

---

## 7. Types de produits

Type de produit	Définition	Unité	Plage de mesure
Humidité absolue	Humidité absolue de l'air	g/m <sup>3</sup>	0 à 130 g/m <sup>3</sup>
Point de rosée	Point de rosée	°C °F	-55 °C à +60 °C -67 °F à 140 °F
Humidité relative	Humidité relative de l'air	% RH	0 à 100 %
Bois EMC	Teneur en humidité d'équilibre du bois (EMC)	% Ugl.	2 à 30 % (humidité du bois)
aH Kraftliner %	Humidité absolue du papier de liner Kraft	%	5 à 15 %
aH testliner %	Humidité absolue du papier de test	%	3 à 12,2 %
Vide 1 - 5	Courbes d'étalonnage livres pour produits spéciaux		

### 7.1 Types de produits de définition

#### Humidité absolue

L'humidité absolue de l'air montre la quantité contenue d'eau en grammes par mètre cube d'air. L'humidité absolue correspond directement à la quantité de vapeur d'eau contenue dans un certain volume d'air. Il montre combien de condensat peut précipiter ou quelle quantité d'eau doit être évaporée pour obtenir l'humidité souhaitée.

#### Point de rosée

Le point de rosée est la température à laquelle l'air qui n'est pas complètement saturé de vapeur d'eau doit être refroidi afin qu'il soit complètement saturé. Lorsqu'une pièce avec l'humidité relative actuelle se refroidit jusqu'à la température du point de rosée, la vapeur d'eau commence à se condenser.

#### Humidité relative

Indique la relation entre la pression actuelle de vapeur d'eau et la maxime possible appelée pression de vapeur de saturation.

L'humidité relative indique le degré de saturation de l'air en vapeur d'eau. Exemples :

Humidité relative de 50 % : À la température et à la pression actuelles, l'air est à moitié saturé de vapeur d'eau. Une humidité relative à 100 % signifie que l'air est totalement saturé de vapeur d'eau. Si l'air a plus de 100 % d'humidité, l'humidité excessive se condenserait ou précipite sous forme de brume.

## Bois EMC

Montre la teneur en humidité d'équilibre du bois (pour le bois entreposé dans ces conditions) en % d'humidité du bois et la température dans l'unité sélectionnée (°C ou °F).

## aH Kraftliner

Montre la teneur en humidité d'équilibre du papier Kraftliner (pour le papier stocké dans ces conditions) en % d'humidité et la température dans l'unité sélectionnée (°C ou °F).

## aH testliner

Montre la teneur en humidité d'équilibre du papier Testliner (pour le papier stocké dans ces conditions) en % d'humidité et la température dans l'unité sélectionnée (°C ou °F).

## Vide 1-5

Ils peuvent être utilisés pour mesurer des produits spéciaux (compensés par la température).

La création de courbes d'étalonnage spécifiques au client est décrite dans un manuel d'exploitation distinct. Sur demande, Schaller Messtechnik GmbH peut développer des courbes de calibration spécifiques à chaque client pour votre produit.

## 7.2 Champ d'application

Dans la plage d'application normale (plage normale), la précision de l'appareil est celle indiquée. Une application à long terme au-delà de la plage d'application normale (plage maximale), en particulier à une humidité de l'air supérieure à 80 %, peut entraîner des erreurs de mesure plus élevées (+3 % après 60 heures). De retour dans la plage d'application normale, le capteur reviendra automatiquement à la précision indiquée.

