

# Merkblatt

## Rauhtiefenbestimmung nach dem Sandflächenverfahren

Um die richtige Materialmenge für eine Beschichtungsarbeit zu bestimmen, sind vor allem der Untergrund und dessen Rauhtiefe von Bedeutung. Diese kann am Projekt einfach und effektiv mit dem Sandflächenverfahren überschlägig ermittelt werden.

Verfahrensweise:

Füllen Sie ein Glas (2,5 cl oder 5,0 cl) mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,1 – 0,3 mm. Schütten sie den Quarzsand auf die trockene, saubere Oberfläche und verteilen sie ihn kreisförmig ohne Druck, bis die Vertiefungen gerade gefüllt sind (z.B. mit einem Haftzugstempel von 5 cm Durchmesser). In Abhängigkeit vom Kreisdurchmesser d [cm] der Sandfläche und der Menge an Sand [cm<sup>3</sup>] ergibt nach folgender Formel die Rauhtiefe R [mm]:

$$R = \frac{40 \cdot V}{\pi \cdot d^2}$$

Zur schnelleren Orientierung sind in den folgenden Tabelle einige übliche Werte vorgegeben:

**Volumen V 25 cm<sup>3</sup> ( 2,5 cl)**

Durchmesser in cm	Rautiefe in mm	Durchmesser in cm	Rautiefe in mm
6	8,8	25	0,5
7	6,5	26	0,5
8	5	27	0,4
9	3,9	28	0,4
10	3,2	29	0,4
11	2,6	30	0,4
12	2,2	31	0,3
13	1,9	32	0,3
14	1,6	33	0,3
15	1,4	34	0,3
16	1,2	35	0,3
17	1,1	36	0,2
18	1,0	37	0,2
19	0,9	38	0,2
20	0,8	39	0,2
21	0,7	40	0,2
22	0,7	41	0,2
23	0,6	42	0,2
24	0,6	43	0,2

**Volumen V 50 cm³ ( 5,0 cl)**

Durchmesser in cm	Rautiefe in mm	Durchmesser in cm	Rautiefe in mm
11	5,3	30	0,7
12	4,4	31	0,7
13	3,8	32	0,6
14	3,2	33	0,6
15	2,8	34	0,6
16	2,5	35	0,5
17	2,2	36	0,5
18	2,0	37	0,5
19	1,8	38	0,4
20	1,6	39	0,4
21	1,4	40	0,4
22	1,3	41	0,4
23	1,2	42	0,4
24	1,1	43	0,3
25	1,0	44	0,3
26	0,9	45	0,3
27	0,9	46	0,3
28	0,8	47	0,3
29	0,8	48	0,3

**Schichtdickenzuschlag:**

Abhängig von der ermittelten Rauhtiefe kann nun der richtige Schichtdickenzuschlag [kg/m²] gewählt werden.

Rauhtiefe	Schichtdickenzuschlag
$R_T = < 0,5 \text{ mm}$	$S_Z = 0,5 \text{ kg/m}^2$
$R_T = > 0,5 - 1,0 \text{ mm}$	$S_Z = 1,0 \text{ kg/m}^2$
$R_T = > 1,0 \text{ mm}$	$S_Z = 1,5 \text{ kg/m}^2$

**Viel Freude an ihren neuen MONEPOX®, MONATERRA® und HERMAPUR® Bodenbelägen wünscht ihnen**

**Ihr Hermeta / RPM BELGIUM VANDEX Team**

Stand 0917