|  |  |
| --- | --- |
| Name Begutachter: |       |

| **Kalibrierung / Funktionsprüfung von automatischen Emissionsmesseinrichtungen** |
| --- |
| **Richtlinie/Norm:**  | **DIN EN 14181 Funktionsprüfung u. Kalibrierung** | **B1** |
| Konformitätsbewertungsstelle/ Firma |       |  |
| Aktenzeichen |       |       |  |
| Verfahrensnummer | Phase |  |
| ggf. Standort |       |  |
| Fachlich Verantwortlicher |       |  |
| Projektleiter |       |  |
| Während der Begutachtung einbezogenes Prüfpersonal |       |  |
| Standardarbeitsanweisung(Nr. oder Titel) |      Vor Ort verfügbar? Ja [ ]  Nein [ ]   |   |
| Messobjekte |       |   |
| Messplan vorhanden? | Ja [ ]  🡢 Angemessen? Ja [ ]  Nein [ ]   |   |
|  | **Messobjekt** | **Vorhanden** | **Rückgeführt** | **Siehe Blatt Nr.** |  |
| Standardreferenz-Messverfahren für Vergleichsmessungen | O2 | [ ]  | [ ]  |       |   |
| NOX | [ ]  | [ ]  |       |   |
| CO | [ ]  | [ ]  |       |   |
| SO2 | [ ]  | [ ]  |       |   |
| HCl | [ ]  | [ ]  |       |   |
| NH3 | [ ]  | [ ]  |       |   |
| Staub | [ ]  | [ ]  |       |   |
| Hg | [ ]  | [ ]  |       |   |
| H2O | [ ]  | [ ]  |       |   |
| Volumenstrom | [ ]  | [ ]  |       |   |
|       | [ ]  | [ ]  |       |   |
|       | [ ]  | [ ]  |       |   |
| Messverfahren für Abgaseigenschaften | Temperatur | [ ]  | [ ]  |       |   |
| Stat. Druck | [ ]  | [ ]  |       |   |
|       | [ ]  | [ ]  |       |   |
| **Spezielle Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung** | **Siehe Blatt Nr.** |  |
| Prüfgasgenerator  |       |       |   |
| (Arbeitsprinzip/ Anwendungsbereich) |  |
| Gasmischstation, Gasteiler  |       |       |   |
| (Arbeitsprinzip / Anwendungsbereich) |  |
| zertifizierte Prüfgasgemische  |       |       |   |
| (Komponenten / Konzentrationsbereiche) |  |
| Messeinrichtungen für die Messung der Temperatur in der Nachbrennzone  |       |   |
|  |       |  |  |
| (Kühlung / Längen / Rückführung Thermoelemente) |  |
| Geber für Thermoelementsignale(U + R)  |       |       |   |
| (Rückführung / Linearität) |  |
| Thermoelement-Signalwandler  |       |       |   |
| (Rückführung / Linearität) |  |
| Konstantstromquelle  |       |       |   |
| (Rückführung / Linearität) |  |
| Datenlogger/DAQ  |       |       |   |
| (Rückführung / Linearität) |  |
| Bemerkungen |       |  |
| **Anforderungen an die Durchführung und Dokumentation** |  |
| Strategie für Vergleichsmessungen |       |   |
| (Ausreichende Anzahl / zeitliche Verteilung nach DIN EN 14181 / Mindestabstand zwischen zwei Vergleichsmessungen) |
| Liegen Eignungsprüfungsberichte für die zu kalibrierenden Messeinrichtungen vor? | Ja [ ] Nein [ ]  |   |
| Wird die Bescheinigung über den ordnungsgemäßen Einbau bei der Kalibrierung/Funktionsprüfung genutzt? | Ja [ ] Nein [ ]  |   |
|  | **Siehe Blatt Nr.** |  |
| Einsatz Prüfmittel Dritter |       |       |   |
| (Eingangskontrolle / interne Verifizierung) |  |
| Auswerteverfahren |       |       |   |
| (Konform zu DIN EN 14181 inkl. Auswerteverfahren für Punktwolke bei niedrigen Werten / verifiziert) |  |
| Dokumentation Protokollierung |       |       |   |
| (Dokumentenecht 🡪 Kein Bleistift / Eindeutig lesbar / Personalisiert / Unterschrift o. Handzeichen mit Datum / Korrekturen normkonform) |
| Bemerkungen      |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Unterschrift [[1]](#endnote-1) |  |
| Ort: |       | Datum: |       | gez. (Name): |       |

1. Sowohl bei handschriftlicher Unterzeichnung als auch bei elektronischer Verwendung des Formulars
ist der Name des Fachbegutachters / -experten (in Klarschrift) unter „gez.“ einzutragen. [↑](#endnote-ref-1)