|  |  |
| --- | --- |
| **Antragsteller:** |  |
| **Verfahrensnr. (falls vorhanden):** |  |
| **Anlage zum Antrag** **vom:** |  |

| 1. **Organisation** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Werden die Probenahmen, Prüfungen/Kalibrierungen/Untersuchungen  zur Charakterisierung des Referenzmaterials (RM) durch den RMH selbst  oder durch die Organisation, der der Antragsteller angehört, durchgeführt? | Ja |  | Nein |  |
| Sind **alle** dieser Probenahmen, Prüf-, Kalibrier- oder Untersuchungsverfahren  nach DIN EN ISO/IEC 17025, DIN EN ISO 15195 mit DIN EN ISO/IEC 17025  oder DIN EN ISO 15189 akkreditiert?  **Wenn nein, nicht akkreditierte Verfahren in Tabelle 2 angeben.** | Ja |  | Nein |  |

| 1. **Eingebundenes externes Personal** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschäftigt der RMH externes vertraglich gebundenes Personal? | | Ja |  | Nein |  |
| Anzahl: |  | | | | |
| Falls ja, bitte Tätigkeiten und ggf. RM-Gebiete spezifizieren: | | | | | |

| 1. **Dienstleistungen im Unterauftrag**[[1]](#footnote-1) | |
| --- | --- |
| Welche Teile der RM-Herstellung werden im Unterauftrag vergeben? | |
| 1. Keine |  |
| 1. Probenahme des Materials |  |
| 1. Verarbeitung des Materials |  |
| 1. Prüfungen zur Homogenität und Stabilität des (Z)RM |  |
| 1. Charakterisierung des (Z)RM |  |
| 1. Datenaufzeichnung und -auswertung der (Z)RM |  |
| 1. Verpackung und Etikettierung des (Z)RM |  |
| 1. Lagerung und Vertrieb des (Z)RM |  |
| 1. Sonstige (bitte spezifizieren): | |

| 1. **Beratergruppe**[[2]](#footnote-2)(entsprechend DIN EN ISO 17034 Abschnitt 7.2.1) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gibt es ein beratendes Gremium zur fachlichen Unterstützung des RMH  bei der Herstellung von (Z)RM? | Ja |  | Nein |  |
| Falls ja, zu welchen Themen wird beraten? Bitte spezifizieren: | | | | |

| 1. **Arten von Referenzmaterial (RM)** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Für welche Arten von Referenzmaterial wird die Akkreditierung beantragt? | | | |
| Referenzmaterial (RM)  (entsprechend DIN EN ISO 17034 Abschnitt 3.3) |  | Zertifiziertes Referenzmaterial (ZRM)  (entsprechend DIN EN ISO 17034 Abschnitt 3.2) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Zuweisung von Merkmalen** | | | |
| qualitativ |  | quantitativ |  |

| 1. **Charakterisierung des Referenzmaterials (s. Tabelle 1)** | |
| --- | --- |
| Welche Ansätze werden zur Charakterisierung des (Z)RM im beantragten Gebiet verwendet? | |
| 1. Anwendung eines einzelnen Referenzmessverfahrens (wie in ISO/IEC Guide 99 definiert)  in einem einzelnen Laboratorium |  |
| 1. Charakterisierung einer nicht verfahrensbezogenen Messgröße unter Verwendung von zwei oder  mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien |  |
| 1. Charakterisierung einer verfahrensbezogenen Messgröße unter Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien |  |
| 1. Übertragung von Werten zwischen einem ZRM und einem eng auf dieses abgestimmten ZRM-Kandidaten, die durch ein Laboratorium unter Anwendung eines einzelnen, nicht primären Verfahrens durchgeführt wird |  |
| 1. Charakterisierung basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des ZRMs verwendet werden |  |
| 1. Andere Ansätze (bitte spezifizieren): | |

| 1. **Statistische Methoden (Wenn relevant)** |
| --- |
| Welche statistischen Methoden zur Bestimmung der zugewiesenen Werte des (Z)RM werden verwendet? |
|  |

**Tabelle 1: Zur Akkreditierung beantragte Gebiete für die Herstellung von Referenzmaterialien[[3]](#footnote-3)**

| **Produkt** | **Eigenschaft** | **Bereich** | **Typischer Messunsicherheits-bereich[[4]](#footnote-4) (k=2)** | **Charakterisierungsansatz für RM (Kennz. entspr. Absch. 7)** | **RM** | **ZRM** | **Standort** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beispiel (nicht beantragt)**  Keramik | Elementgehalte | 0,01 mg/kg – 800 g/kg | (0,001 – 10) mg/kg | a) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tabelle 2 Liste der zur Referenzmaterialherstellung verwendeten nicht akkreditierten Prüf-, Kalibrier- und Untersuchungsverfahren.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version** | **Titel der Norm oder des Hausverfahrens[[5]](#footnote-5)**  **(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm­verfahren angeben)** | **Referenzmaterial** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Der RMH darf die Produktionsplanung, die Auswahl von Unterauftragnehmern, die Zuweisung von Merkmalswerten und ihrer Unsicherheiten, die Autorisierung von Merkmalswerten und ihrer Unsicherheiten sowie die Autorisierung von RM-Dokumenten nicht im Unterauftrag vergeben. [↑](#footnote-ref-1)
2. Die Einsetzung einer Beratergruppe ist nicht verpflichtend für RM Hersteller. [↑](#footnote-ref-2)
3. Sollte die Tabelle nicht ausreichen, bitte diese Vorlage erneut verwenden bzw. separates Blatt beifügen. [↑](#footnote-ref-3)
4. Optionale Angabe bei quantitativen ZRM [↑](#footnote-ref-4)
5. Für Prüfverfahren: Im Titel des Hausverfahrens sind Methode , Matrix und Analyt zu nennen [↑](#footnote-ref-5)