



## Inhaltsverzeichnis

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | Raumluftüberwachung und integrale Lecksuche.....             | 3 |
| 2   | NH <sub>3</sub> -Sensoren für die integrale Lecksuche .....  | 4 |
| 2.1 | Zusammenstellung der NH <sub>3</sub> -Sensoren .....         | 4 |
| 2.2 | Auswerteeinheit für die integrale Lecksuche .....            | 4 |
| 2.3 | Untersuchung von ausgewählten NH <sub>3</sub> -Sensoren..... | 5 |
| 3   | Versuche an einer Modellanlage .....                         | 5 |
| 3.1 | Meßtechnik und Versuchsaufbau .....                          | 5 |
| 3.2 | Versuchsdurchführung und Ergebnisse .....                    | 6 |
| 4   | Schlußfolgerungen .....                                      | 7 |

1 Tabelle      NH<sub>3</sub>-Sensoren für die integrale Lecksuche

|        |  |
|--------|--|
| Bild 1 | Integrale Lecksuche NH <sub>3</sub> , nach einer Stunde                                      |
| Bild 2 | Ansprechkurve elektrochemischer Sensor, Polytron Dräger,<br>20 ppm NH <sub>3</sub>           |
| Bild 3 | Ansprechkurve elektrochemischer Sensor, Polytron Dräger,<br>75 ppm NH <sub>3</sub>           |
| Bild 4 | Kalibrierkurve Halbleiter-Gassensor TGS 824  |
| Bild 5 | Versuchsaufbau Modellanlage  |
| Bild 6 | Konzentrationsverlauf bei ruhender Luft, Raum 5 m <sup>3</sup> , 500 g<br>NH <sub>3</sub> /a |
| Bild 7 | Konzentrationsverlauf bei verschiedenen NH <sub>3</sub> -Leckraten                           |