

Vergleich DAkkS-Kalibrierschein I Werks-ISO-Kalibrierzertifikat I Kalibrierprotokoll

Angabe der Messwerte	Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol aller akkreditierten Kalibrierlabore nach ISO/IEC 17025:2018	Werks-/ISO-Kalibrierzertifikat am Beispiel der Testo Industrial Services GmbH frei nach ISO 9001:2015 / ISO 10012:2003 (7.1.4)	Kalibrierprotokoll am Beispiel der Testo SE & Co. KGaA ohne normative Grundlage. Das Kalibrierprotokoll wird bei ausgewählten Produkten mit- geliefert (siehe Lieferumfang auf der Testo Website)
Angabe der Messwerte	✓ Je nach Messgröße Mehrfachmes- sung der einzelnen Kalibrierpunkte; in diesem Fall Angabe des Mittelwerts der Messungen oder alle Einzelmesswerte	✓	✓
Beschreibung und eindeutige Identifikation des kalibrierten Messmittels	✓ Gerät, Sonde, Typ Seriennummer, Inventarnummer, Equipment-Nummer	✓ Gerät, Sonde, Typ Seriennummer, Inventarnummer, Equipment-Nummer	✓ Gerät, Typ, Seriennummer
Kalibrierdatum	✓	✓	(✓)
Kalibrierergebnisse, die NACH oder VOR einer Justage oder Reparatur erzielt wurden	✓ Vor- und Nachzertifikat	✓ Vor- und Nachzertifikat	✗ lediglich Angabe der Einzelmessung, auch bei erfolgter Justag
Identifikation des Mess-/ Kalibrierverfahrens	✓	✓	✗
Rückführbarkeit der Kalibrierung	✓ Die metrologische Rückführung der Messergebnisse und der eingesetzten Normale/Referenzen ist gewährleistet und über das Kalibrierzertifikat nachvollziehbar	(✓) Die eingesetzten Normale/ Referenzen sind metrolgisch rückgeführt und über das Kalibrierzertifikat nachvollziehbar	✗ Die metrologische Rückführung auf anerkannte Normale ist gewährleistet, allerdings ist diese nicht über das Kalibrierprotokoll nachvollziehbar
Umgebungsbedingungen	✓	✓	✗
Identifikation des Bearbeiters und des Leiter	✓ Angabe des Bearbeiters und Kalibrierlaborleiters	✓ Angabe des Bearbeiters und Fachverantwortlichen	✗ Teilweise lediglich Benennung einer Prüfer-Nummer mit (**)
Angabe der Messunsicherheiten	✓	✓	✗
Zertifikatsnummer	✓ Messgrößen-Buchstabe + fortlaufende Nummer + Datum (MM-YYYY)	✓ Fortlaufende Nummerierung	✗
Zulässige Abweichung	✓ ggfs. implizite Herkunftsangabe „Spezifikation des Herstellers“ o.ä.	✓ ggfs. implizite Herkunftsangabe „Spezifikation des Herstellers“ o.ä.	✓ wird hier als Toleranz bezeichnet

Vergleich DAkkS-Kalibrierschein I Werks-ISO-Kalibrierzertifikat I Kalibrierprotokoll

Angabe der Messwerte	Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol aller akkreditierten Kalibrierlabore nach ISO/IEC 17025:2018	Werks-/ISO-Kalibrierzertifikat am Beispiel der Testo Industrial Services GmbH frei nach ISO 9001:2015 / ISO 10012:2003 (7.1.4)	Kalibrierprotokoll am Beispiel der Testo SE & Co. KGaA ohne normative Grundlage. Das Kalibrierprotokoll wird bei ausgewählten Produkten mit- geliefert (siehe Lieferumfang auf der Testo- Homepage)
Einzelbeschränkungen	✓	✓	✗
Angabe über (empfohlenes) Re-Kalibrierdatum	○ Das Kalibrierlaboratorium gibt keine Empfehlung für das Rekalibrierdatum. Auf Wunsch des Kunden kann ein Rekalibrierdatum angedruckt werden. Der Anwender ist für die Einhaltung einer angemessenen Rekalibrierfrist verantwortlich.	✓	✗
Name + Anschrift des Kunden	✓	✓	✗
Konformitätsaussage	✓ Je nach Kundenvereinbarung	✓ Je nach Kundenvereinbarung	✗ Lediglich Angabe der Einzelmessung, auch bei erfolgter Justag
Name, Anschrift und Akkreditierungsnummer des Laboratoriums	✓	○ Name + Anschrift ja, jedoch keine Akkreditierungsnummer	✗ Keinerlei Angabe zum durchführenden Labor
Nationale Akkreditierungsstelle und Registrierungsnummer	✓	✗	✗
Anzahl der Zertifikatsseiten	✓	✓	✗
Ort der Kalibrierung	✓	✓	✗
Hinweis, dass eine Weitergabe ohne Erlaubnis des Laboratoriums nur in gedruckter Version stattfinden darf	✓	✓	✗
Hinweis zur Regulierung	Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbol und die ausgebenden akkreditierten Labore unterliegen der regelmäßigen Kontrolle & Prüfung durch die deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS). Die Angaben, die in einem DAkkS-Kalibrierschein gemacht werden müssen, sind verbindlich in der ISO/IEC 17025:2018 vorgegeben und müssen gemäß definiertem Layout im Kalibrierschein aufgeführt werden.	ISO-Kalibrierzertifikate unterliegen grundsätzlich keinerlei externer Qualitätskontrolle außer der kritischen Prüfung durch den Kunden selbst. Die namensgebende ISO 9001:2015 macht keinerlei Vorgaben zu den notwendigen Inhalten der Kalibrierzertifikate. Testo Industrial Services orientiert sich an der ISO 10012:2003 – eine Art praxisorientierte „Hilfsnorm“ die zur Umsetzung der ISO 9001:2015 herangezogen werden kann.	Kalibrierprotokolle unterliegen keinerlei Regulierung und es existiert keine normative Grundlage für deren Erstellung. Sie enthalten i.d.R. weniger Angaben als ein Kalibrierzertifikat. Entsprechende Protokolle werden meist mit Neugeräten ausgegeben und sind vielmehr eine Art Warengangsschein. Oft ist bereits die Bezeichnung mit „certificate of conformity“ irreführend, da keine Konformität geprüft wird.

✓ Vorhanden ○ Teilweise vorhanden ✗ Nicht vorhanden