

	Qualitätsmanagement <b>Prüfanweisung</b>	Interne Nr.: PA- 002 Version: 001
Datum: 17.11.2021	Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5	Seite 1 von 4
<b>Prüfung von Drehmomentschlüsseln in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5 sowie deren Dokumentation</b>		

<b>Prüfung von Drehmomentschlüsseln in Anlehnung an DIN EN 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5</b>	
<b>Zweck</b>	Mit dieser Prüfanweisung werden die Prüfkriterien für Drehmomentschlüssel festgelegt, mit dem Ziel reproduzierbare Prüfergebnisse in Hinsicht auf Hysterese und Messgenauigkeit zu ermitteln. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5.
<b>Geltungsbereich</b>	Diese Prüfanweisung ist für alle zu kalibrierenden Drehmomentschlüssel durch die Technische Prüf- & Dienstleistungs GmbH Wolf gültig.
<b>Verantwortlichkeiten</b>	Ein unterwiesener Servicetechniker ist für die Prüfung und ordnungsgemäße Dokumentation verantwortlich.
<b>Beschreibung</b>	Die vorliegende Prüfanweisung gilt für alle Drehmomentschlüssel
<b>Aufgabenbeschreibung</b>	
<b>Teilaufgabe 1</b>	Der Servicetechniker führt zuerst eine Sichtprüfung durch. Falls keine Mängel erkennbar sind wird der Drehmomentschlüssel zur Kalibrierung freigegeben. Falls Beschädigungen am Drehmomentschlüssel vorliegen sind folgende optionale Maßnahmen einzuhalten -Entsorgung -Instandsetzen -unkalibriert zurück an den Kunden

Dateiname: Prüfanweisung Drehmomentschlüssel docx.docx	Ablage: Ordner Q-Management DIN ISO 9001	letzte Änderung: 02.11.2022
Firma: Technische Prüf- & Dienstleistungs GmbH Wolf		Verantwortliche Person: Matthias Wolf

	Qualitätsmanagement <b>Prüfanweisung</b>	Interne Nr.: PA- 002 Version: 001
Datum: 17.11.2021	Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5	Seite 2 von 4
<b>Prüfung von Drehmomentschlüsseln in Anlehnung an          DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5 sowie deren Dokumentation</b>		

<b>Teilaufgabe 2</b>	<p><u>Kalibrierung</u></p> <p>Um reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen, ist darauf zu achten, dass die vorgegebene Referenztemperatur von 20° eingehalten wird.</p> <p>Folgende Toleranz ist möglich:          Bei Drehmomentschlüsseln +8°C/-2°C</p> <p><u>Prüfpunkte der Kalibrierung</u></p> <p>Bei Drehmomentschlüsseln</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Prüfungen bei niedrigstem einstellbaren Wert</li> <li>- 5 Prüfungen bei 60% des maximal einstellbaren Wertes</li> <li>- 5 Prüfungen bei maximal einstellbaren Wert</li> </ul> <p><u>Auswertung</u></p> <p>Ermittlung ob die Messabweichungen innerhalb der Toleranz liegen:          Fehlergrenzen +/- 4% des eingestellten Wertes</p> <p>Falls Messabweichungen am Drehmomentschlüssel vorliegen sind folgende optionale Maßnahmen einzuleiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Entsorgung</li> <li>-Instandsetzen</li> <li>-unkalibriert zurück an den Kunden</li> </ul> <p>Erfüllt der Drehmomentschlüssel die Anforderungen und sind die Messabweichungen innerhalb der Toleranz wird ein Prüfzertifikat mit folgenden Angaben erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ</li> <li>-Seriennummer</li> <li>-Inventarnummer</li> <li>-Auslösebereich</li> <li>-Auflösung</li> <li>-Messstellen und Werte mit Abweichungen</li> </ul>
----------------------	--

Dateiname: Prüfanweisung Drehmomentschlüssel docx.docx	Ablage: Ordner Q-Management DIN ISO 9001	letzte Änderung: 02.11.2022
Firma: Technische Prüf- & Dienstleistungs GmbH Wolf		Verantwortliche Person: Matthias Wolf

	Qualitätsmanagement <b>Prüfanweisung</b>	Interne Nr.: PA- 002 Version: 001
Datum: 17.11.2021	Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5	Seite 3 von 4
<b>Prüfung von Drehmomentschlüsseln in Anlehnung an          DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5 sowie deren Dokumentation</b>		

<b>Prüfmittel</b>	Elektrisches Drehmomentprüfgerät / Referenzmessgeräte mit Rückführbarkeit - 8624-100/ E-TP 1000 DAkkS-Kalibrierung 1328 D-K-21245-01-00 2021-10 SN 39565 Kalibriersoftware - T-tp GEDORE Software 2.5.5			
<b>Dokumentation</b>	Kalibrierzeugnis Conformitätserklärung			
<b>Orte</b>	Gesamte Firma der Technischen Prüf- & Dienstleistungs GmbH Wolf			
<b>Unterlagen</b>	Kalibrierschein DAkkS-Kalibrierung 1328 D-K-21245-01-00 2021-10 DIN EN ISO 6789 DAkkS DKD-R-3-5 Bedienungsanleitungen: T-tp GEDORE Software 2.5.5, Elektrisches Drehmomentprüfgerät 8624-100/ E-TP 1000			
<b>Ergebnisse</b>	Fertiges Prüfprotokoll/ Konformitätserklärung, kalibrierter Drehmomentschlüsse mit aktueller Prüfplakette			
<b>Änderungen</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Datum:</b>	<b>gültig ab:</b>	<b>Version:</b>
<b>Verteiler</b>	Aushang und digital an den Arbeitsplätzen			
<b>Erstellt:</b> Matthias Wolf <b>Datum:</b> 17.11.2021	<b>Firmenstempel:</b>	<b>Unterschrift:</b> Matthias Wolf		

Dateiname: Prüfanweisung Drehmomentschlüssel docx.docx	Ablage: Ordner Q-Management DIN ISO 9001	letzte Änderung: 02.11.2022
Firma: Technische Prüf- & Dienstleistungs GmbH Wolf		Verantwortliche Person: Matthias Wolf

	<p>Qualitätsmanagement <b>Prüfanweisung</b></p>	<p>Interne Nr.: PA- 002 Version: 001</p>
<p>Datum: 17.11.2021</p>	<p>Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5</p>	<p>Seite 4 von 4</p>
<p align="center"><b>Prüfung von Drehmomentschlüsseln in Anlehnung an DIN EN ISO 6789 Teil 1 und DAkkS DKD-R-3-5 sowie deren Dokumentation</b></p>		

<p>Dateiname: Prüfanweisung Drehmomentschlüssel docx.docx</p>	<p>Ablage: Ordner Q-Management DIN ISO 9001</p>	<p>letzte Änderung: 02.11.2022</p>
<p>Firma: Technische Prüf- &amp; Dienstleistungs GmbH Wolf</p>		<p>Verantwortliche Person: Matthias Wolf</p>