

Kodierung: TLBP552
 Revision: 02
 Freigabe: 01.07.2022

Technisches Merkblatt

EGGER OSB und EGGER DHF Materialkenndaten für die hygrothermische Simulation von Bauteilen



Hygrothermische Simulation

Grundlagen

Die hygrothermische Simulation ist ein umfangreiches Berechnungsmodell für den gekoppelten Wärme- und Feuchtetransportes in Baustoffen oder Bauteilen. Es basiert auf thermodynamischen Grundlagen.

Materialdatensätze

Allgemeines

Die Prüfungen zur Ermittlung der Materialkenndaten wurden beim WKI in Braunschweig durchgeführt. Die Werte für die Sorptionsfeuchte bei 100% Luftfeuchtigkeit wurden extrapoliert. Wir stellen die Daten als Übersicht im PDF-Format zur Verfügung. Bei Bedarf ist ein entsprechender Datensatz ebenfalls im xml-Format verfügbar.

Für Berechnungen im numerische Verfahren ist die Verwendung des Wertes der Sorptionsfeuchte bei 100% praktikabel.

EGGER OSB 3

Materialfeuchte bei freier Wassersättigung: 44,0 Masse-%

Tabelle 1: Sorptionsfeuchte bei 20°C

Luftfeuchtigkeit	0%	30%	50%	65%	80%	95%	100%
Sorptionsfeuchte	0	5,8	7,5	9	13,8	26,2	32

Tabelle 2: μ -Werte in Abhängigkeit von Luft-/ Materialfeuchte mit 600 kg/m³ Rohdichte

Luftfeuchtigkeit	16%	26%	53%	73%
μ -Wert	231	227	164	152



EGGER OSB 4 TOP

Materialfeuchte bei freier Wassersättigung: 38,0 Masse-%

Tabelle 1: Sorptionsfeuchte bei 20°C

Luftfeuchtigkeit	0%	30%	50%	65%	80%	95%	100%
Sorptionsfeuchte	0	5,2	7,1	8,8	13,2	24,5	28

Tabelle 2: μ -Werte in Abhängigkeit von Luft-/ Materialfeuchte mit 620 kg/m³ Rohdichte

Luftfeuchtigkeit	16%	26%	53%	73%
μ -Wert	235	321	98	122

EGGER DHF

Materialfeuchte bei freier Wassersättigung: 43,0 Masse-%

Tabelle 1: Sorptionsfeuchte bei 20°C

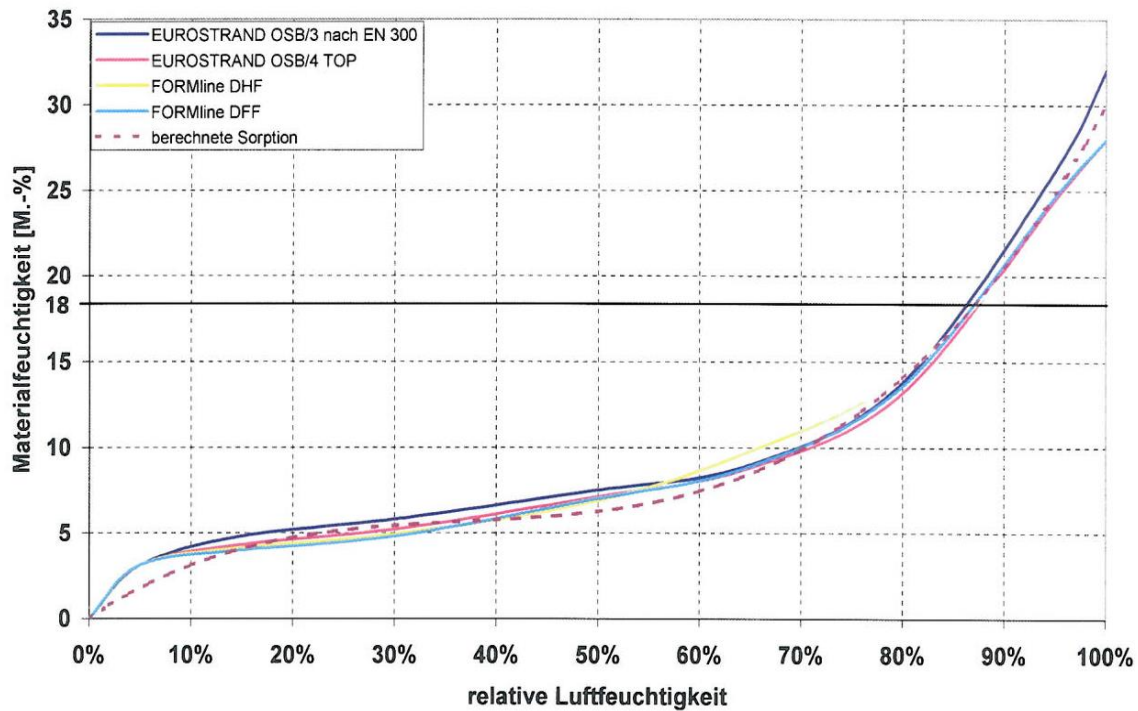
Luftfeuchtigkeit	0%	30%	50%	65%	80%	95%	100%
Sorptionsfeuchte	0	4,9	6,9	9,8	14,2	23,4	26

Tabelle 2: μ -Werte in Abhängigkeit von Luft-/ Materialfeuchte mit 615 kg/m³ Rohdichte

Luftfeuchtigkeit	16%	26%	53%	73%
μ -Wert	14	12	12	12



Diagramm: Materialfeuchtigkeit in Abhängigkeit von relativer Luftfeuchtigkeit



Vorläufigkeitsvermerk:

Dieses technische Merkblatt wurde nach bestem Wissen und mit besonderer Sorgfalt erstellt. Die Angaben beruhen auf Praxiserfahrungen sowie eigenen Versuchen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand, Sie dienen als Information und beinhalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Eignung für bestimmte Verwendungszwecke. Für Druckfehler, Normfehler und Irrtum er kann keine Gewähr übernommen werden. Zudem können aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung von EGGER EURODEKOR® sowie aus Änderungen an Normen sowie Dokumenten des öffentlichen Rechtes technische Änderungen resultieren. Daher kann der Inhalt dieses Technischen Merkblattes weder als Gebrauchsanweisung noch als rechtsverbindliche

