

## Anhang 6 der TA-Luft (2002) - VDI-Richtlinien und Normen zur Emissionsmesstechnik

**Letzte Aktualisierung: Juni 2013**

| Messobjekt                                              | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm         |         |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                                         | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe |
| <b>Allgemeine Richtlinien</b>                           |                |                   |                     |         |                     |         |
| Kalibrierung                                            |                |                   | 3950                | 12.2006 | 14181               | 09.2004 |
|                                                         |                |                   |                     |         | DIN SPEC 1178       | 05.2010 |
| Messplanung                                             |                |                   |                     |         | 15259               | 01.2008 |
| Durchführung von Emissionsmessungen (allgemein)         |                |                   |                     |         | 15259               | 01.2008 |
| Durchführung von Emissionsmessungen an diffusen Quellen |                |                   | 4285 Bl. 1          | 06.2005 |                     |         |
|                                                         |                | X                 | 4285 Bl. 2          | 03.2011 |                     |         |
| Messunsicherheit                                        |                |                   | 4219                | 08.2009 | ISO 20988           | 09.2007 |
| Laborinterne Validierung von Alternativverfahren        |                |                   |                     |         | DIN CEN/TS 14793    | 06.2005 |
| Anforderungen an Prüfstellen                            |                |                   | 4220                | 04.2011 |                     |         |
| <b>Betriebsgrößen</b>                                   |                |                   |                     |         |                     |         |
| Abgasgeschwindigkeit                                    |                | X                 |                     |         | ISO 16911 - 1       | 06.2013 |

| Messobjekt                                        | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm         |         |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                                   | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe |
|                                                   | X              |                   |                     |         | ISO 16911 - 2       | 06.2013 |
| <b>Bezugsgrößen</b>                               |                |                   |                     |         |                     |         |
| Wasserdampf                                       |                | X                 |                     |         | 14790               | 04.2006 |
| Sauerstoff                                        |                | X                 |                     |         | 14789               | 04.2006 |
| <b>Staub</b>                                      |                |                   |                     |         |                     |         |
| Staub (allgemein)                                 |                | X                 | 2066 Bl. 1          | 11.2006 |                     |         |
| Staub                                             | X              |                   |                     |         | 13284-2             | 12.2004 |
| Staub (niedrige<br>Konzentrationen)               |                | X                 | 2066 Bl. 1          | 11.2006 | 13284-1             | 04.2002 |
|                                                   | X              |                   |                     |         | 13284-2             | 12.2004 |
| Staub (höhere<br>Konzentrationen)                 |                | X                 | 2066 Bl. 1          | 11.2006 |                     |         |
| Fraktionierende<br>Staubmessung                   |                | X                 | 2066 Bl. 5          | 11.1994 |                     |         |
| Rußzahl                                           |                | X                 | 2066 Bl. 8          | 09.1995 |                     |         |
| Staubfraktion PM <sub>2,5</sub> /PM <sub>10</sub> |                | X                 | 2066 Bl. 10         | 10.2004 | ISO 23210           | 12.2009 |
| <b>Staubinhaltsstoffe</b>                         |                |                   |                     |         |                     |         |
| Schwermetalle                                     |                | X                 |                     |         | 14385               | 05.2004 |

| Messobjekt                     | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm             |         |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------|
|                                | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm     | Ausgabe |
| Schwermetalle (nur Probenahme) |                | X                 | 3868 Bl. 1          | 12.1994 |                         |         |
| Schwermetalle (nur Analytik)   |                | X                 | 2268 Bl. 1          | 04.1987 |                         |         |
|                                |                | X                 | 2268 Bl. 2          | 02.1990 |                         |         |
|                                |                | X                 | 2268 Bl. 3          | 12.1988 |                         |         |
|                                |                | X                 | 2268 Bl. 4          | 05.1990 |                         |         |
| Quecksilber                    |                | X                 |                     |         | 13211                   | 06.2001 |
|                                |                | X                 |                     |         | 13211<br>Berichtigung 1 | 06.2005 |
| Asbest                         |                | X                 | 3861 Bl. 1          | 12.1989 |                         |         |
|                                |                | X                 | 3861 Bl. 2          | 01.2008 |                         |         |
| <b>Schwefelverbindungen</b>    |                |                   |                     |         |                         |         |
| Schwefeldioxid                 |                | X                 |                     |         | 14791                   | 04.2006 |
| Schwefeltrioxid                |                | X                 | 2462 Bl. 2          | 11.2011 |                         |         |
| Schwefelwasserstoff            |                | X                 | 3486 Bl. 1          | 04.1979 |                         |         |
|                                |                | X                 | 3486 Bl. 2          | 04.1979 |                         |         |
| Schwefelkohlenstoff            |                | X                 | 3487 Bl. 1          | 11.1978 |                         |         |

| Messobjekt                         | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm         |         |
|------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                    | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe |
| <b>Stickstoffverbindungen</b>      |                |                   |                     |         |                     |         |
| Stickstoffoxide                    | X              |                   |                     |         | 14792               | 04.2006 |
| Distickstoffmonoxid                |                | X                 | 2469 Bl. 1          | 02.2005 |                     |         |
|                                    | X              |                   |                     |         | ISO 21258           | 11.2010 |
| Stickstoffmonoxid/-dioxid          |                | X                 | 2456                | 11.2004 |                     |         |
| Basische<br>Stickstoffverbindungen |                | X                 | 3496 Bl. 1          | 04.1982 |                     |         |
| <b>Kohlenmonoxid</b>               |                | X                 | 2459 Bl. 1          | 12.2000 |                     |         |
|                                    | X              |                   |                     |         | 15058               | 09.2006 |
| <b>Chlorverbindungen</b>           |                |                   |                     |         |                     |         |
| Chlorwasserstoff                   |                | X                 |                     |         | 1911                | 12.2010 |
| Chlor                              |                | X                 | 3488 Bl. 1          | 12.1979 |                     |         |
|                                    |                | X                 | 3488 Bl. 2          | 11.1980 |                     |         |
| <b>Fluorverbindungen</b>           |                |                   |                     |         |                     |         |
| Fluorwasserstoff                   |                | X                 | 2470 Bl. 1          | 10.1975 |                     |         |
| <b>Organische Stoffe</b>           |                |                   |                     |         |                     |         |

| Messobjekt                                   | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm         |         |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                              | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe |
| Kohlenwasserstoffe<br>(allgemein)            |                |                   | 3481 Bl. 6          | 12.1994 |                     |         |
| Kohlenwasserstoffe                           |                | X                 | 3481 Bl. 2          | 09.1998 |                     |         |
| Kohlenwasserstoffe (FID)                     | X              |                   | 3481 Bl. 3          | 10.1995 | 12619               | 04.2013 |
|                                              | X              |                   | 3481 Bl. 4          | 02.2007 |                     |         |
| Kohlenwasserstoffe (IR)                      |                |                   | 2460 Bl. 1          | 07.1996 |                     |         |
|                                              |                | X                 | 2460 Bl. 2          | 07.1974 |                     |         |
| GC-Bestimmung<br>organischer<br>Verbindungen |                | X                 | 2457 Bl. 1          | 11.1997 | 13649               | 05.2002 |
|                                              |                | X                 | 2457 Bl. 2          | 12.1996 |                     |         |
|                                              |                | X                 | 2457 Bl. 3          | 12.1996 |                     |         |
|                                              |                | X                 | 2457 Bl. 4          | 12.2000 |                     |         |
|                                              |                | X                 | 2457 Bl. 5          | 12.2000 |                     |         |
| Methan                                       |                | X                 | 2466 Bl. 1          | 10.2008 | ISO 25139           | 08.2011 |
|                                              | X              |                   | 2466 Bl. 2          | 10.2008 | ISO 25140           | 12.2010 |
| Aldehyde / Ketone                            |                | X                 | 3862 Bl. 1          | 12.1990 |                     |         |
|                                              |                | X                 | 3862 Bl. 2          | 12.2000 |                     |         |

| Messobjekt                                          | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm         |         |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                                     | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe |
|                                                     |                | X                 | 3862 Bl. 3          | 12.2000 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3862 Bl. 4          | 05.2001 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3862 Bl. 5          | 06.2008 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3862 Bl. 6          | 02.2004 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3862 Bl. 7          | 02.2004 |                     |         |
| Acrylnitril                                         |                | X                 | 3863 Bl. 1          | 04.1987 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3863 Bl. 2          | 02.1991 |                     |         |
| PAH                                                 |                | X                 | 3873 Bl. 1          | 11.1992 |                     |         |
|                                                     |                | X                 | 3874                | 12.2006 |                     |         |
| PAH (anlagenbezogen in<br>der Kohlenstoffindustrie) |                | X                 | 3467                | 03.1998 |                     |         |
| Vinylchlorid                                        |                | X                 | 3493 Bl. 1          | 11.1982 |                     |         |
| Dioxine und Furane                                  |                | X                 | 3499 Bl. 1          | 07.2003 | 1948 - 1            | 06.2006 |
|                                                     |                | X                 | 3499 Bl. 2          | 02.2004 | 1948 - 2            | 06.2006 |
|                                                     |                | X                 | 3499 Bl. 3          | 02.2004 | 1948 - 3            | 06.2006 |
| Dioxin-ähnliche PCB                                 |                | X                 |                     |         | 1948 - 4            | 12.2010 |

| Messobjekt    | Verfahren      |                   | VDI-Richtlinie      |         | DIN/EN Norm             |         |
|---------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------|
|               | kontinuierlich | diskontinuierlich | Richtlinie/<br>Norm | Ausgabe | Richtlinie/<br>Norm     | Ausgabe |
| Geruchsstoffe |                | X                 | 3880                | 10.2011 | 13725                   | 07.2003 |
|               |                | X                 |                     |         | 13725<br>Berichtigung 1 | 04.2006 |