

FRAKTION BÜRGERLISTE LEVERKUSEN
Kölher Straße 34 • 51379 Leverkusen
Tel. 0214-2027792 • Fax: 0214-2027793
fraktion.buergerliste@versanet-online.de
www.buergerliste.de



Leverkusen, den 14.8.2019

An den Oberbürgermeister der Stadt Leverkusen, Herrn Uwe Richrath

Büro des Rates

Bitte setzen Sie nachfolgenden Antrag auf die Tagesordnung der zuständigen Gremien sowie die des Rates :

1.) Die Fachverwaltung wird beauftragt, rund um unsere Kindergärten, Grundschulen und Altersheime mit tragbaren und anerkannten Messgeräten - Anlage - den Feinstaubgehalt - bis in den Nanobereich - der Atemluft aufzuzeichnen und darzulegen, a.) ob und welche Gefahren sie hier für die Gesundheit der Kinder und die der alten Mitmenschen sieht sowie b.) eine Möglichkeit aufzuzeigen, diese möglicherweise vorhandenen Gefahren zumindest zu mindern.

2. Der Rat der Stadt Leverkusen fordert zudem die Bundes- und Landesregierung NRW auf, verbindliche Richtwerte für Feinstäube/Nanofeinstäube festzulegen und zumindest europaweit zu verankern.

Hier könnte man mit der Ausstattung der bisher vorhandenen Luftmessstationen mit entsprechenden Sensoren beginnen.

Hierzu wird dabei aber die bisherige Basis der Messungen - allein nach Gewicht - aufgegeben.

Begründung :

Die Wissenschaft ist sich einig, dass die Nanofeinstäube zahlreiche und zumeist schwere Krankheiten verursachen, weil diese oft sehr gefährlichen Feinstäube ohne Probleme u.a. in Gehirn und Blut vordringen.

Deshalb ist es an der Zeit, hier auch und insbesondere im betroffenen kommunalen Bereich aktiv zu werden.

Zumal dies inzwischen technisch und zudem recht preiswert machbar ist.

Karl Schweiger

Barbara Trampenau

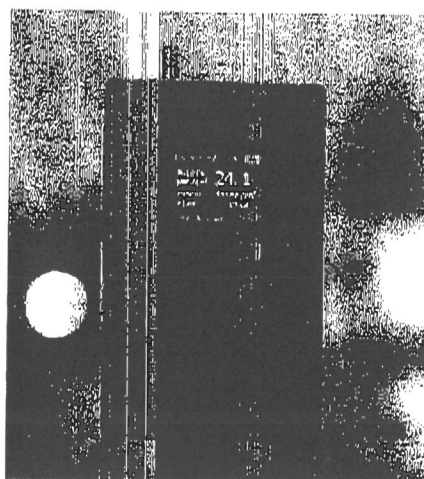
Peter Viertel

i.A. (Erhard T. Schoofs)

ParteQ

Product data sheet

naneos partector 2 nanoparticle detector



Applications

- Aerosol Science
- Environmental and climate studies
- Inhalation studies
- Indoor and work place environments

Benefits

- miniature and lightweight
- hassle-free measurement
- fast startup time
- works in any orientation
- wide particle concentration range
- 3 meaningful metrics
- great battery life

ParteQ

Description

The naneos partector 2 is the world's smallest multimetric nanoparticle detector. The partector 2 uses dual non-contact detection stages to measure not only lung-deposited surface area like the standard partector, but also particle number concentration and average particle diameter.

The key benefits of the partector 2 compared to traditional nanoparticle detectors, such as handheld CPCs, are:

- multiple meaningful metrics
- miniature and lightweight
- hassle-free measurement
- fast startup time
- works in any orientation
- wide particle concentration range
- great battery life

The partector comes in a rugged transport case that contains all accessories necessary:

Protective sleeve - protects the partector from dirt, water and shocks, and contains a belt loop to attach it to a belt for personal monitoring.

Micro-SD-card to USB adapter - to easily read data from the partector's integrated micro-SD-card.

USB charger - a standalone USB charger to either charge the partector or run it 24/7 indefinitely

Optional

In addition to the standard accessories, the following optional accessories are available

- External battery pack: use any USB battery pack to extend the battery life of the partector
- Decentlab data link: Transmits partector data to an internet server so you can view and download your data online immediately.
- External alarm kit with a 90 dB loudspeaker - to make sure that everyone hears when the partector alarm triggers, even in loud workplaces.

Custom

Naneos can customize the partector to make sure it fits your needs perfectly. Some examples of customizations:

External pump: for long-term 24/7 monitoring, Naneos provides an OEM version without internal pump, so that you can either connect your own pump or use an external pump that Naneos provides. Larger external pumps have longer lifetimes than the miniature pump in the partector.

Higher time resolution: at higher internal flow rates (with the external pump), the partector can operate with higher time resolution.

ParteQ

Specifications

- Simultaneous measurement of 3 metrics: LDSA, particle number, and average particle size
- High time resolution: 1 second
- LDSA concentration range: from 0-12'000 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$
- Number concentration range: from 500 - 10^6 cm^{-3}
- Average particle diameter range: from 10-300 nm
- Typical accuracy: 30%
- Size: 142x88x34mm
- Weight: 450 grams
- Internal rechargeable Li-Ion battery, run time typically 20 hours in new devices
- Data storage on a μSD -card (enough space for many years of data!)
- Graphical display