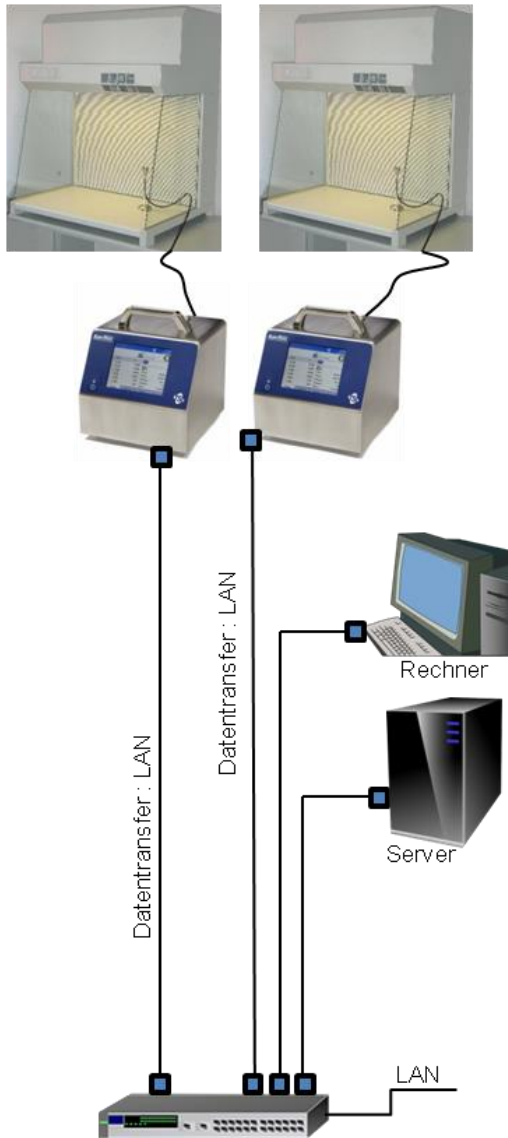


## Version 2



**Monitoringsystem: inkl. Montage,  
Qualifizierung und Schulung**

**Zwei portable Partikelzähler (9510),  
Monitoring-Software**

## MERKMALE PARTIKEL-MONITORINSYSTEME

- Sollte eine Bewertung der Partikelanzahl zu einem echten m<sup>3</sup> in Echtzeit gefordert sein, sollte die Version 2, 3 oder 4 gewählt werden.

### Version 1

- Bestehend aus einem oder mehreren Partikelzählern (Komplettgerät) und einer Download-Software (21 CFR part 11 konform).
- Der Datentransfer erfolgt manuell nach der Messung.
- Zur Signalisierung von Grenzwert-überschreitungen kann neben dem „Pieper“ des Gerätes zusätzlich eine externe Ampel geschaltet werden.
- Die Geräte sind auch anderweitig zur Überwachung im Reinraum einsetzbar.

### Version 2

- Bestehend aus einem oder mehreren Partikelzählern (Komplettgerät) und der Monitoring-Software FMS (21 CFR part 11 konform).
- Der Datentransfer erfolgt per Ethernet in einem LAN, die Speicherung erfolgt in einer SQL-Datenbank.
- Das Monitoring-System ist erweiterbar durch Komponenten zur Alarm-Signalisierung, Komponenten zur Erfassung weiterer Parameter (z.B. Differenzdruck) und ein Batch-Sampling.
- Die Partikelzähler sind auch anderweitig zur Überwachung im Reinraum einsetzbar.

### Version 3

- Bestehend aus einem oder mehreren Partikelsensoren (Remote mit integrierter Pumpe) und der Monitoring-Software FMS (21 CFR part 11 konform).
- Der Datentransfer erfolgt per Ethernet in einem LAN, die Speicherung erfolgt in einer SQL-Datenbank.
- Das Monitoring-System ist erweiterbar durch Komponenten zur Alarm-Signalisierung, Komponenten zur Erfassung weiterer Parameter (z.B. Differenzdruck) und ein Batch-Sampling.
- Die Partikelzähler können nur mit der Monitoring-Software auch an anderen Messpunkten im Reinraum verwendet werden.

### Version 4

- Bestehend aus einem oder mehreren Partikelsensoren (Remote) und der Monitoring-Software FMS (21 CFR part 11 konform). Zum Betrieb ist eine externe Vakuumpumpe notwendig. Die Partikelsensoren sind fest installiert.
- Der Datentransfer erfolgt per Ethernet in einem LAN, die Speicherung erfolgt in einer SQL-Datenbank.
- Das Monitoring-System ist erweiterbar durch Komponenten zur Alarm-Signalisierung, Komponenten zur Erfassung weiterer Parameter

**Neue ApBetrO ?**

**Wir helfen Ihnen  
beim Aufbau eines  
Partikel-Monitoringsystems**



**DEHA Haan & Wittmer GmbH**

Keltenstrasse 8  
71296 Heimsheim

Telefon: +49 7033 30985 0  
Fax: +49 7033 30985 29  
Internet: [www.deha-gmbh.de](http://www.deha-gmbh.de)  
Email: [deha@deha-gmbh.de](mailto:deha@deha-gmbh.de)

### Version 1

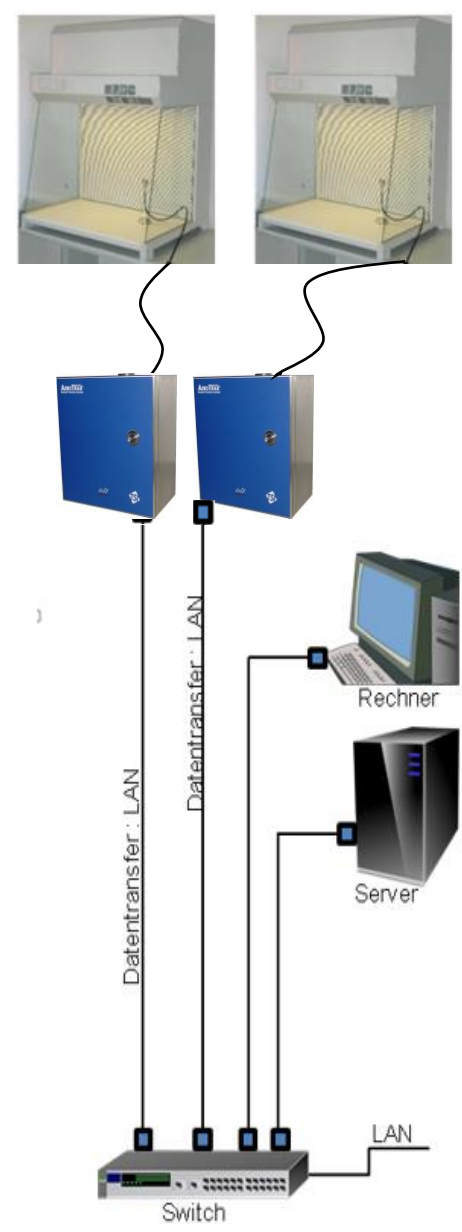


**Aufzeichnungssystem: inkl. Montage, Qualifizierung und Schulung**

**Zwei portable Partikelzähler (9510), Download-Software**

REMOTESENSOREN - flexibler Einsatz - MONITORINGSOFTWARE

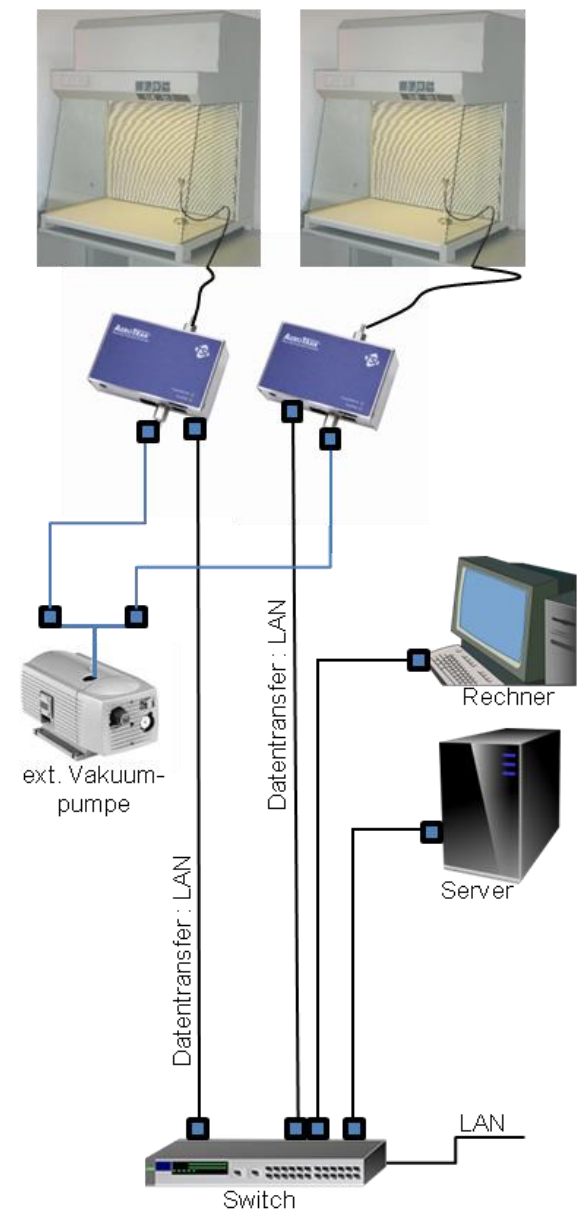
### Version 3



**Monitoringsystem inkl. Montage, Qualifizierung und Schulung**

**Zwei Remotesensoren (6510) mit integrierter Pumpe, Monitoring-Software**

### Version 4



**Monitoringsystem inkl. Montage, Qualifizierung und Schulung**

**Zwei Remotesensoren (7510) mit externer Pumpe, Monitoring-Software**

REMOTESENSOREN - geringer Platzbedarf vor Ort - MONITORINGSOFTWARE