

## Erforderliche Daten zur Erstellung von Materialdatensätzen

Gruppe		Gruppe A	Gruppe B	Gruppe C	Gruppe D	Gruppe E	Gruppe F
Charakter		kapillaraktive Materialien	nicht kapillaraktive Faserdämmstoffe	nicht hygroskopische Materialien	kapillaraktive Innendämmmaterialien	Folie (konstanter $\mu$ -Wert)	Folie (feuchtevariabler $\mu$ -Wert)
Beispiel		Beton, Mauersteine, Holzwerkstoffe, Putz	Mineralwolle	Glas, Metall, VIP, EPS, XPS, PU, UF	CaSi-Platte, Holzfaserdämmplatte	PE-Folie, Dampfbremse mit konstantem $s_d$ -Wert	PA-Folie, Dampfbremse mit feuchteabhängigem $s_d$ -Wert
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	o	o	o	o	o	o
Porosität	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	o	o	o <sup>2)</sup>	o	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>
Wärmekapazität	J/kgK	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>
Wärmeleitfähigkeit, 10 °C, trocken <sup>1)</sup>	W/mK	o	o	o	o	o <sup>2)</sup>	o <sup>2)</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ -Wert, dry-cup)	-	o	o	o	o	o	o
Feuchtespeicherfunktion	kg/m <sup>3</sup>	o	o	-	o	-	-
Flüssigtransportkoeffizient, Saugen	m <sup>2</sup> /s	o	-	-	o	-	-
Flüssigtransportkoeffizient, Weiterverteilen	m <sup>2</sup> /s	o	-	-	o <sup>4)</sup>	-	-
$\mu$ -Wert, feuchteabhängig	-	# <sup>2)</sup>	-	-	# <sup>2)</sup>	-	o <sup>3)</sup>
Wärmeleitfähigkeit, feuchteabhängig	W/mK	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>
Wärmeleitfähigkeit, temperaturabhängig	W/mK	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>
Enthalpie, temperaturabhängig	J/kg	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>	# <sup>2)</sup>

Liste der notwendigen Messwerte: [ o : erforderlich, # : wenn Eigenschaft relevant, - : nicht erforderlich ]

<sup>1)</sup> Bevorzugt Messwert, der Bemessungswert ist nur bedingt geeignet, kann aber zur Ermittlung des U-Werts zusätzlich hinterlegt werden.

<sup>2)</sup> Liegt der Wert nicht vor, kann ein geeigneter Wert aus der Literatur oder ein Schätzwert verwendet werden.

<sup>3)</sup> Umrechnung der gemessenen feuchteabhängigen  $\mu$ -Werte nach

<https://wufi.de/de/wp-content/uploads/sites/9/2014/09/Auswertung-von-Cup-Messungen.pdf>

<sup>4)</sup> Messung mit Kapi-Test

<https://www.ibp.fraunhofer.de/de/projekte-referenzen/kapillaraktive-innendaemmung.html>