

Der Wasserdampf in Wohnräumen

In bewohnten Räumen werden grosse Mengen von Wasserdampf erzeugt



• Bewohner

Atemluft und Ausdünstung eines Menschen erzeugen pro Tag 1 bis 2 Liter Wasserdampf.

In einem 4-Personen-Haushalt (2 Erwachsene + 2 Kinder) fallen somit ca. 5 Liter Wasserdampf an.



• Kochen

Durch Kochen können in diesem 4-Personen-Haushalt täglich bis zu 2 Liter Wasserdampf anfallen.



• Baden, Waschen, Pflanzen usw.

Durch Baden, Duschen, Wäsche, Zimmerpflanzen usw. entstehen in unserem 4-Personen-Haushalt jeden Tag weitere 3 Liter Wasserdampf. In diesem Haushalt fallen also total rund 10 Liter Wasserdampf pro Tag an.

In einer 4.5 Zimmer-Wohnung mit 300m³ Rauminhalt, in der kein Wasserdampf entweichen würde, könnte die Raumluft bei 20°C maximal $300 \times 17,31 \text{g/m}^3 = \text{ca. } 5 \text{ Liter Wasserdampf}$ aufnehmen, dann wäre sie gesättigt! Die anderen 5 Liter würden sich in Form von Kondenswasser auf Fenstern, Wänden, Möbeln usw. niederschlagen. Die Wohnung würde so zu einer wahren «Tropfsteinhöhle»!

Quelle: Ampack