**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Geräteklassen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aktenzeichen: |  |  | Ggf. Standort: |  |
| Verfahrensnummer | Phase |  | |
| Name Begutachter: |  | | Unterschrift: [[1]](#footnote-1) |  |
|  | | | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **In situ Messeinrichtungen** | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | **B[[2]](#footnote-2)** |
| Bezeichnung (Filtersätze etc.): (z.B. Hersteller, Typ) | | |  | | | |  |
| Eigenes Gerät: | | | Ja  Nein  🡢 | | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | | Ja  Nein | | Überprüfungsintervall: |  |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Geräteklassen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[3]](#footnote-3): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Extraktiv arbeitende Messgeräte (beheizt)** | | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | | **B[[4]](#footnote-4)** |
| Prüfung Feuchte mittels Prüfgasgenerator | | | | | | | |  |
| Geräte-Bezeichnung: (z.B. Hersteller, Typ) | | |  | | | Eignungsgeprüft: | Ja  Nein |  |
| Eigenes Gerät: | | | Ja  Nein  🡢 | | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | | Ja  Nein |  |
| Gerätehandbuch vorhanden: | | | Ja  Nein | | Gerätehandbuch in Ordnung: | | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | | Ja  Nein | | Überprüfungsintervall: | |  |  |
| Rückführung: | | | Ja  Nein  🡢 | | Intern  Extern | |  |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[5]](#footnote-5): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Messung Temperatur Nachbrennzone** | | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | | Interne Kennung (SOP): | | | |
| Schlüsselverfahren für: | |  | | | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | |  | | | | | | **B[[6]](#footnote-6)** |
| Geräte-Bezeichnung(Pyrometer): (z.B. Hersteller, Typ) | |  | | | | | |  |
| Längen Pyrometer: | |  | | | | | |  |
|  | |  | | | | Wassergekühlt: | Ja  Nein |  |
| Eigenes Gerät: | | Ja  Nein  🡢 | | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | | | Ja  Nein |  |
| Archivierung / Datensicherung: | |  | | | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[7]](#footnote-7): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Prüfgasgenerator** | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | Interne Kennung (SOP): | | |
| Schlüsselverfahren für: | |  | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | |  | | | |
| Grundgas: | |  | Wenn Luft, dann aufbereitet: | Ja  Nein | **B[[8]](#footnote-8)** |
| Geräte-Bezeichnung: (z.B. Hersteller, Typ) | |  | Eignungsgeprüft: | Ja  Nein |  |
| Eigenes Gerät: | | Ja  Nein  🡢 | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | Ja  Nein |  |
| Gerätehandbuch vorhanden: | | Ja  Nein | Gerätehandbuch in Ordnung: | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | Ja  Nein | Überprüfungsintervall: |  |  |
| Überprüfung für Hg: | | Ja  Nein |  |  |  |
| Rückführung: | | Ja  Nein  🡢 | Intern  Extern |  |  |
| Archivierung / Datensicherung: | |  | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[9]](#footnote-9): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **Gasmischstation / Gasteiler** | | | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | | | |
| Grundgas: | | |  | | Verdünnungsgas: | | |  | **B[[10]](#footnote-10)** |
| Geräte-Bezeichnung: (z.B. Hersteller, Typ) | | |  | | | Eignungsgeprüft: | | Ja  Nein |  |
| Eigenes Gerät: | | | Ja  Nein  🡢 | | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | | | Ja  Nein |  |
| Gerätehandbuch vorhanden: | | | Ja  Nein | | Gerätehandbuch in Ordnung: | | | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | | Ja  Nein | | Überprüfungsintervall: | | |  |  |
| Überprüfungsart | | | Linearität | | Genauigkeit | | Sonstiges (Bemerkungen) | |  |
| Rückführung: | | | Ja  Nein  🡢 | | Intern  Extern | | |  |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | | | |  |
| Einsatz von Software: | | | Ja  Nein | | Wenn selbst erstellt, dann validiert: | | | Ja  Nein |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[11]](#footnote-11): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Prüfgase** | | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | | |
| Normverfahren | | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | | **B[[12]](#footnote-12)** |
| Prüfgase | | | | | | | |  |
|  | | CO | | NO | | SO2 | Propan |  |
|  | | O2 | | Sonstige | |  | |  |
| Prüfgase rückgeführt: | | Ja  Nein | | Prüfgase geeignet: (Konzentrationsbereiche) | | | Ja  Nein |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[13]](#footnote-13): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **Geber für Thermoelementsignale** | | | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | | | **B[[14]](#footnote-14)** |
| Geräte-Bezeichnung: (z.B. Hersteller, Typ) | | |  | | | Eignungsgeprüft: | | Ja  Nein |  |
| Eigenes Gerät: | | | Ja  Nein 🡢 | | Wenn Leihgerät: Vorgehensweise gemäß Kap 5.5: | | | Ja  Nein |  |
| Gerätehandbuch vorhanden: | | | Ja  Nein | | Gerätehandbuch in Ordnung: | | | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | | Ja  Nein | | Überprüfungsintervall: | | |  |  |
| Überprüfungsart | | | Linearität | | Genauigkeit | | Sonstiges (Bemerkungen) | |  |
| Rückführung: | | | Ja  Nein 🡢 | | Intern  Extern | |  | |  |
| Prüfnormal: | | |  | | | | Kopie (DKD-Schein etc.) | |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | | | |

**Kalibrierung / Funktionsprüfung von   
automatischen Emissionsmesseinrichtungen – Prüfmittel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Unterschrift[[15]](#footnote-15): | |  | |
| Ort: |  | Datum: |  | gez. (Name): |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AD-Wandlersysteme / Datenerfassung** | | | | | | |
| **Richtlinie/Norm: DIN EN 14181** | | | **Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | | | | |
| Normverfahren | | Hausverfahren | | Interne Kennung (SOP): | | | |
| Schlüsselverfahren für: | | |  | | | | |
| Einbezogenes Prüfpersonal: (Name, Funktion) | | |  | | | | **B[[16]](#footnote-16)** |
| Geräte-Bezeichnung: (z.B. Hersteller, Typ) | | |  | | | Strom / Spannung  Thermospannung |  |
| Gerätehandbuch vorhanden: | | | Ja  Nein  🡢 | | Gerätehandbuch in Ordnung: | Ja  Nein |  |
| Überprüfung regelmäßig: | | | Ja  Nein | | Überprüfungsintervall: |  |  |
| Überprüfungsart | | | Linearität | | Genauigkeit | Sonstiges (Bemerkungen) |  |
| Rückführung: | | | Ja  Nein  🡢 | | Intern  Extern |  |  |
| Prüfnormal: | | |  | | | Kopie (DKD-Schein etc.) |  |
| Software zur Datenerfassung: | | | Ja  Nein | | Wenn selbst erstellt, dann validiert: | Ja  Nein |  |
| Archivierung / Datensicherung: | | |  | | | |  |
| Bemerkungen: | | | | | | | |
| (ggf. die Rückseite für weitere Aufzeichnungen verwenden) | | | | | | | |

1. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
   ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-1)
2. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-2)
3. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
   ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-3)
4. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-4)
5. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
   ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-5)
6. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-6)
7. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
   ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-7)
8. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-8)
9. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
   ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-9)
10. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-10)
11. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
    ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-11)
12. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt**  **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-12)
13. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
    ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-13)
14. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-14)
15. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars   
    ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#footnote-ref-15)
16. **B** = Bewertung: **1: Erfüllt** **2: Nicht kritische** Abweichung **3: Kritische** Abweichung [↑](#footnote-ref-16)