



Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen

Bundesanstalt für Wasserbau · Postfach 21 02 53 · 76152 Karlsruhe

PPG Protective and Marine Coatings
P. o box 58034, 1040 HA Amsterdam
Kopraweg 35
Westpoort 7615
1047 BP Amsterdam
The Netherlands

Ansprechpartner/in:
Dr. Günter Binder
Bearbeiter-Nr.: 1200

Tel.: (07 21) 97 26-3260
Fax: (07 21) 97 26-2150
guenter.binder.@baw.de
www.baw.de

Datum: 05.04.2012

Abriebwiderstandsprüfung

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit der Anlage übersenden wir Ihnen die Resultate der Abriebwiderstandsprüfung. Die Werte und Einordnung beziehen sich auf die „Richtlinien zur Prüfung von Beschichtungssystemen für den Korrosionsschutz im Stahlwasserbau“ (RPB), Ausgabe 2011.

Pr.Nr.	Produkt	n	Abriebwert a_w [µm]	Einordnung nach Belastbarkeit
201-11 a	Sigmashield 1200	3	31 (trocken)	stark
201-11 b	Sigmashield 1200	3	32 (trocken)	stark
201-11 c	Sigmashield 1200	3	34 (nass)	stark
201-11 d	Sigmashield 1200	3	30 (nass)	stark

n: Anzahl der Prüfzyklen (40.000 Umdrehungen pro Zyklus)

a_w : mittlere Schichtdickenabnahme [µm] bei 10.000 Trommelumdrehungen

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

(Dr. rer. nat. G. Binder)

Anlage

Prüfnummer: 201-11 c
 Hersteller: PPG Industries
 System: Sigmashield 1200
 Farbe: schwarz

Meßdatum	Anzahl der Umdr. Zyklus Summe [ZTsd]	Meßstellen-Nr.								MW horizontal [µm]	aw horizontal [µm]	MW _{aw} horizontal [µm]	Masse [g]	delta Masse [g]
		M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8					
22.06.11	vor Wasser	476	388	449	446	356	448	383	337				1949,16	
	nach Wasser	M1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8					
01.02.12	0	471	389	450	442	343	452	395	339	410,13			1945,50	
03.02.12	4	330	248	336	307	220	328	256	198	277,88	33,06	34,09	1936,40	9,10
06.02.12	8	187	99,2	200	159	75,4	202	126	50,8	137,43	35,11		1925,90	10,50
08.02.12	12	37	< 30	60	< 30	< 30	72	< 30	< 30				1912,90	13,00
aw vertikal		36,17	36,23	32,50	35,38	33,45	31,67	33,63	36,03					
MW aw vertikal	34,38													
Standardabw. aw vertikal	1,80													

Bemerkung: mit Wasserlagerung

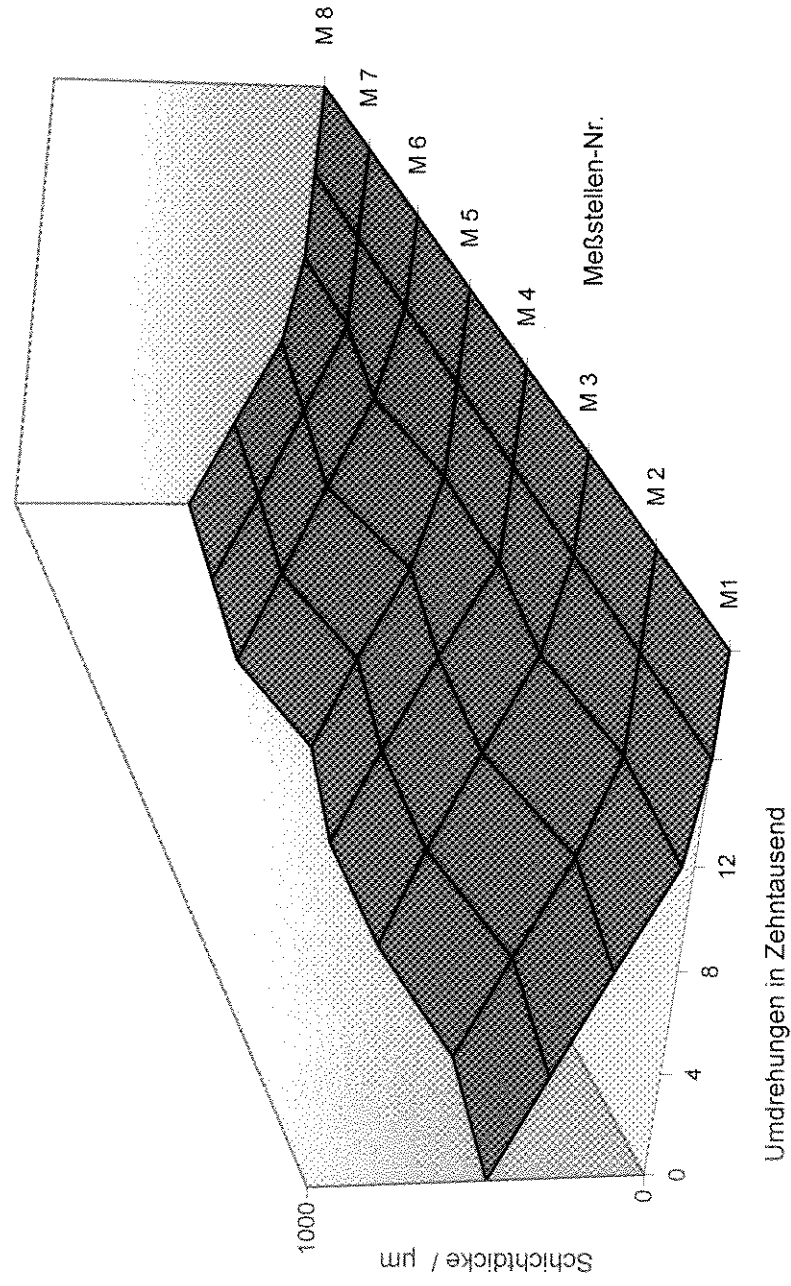
aw alt horiz. 23,03
 aw alt vert. 23,21
 MW 23,12

Bearbeiter

P. Neithardt

201-11 c
PPG Industries
Sigmashield 1200
schwarz

Abriebprüfung: Darstellung aller Meßergebnisse



Prüfnummer: 201-11 d
 Hersteller: PPG Industries
 System: Sigmashield 1200
 Farbe: schwarz

Meßdatum	Anzahl der Umdr. Zyklus Summe	Meßstellen-Nr.								MW	aw	MW _{aw}	Masse	delta Masse
		[Z] [sd]								horizontal [µm]	horizontal [µm]	horizontal [µm]	[g]	[g]
22.06.11	vor Wasser	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8				1984,14	
	nach Wasser	415	462	538	416	537	526	462	503					
01.02.12		M1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8					
03.02.12	0	413	458	545	407	546	522	463	527	485,13			1972,20	
06.02.12	40000	304	344	442	309	406	397	343	399	368,00	29,28	30,33	1964,50	7,70
08.02.12	40000	186	216	334	179	269	273	204	279	242,50	31,38		1954,30	10,20
	40000	42	70	206	< 30	116	152	60	136				1946,50	7,80
aw vertikal		30,92	32,33	28,25	28,50	35,83	30,83	33,58	32,58					
MW _{aw} vertikal	31,60													
Standardabw. _{aw} vertikal	2,54													

Bemerkung: mit Wasserlagerung

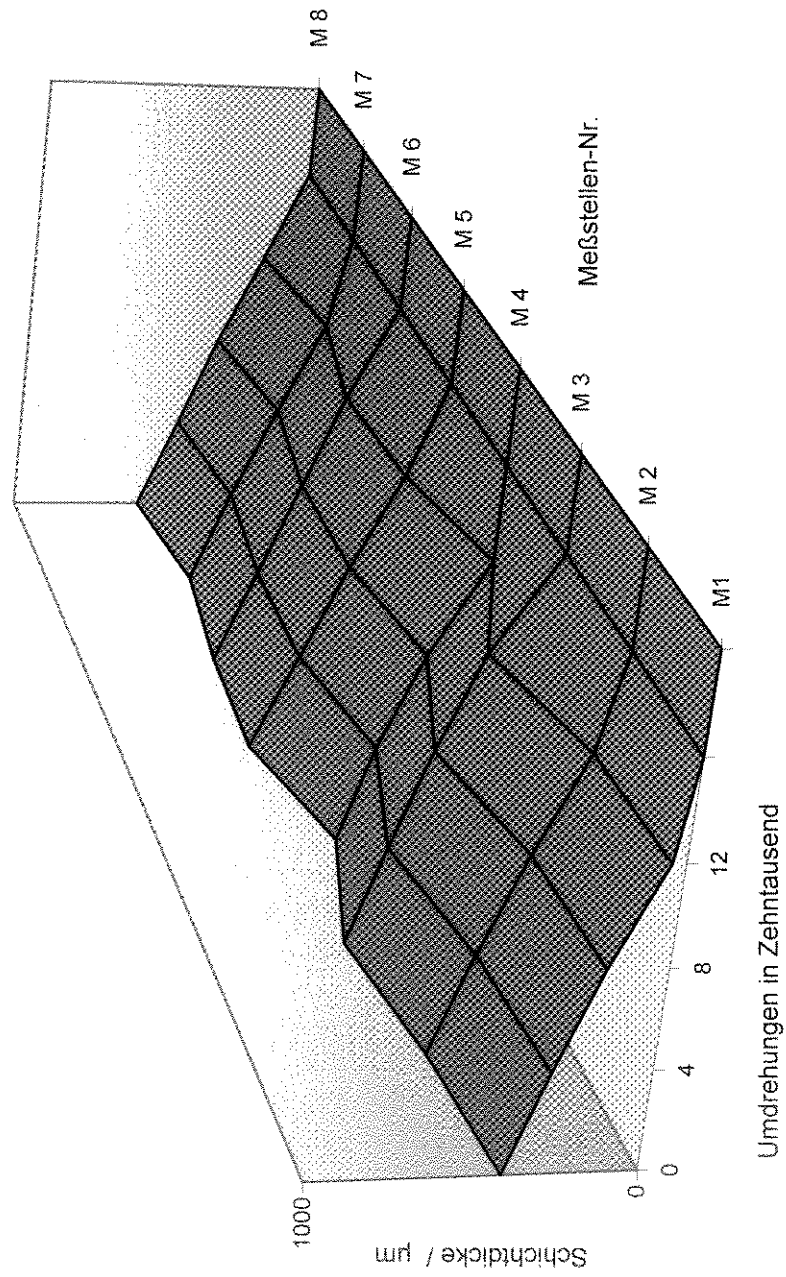
aw alt horiz. 20,60
 aw alt vert. 21,42
 MW 21,01

Bearbeiter

 P. Neithardt

201-11 d
PPG Industries
Sigmashield 1200
schwarz

Abriepprüfung: Darstellung aller Meßergebnisse



201-495

PPG Industries

Sigmashield 1200

schwarz

—■— Meßstelle 1
—◆— Meßstelle 2
—▲— Meßstelle 3
—●— Meßstelle 4
—□— Meßstelle 5
—◇— Meßstelle 6
—△— Meßstelle 7
—○— Meßstelle 8

