Bestimmung der Wasserdampfdiffusionswiderstanszahl μ sowie der wasserdampfdiffusionsäquiva-lenten Luftschichtdicke Sd von Satz A EN ISO 12572-2016 + A1:2024-10

Projekt-Nr.
23-003274-PR05

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 12572-2016 + A1:2024-10
Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties - Cup method (ISO 12572:2016 + Amd 1:2024)

Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Klimakammer
Pst/028150 - PSA - Analysewaage ALJ 500-4A

Probekörper
Ralmont RALMO®-EURO-Diffusion außen
Fließseite zu 0%

Probekörpernummer
65038

Prüfdatum
24.08.2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl

Prüfdurchführung
Abweichungen:
Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen:
Temperatur 23,3 ℃
Luftfeuchte 50,1 %
Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Tabelle 1: Zusammenstellung der Klimabedingung

Prüfbedingungen			
Luftfeuchtigkeit im Prüfgefäß	0%	Trockenmittel: Calciumchlorid	
Während der Prüfdauer wurde eine			Standardabweichung
▪ mittlere Temperatur von	23,3	℃	± 0,2 ℃
▪ mittlere Feuchte von	50,1	%	± 0,6 %
▪ mittlere Luftdruck von	968,4	hPA	± 2,2 hPA
ermittelt.			

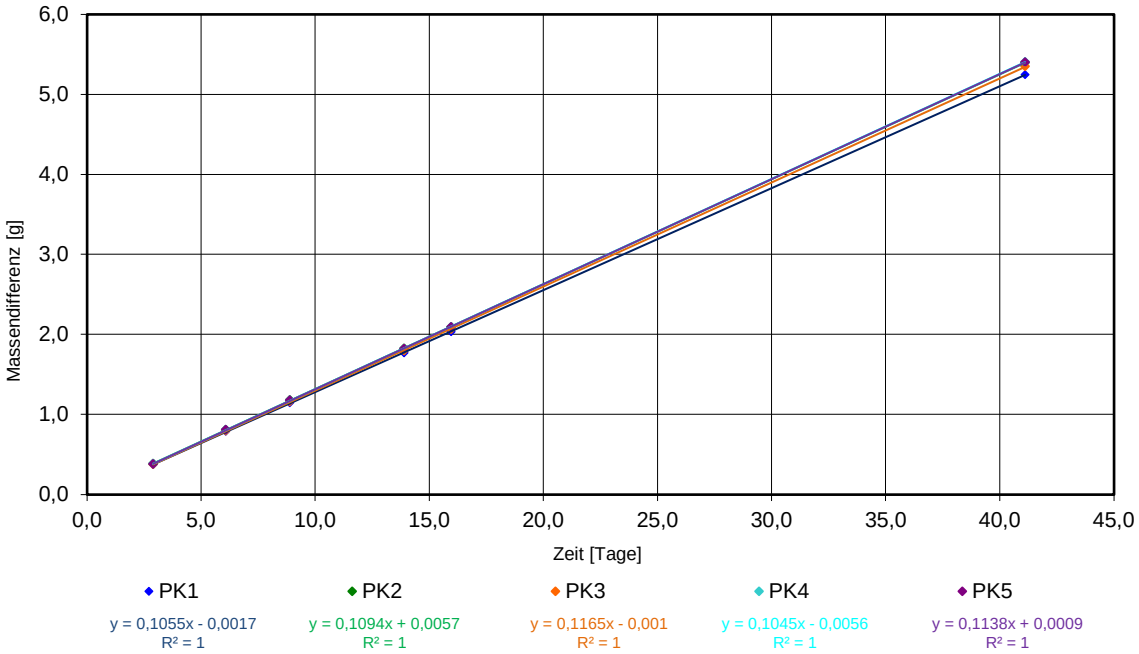


Bild 1: Grafische Darstellung der Wasserdampfdurchlässigkeit an 5 Probekörpern

Tabelle 2: Auswertung der Messergebnisse

Probekörper	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5
Dicke in mm	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Prüffläche in mm²	7762,10	7775,64	7770,43	7779,55	7766,65
G in kg/h	5,31E-06	5,46E-06	5,42E-06	5,47E-06	5,47E-06
W in kg/m² hPa	4,84E-07	4,96E-07	4,93E-07	4,97E-07	4,98E-07
δ in kg/m hPa	2,47E-10	2,54E-10	2,52E-10	2,54E-10	2,55E-10
μ	2972	2896	2916	2892	2887
Mittelwert μ	**2913**				
Mittelwert s_d in m	**1,5**				

Eine Blindprobe ohne Trockenmittel wird in die Berechnung einbezogen. Die Massenänderung der Blindprobe wird von der Massenänderung des Probekörpers abgezogen.