



Appareil de mesure de poussières fines permettant une analyse gravimétrique instantanée.  
Approuvé METAS jusqu'en 2029.



**Evaluations en temps réel sur site avec un seul appareil**  
Module de pesage de précision pour une mesure gravimétrique précise  
Mesure CO et O2 intégrée

## Appareil de mesure de poussières fines Wöhler SM 500

L'appareil robuste de mesure de poussières, Wöhler SM 500, fournit le résultat final exact directement sur site. Les évaluations contraignantes et onéreuses appartiennent au passé. Testé par METAS en Suisse, l'appareil de mesure de poussières Wöhler SM 500, fournit la concentration en poussières directement sur site selon l'OPair. Grâce à ce processus simple de mesure, vous effectuez très rapidement, toutes les opérations nécessaires. Au cours de la mesure, un écran couleur représente graphiquement et numériquement la teneur en poussière ainsi que la concentration en O<sub>2</sub> et CO dans les gaz d'échappement. Ensuite, l'appareil procède, sans délai, à l'évaluation métrologique complète des foyers à combustibles solides.



### Prêt à l'emploi

La mise en service du Wöhler SM 500 est extrêmement simple, si bien que l'appareil de mesure est de suite opérationnel. Il vous suffit de régler le pied à la hauteur souhaitée et la mesure peut débuter.



### Module de pesage de précision

Avec l'appareil de mesure de poussières fines Wöhler SM 500, vous pouvez pour la première fois surveiller les valeurs limites directement sur place, à partir de 20 mg/m<sup>3</sup> pour tous les combustibles. Grâce au module de pesage de précision techniquement sophistiqué, une véritable mesure gravimétrique de 0 à 1.000 mg/m<sup>3</sup> est possible.



### Essais de type d'installations de combustion individuelles sur site

Le 01.02.2019, l'OPair est entrée en vigueur. Elle prescrit une mesure de 30 minutes lors de la mise en service d'installations de combustion individuelles sur site. L'appareil de mesure de poussières Wöhler SM 500 permettant une analyse gravimétrique instantanée. Approuvé METAS jusqu'en 2029. Les mesures peuvent ainsi être effectuées pendant tout le processus de combustion.

## Logiciel pour PC Wöhler SM 500

Avec le logiciel PC Wöhler SM 500, les données de mesure du Wöhler SM 500 peuvent être transférées sur le PC et ensuite évaluées. Les données peuvent également être transférées du PC vers l'appareil de mesure.

Les données peuvent aussi être préparées au format XML pour l'échange avec des programmes externes. Le logiciel permet l'enregistrement des journaux de bord et les mesures en continu ainsi que les essais de type des différentes installations de combustion sur site.

## Installation du logiciel pour PC Wöhler SM 500

Le logiciel PC est installé avec le CD fourni. Il suffit de connecter le moniteur de poussière Wöhler SM 500 au PC via le câble USB. Vous pouvez également télécharger le logiciel pilote Wöhler SM 500 en ligne.



## TD 100 Imprimante IR

L'imprimante thermique imprime rapidement (grande vitesse) et elle fonctionne avec tous les appareils Wöhler équipés d'un port infrarouge.



## Affichage des résultats de mesure

Après le chargement des données de mesure ou après le chargement des données de mesure du moniteur de poussière dans le logiciel, les résultats de mesure sont automatiquement affichés dans le menu client. La mesure active apparaît en vert (mesure de poussière ou essai de type). Les valeurs TA et PD peuvent également être extraites de la mesure.

Messergebnisse			
Staubmessung		Typprüfung	
mStF:	0,0 mg	O <sub>2</sub> :	6,6 %
mSt:	0 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>v</sub> :	1032 ppm
mSt (O <sub>2</sub> ):	0 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>N</sub> :	717 mg/m <sup>3</sup>
U mSt (O <sub>2</sub> ):	0 mg/m <sup>3</sup>	U CO <sub>N</sub> :	143 mg/m <sup>3</sup>
mSt-U (O <sub>2</sub> ):	0 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>N</sub> -U:	574 mg/m <sup>3</sup>
Dauer:	00:30:00	Volumen:	88,4 NI
O <sub>2</sub> Abr:	6,6 %	CO <sub>v</sub> Abr:	1027 ppm
Dauer (Ab	00:56:15	CO <sub>N</sub> Abr:	713 mg/m <sup>3</sup>
		U (CO <sub>N</sub> ):	143 mg/m <sup>3</sup>
		CO <sub>N</sub> -U:	570 mg/m <sup>3</sup>
T <sub>A</sub> (Beginn	21,5 °C	T <sub>A</sub> (Ende):	22,7 °C
P <sub>D</sub> :	0	P <sub>e</sub> T <sub>L</sub> :	°C
WT-Temp.	°C		
Brennstoff			Report





## Caractéristiques techniques

### Teneur en poussière / augmentation de masse des filtres en 15 minutes

Affichage .....augmentation de masse des filtres en mg pour  
une température de dépôt d'env. 75°C  
Principe de mesure.....procédé de pesage gravimétrique en ligne  
Plage de mesure .....0,0...45,0 mg (correspond à 0,0 mg/m<sup>3</sup>  
jusqu'à 1 000,0 mg/m<sup>3</sup> dans le gaz d'échappement)  
Précision.....mieux que ±0,3 mg

### Débit volumétrique d'aspiration

Affichage .....Li.N./min  
Principe de mesure.....mesure de pression différentielle  
Plage de mesure .....4,5 Li.N./min et 3,0 Li.N./min  
Précision.....inf. à ±5 %

### Concentration en oxygène (O<sub>2</sub>) dans les gaz d'échappement

Affichage .....volume en % relatif au gaz sec  
Principe de mesure.....capteur électrochimique  
Plage de mesure .....0,0...21,0 vol. en %  
Précision.....±0,3 Vol.-% selon VDI 4206 feuille 1

### Concentration en monoxyde carbone dans le gaz d'échappement

Affichage .....Volume en ppm relatif au gaz sec  
Principe de mesure.....capteur électrochimique  
Plage de mesure .....0...100.000 ppm, résolution 1 ppm (< 32 000 ppm),  
sinon 10 ppm  
Précision .....±100 ppm (< 1 000 ppm), sinon 10 % de la valeur de mesure,  
selon VDI 4206 feuille 1

### Pression différentielle de la cheminée

Affichage .....Pascal  
Principe de mesure.....membrane semi-conductrice  
Plage de mesure .....0,00...±110,00 hPa, résolution 1 Pa  
Précision.....3 Pa (< 100 Pa), sinon 3 % de la valeur de mesure

### Température du gaz d'échappement

Affichage .....°C  
Principe de mesure.....thermocouple (NiCr-Ni)  
Plage de mesure .....-20,0 °C...800,0 °C, résolution 0,1 °C  
Précision.....selon VDI 4206 feuille 1

### Valeurs calculées

m<sub>st</sub>.....concentration en poussière dans les gaz d'échappement en mg/m<sup>3</sup> relative à la valeur réglable de  
référence d'oxygène  
Vol.....volume d'aspiration en Li.N  
O<sub>2</sub>.....teneur moyenne en oxygène dans le gaz d'échappement en % du volume (valeur moyenne 15  
minutes)  
CO<sub>v</sub>.....teneur moyenne en CO relative au gaz sec comme  
valeur diluée en ppm (valeur moyenne 15 minutes)  
CO<sub>s</sub>.....teneur moyenne en CO (CO<sub>norm</sub>) relative à la valeur réglable de référence d'oxygène en mg/m<sup>3</sup> et  
volume en ppm

**Alimentation** .....fonctionnement sur secteur, 230 V, 50 Hz, maximal 1.200 W

**Température de stockage** .....-20 °C...50 °C

**Température de service** .....5 °C...40 °C

**Poids** .....env. 15 kg

**Dimensions** .....480 x 240 x 550 mm

Contrôlé par l' association d'inspection technique TÜV  
selon le 1er BImSchV et KÜO, TÜV By RgG 290  
VDI 4206, partie 2, EN 50270 et EN 61000-6-3

anapol Appareillage Technique SA  
Moosweg 1  
CH-2555 Brügg

Tél.: +41 32 374 25 45  
Fax: +41 32 374 25 47  
E-Mail: [info@geraete-technik.ch](mailto:info@geraete-technik.ch)

Visitez notre site internet: [anapol.ch](http://anapol.ch)

