

Tab. 01: Quantitative Untersuchung auf flüchtige PAK  
(Raumluftprobe aus dem Schlafzimmer)

|                              | 80982-1<br>Raumluft<br>Schlafzimmer | Bestimmungs-<br>grenze       |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                              | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]        | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
| 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin | 0,1                                 | 0,1                          |
| Naphthalin                   | 12,7                                | 0,1                          |
| 2-Methylnaphthalin           | 1,8                                 | 0,1                          |
| 1-Methylnaphthalin           | 0,7                                 | 0,1                          |
| Acenaphthylen                | 0,026                               | 0,005                        |
| Acenaphthen                  | 0,117                               | 0,005                        |

Die Angabe der Ergebnisse erfolgt in Mikrogramm Substanz pro Kubikmeter Luft [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]; < BG: unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG); n.a.: nicht auswertbar. Geschätzter Analysenfehler:  $\pm 30\%$ , unterhalb der doppelten Bestimmungsgrenze  $\pm 50\%$ .

Tab. 02: Quantitative Untersuchung auf PAK (16 EPA-PAK)  
 (Raumluftprobe aus dem Schlafzimmer)

|                          | 80982-2<br>Raumluft<br>Schlafzimmer | Bestimmungs-<br>grenze |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|                          | [ng/m <sup>3</sup> ]                | [ng/m <sup>3</sup> ]   |
| Naphthalin               | 6.780                               | 10                     |
| Acenaphthylen            | 17                                  | 2                      |
| Acenaphthen              | 117                                 | 2                      |
| Fluoren                  | 96                                  | 5                      |
| Phenanthren              | 156                                 | 10                     |
| Anthracen                | 13                                  | 10                     |
| Fluoranthren             | 34                                  | 2                      |
| Pyren                    | 23                                  | 2                      |
| Benz(a)anthracen         | 12                                  | 5                      |
| Chrysen                  | 15                                  | 5                      |
| Benzo(b)fluoranthren     | 9                                   | 5                      |
| Benzo(k)fluoranthren     | 8                                   | 5                      |
| Benzo(a)pyren            | 6                                   | 5                      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | < BG                                | 5                      |
| Dibenz(a,h)anthracen     | < BG                                | 5                      |
| Benzo(ghi)perylen        | < BG                                | 5                      |
| <b>Summe der EPA-PAK</b> | <b>7.286</b>                        |                        |

Die Angabe der Ergebnisse erfolgt in Nanogramm Substanz pro Kubikmeter Luft [ng/m<sup>3</sup>];  
 < BG: unterhalb der Bestimmungsgrenze; n.a. = nicht auswertbar;  
 geschätzter Analysenfehler: ± 30%, unterhalb der doppelten Bestimmungsgrenze: ± 50%.