# ZWECK

Wir überwachen unsere Prüfmittel systematisch, so dass diese den Erfordernissen der Prüfungen entsprechen.

# Geltungsbereich

Gilt für alle Mitarbeitenden der Fa. XXX, welche Prüfmittel einsetzen.

# Begriffe

|  |  |
| --- | --- |
| Begriff | Definition |
| Prüfmittel: | alle für Qualitätsprüfungen und Kalibrierungen eingesetzten Geräte und Einrichtungen wie Prüfmittel, Messmittel, Lehren, Normale, Schablonen, Modelle und Vorrichtungen |
| Kalibrieren: | systematische Messabweichung feststellen, ohne das Prüfmittel zu verändern |
| Justieren: | systematische Messabweichung durch Verändern des Prüfmittels minimieren |
| Eichen: | Von der zuständigen Eichbehörde durchgeführtes Kalibrieren, gegebenenfalls Justieren einschließlich Beurkundung |
| Messnormal: | ein Messgerät oder Referenzmaterial, welches den Zweck hat, eine Einheit oder bekannte Größenwerte zu bestimmen, zu verkörpern, zu bewahren oder zu reproduzieren, um diese an andere Messgeräte durch Vergleich weiterzugeben |

# Ablauf und Verantwortlichkeiten

**Prüfmittel kennzeichnen:** Jedes Prüfmittel wird durch die Gerätenummer gekennzeichnet.

**Prüfmittel beschaffen:** Der Bedarf an neuen oder der Ersatz von Prüfmitteln wird vom QM festgelegt und spezifiziert.

**Prüfmittel erfassen:** Alle Prüfmittel sind in einer Prüfmittelliste erfasst. Die erste Registrierung eines Prüfmittels erfolgt in der jeweiligen Prüfmittelbeschreibung, welche an die Prüfmittelliste angefügt ist. Dort werden alle wesentlichen Daten des Prüfmittels niedergeschrieben.

**Eignungsprüfung:** Ein neu beschafftes bzw. erstmalig erfasstes Prüfmittel wird vor dem Ersteinsatz auf seine Tauglichkeit überprüft. Grundlage dieser Eignungsprüfung sind die entsprechenden Normen, Kalibrieranweisungen, Prüfanweisungen, etc. Die Prüfmittel werden überwacht. Der QM veranlasst die Eignungsprüfung. Der QM ist für das Erstellen von Prüfanweisungen für das Überwachen der Prüfmittel und für das Erstellen der Kalibriervorschriften verantwortlich. Die Kalibrierergebnisse werden auf dem 070105\_ FO \_03 Prüfmittelprotokoll dokumentiert.

**Prüfintervalle:** Die Prüfintervalle richten sich nach den Vorschriften der Prüfmittelhersteller, den Einsatzbedingungen und der Benutzungshäufigkeit. Die Prüfintervalle sind in der 070105\_01\_FO Prüfmittelliste erfasst und werden von QM überwacht.

**Überwachungsprüfung:** Der QM veranlasst die Überprüfung. Die Ergebnisse werden auf dem 070105\_ FO \_03 Prüfmittelprotokoll dokumentiert.

**Fehlerhafte Prüfmittel:** Mutmaßlich fehlerhafte Prüfmittel sind als defekt zu kennzeichnen und an das QM zurückzugeben. Verantwortlich für die sofortige Rückgabe ist der Mitarbeiter, in dessen Bereich das Prüfmittel im Einsatz ist. Mutmaßlich fehlerhafte Prüfmittel werden für die weitere Verwendung sofort gesperrt.

QM klärt, ob mit dem fehlerhaften Prüfmittel Prüfungen durchgeführt wurden. In solchen oder in nicht eindeutig zu klärenden Fällen ist eine Wiederholungsprüfung durchzuführen. Für die Reparatur und/oder Ersatzbeschaffung von Prüfmitteln ist das QM zuständig. Nach jeder Reparatur erfolgt eine erneute Überwachungsprüfung.

**Lagerung:** Für die sachgerechte Lagerung und pflegliche Behandlung ausgegebener Prüfmittel ist der empfangende Mitarbeiter, für nicht ausgegebene Prüfmittel der QM verantwortlich.

# VERANTWORTLICHKEITEN

(siehe oben)

# MITGELTENDE DOKUMENTE

070105\_FO\_01 Prüfmittelliste

070105\_FO\_02 Prüfmittelkarte ([Prüfmittelstammdatenblatt](file:///J:\DOCUM_NR\F045_RE0.DOC))

070105\_FO\_03 Prüfmittelprotokoll ([Prüfmittelüberwachungsprotokoll](file:///J:\DOCUM_NR\F046_RE0.DOC))

070105\_PA\_01 Messmittel prüfen





|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prüfmittel-Protokoll** | | | | Blatt von | |
| Prüfmittel-Nr. | Bezeichnung | | Hersteller | Prüfanweisung | | |
| Prüfmerkmal | Sollwert | Istwert | Bemerkung | Nächste Kalibrierung | | Prüfer/Datum |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **PRÜFMITTEL-KARTE** | | | | | | | | | | | Blatt: von: | | |
| Prüfmittel-Nr. | | | | | | | Prüfmittel-Art | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | | | | | | Geräte Nr. | | | | | | | | |
| Hersteller | | | | | | | Invest-Nr. | | | | | | | | |
| Lieferant | | | | | | | Einsatzort | | | | | | | | |
| Lieferdatum | | | | | | | Verantwortliche Abt. | | | | | | | | |
| Garantie bis | | | | | | | Kalibrierung durch / Kalibriervorschrift | | | | | | | | |
| Inbetriebnahme | | | | | | | Überprüfungsintervall | | | | | | | | |
| Preis | | | | | | | Kalibrierungskosten | | | | | | | | |
| Messgröße | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Messbereich | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Auflösung | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Genauigkeit | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Temperaturbereich | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Besondere Hinweise / Bemerkungen | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Ergebnis der Eignungs-/Überwachungsprüfung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüf-Datum | Name | | Kalibr. | Kontr. | Wartg.  Rep. | Aufwand  Std.  Kst. | | | Ergebnis | |  | nächste | | 1.  Abruf | 2.  Abruf |
| i.O. | def. | Bemerkungen | Prüfung | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |