



Manuel logiciel LabDry

Version 1.0
© Schaller GmbH
2010

Sommaire

Généralités	2
Réglages de gamme	2
Scales Setup LabDry.....	2
Aperçu principal.....	3
Commencez une nouvelle mesure.....	3
Numériser le code-barres	
Prenez en charge le poids à vide	
Lecture de l'échelle.....	4
Noms d'échantillons et poids humide	5
Données supplémentaires	6
Supposons un poids à sec.....	7
Mesures achevées	8
Archives	8
Définir le filtre de date	
Séries de mesures par copie	
Séries de mesures d'exportation vers MS Excel	1
Programme d'abandon.....	10
Options d'ajustement optique	11
Points clés.....	12
Contactez maintenant.....	12

Généralités

Le logiciel « LabDry » fait partie du système automatisé permettant de déterminer la teneur en eau des matériaux. L'ensemble du système se compose d'une balance (connexion RS232, optionnelle : calibrée), de 100 pièces de bacs en aluminium servant de contenants d'échantillons (y compris le code-barres), d'un lecteur de codes-barres (avec connexion USB) et du logiciel LabDry, qui sert d'interface entre les composants individuels et d'archive. Toutes les mesures jamais effectuées sont stockées dans une base de données centrale et identifiées par un numéro unique.

Réglages de l'échelle :

Les balances sont déjà correctement configurées en works. Cependant, si pour une raison quelconque les réglages sont modifiés, ils peuvent être restaurés comme suit :

Bouton mode

Presser jusqu'à ce que « Imprimeur »



Bouton Oui

Presse



Pas de bouton

Presser à « 9600 Bd » puis **appuyez sur** le bouton Oui



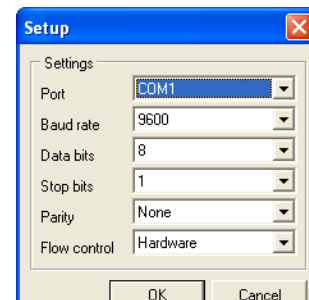
Bouton mode

Appuyez jusqu'à ce que « 0,00g »



Scales Setup LabDry

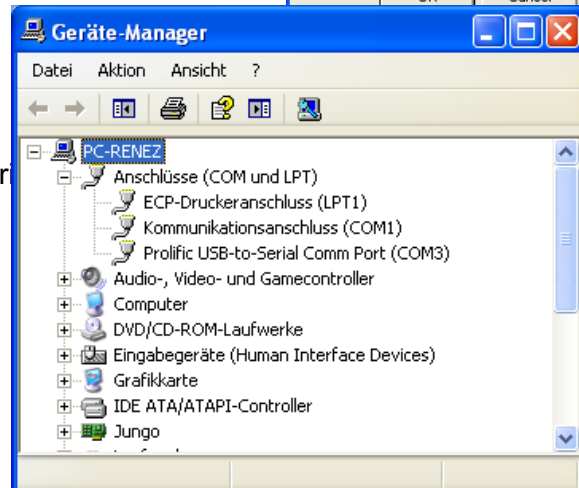
Les réglages de l'échelle doivent être réglés selon l'image du logiciel. L'exception est la première ligne nommée « Port ». Cela représente le numéro d'interface où la balance était connectée à votre PC ou ordinateur portable.



Vous pouvez trouver ce numéro d'interface dans le gestionnaire de périphériques du programme Windows ! (Panneau de contrôle

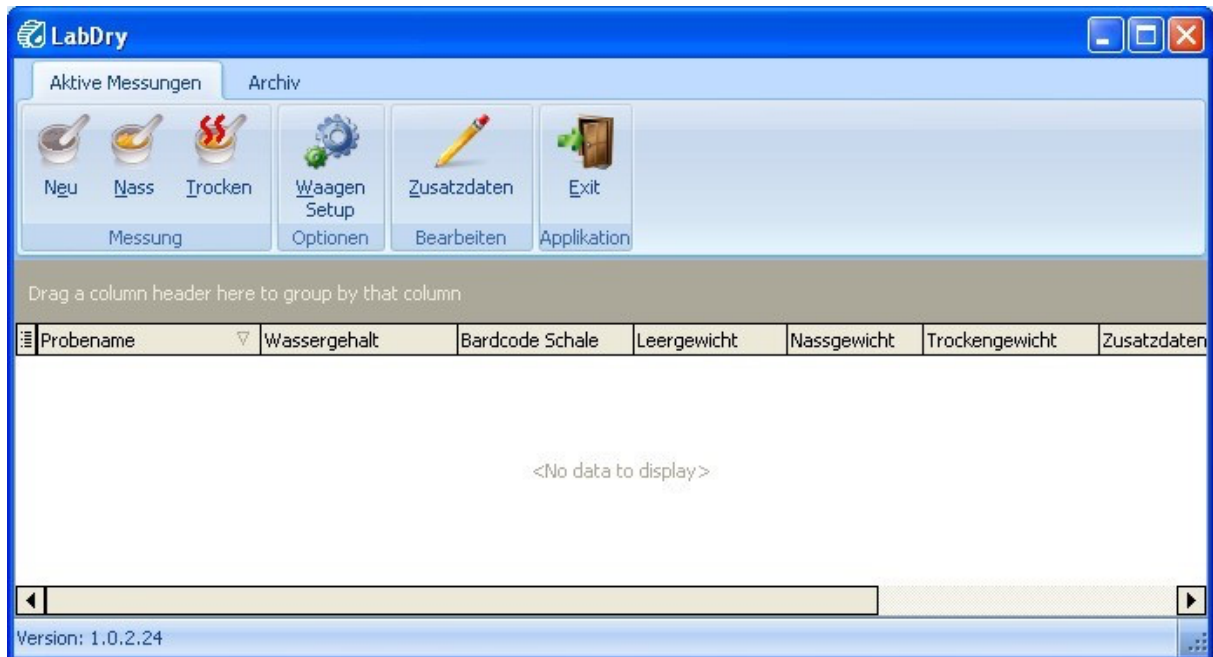
-> Système -> Matériel -> Gestionnaire de périphériques > connexions)

Si un convertisseur USB/RS232 est utilisé, l'entrée « Convertisseur série USB » se trouve dans cette liste)



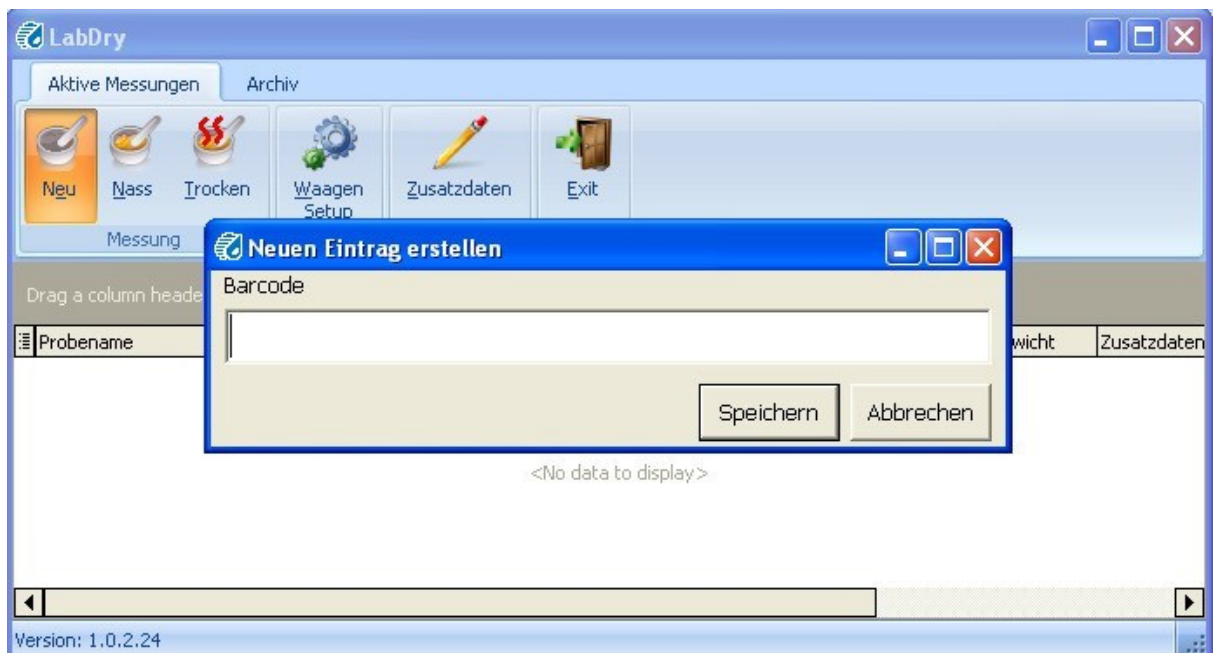
Aperçu principal

L'enregistrement du logiciel a dû être effectué à l'avance (voir les instructions séparées « Hinweis_Registrierung » sur le CD) !



Cette fenêtre est la vue d'ensemble principale. Le programme est divisé en deux parties. D'un côté, il y a l'onglet « Mesures actives », et de l'autre, l'onglet « Archives ». Toutes les mesures encore actives ou déjà scannées sont affichées dans la fenêtre « Mesures actives ». Dès que le plateau contenant le matériau sort du four et que le poids sec est pris en charge, cette mesure est automatiquement transférée à l'archive.

Commencez une nouvelle mesure



Pour commencer une nouvelle mesure, il faut appuyer sur le bouton « Nouveau ».

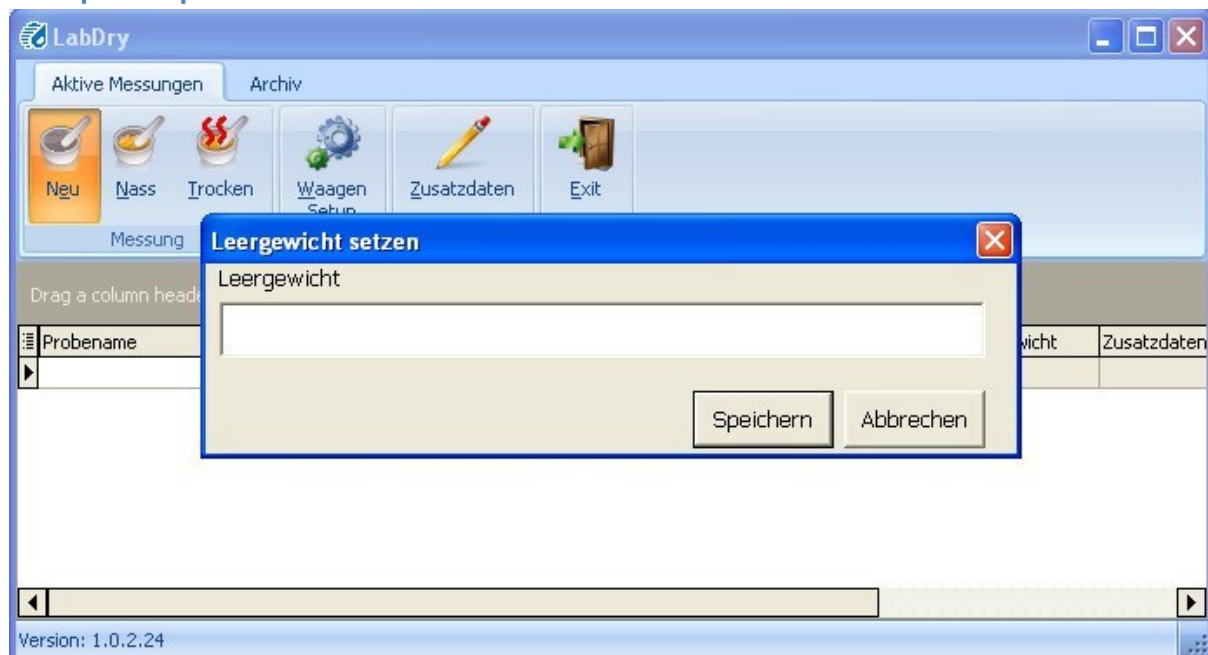
Une fenêtre pop-up apparaîtra alors pour vous demander d'entrer le code-barres du plateau. Cela se fait avec le lecteur de codes-barres inclus.

Code-barres de balayage

Le lecteur de codes-barres doit être branché sur un port USB de l'ordinateur utilisé. Lorsque le scanner est branché, un bip retentit. Le scanner est maintenant prêt à fonctionner. Pointez maintenant le scanner dans la direction du code-barres sur la coque en aluminium et appuyez sur le bouton. Si le code-barres a été scanné avec succès, un bip retentit et la fenêtre se ferme.



Acceptez le poids à vide



Dès que le code-barres a été scanné avec succès, une nouvelle fenêtre pop-up apparaît, vous demandant d'entrer le poids vide. Pour cela, le bol vide et propre doit désormais être placé au centre sur la balance.

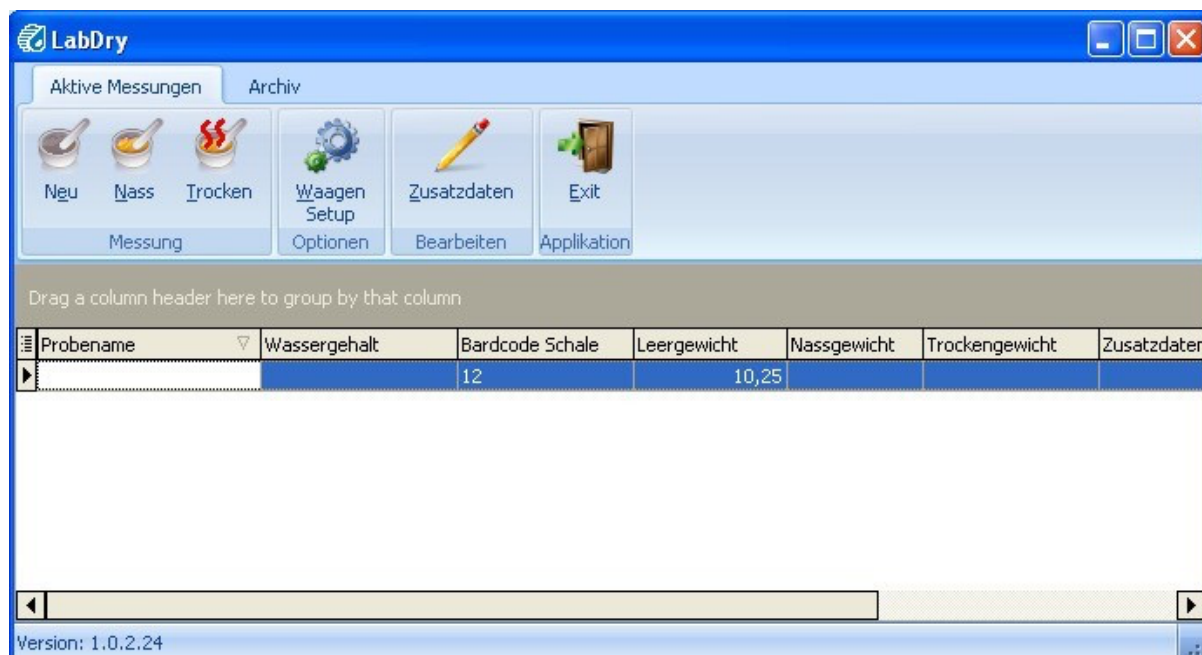
Lecture de l'échelle

Si la balance est correctement configurée et connectée comme au début de ce manuel, le poids actuel peut désormais être envoyé au logiciel en appuyant sur le bouton « Imprimer » sur la balance. Si ce processus a réussi, la fenêtre se ferme automatiquement.

Il faut attendre qu'une valeur stable soit disponible sur l'écran avant d'imprimer la « Impression ».

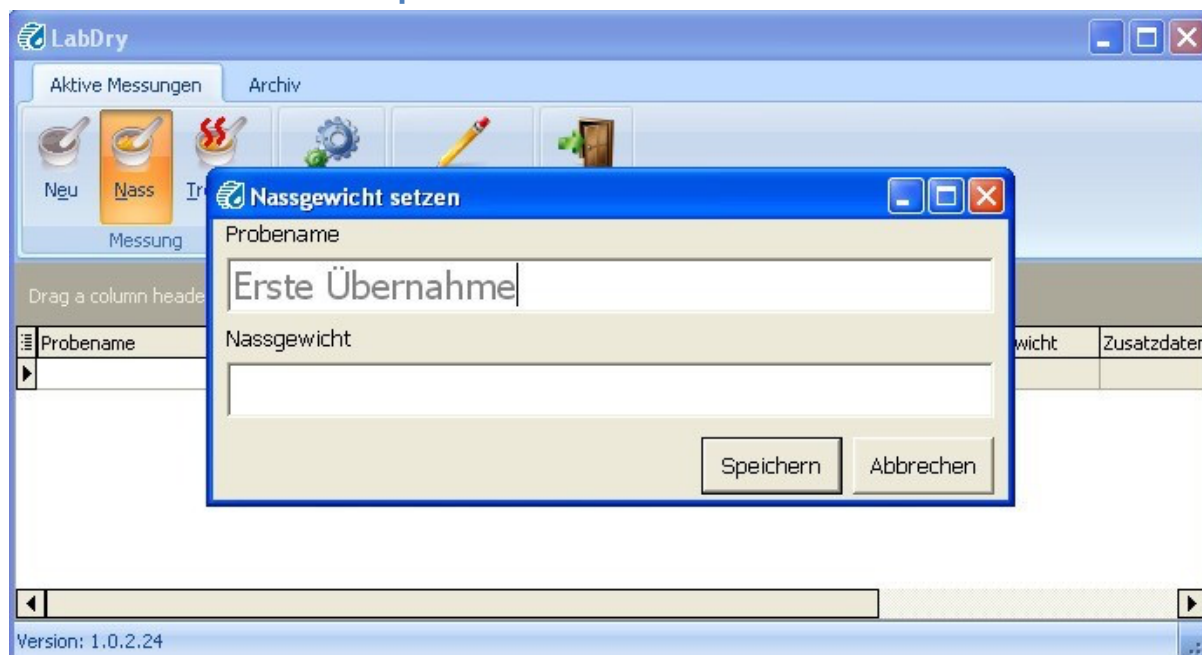


Important : La balance doit toujours être tarée lors de la lecture de ce manuel, c'est-à-dire indiquer « 0,00g » et il ne doit rien y avoir sur la balance !!



Vous avez maintenant réussi à lire dans le poids vide de la coque. L'échantillon à mesurer peut désormais être rempli dans ce plateau.

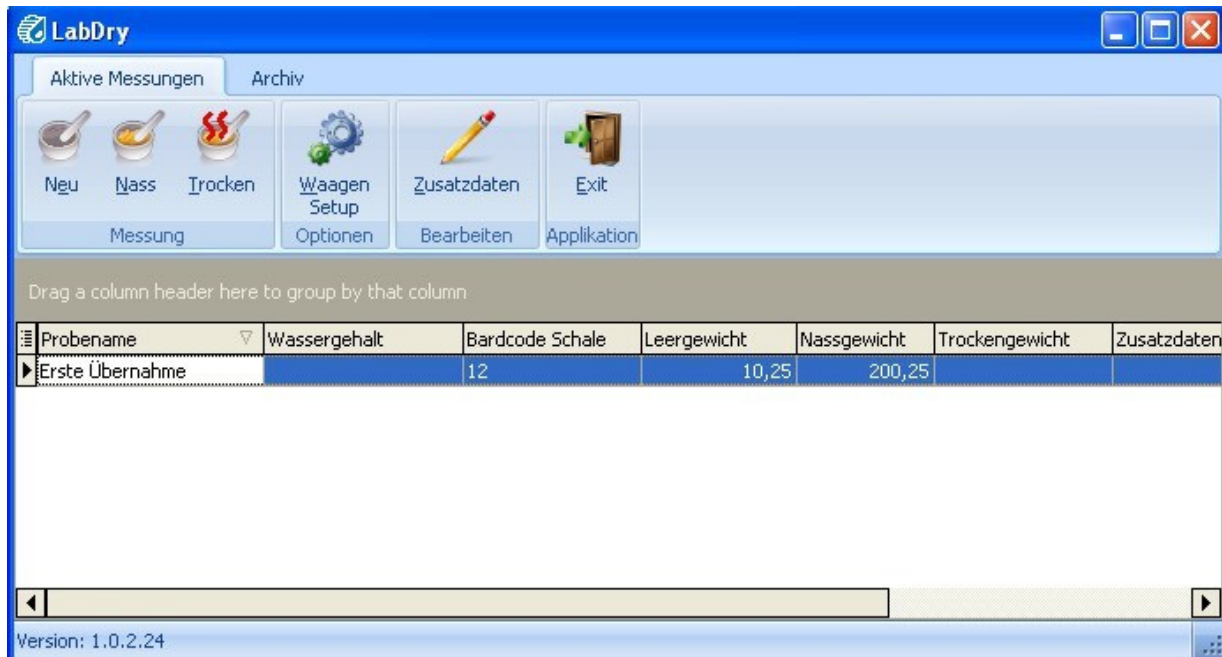
Noms d'échantillons et poids humide



Il faut maintenant sélectionner le bouton « Mouillé ». Après cela, une fenêtre contextuelle apparaîtra vous demandant d'entrer le code-barres. Avec l'aide du lecteur de codes-barres, le code-barres de la coque doit désormais être scanné. Une fois le code-barres scanné avec succès, une nouvelle fenêtre contextuelle apparaîtra pour vous demander d'entrer le nom de l'échantillon et le poids humide.

À ce stade, un nom d'exemple doit être stocké. Le nom de l'exemple peut être modifié ultérieurement.

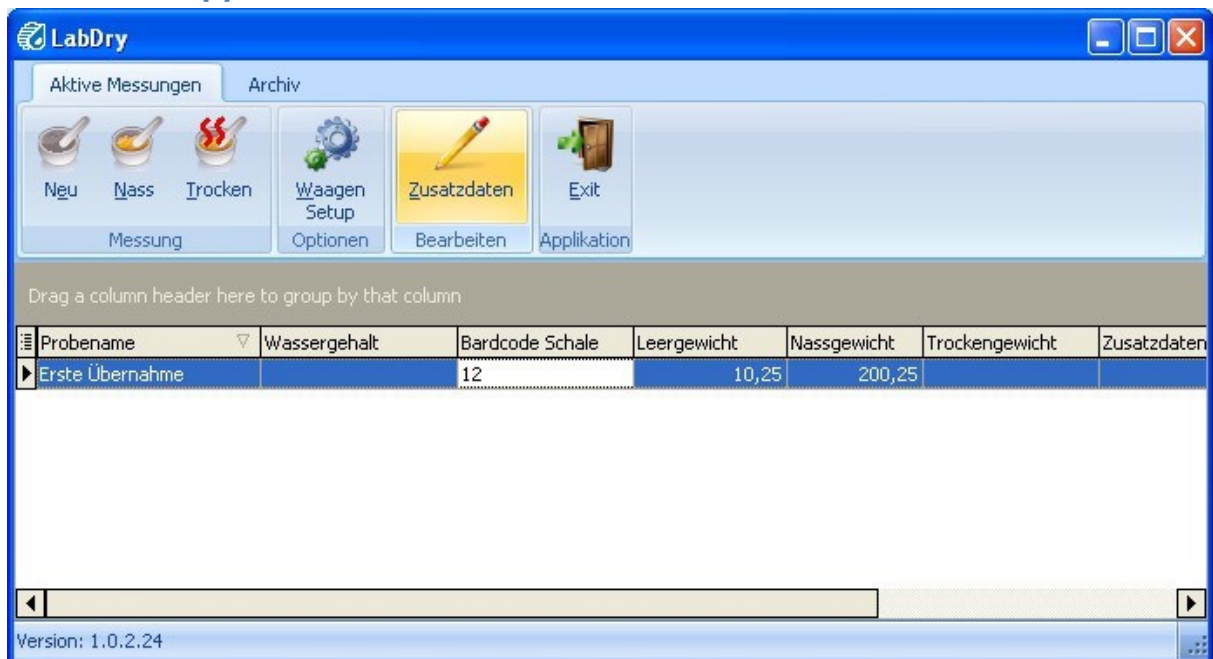
Pour prendre le poids humide, le bol doit maintenant être placé sur la balance, attendre qu'une valeur stable apparaisse puis appuyer sur le bouton « Imprimer ».



Maintenant, l'échantillon a été pesé avec succès et peut être placé au four. Les poids actuels ne peuvent pas être modifiés. Si une erreur survient lors du processus de pesée, une toute nouvelle mesure doit être lancée.

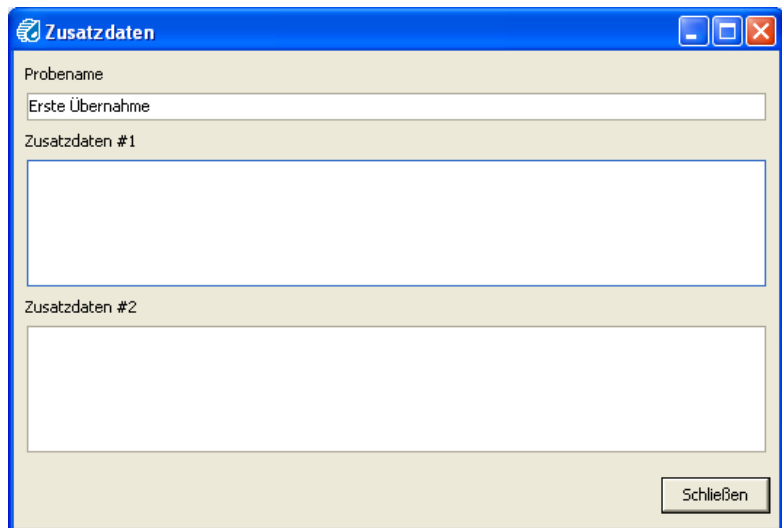
À partir de ce moment, aucun autre matériau ne peut être retiré de la coque. Cela entraînerait un résultat de mesure incorrect.

Données supplémentaires

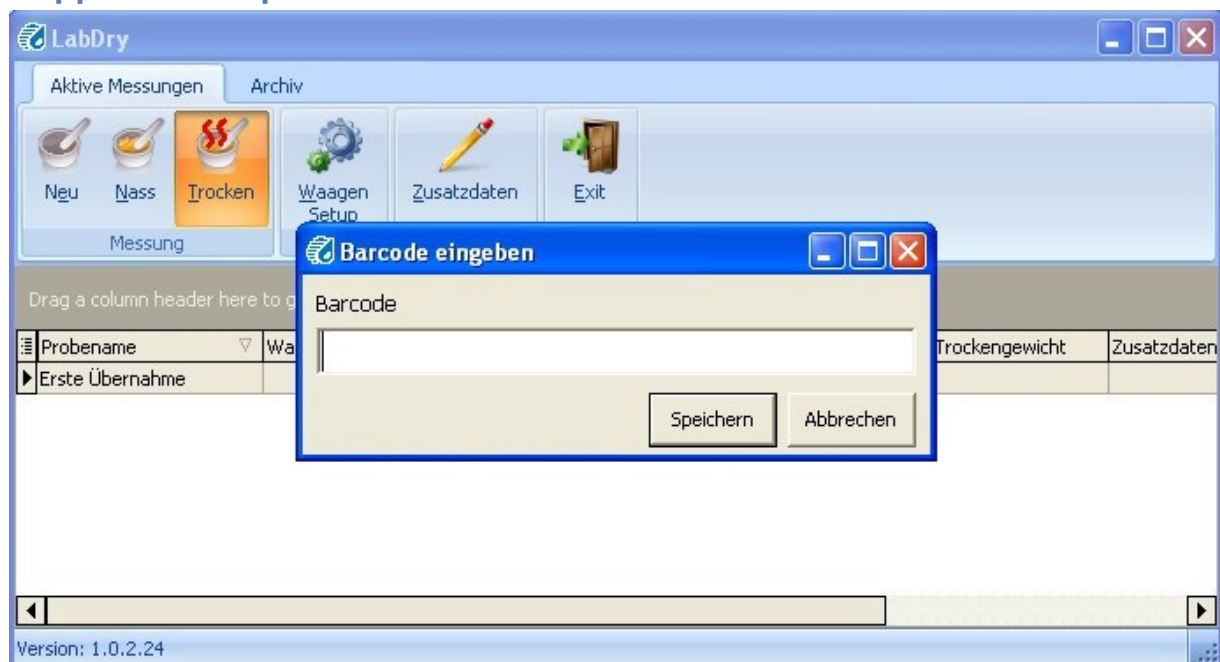


Dès que le poids humide a été adopté, des données supplémentaires peuvent être saisies pour la mesure. Le nom d'exemple saisi à l'étape précédente peut également être modifié. Ces données supplémentaires ainsi que le nom de l'échantillon ne peuvent être modifiés qu'à ce stade de la mesure.

En cliquant sur le bouton « Données supplémentaires » La fenêtre pop-up suivante apparaît. Ces données supplémentaires ainsi que le nom de l'échantillon sont également stockés dans l'archive, permettant ainsi une plus grande clarté et une attribution plus claire de la mesure à un certain lot ou client.



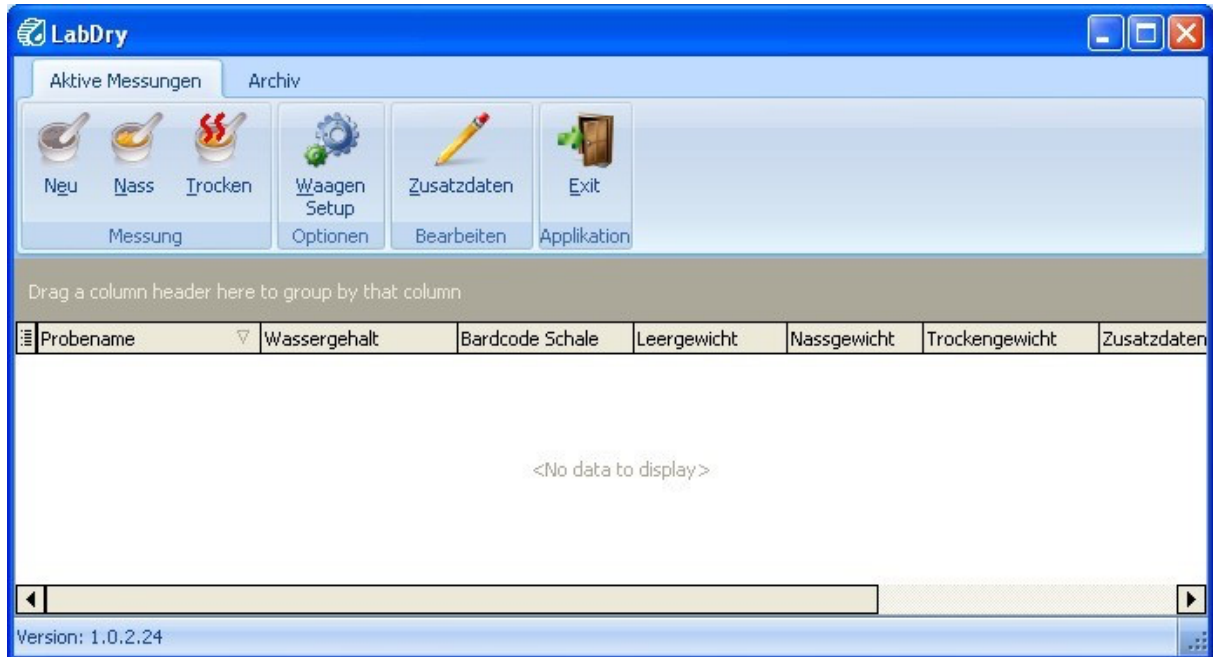
Supposons un poids à sec



À la fin de la mesure, le poids à sec de l'échantillon doit être pris en compte. L'échantillon doit rester dans le four à 105°C (+/- 2°C) jusqu'à ce qu'aucune perte de masse ne se produise davantage. Selon la teneur en eau et la quantité d'échantillon, cela peut prendre environ 6 à 24 heures ! (Cette fois, jusqu'à ce que la constante de masse ne devra être déterminée qu'une seule fois, puis cette fois peut servir de guide)

Tout d'abord, le bouton « Sécher » doit être sélectionné. Ensuite, une fenêtre pop-up apparaîtra vous demandant d'entrer le code-barres. Avec l'aide du lecteur de codes-barres, le code-barres de la coque doit désormais être scanné. Une fois le code-barres scanné avec succès, une nouvelle fenêtre pop-up apparaîtra pour vous demander d'entrer le poids à sec. Pour cela, le bol doit maintenant être placé sur la balance, attendre qu'une valeur stable soit affichée, puis appuyer sur le bouton « Imprimer ».

Mesures achevées

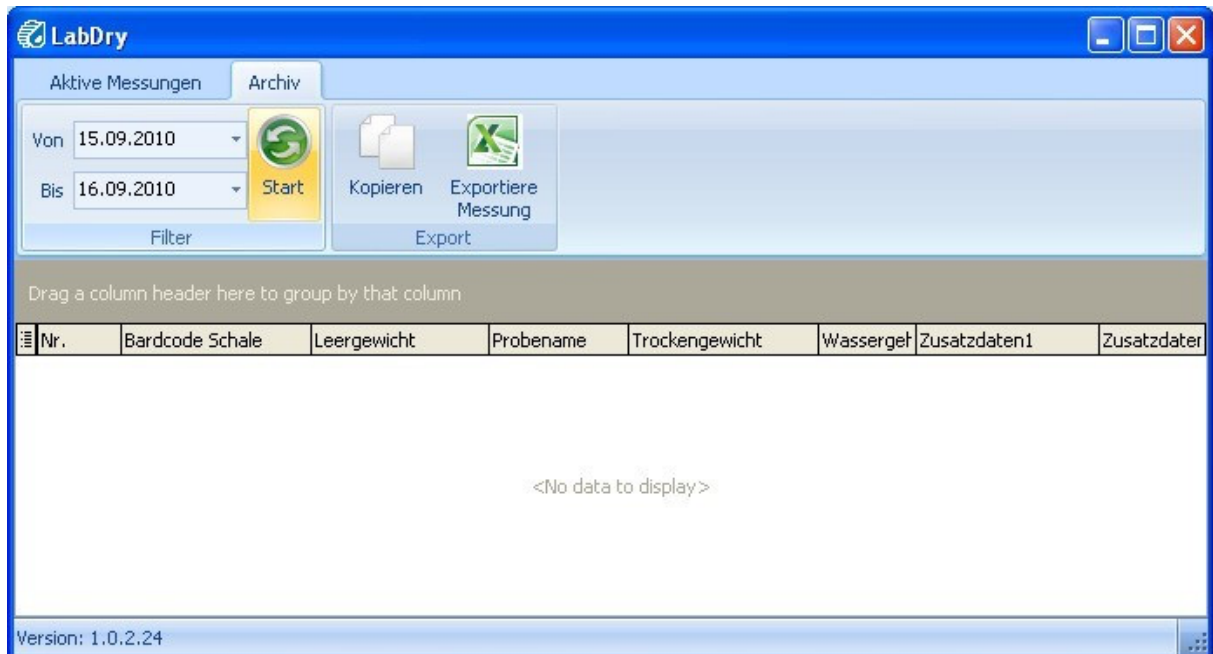


Si le poids à sec a été transféré avec succès, la mesure actuelle est transférée à l'archive. Ce n'est que maintenant que ce bol peut être utilisé à nouveau pour une nouvelle mesure !

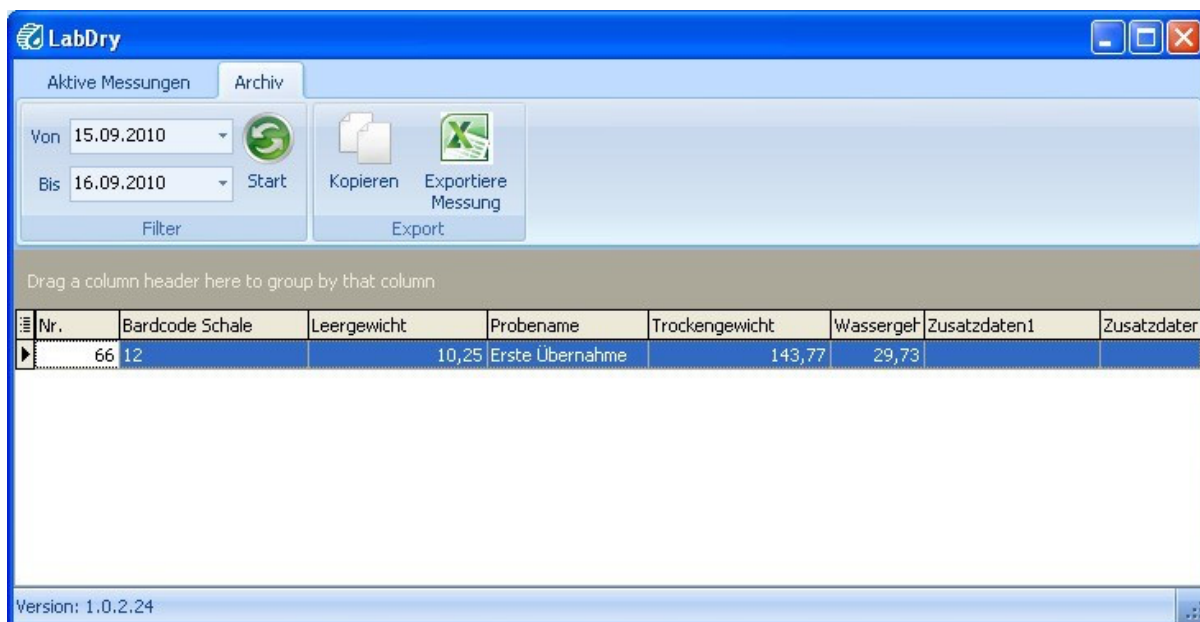
Archives

Toutes les mesures jamais effectuées sont stockées dans les archives et avec un numéro de mesure unique.

Filtre à date de définition

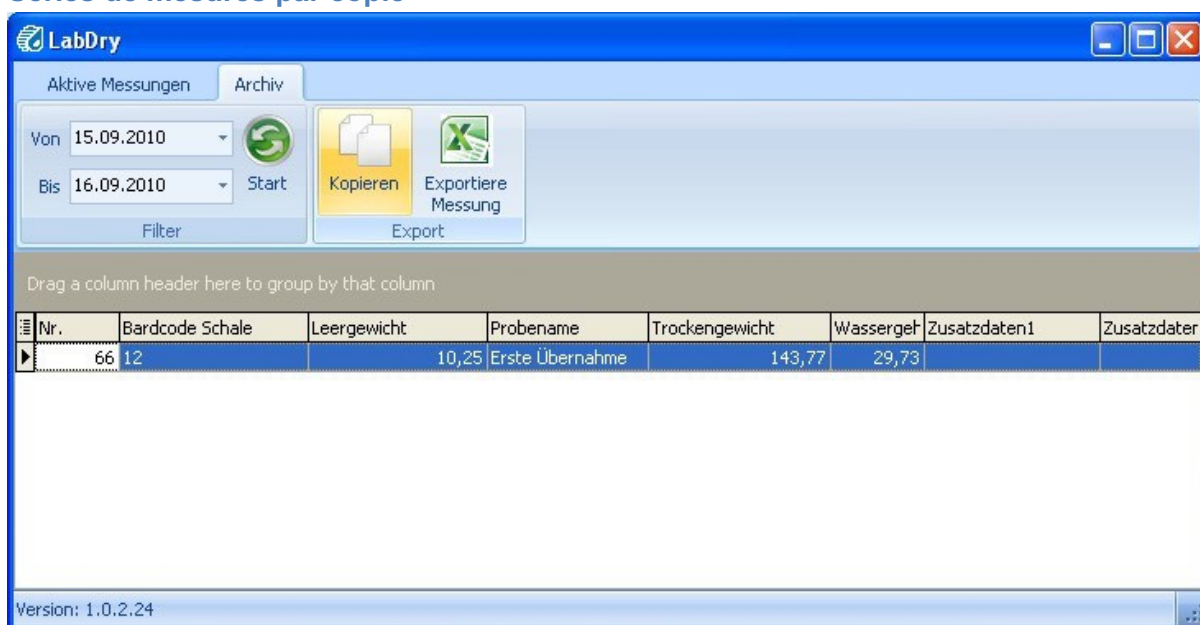


Pour garder l'archive claire, il faut d'abord définir une certaine période de temps pour voir les mesures. Ce n'est qu'après avoir réglé la date et appuyé sur le bouton « Start » que les mesures seront affichées.



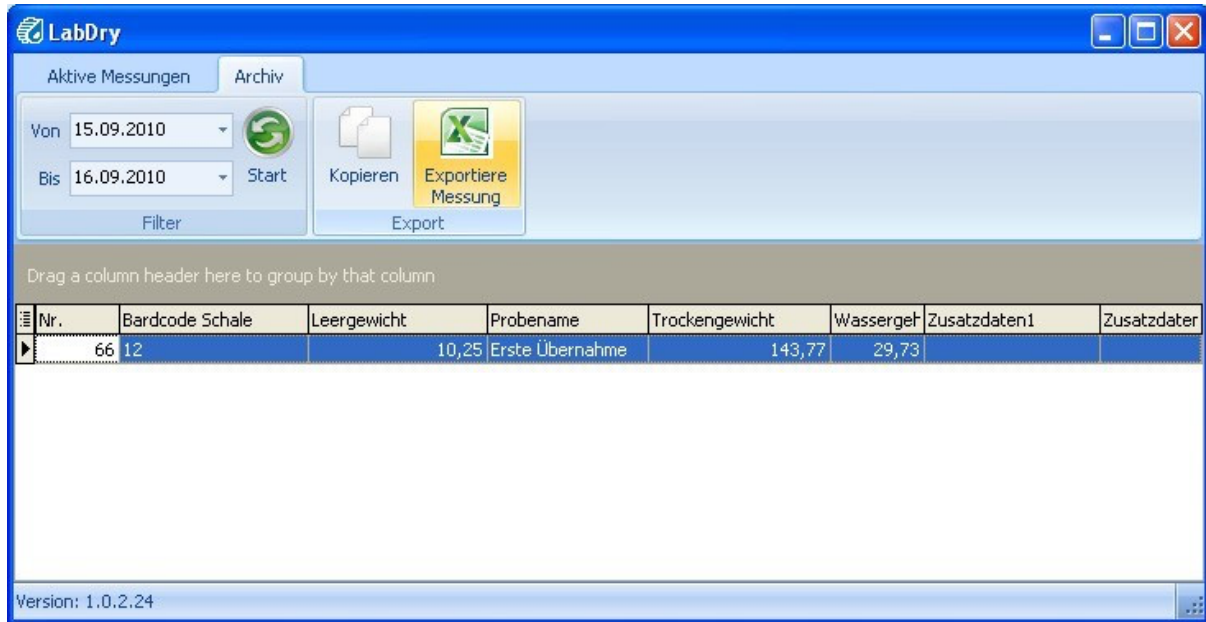
Maintenant, toutes les mesures prises pendant la période sélectionnée sont visibles. Toutes les mesures sont stockées dans la base de données, même si elles ne sont pas actuellement disponibles.

Séries de mesures par copie



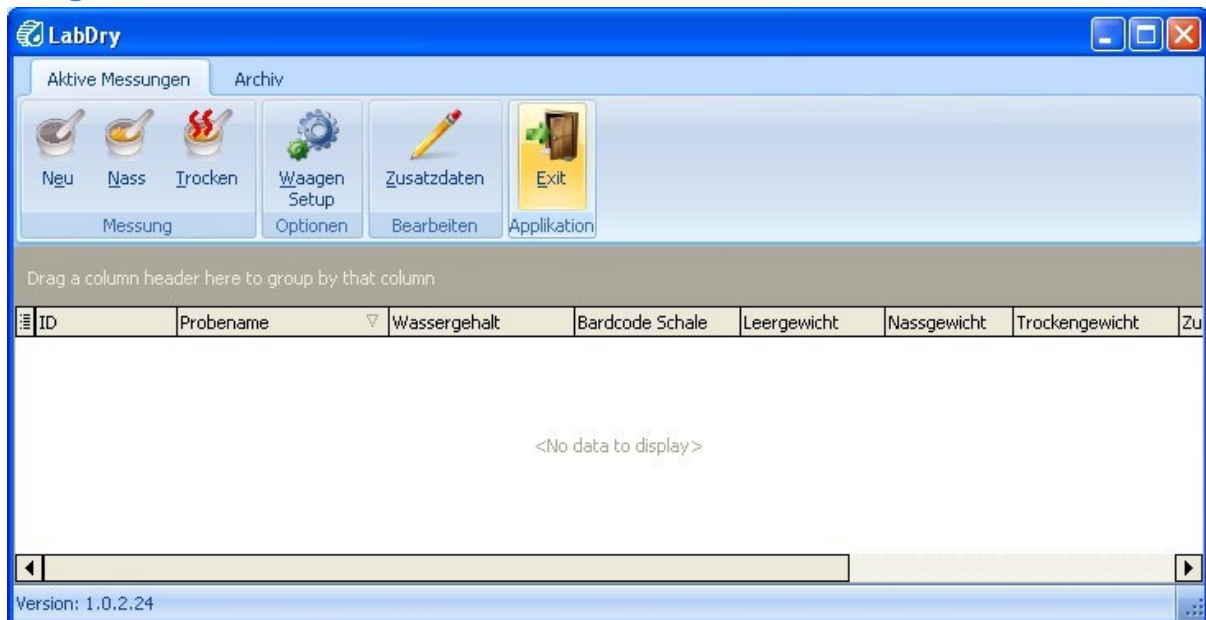
La fonction « Copier » copie toutes les mesures sélectionnées dans le filtre de date vers le presse-papier. Ces données, y compris l'en-tête, sont ensuite disponibles pour une évaluation ultérieure.

Séries de mesures d'exportation vers MS Excel



La fonction « Exporter les mesures » copie toutes les mesures sélectionnées dans le filtre de date dans un fichier Excel. Ces données, y compris l'en-tête, sont ensuite disponibles pour une évaluation ultérieure.

Programme d'abandon



En cliquant sur le bouton « Sortir », le programme sera fermé. Cependant, toutes les mesures actives restent actives et peuvent conduire à une date ultérieure.

Options d'ajustement optique

Les deux pages de vue « Mesures actives » et « Archive » peuvent également être éditées individuellement. Il y a des lignes supplémentaires disponibles que le programme vous montrera. Une sélection claire a été faite à l'usine. Cependant, cela peut être modifié sans restrictions.

Archives :

<input checked="" type="checkbox"/>	Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	Bardcode Schale
<input type="checkbox"/>	Start Nassgewicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Leergewicht
<input type="checkbox"/>	Wiegezeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Probenname
<input type="checkbox"/>	Nassgewicht
<input type="checkbox"/>	Nasszeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Trockengewicht
<input type="checkbox"/>	Trockenzeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Wassergehalt
<input type="checkbox"/>	Trockensubstanz
<input type="checkbox"/>	Feuchte
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusatzdaten1
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusatzdaten2

Mesure :

<input type="checkbox"/>	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Probenname
<input checked="" type="checkbox"/>	Wassergehalt
<input type="checkbox"/>	Trockensubstanz
<input type="checkbox"/>	Feuchte
<input type="checkbox"/>	Start Nasszeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Bardcode Schale
<input checked="" type="checkbox"/>	Leergewicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Nassgewicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Trockengewicht
<input type="checkbox"/>	Wiegezeit
<input type="checkbox"/>	Nasszeit
<input type="checkbox"/>	Trockenzeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusatzdaten1
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusatzdaten2
<input type="checkbox"/>	Status
<input type="checkbox"/>	Restzeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Nächster Schritt

IMPORTANT : Il existe trois types différents d'indicateurs d'humidité disponibles dans le logiciel.

1. Teneur en eau

La teneur en eau est calculée en fonction de la masse totale :

$$\%Wg = \frac{Mn - Mt}{Mn} \cdot 100$$

Mn : Masse de l'échantillon avec une teneur moyenne en eau

Mt : Masse de l'échantillon séché

%Wg : Teneur en eau calculée (selon la norme : CEN/TS 14774)

2. Matière sèche

Le TS-Wewrt est calculé comme suit :

$$\%TS = 100 - \%WG$$

%WG : Teneur en eau

%TS : Matière sèche calculée

3. Humidité

L'humidité est calculée en relation avec la matière sèche :

$$\%F = \frac{Mn - Mt}{Mont} \cdot 100$$

Mn : Masse de l'échantillon avec une teneur moyenne en eau

Mt : Masse de l'échantillon séché

%F : Teneur en humidité calculée

Points clés

!!! ASSUREZ-VOUS DE LIRE AVANT LA PREMIÈRE MESURE !!!

Les balances doivent indiquer « 0,00g » avant chaque mesure sans la coque en aluminium.

Les balances doivent être placées sur une surface plane, et doivent également être ajustées avec les pieds de l'appareil afin que le point est au centre du cercle. La balance ne doit pas non plus être exposée aux vibrations !



Le port COM de la balance doit être correctement réglé dans le

logiciel. La coque en aluminium doit être propre et exempte de

poussière

Souffler l'air

comprimé

Le darrofen doit être réglé à 105°C (+/- 2°C). Cette température doit être vérifiée à intervalles réguliers avec un thermomètre approprié.

Le nombre de changements d'air par heure dans le four doit être entre 3 et 5 fois.

Pour éviter l'absorption d'humidité, le poids à sec de l'échantillon doit être déterminé immédiatement après son retrait du four.