|  |  |
| --- | --- |
| **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, SpGruppe I Nr. 2: GGruppe II Nr. 1: P, GGruppe II Nr. 2: G Gruppe I Nr. 1: Sa Gruppe IV: P, G, O, Sp Gruppe IV: Sa Gruppe VGruppe 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 | [x]  |       |
| Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile |
| Arsen (As)  | DIN EN 14385:2004-05 | [x]  |       |
| Cadmium (Cd) | DIN EN 14385:2004-05 | [x]  |       |
| Nickel (Ni) | DIN EN 14385:2004-05 | [x]  |       |
| Blei (Pb) | DIN EN 14385:2004-05 | [x]  |       |
| Quecksilber (Hg) oder BaP[[6]](#endnote-6) | DIN EN 13211:2001-06      | [x] [ ]  |       |
| **Kennung G** | **Gasförmige anorganische und organische Stoffe** |
| NOx | DIN EN 14792:2017-05 | [x]  |       |
| CO | DIN EN 15058:2017-05 | [x]  |       |
| SOX | DIN EN 14791:2017-05 | [x]  |       |
| HCl oder HF[[7]](#endnote-7) | DIN EN 1911:2010-12 VDI 2470 Bl. 1:1975-10 | [x] [ ]  |       |
| Gesamt-C (organisch) | DIN EN 12619:2013-04 | [x]  |       |
| 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 3880:2011-10VDI 3884 Blatt 1:2015-02 | [ ]  |       |
| Nicht durchströmte Flächenquelle | DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10VDI 3884 Blatt 1:2015-02 | [ ]  |       |
| Industrielle Punktquelle | DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10VDI 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 16911-1:2013-06DIN EN 16911-2:2013-06 | [ ]  |       |
| Volumenstrom | DIN EN 16911-1:2013-06DIN 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 Lärm1998-08 | **Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift** **zum Bundes-Immissionsschutzgesetz** **(Technische Anleitung zum Schutz gegen** **Lärm – TA Lärm)** |       |       |
| TA Lärm1968-07 | 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 4150-12001-06 | Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen |       |       |
| DIN 4150-21999-06 | Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden |       |       |
| DIN 4150-32016-12 | Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen |       |       |
| LAI-Erschütterungs-LL2018 | 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)