

Begriffsdefinitionen

Auflösung:

Die Auflösung eines Gerätes entspricht den angezeigten Werten bzw. Nachkommastellen.
Beispiele:

- humimeter RH5: Auflösung 0,1% - Feuchte und Temperatur werden in 0,1%-Schritten angezeigt
- humimeter BM2: Auflösung 0,5% - Feuchte und Temperatur werden in 0,5%-Schritten angezeigt

Bitte beachten Sie den Unterschied zwischen Auflösung und Messgenauigkeit! Die Angabe der Auflösung gibt keinen Aufschluss über die Messgenauigkeit!

Kalibriergenauigkeit ab Werk:

Diese Genauigkeitsangabe bezieht sich auf die INTERNEN Prüfmittel und Prüfproben. Alle ausgelieferten Geräte liegen innerhalb der spezifizierten Toleranzen.

Bitte beachten Sie den Unterschied zur tatsächlichen Messgenauigkeit!

Messgenauigkeit in der Praxis:

Die tatsächliche Messgenauigkeit hängt von vielen Faktoren ab und kann nicht eindeutig benannt werden. Prinzipiell liegt die Messgenauigkeit in der Nähe der Werkskalibrierengenauigkeit.

Die Messgenauigkeit wird (unter anderem) beeinflusst von:

- Umgebungsbedingungen
- Temperaturunterschied zwischen Probe und Messgerät bzw. Angleichszeit bei der Messung der relativen Luftfeuchte
- Zustand der Probe
 - Schlechte Ausreifung bei Getreide
 - Keine eindeutige Zuordnung bei Hackgut oder ähnlichem
 - Verunreinigung der Probe
 - etc.
- Handhabung, zB korrektes Befüllgewicht
- Zustand des Gerätes

Werkskalibrierschein:

Der Werkskalibrierschein ist ein offizielles Dokument, das die Einhaltung der Werkskalibrierung bestätigt. Es enthält ebenso die Abweichung zu den Prüfmitteln.