	Laborwert	Bewertungswert
1.	Wasserart		N <sub>1</sub>						
1.a)	fließende Gewässer		0						
1.b)	stehende Gewässer		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1.c)	Küste von Binnenseen		-3						
1.d)	anaerob. Moor, Meeresküste		-5						
2.	Lage des Objektes		N <sub>2</sub>						
2.a)	Unterwasserbereich		0						
2.b)	Wasser- / Luftbereich		1	1	1	1	1	1	1
2.c)	Spritzwasserbereich		0,3						
3.	c (Cl <sup>-</sup> ) + 2 c (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mol/m3	N <sub>3</sub>						
< 1			0	Chlorid		Chlorid		Chlorid	
> 1 bis 5			-2	1,693		0,838		0,829	
>5 bis 25			-4						
> 25 bis 100			-6	Sulfat	-2	Sulfat	-4	Sulfat	-2
> 100 bis 300			-7						
> 300			-8	0,739		5,455		0,5	
4.	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3	N <sub>4</sub>						
< 1			1						
1 bis 2			2						
> 2 bis 4			3	5,23	4	9,95	5	4,66	4
> 4 bis 6			4						
> 6			5						
5.	c (Ca 2+)	mol/m3	N <sub>5</sub>						
< 0,5			-1						
0,5 bis 2			0	2,37	1	7,834	1	2,48	1
> 2 bis 8			+1						
> 8			+2						
6.	pH-Wert		N <sub>6</sub>						
< 5,5			-3						
5,5 bis 6,5			-2						
> 6,5 bis 7,0			-1	7,2	0	7,1	0	7,4	0
> 7,0 bis 7,5			0						
> 7,5			+1						
7.	Objekt- / Wasserpotential U <sub>H</sub>	V	N <sub>7</sub>						
> -0,2 bis -0,1			-2						
> -0,1 bis 0,0			-5						
> 0,0			-8						

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit		B 7 alt		BK 22		BK 26 G	
Freie Korrosion im Unterwasserbereich	Korrosion an der Wasser- / Luftgrenze	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>
$W_0 = N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_3 / N_4$	$W_1 = W_0 - N_1 + N_2 * N_3$	1,5	0,5	0,2	-2,8	1,5	0,5

Bewertung nach DIN 50 929		B 7 alt		BK 22		BK 26 G	
W <sub>0</sub> - bzw. W <sub>1</sub> - Werte	Mulden- und Lochkorrosion / Flächenkorrosion	Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze		Korrosion an der Wasser-/Luftgrenze	
		Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion	Mulden-/Lochkorrosion	Flächenkorrosion
>= 0	sehr gering / sehr gering						
-1 bis -4	gering / sehr gering						
< -4 bis -8	mittel / gering	sehr gering	sehr gering	gering	sehr gering	sehr gering	sehr gering
< -8	hoch / mittel						
Bemerkung							