

Prüfkörpergewicht	200 kg
Zuggeschwindigkeit	300 mm/min
Prüftemperatur	21 °C
rel. Luftfeuchtigkeit	65 %

Prüflabor
Universität Dortmund
Fachgebiet Logistik
Prof. Dr.Ing. Rolf Jansen



FLög

Unterlage / Ladefläche		Anti-rutsch-matte	Prüfkörper /Ladungsträger (Palette)		Prüf-datum	Reibbeiwert			
						Materialeigenschaften		μ_H	μ_G
Materialeigenschaften						min	mittel	max	
Weichholz	quergemasert	Original „BLACK-CAT“-Sicherheits-Antrutschmatte	Weichholz	längsgemasert	13.12.01	0,77 – 1,14	0,74	0,89	1,07
Weichholz	quergemasert		Kunststoff	glatte Fläche	13.12.01	0,78 – 0,82	0,75	0,76	0,78
Weichholz	quergemasert		Stahl	lackiert	13.12.01	0,77 – 0,79	0,71	0,73	0,76
Weichholz	quergemasert		Stahl	verzinkt	13.12.01	0,77 – 0,84	0,73	0,77	0,80
Siebdruck	rauh		Weichholz	längsgemasert	08.01.02	1,03 – 1,06	0,92	0,96	1,00
Siebdruck	rauh		Kunststoff	glatte Fläche	08.01.02	0,87 – 0,94	0,85	0,88	0,91
Siebdruck	rauh		Stahl	lackiert	08.01.02	0,89 – 0,95	0,89	0,92	0,95
Siebdruck	rauh		Stahl	verzinkt	08.01.02	0,78 – 0,90	0,80	0,85	0,90
Siebdruck	glatt		Weichholz	längsgemasert	09.01.02	0,98 – 1,09	0,95	1,00	1,08
Siebdruck	glatt		Kunststoff	glatte Fläche	09.01.02	0,87 – 0,90	0,85	0,86	0,88
Siebdruck	glatt		Stahl	lackiert	09.01.02	0,84 – 0,89	0,84	0,87	0,89
Siebdruck	glatt		Stahl	verzinkt	09.01.02	0,88 – 0,95	0,90	0,92	0,95
Grobspan			Weichholz	längsgemasert	09.01.02	0,99 – 1,06	0,94	0,97	1,00
Grobspan			Kunststoff	glatte Fläche	09.01.02	0,85 – 0,93	0,85	0,87	0,90
Grobspan			Stahl	lackiert	10.01.02	0,74 – 0,79	0,70	0,73	0,77
Grobspan			Stahl	verzinkt	10.01.02	0,84 – 0,86	0,81	0,84	0,85
Sperrholz			Weichholz	längsgemasert	10.01.02	0,91 – 1,07	0,88	0,91	1,00
Sperrholz			Kunststoff	glatte Fläche	10.01.02	0,87 – 0,88	0,85	0,87	0,90
Sperrholz			Stahl	lackiert	10.01.02	0,80 – 0,90	0,81	0,77	0,91
Sperrholz			Stahl	verzinkt	10.01.02	0,75 – 0,80	0,75	0,77	0,80

Flächenpressungsabhängige Reibbeiwerte

Prüfkörper	Weichholz (Palettenkufe)				
Prüfkörper-Gewicht	15 kg				
Prüfkörper-Abmessungen	40.000 mm ²			400 mm x 100 mm	
Rutschhemmende Zwischenlage	WADO (August 2004)		BLACK-CAT-Original		
Unterlage	Siebdruckboden, rauh				
Zustand			trocken	besenrein	
Prüfklima					
Prüftemperatur			21 °C		
rel. Luftfeuchtigkeit			65 %		
Zuggeschwindigkeit			100 mm/min		
Auflast	Flächenpressung	Haftreibbeiwert	Gleitreibbeiwert		
[kg]	[1/1000 N/mm ²]	μ_H	μ_G min	μ_G mittel	μ_G max
0	3,75	k. A.	1,26	1,28	1,36
5	5,00	k. A.	1,11	1,22	1,46
10	6,25	k. A.	1,08	1,19	1,23
25	10,00	k. A.	0,98	1,12	1,17