

# Qualitätsmanagement – Handbuch

MPA 10-25d 05'24 Normverwaltung flexibler Scope

## Liste der Kalibrierverfahren mit flexiblen Scope



Datum der letzten Änderung: 04.05.2024

Bearbeiter: C. Haeuser

Status: **Aktuell**

Norm/Richtlinien nach Stand der Anlage der Akkreditierung	Benennung (aktuelle Norm)	aktueller Stand der Richtlinie/ Norm	Datum der Umstellung
DKD-R 3-8:2018	Statische Kalibrierung von Kalibriereinrichtungen für Drehmomentschraubwerkzeuge	DKD-R 10-8:2020-02	01.03.2020
DIN EN ISO 6789:2017	Schraubwerkzeuge - Handbetätigte Drehmoment-Schraubwerkzeuge - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für die Typprüfung und Annahmeproofung: Mindestanforderungen an Konformitätserklärungen	DIN EN ISO 6789-1:2017-07	01.08.2017
DIN EN ISO 6789:2017	Schraubwerkzeuge - Handbetätigte Drehmoment-Schraubwerkzeuge - Teil 2: Anforderungen an die Kalibrierung und die Bestimmung der Messunsicherheit	DIN EN ISO 6789-2:2017-07	01.08.2017
DKD-R 3-3:2018	Kalibrierung von Kraftmessgeräten	DKD-R 3-3:2018-09	01.10.2018
VDI/VDE 2624 Blatt 2.1:2008	Messen mechanischer Größen Anweisung zum Kalibrieren von Handkraftmessgeräten	VDI/VDE 2624 Blatt 2.1:2008-12	01.12.2008
DKD-R 6-1:2014	Kalibrierung von Druckmessgeräten	DKD-R 6-1:2014-03	01.04.2014
DIN ISO 18898:2017	Kalibrierung und Prüfung von Härteprüfgeräten Shore A, D, AO, AM und IRHD N, H, L, M, Taschenprüfgerät	DIN ISO 48-9:2021-02	01.03.2021
ASTM D 2240:2015	Standard Test Method for Rubber Property – Durometer Hardness	ASTM D 2240:2021-11	01.12.2021
DIN 27201-9:2017*	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Grundlagen und Fertigungstechnologien – Teil 9: Messen	DIN 27201-9:2017-06	01.07.2017
DIN 27201-5:2014*	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 5: Beurteilungsgrößen und Anforderungen zur Verteilung der Rad- und Radsatzaufstandskräfte der Eisenbahnfahrzeuge - Prüf- und Einstellverfahren	DIN 27201-5:2014-06	01.07.2014
DIN EN ISO 9513:2013	Metallische Werkstoffe - Kalibrierung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung	DIN EN ISO 9513:2013-05	01.06.2013
VDI/VDE 2648 Blatt 1:2009	Sensoren und Messsysteme für die Drehwinkelmessung Anweisungen für die rückführbare Kalibrierung Direkt messende Drehwinkelmeßsysteme	VDI/VDE 2648 Blatt 1:2024-05	01.05.2024
DIN 51220:2013	Werkstoffprüfmaschinen - Allgemeines zu Anforderungen an Werkstoffprüfmaschinen und zu deren Kalibrierung und Überprüfung	DIN 51220:2022-10	01.11.2022
DIN EN ISO 7500-1:2018	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung; Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung	DIN EN ISO 7500-1:2018-06	01.07.2018

# Qualitätsmanagement – Handbuch

MPA 10-25d 05'24 Normverwaltung flexibler Scope

## Liste der Kalibrierverfahren mit flexiblen Scope



Datum der letzten Änderung: 04.05.2024

Bearbeiter: C. Haeuser

Status: **Aktuell**

Norm/Richtlinien nach Stand der Anlage der Akkreditierung	Benennung (aktuelle Norm)	aktueller Stand der Richtlinie/ Norm	Datum der Umstellung
DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1:1999	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung; Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung ;Allgemeines zu Anforderungen und zur Prüfung und Kalibrierung von Zug- Druck- und Biegeprüfmaschinen	DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1:2022-06	01.07.2022
DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 2:1999	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung; Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung ;Allgemeines zu Anforderungen und zur Prüfung und Kalibrierung von Federprüfmaschinen	DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 2:2022-06	01.07.2022
DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 3:1999	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung; Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung ;Allgemeines zu Anforderungen und zur Prüfung und Kalibrierung von Schwingprüfmaschinen	DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 3:1999-09	01.10.1999
DIN EN ISO 7500-2:2007	Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung; Teil 2: Zeitstandsprüfmaschinen für Zugbeanspruchung; Prüfung der Prüfkraft	DIN EN ISO 7500-2:2007-04	01.05.2007
DIN EN 12390-4:2000	Prüfung von Festbeton; Bestimmung der Druckfestigkeit ; Anforderungen an Prüfmaschinen	DIN EN 12390-4:2020-04	01.05.2020
DIN 51302-2:2000	Werkstoffprüfmaschinen - Dehnzylinder-Prüfverfahren für Druckprüfmaschinen für Beton	DIN 51302-2:2000-12	01.01.2001
DIN 51308:2005	Prüfung von Vorrichtungen zur Krafterzeugung und -messung im Bauwesen; Spannvorrichtungen, Hydraulikzylinder, Dynamometer für Spannzwecke	DIN 51308:2019-08	01.09.2019
DIN 18134:2012	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch	DIN 18134:2012-04	01.05.2012
ASTM E 4:2016	Standard Practices for Force Verification of Testing Machines	ASTM E 4:2021-06	01.07.2021
ASTM E 467:2008	Standard Practice for Verification of Constant Amplitude Dynamic Forces in an Axial Fatigue Testing System	ASTM E 467:2021-04	01.05.2021
DIN EN 13260:2018	Bahnanwendungen, Radsätze und Drehgestelle	DIN EN 13260:2020-12	01.01.2021
DIN 27201-9:2017	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Grundlagen und Fertigungstechnologien – Teil 9: Messen	DIN 27201-9:2017-06	01.07.2017
DIN 27201-5:2014	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 5: Beurteilungsgrößen und Anforderungen zur Verteilung der Rad- und Radsatzlaufstandkräfte der Eisenbahnfahrzeuge - Prüf- und Einstellverfahren	DIN 27201-5:2014-06	01.07.2014

# Qualitätsmanagement – Handbuch

MPA 10-25d 05'24 Normverwaltung flexibler Scope

## Liste der Kalibrierverfahren mit flexiblen Scope



Datum der letzten Änderung: 04.05.2024

Bearbeiter: C. Haeuser

Status: **Aktuell**

Norm/Richtlinien nach Stand der Anlage der Akkreditierung	Benennung (aktuelle Norm)	aktueller Stand der Richtlinie/ Norm	Datum der Umstellung
DIN 51308:2019	Prüfung von Vorrichtungen zur Krafterzeugung und -messung im Bauwesen; Spannvorrichtungen, Hydraulikzylinder, Dynamometer für Spannzwecke	DIN 51308:2019-08	01.09.2019
DIN EN ISO 148-2:2017	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 2: Prüfung der Prüfmaschinen (Pendelschlagwerke)	DIN EN ISO 148-2:2017-05	01.06.2017
DIN 51222:2017	Kerbschlagbiegeversuch – Besondere Anforderungen an Pendelschlagwerke mit einem Nennarbeitsvermögen <= 50 J und deren Prüfung	DIN 51222:2017-02	01.03.2017
DIN EN ISO 6506-2:2019	Härteprüfung nach Brinell; Prüfung der Prüfmaschine	DIN EN ISO 6506-2:2019-03	01.04.2019
DIN EN ISO 6507-2:2018	Härteprüfung nach Vickers; Prüfung der Prüfmaschine	DIN EN ISO 6507-2:2018-07	01.08.2018
DIN EN ISO 6508-2:2015	Härteprüfung nach Rockwell; Prüfung der Prüfmaschine	DIN EN ISO 6508-2:2024-05	01.06.2024
DIN EN ISO 2039-1:2003	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch	DIN EN ISO 2039-1:2003-06	01.07.2003
DIN 27202-10:2006	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen – Teil 10: Messen Fahrzeugbau	DIN 27202-10:2019-06	01.07.2019
DIN 25043-1:2012	Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau - Teil 1: Messgrundlagen	DIN 25043-1:2012-02	01.03.2012