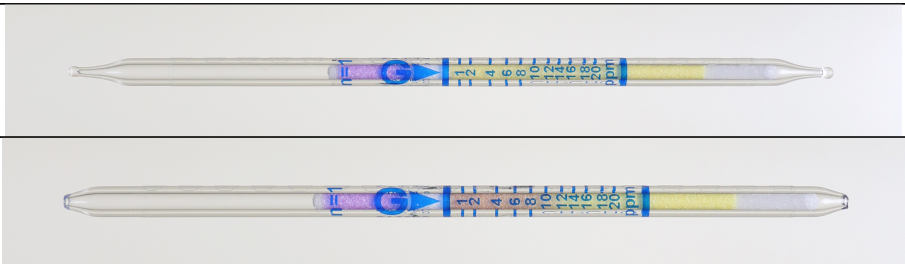
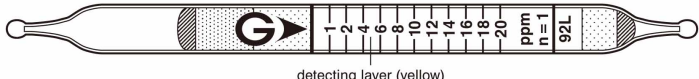


|                                                                                                                   |                                            |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen                                                                                |                                            |                     |                    |
| <b>Acetaldehyd, CH3CHO</b>                                                                                        |                                            | CAS-Nummer: 75-07-0 | <b>92L</b>         |
| AGW: 50 ppm                                                                                                       | KZE: 50 ppm                                | ETW 1h: n.v         | ETW 4h: n.v        |
| UEG: 4 Vol.%                                                                                                      |                                            |                     |                    |
|                                 |                                            |                     |                    |
|                                 |                                            |                     |                    |
| <b>Leistungsmerkmale:</b>                                                                                         |                                            |                     |                    |
| Messbereich:                                                                                                      | Anzahl Pumpenhübe:                         | Korrekturfaktor:    | Dauer der Messung: |
| 1 bis 20 ppm                                                                                                      | 1 (100 ml)                                 | 1                   | 2 min              |
| untere Messgrenze:                                                                                                | 0,2 ppm (1 Pumpenhub)                      |                     |                    |
| Farbumschlag:                                                                                                     | gelb → rötlich braun                       |                     |                    |
| Korrektur für Temperatur:                                                                                         | ja                                         |                     |                    |
| Korrektur für Luftfeuchte:                                                                                        | nein                                       |                     |                    |
| Standardabweichung:                                                                                               | 10 % (für 1 – 6 ppm), 5 % (für 6 – 20 ppm) |                     |                    |
| Lagerzeit:                                                                                                        | 2 Jahre                                    |                     |                    |
| Lagerung:                                                                                                         | kühl                                       |                     |                    |
| <b>Querempfindlichkeit:</b>                                                                                       |                                            |                     |                    |
| Substanz                                                                                                          | Konzentration                              | Abweichung          | Farbänderung       |
| Ammoniak                                                                                                          | <= 30 ppm                                  | keine               | keine              |
| Essigsäure                                                                                                        | >= 2-fach                                  | +                   | rötlich braun      |
| Säuren                                                                                                            |                                            | +                   | rötlich braun      |
| Aldehyde                                                                                                          |                                            | +                   | rötlich braun      |
| Ketone                                                                                                            |                                            | +                   | rötlich braun      |
| <b>Reaktionsprinzip:</b>                                                                                          |                                            |                     |                    |
| $3\text{CH}_3\text{CHO} + (\text{NH}_2\text{OH})_3 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$ |                                            |                     |                    |
| $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Base} \rightarrow \text{Phosphat}$                                                 |                                            |                     |                    |
| <b>Herstellung des Kalibriergas:</b>                                                                              |                                            |                     |                    |
| Diffusionsröhrchen.                                                                                               |                                            |                     |                    |