

VA-0055.0

Prüfmittelüberwachung

Revision: 0

Besitzer: QS

Normabschnitt: 7.1.5

Erstellt: JM Datum: Unterschrift:

Geprüft: EJ Datum: Unterschrift:

Freigegeben: SF Datum: 16.12.2015 Unterschrift:

1	ZWECK.....	3
2	GELTUNGSBEREICH.....	3
3	BEGRIFFE/ABKÜRZUNGEN.....	3
4	ZUSTÄNDIGKEITEN	3
5	VORGEHEN.....	4
5.1	Allgemeines	4
5.2	Aufnahme des Prüfmittels in die Prüfmittelerfassung	4
5.3	Prüfmittelkennzeichnung.....	4
5.4	Prüfintervalle.....	4
5.5	Eignungsprüfung	4
5.6	Überwachungsprüfung - Überwachungskennzeichnung	5
5.7	Dokumentation.....	5
5.8	Aufbewahrung und Pflege der Prüfmittel	5
5.9	Abweichung von den Forderungen	5
6	MITGELTENDE UNTERLAGEN	5
7	ÄNDERUNGSINDEX.....	6

1 Zweck

Diese Verfahrensanweisung legt die Durchführung und Verantwortung für die Prüf- und Messmittelüberwachung fest. Der Zweck besteht in der Überwachung der Eignung von Prüf- und Messmitteln für die Beurteilung qualitätsrelevanter Merkmale von Produkten und der Sperrung von nicht verwendungsfähigen Prüfmitteln.

2 Geltungsbereich

Diese Verfahrensanweisung gilt für alle Bereiche der Firma WE-EF LEUCHTEN GmbH & Co. KG, d.h. Werk 1 in Bispingen und Werk 2 in Neuendorf im Sande.

3 Begriffe / Abkürzungen

Justierung	Minimierung der Differenz zwischen dem bei dem jeweiligen Prüfmittel ermittelten Ist-Wert und dem durch das Bezugsnormal verkörperten Sollwert sowie die Bewertung der Ergebnisse.
Kalibrierung	Vergleich zwischen den durch das Prüfmittel gewonnenen Ist-Werten und den zugehörigen durch das Bezugsnormal dargestellten Soll-Werten.
Prüf-, und Messmittel	Im nachstehenden Text umfasst der Begriff Prüfmittel auch den Begriff Messmittel. Zu den Prüf- Messmitteln gehören auch unsere Eichlampen, Prüf- Messlampen und die dazugehörige Messsoftware (Leuchtenwender, Planungssoftware CONCEPT).
Normalie (Normal)	Ist eine zertifizierte Maßverkörperung, ein Messgerät, ein Referenzmaterial oder eine Messeinrichtung, die die Eigenschaft hat, eine Einheit bzw. einen oder mehrere Messwerte festzustellen bzw. zu verkörpern, um diese als Sollmaße bei einem Soll-Ist-Vergleich heranziehen.
Referenzmaterial	Ist ein Material, das zwecks der Kalibrierung eines Gerätes, der Beurteilung einer Meßmethode oder der quantitativen bzw. qualitativen Bestimmung von Materialeigenschaften eine oder mehrere Eigenschaften in der erforderlichen Genauigkeit widerspiegelt.
Hilfsmittel	Als Hilfsmittel bezeichnen wir alle Prüf- und Messmittel, die nicht ursächlich zum Messen herangezogen werden und deren Ergebnis mit einem zugelassenen Prüfmittel erfasst werden muss, um eine verlässliche Aussage über die tatsächlichen Verhältnisse am Objekt zu erhalten. Hilfsmittel sind mit einem „H“ gekennzeichnet und fallen aus der Mess- und Prüfmittelüberwachung heraus. Beispiel: Nonius einer Werkzeugmaschine. Das Ergebnis wird mit einem zugelassenen Prüfmittel (Winkelmessgerät, Längenmessgerät) überprüft.

4 Zuständigkeiten

Die Abteilungsleiter sind verantwortlich für die Prüf- und Messmittelüberwachung in Ihrer Abteilung. Aufgaben und Zuständigkeiten innerhalb dieses Bereiches dürfen an die Fachbereichsleiter (Meister, Vorarbeiter, Fachreferent) delegiert werden.

5 Vorgehen

5.1 Allgemeines

Jeder Benutzer eines Prüfmittels ist dafür verantwortlich, dass er nur freigegebene Prüfmittel verwendet. Davon hat er sich anhand der am Prüfmittel angebrachten Überwachungskennzeichnung (Überwachungsetikett oder Farbkennzeichnung) zu überzeugen.

5.2 Aufnahme des Prüfmittels in die Prüfmittelerfassung

Alle Prüfmittel, die bei WE-EF LEUCHTEN zur Beurteilung qualitätsrelevanter Merkmale herangezogen werden, werden in einer Prüf- und Messmittelsoftware von der Firma Emuge erfasst. In dieser Software werden die im Unternehmen benutzten Messmittel verwaltet, was bedeutet, dass die Software angibt, wann diese Mess- und Prüfmittel neu geprüft werden müssen. Zudem beinhaltet Das Programm das jeweilige Zertifikat zur letzten Prüfung. Bei einem neubeschafften Prüfmittel ist der Aussteller der Bedarfsmeldung (Einkauf extern) verpflichtet, dieses vor der Aufnahme auf die Eignung zu überprüfen. Ist die Eignungsprüfung erfolgreich, so wird das Prüfmittel in die Prüf- und Messmittelsoftware aufgenommen, eine Inventarnummer vergeben und das Prüfmittel nach der Überwachungskennzeichnung für den Einsatz freigegeben. WE-EF LIMIERE und der Fachbereich LM führt eigene Dokumente.

5.3 Prüfmittelkennzeichnung

Prüfmittel werden durch eine Inventarnummer gekennzeichnet. Diese Nummer wird ausschließlich vom jeweiligen Fachbereich vergeben. Die Kennzeichnung erfolgt ebenfalls durch den Fachbereich.

5.4 Prüfintervalle

Abhängig von der Art des Prüfmittels, dessen Verwendungszweck, der Beanspruchung, den Angaben des Herstellers und den Erfahrungen mit Prüfmitteln ähnlicher oder gleicher Art, wird das Prüfintervall festgelegt. Startpunkt für ein Prüfintervall ist die Eignungs- bzw. Prüfmittelüberwachung.

5.5 Eignungsprüfung

Neue oder instand gesetzte Prüfmittel müssen einer Eignungsprüfung unterzogen werden, um die Anwendbarkeit sowie die ordnungsgemäße Instandsetzung zu prüfen. Erfüllt ein Prüfmittel die gestellten Anforderungen nicht, so wird es reklamiert (Beanstandungsmitteilung) und in der Datenbank gekennzeichnet.

Die Eignungsprüfung ist durch folgende Merkmale charakterisiert:

- Sie erfolgt gemeinsam durch den Erbauer (bei Eigenbauten) und durch den Anforderer.
- Federführung liegt bei dem Hersteller des Prüfmittels (bei Eigenbauten, sonst beim Anforderer).
- Die Eignungsprüfung wird mit den Kalibriereinrichtungen durchgeführt, die auch bei der späteren Überwachung verwendet werden.
- Abweichungen und Störungen werden über den Einkauf reklamiert (bei extern beschafften, reparierten Prüfmitteln, Beanstandungsmitteilung).

Besondere Maßnahmen bei der Kalibrierung im Rahmen der Eignungsprüfungen werden für die spätere Überwachung dokumentiert.

5.6 Überwachungsprüfung - Überwachungskennzeichnung

Die zur Prüfung anstehenden Prüfmittel sind zur Überprüfung vorzustellen. Die Überwachungsprüfung umfasst in der Regel folgende Punkte:

visuelle Prüfung / Funktionsprüfung / Kalibrierung / wenn erforderlich, Justierung.

Alle Prüfmittel, die in der Erfassung enthalten sind, erhalten eine Überwachungskennzeichnung, welche den Termin für die nächste Überwachungsprüfung angibt. Diese Überwachungskennzeichnung muss so angebracht werden, dass sie gut sichtbar ist und die Funktion des Prüfmittels nicht einschränkt. Die Überwachungskennzeichnung wird nach erfolgreicher Eignungs- bzw. Überwachungsprüfung vom Fachbereich angebracht. Mit dem Anbringen der Überwachungskennzeichnung ist das Prüfmittel zur Benutzung freigegeben. Wenn die Größe des Prüfmittels es zulässt, erfolgt die Überwachungskennzeichnung durch ein Überwachungsetikett direkt auf das Prüfmittel. Prüfmittel, die nicht mit einem Überwachungsetikett gekennzeichnet werden können, werden über die Inventarnummer überwacht. Hier werden in unregelmäßigen Abständen von der QS Prüfmittel-Mahnlisten ausgedruckt und an die Fachbereiche übergeben.

5.7 Dokumentation

Alle Prüfmittel sind in einer Datenbank von der Prüf- und Messmittelsoftware der Firma Emuge verzeichnet. Alle Überprüfungsergebnisse und Prüfentscheide müssen ebenfalls in der Prüfmitteldatei dokumentiert werden. WE-EF LUMIERE und das Prüflabor führt eigene Aufzeichnungen. Die Datenbank wird durch die QS angelegt und gepflegt. Die Datei ist im Netzwerk für jeden einsehbar und wird täglich gesichert.

5.8 Aufbewahrung und Pflege der Prüfmittel

Alle Prüfmittel sind so aufzubewahren und zu handhaben, dass keine Beschädigungen auftreten. Für den sorgsamen Umgang mit Prüfmitteln ist jeder Benutzer selbst verantwortlich. Nach der Benutzung von Prüfmitteln sind diese zu reinigen und geschützt aufzubewahren.

5.9 Abweichung von den Forderungen

Ergibt die Überwachung eines Prüfmittels unzulässige Abweichungen von den einzuhaltenden Grenzen, so ist es der Verwendung zu entziehen und in der Datenbank als "nicht in Verwendung" zu kennzeichnen. Nicht freigegebene Prüfmittel erhalten keine Prüfplakette. In der Datenbank von Emuge erfolgt ein entsprechender Eintrag. Ist der Fehler nicht durch Justieren zu beheben, so muss geprüft werden, ob das betreffende Prüfmittel repariert werden kann.

6 Mitgeltende Unterlagen

AA-0103 - Prüfmittelüberwachung Messschieber

AA-0104 - Prüfmittelüberwachung Sonstiges

VA-0029 - Lichtlabor Gonio

FB-0142 - Prüfmittelerfassung (Inventarnummern)

Mess- und Prüfmittelsoftware von Emuge

7 Änderungsindex

Revision 0	Dokument erstellt	