|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Antragsteller:** |  | | |
| **Anlage zum Antrag** vom |  | **Verfahrensnummer:** |  |

**Beantragter Umfang der Akkreditierung (gemäß „Modul Immissionsschutz“ / 41. BImSchV)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gruppe / Tätigkeitsbereich** | | **Fachlicher Aufgabenbereich / Stoffbereich** | | | | |
| P | G | O | Sp | Sa |
| Gruppe I – Nr. 1 |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe I – Nr. 2 |  | [[1]](#endnote-1) |  | [[2]](#endnote-2) | 2 | 2 |
| Gruppe II – Nr. 1 |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe II – Nr. 2 |  | 1 |  |  |  |  |
| Gruppe IV |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe V |  | Keine Differenzierung nach Stoffbereichen vorgesehen | | | | |
| Gruppe VI |  | Keine Differenzierung nach Stoffbereichen vorgesehen | | | | |

**Zuordnung der Standorte zu den beantragten Prüfbereichen**

| **Standort[[3]](#endnote-3)** | **Bemerkung[[4]](#endnote-4)** | **Gruppe**  **I** | **Gruppe**  **II** | **Gruppe**  **IV** | **Gruppe**  **V** | **Gruppe**  **VI** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nr. 1: P, G, O, Sp;  Nr. 2: G | Nr. 1: P, G;  Nr. 2: G | P, G, O, Sp |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Beantragte Einschränkungen:**

**Fachlich verantwortliche Personen**

| **Standort3** | **FV** | **Stellv.**  **FV** | **ggf. Titel Vorname Name** | **Prüfbereich** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Gruppe I Nr. 1: P, G, O, Sp  Gruppe I Nr. 2: G  Gruppe II Nr. 1: P, G  Gruppe II Nr. 2: G  Gruppe I Nr. 1: Sa  Gruppe IV: P, G, O, Sp  Gruppe IV: Sa  Gruppe V  Gruppe VI |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Komponenten nach Anhang A2 der VDI 4220, Blatt 1:2018-11 Musterscope**

| **Prüfbereich Gruppe I.1:** | **Ermittlung der Emissionen (Luft)**  **§§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben**  **nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | **SRM** | **Bemerkung**  **Standort[[5]](#endnote-5)** |
| **Allgemein** | **Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen** | | |
| z. B. Wasserdampf | DIN EN 14790:2017-05 |  |  |
| z. B. Sauerstoff | DIN EN 14789:2017-05 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Kennung P** | **Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe** | | |
| Gesamtstaub  bei geringen Staubkonzentrationen | DIN EN 13284-1:2018-02 |  |  |
| Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile | | | |
| Arsen (As) | DIN EN 14385:2004-05 |  |  |
| Cadmium (Cd) | DIN EN 14385:2004-05 |  |  |
| Nickel (Ni) | DIN EN 14385:2004-05 |  |  |
| Blei (Pb) | DIN EN 14385:2004-05 |  |  |
| Quecksilber (Hg) oder  BaP[[6]](#endnote-6) | DIN EN 13211:2001-06 |  |  |
| **Kennung G** | **Gasförmige anorganische und organische Stoffe** | | |
| NOx | DIN EN 14792:2017-05 |  |  |
| CO | DIN EN 15058:2017-05 |  |  |
| SOX | DIN EN 14791:2017-05 |  |  |
| HCl oder  HF[[7]](#endnote-7) | DIN EN 1911:2010-12  VDI 2470 Bl. 1:1975-10 |  |  |
| Gesamt-C (organisch) | DIN EN 12619:2013-04 |  |  |
| Aldehyde/Ketone  (z. B. Formaldehyd) |  |  |  |
| Ammoniak (NH3) (nur für Gruppe II.1 obligatorisch) |  |  |  |
| PAH oder  BTX | DIN CEN TS 13649:2015-03 |  |  |
| Weitere Komponente 1 |  |  |  |
| Weitere Komponente 2 |  |  |  |
| Weitere Komponente 3 |  |  |  |

| **Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennung O** | **Gerüche** | | |
| Durchströmte Flächenquelle | DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02 |  |  |
| Nicht durchströmte Flächenquelle | DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02 |  |  |
| Industrielle Punktquelle | DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02 |  |  |
| **Kennung Sp** | **Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern** | | |
| Probenahmeverfahren  zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF | DIN EN 1948-1:2006-06 |  |  |
| Optional z. B. Probenahmeverfahren zur Bestimmung faserförmiger Stoffe |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Kennung Sa** | **Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand**  **bei der Probenahme oder Analyse erfordern** | | |
| Analyseverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF | DIN EN 1948-2/-3:2006-06 |  |  |
| Optional z. B. Analyseverfahren zur Bestimmung faserförmige Stoffe |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **Prüfbereich Gruppe I.2:** | **Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben,**  **die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | **SRM** | **Bemerkung**  **Standort5** |
| **Kennung G** |  | | |
| Messung der Feuerraum-temperatur/Ermittlung  der Verweilzeit in der Nachbrennzone |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **Prüfbereich Gruppe II.1:** | **Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen**  **Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | **SRM** | **Bemerkung**  **Standort5** |
| **Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G[[8]](#endnote-8)** | | | |
| Abgasgeschwindigkeit | DIN EN 16911-1:2013-06  DIN EN 16911-2:2013-06 |  |  |
| Volumenstrom | DIN EN 16911-1:2013-06  DIN EN 16911-2:2013-06 |  |  |
| Sauerstoff | DIN EN 14789:2017-05 |  |  |
| Wasserdampf | DIN EN 14790:2017-05 |  |  |
| Prüfung der Funktionstüchtigkeit |  |  |  |
| Prüfung der Dichtheit |  |  |  |
| Prüfung der Gerätekennlinie |  |  |  |
| Prüfung der Messwertregistrierung,  -verarbeitung und  -übertragung |  |  |  |
| Ermittlung der Querempfindlichkeit |  |  |  |
| Ermittlung der Einstellzeit |  |  |  |
| Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift |  |  |  |
| Ermittlung der Kalibrierfunktion |  |  |  |

| **Prüfbereich Gruppe II.2:** | **Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | **SRM** | **Bemerkung**  **Standort5** |
| **Kennung G[[9]](#endnote-9)** |  |  |  |
| Kalibrierung von Feuerraumtemperatur-messeinrichtungen |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **Prüfbereich Gruppe IV:** | **Ermittlung der Immissionen (Luft)**  **§§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | **SRM** | **Bemerkung**  **Standort5** |
| **Kennung P** | **Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe** | | |
| Schwebstaub einschließlich Größen-fraktionen (z. B. PM10) |  |  |  |
| Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen | | | |
| Cadmium (Cd) |  |  |  |
| Blei (Pb) |  |  |  |
| Arsen (As) |  |  |  |
| Nickel (Ni) |  |  |  |
| BaP |  |  |  |
| Staubniederschlag (Stoffdeposition) |  |  |  |
| Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschlag (Stoffdeposition) | | | |
| Cadmium (Cd) |  |  |  |
| Blei (Pb) |  |  |  |
| Arsen (As) |  |  |  |
| Nickel (Ni) |  |  |  |
| BaP |  |  |  |
| **Kennung G** | **Gasförmige anorganische und organische Stoffe** | | |
| NO2 |  |  |  |
| Benzol |  |  |  |
| Weitere Komponente 1 |  |  |  |
| Weitere Komponente 2 |  |  |  |

| **Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kennung O** | **Gerüche** | | |
| Rasterbegehungen | DIN EN 16841-1:2017 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Kennung Sp** | **Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand**  **bei der Probenahme oder Analyse erfordern** | | |
| Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF |  |  |  |
| Optional z. B. Probenahmeverfahren zur Bestimmung faserförmige Stoffe |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Kennung Sa** | **Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern** | | |
| Analyseverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF |  |  |  |
| Optional z. B. Analyseverfahren zur Bestimmung faserförmige Stoffe |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Vorgaben gemäß DIN 45688:2014**

| **Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | | **QM-Dokument**  **Ausgabestand** | **Bemerkung Standort5** |
| **Titel** | **Bezeichnung** |
| TA Lärm  1998-08 | **Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift**  **zum Bundes-Immissionsschutzgesetz**  **(Technische Anleitung zum Schutz gegen**  **Lärm – TA Lärm)** |  |  |
| TA Lärm  1968-07 | Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09 „Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“) |  |  |

**Hinweis**: Für die Beantragung weiterer Verfahren zur Bestimmung von Geräuschen ist das DAkkS Formblatt *72 FB 005.01\_Allgemeine Liste zur Beantragung des Akkreditierungsumfanges* anzuwenden.

| **Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Norm / Richtlinie / Technische Regel** | | **QM-Dokument**  **Ausgabestand** | **Bemerkung Standort5** |
| **Norm** | **Titel** |
| DIN 4150-1  2001-06 | Erschütterungen im Bauwesen;  Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen |  |  |
| DIN 4150-2  1999-06 | Erschütterungen im Bauwesen;  Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden |  |  |
| DIN 4150-3  2016-12 | Erschütterungen im Bauwesen;  Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen |  |  |
| LAI-Erschütterungs-LL  2018 | Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen |  |  |

**Hinweis**: Für die Beantragung weiterer Verfahren zur Bestimmung von Erschütterungen ist das DAkkS Formblatt *FO-20201DE-000\_Allgemeine Liste zur Beantragung des Akkreditierungsumfanges* anzuwenden.

1. Derzeit nicht möglich, siehe bundeseinheitlicher Antrag auf Bekanntgabe nach § 29b BImSchG:   
   „Das Merkmal P bei Gruppe I – Nr. 2 und Gruppe II – Nr. 2 wird derzeit nicht vergeben.“ [↑](#endnote-ref-1)
2. Diese sind nicht mit konkreten Prüfverfahren belegt. Ausnahmen können nur nach vorheriger Abstimmung   
   zwischen dem Antragsteller und der zuständigen Bekanntgabebehörde erfolgen. [↑](#endnote-ref-2)
3. Kurzbezeichnung des Standorts [↑](#endnote-ref-3)
4. z. B. Probenahme und Ermittlungen (auch mit Vor-Ort-Analytik)   
    Laboranalytische Bestimmungen [↑](#endnote-ref-4)
5. Falls von der Listung der Standorte auf Seite 1 abweichend [↑](#endnote-ref-5)
6. Für Ermittlungen nach Gruppe II.1 Stoffbereich P ist ein Messverfahren für Quecksilber erforderlich. [↑](#endnote-ref-6)
7. Für Ermittlungen nach Gruppe II.1 Stoffbereich G sind Messverfahren für HCl und HF erforderlich. [↑](#endnote-ref-7)
8. Zusätzlich zu den unter Gruppe I.1 aufgelisteten Komponenten [↑](#endnote-ref-8)
9. Zusätzlich zu dem unter Gruppe I.2 aufgelisteten Verfahren [↑](#endnote-ref-9)