

# Flexible Akkreditierung

Nr.: 3-PD-0-0242-DE



Geltungsbereich: TIS-DE

Verantwortlich: Sander, Christian

Gültigkeit: national

Version: 3.00

Vertraulichkeit: Level II

Gültig ab: 16.08.2023

Status: Veröffentlicht

## Inhalt

1	Zweck / Ziel .....	2
2	Zuständigkeit / Verantwortung.....	2
3	Visualisierung .....	2
3.1	Dimensionelle Messgrößen.....	2
3.2	Mechanische Messgrößen.....	4
3.3	Thermodynamische Messgrößen .....	5
3.4	Elektrische Messgrößen .....	5
4	Beschreibung.....	6
4.1	Ablauf.....	6
5	Mitgeltende Unterlagen.....	6

Aufgabe	Funktion	Name	Datum	Bestätigung
Version erstellt	CM	Christian Sander	15.08.2023	
Geprüft	CS	Janina Posdziech	15.08.2023	In Ordnung
Freigegeben	QM	Christina Zähringer-Bank	16.08.2023	Freigegeben

## 1 Zweck / Ziel

In diesem Dokument werden die allgemeinen Bedingungen und Vorgehensweisen dargelegt, unter denen eine Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs der Kategorie III möglich ist.

Sie sollen eine fachgebietsübergreifende Harmonisierung der Anforderungen und Vorgehensweise bei der Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs sicherstellen und gelten für alle Kalibrierlaboratorien und Standorte.

## 2 Zuständigkeit / Verantwortung

Für die Verwaltung und Veröffentlichung der Verfahren im Rahmen der flexiblen Akkreditierung ist der Laborleiter verantwortlich.

Die Verantwortung für die korrekte Ausführung der Kalibrierung nach den gültigen Normen liegt bei dem jeweiligen Mitarbeiter.

## 3 Visualisierung

Die flexible Akkreditierung umfasst folgende Messgröße mit den dazugehörigen Normen und Kalibrierverfahren:

### 3.1 Dimensionelle Messgrößen

Messgröße Kalibriergegenstand	Verfahren	Datum der Einführung	Abweichender Ausgabestand zur Urkunde
Parallelendmaße	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 : 2004	21.07.2021	nein
Durchmesser	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 : 2006	21.07.2021	nein
Lehren, Prüfstifte, sonstige Längen mit planparallelen, sphärischen oder zylindrischen Messflächen, Fühlerlehren	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2 : 2007 - VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1 : 2014 - DIN 2275 : 2014	21.07.2021 24.09.2019 24.09.2019	
Flankendurchmesser, Steigung, etc. Außen- und Innengewinde	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 : 2006 - VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9 : 2006	21.07.2021 21.07.2021	nein
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4 : 2009	21.07.2021	nein
Rachenlehren	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7 : 2005	21.07.2021	nein
Flachlineale	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.1 : 2013	14.04.2020	nein
Haarlineale	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2 : 2013	14.04.2020	nein
Winkel	- VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1 : 2019	14.04.2020	nein
Winkelmesser	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2 : 2008	21.07.2021	nein
Messschieber Außen-, Innen- und Tiefenmessungen	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1 : 2006	21.07.2021	nein
Tiefenmessschieber	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2 : 2006	21.07.2021	nein
Höhenmessschieber	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3 : 2006	21.07.2021	nein
Bügelmessschrauben	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1 : 2001	21.07.2021	nein

# Flexible Akkreditierung



Nr.: 3-PD-0-0242-DE

Geltungsbereich: TIS-DE

Verantwortlich: Sander, Christian

Gültigkeit: national

Version: 3.00

Vertraulichkeit: Level II

Gültig ab: 16.08.2023

Status: Veröffentlicht

Messgröße Kalibriergegenstand	/	Verfahren	Datum der Einführung	Abweichender Ausgabestand zur Urkunde
Feinzeigermessschrauben		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3 : 2002	21.07.2021	nein
Einbaumessschrauben		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.4 : 2008	14.04.2020	nein
Tiefenmessschrauben		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5 : 2010	14.04.2020	nein
Innenmessschrauben mit 2- Punkt-Berührung		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7 : 2010	21.07.2021	nein
Innenmessschrauben mit 3- Linien-Berührung		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8 : 2002	21.07.2021	nein
Mechanische Messuhren		- VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1 : 2021	21.07.2021	nein
Feinzeiger		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2 : 2002	21.07.2021	nein
Fühlhebelmessgeräte		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3 : 2002	21.07.2021	nein
Messuhren mit Ziffernanzeige		- VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.4 : 2020	21.07.2021	nein
Hebelmessgeräte Außenmessungen	für	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1 : 2005	21.07.2021	nein
Hebelmessgeräte Innenmessungen	für	- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1 : 2005	21.07.2021	nein
Elektronische induktive Längenmessgeräte		- VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 14.1 : 2010	24.09.2019	nein
Koordinatenmesstechnik		- DKD-R 4-3 Blatt 18.1 : 2018 - VDI/VDE 2617 Blatt 6.1:2019 - DIN EN ISO 10360-7:2011	14.04.2020	nein

Nr.: 3-PD-0-0242-DE

Geltungsbereich: TIS-DE

Verantwortlich: Sander, Christian

Gültigkeit: national

Version: 3.00

Vertraulichkeit: Level II

Gültig ab: 16.08.2023

Status: Veröffentlicht

## 3.2 Mechanische Messgrößen

Messgröße Kalibriergegenstand /	Verfahren	Datum der Einführung	Abweichender Ausgabestand zur Urkunde
Drehmoment Kalibriereinrichtungen Schraubwerkzeuge	- nein DKD-R 3-7 : 2018 - DKD-R 10-8 : 2020 - DIN EN ISO 6789-2 : 2017 - DIN 51309 : 2022	27.07.2022 27.07.2022 24.09.2019 30.05.2023	nein
Kraft Zugkraft und Druckkraft Kraftaufnehmer, Kraftmessgeräte	- DKD-R 3-3 : 2018 - DIN EN ISO 376:2011-09	24.09.2019 30.05.2023	nein
Druck Positiver und negativer Überdruck, Absolutdruck	- DKD-R 6-1 : 2014	30.11.2016	nein
Waagen	- EUROMET cg-18 v4.0:2015	30.11.2016	nein
Beschleunigung Aufnehmer Kalibratoren	- DKD-R 3-1 Blatt 3:2020 - DIN ISO 16063-44:2019	19.04.2023 19.04.2023	nein
Akustik Messmikrofon Freifeld Messmikrofon elektroakus- tischer Kuppler Schallpegelmesser Schallkalibrator	- DIN EN 61094-8:2013 - DIN EN 61094-5:2016 - DIN EN 61672-3:2017 - DIN EN IEC 60942:2018	19.04.2023 19.04.2023 19.04.2023 19.04.2023	nein

### 3.3 Thermodynamische Messgrößen

Messgröße Kalibriergegenstand	Verfahren	Datum der Einführung	Abweichender Ausgabestand zur Urkunde
Temperatur			Nein
Widerstandsthermometer	- DKD-R 5-1 : 2018	24.09.2019	
Thermoelemente	- DKD-R 5-3 : 2018	24.09.2019	
Glasthermometer	- PTB Prüfregele Band 2 : 1999	24.09.2019	
Blockkalibratoren	- DKD-R 5-4 : 2018	24.09.2019	
Temperatursimulation	- DKD-R 5-5 : 2018	24.09.2019	
Feuchte			
Klimaschränke vor Ort	- DKD-R 5-7 : 2018	24.09.2019	Nein
Elektrische Hygrometer zur Erfassung der relativen Feuchte	- DKD-R 5-8 : 2019	27.07.2022	Nein

### 3.4 Elektrische Messgrößen

Messgröße Kalibriergegenstand	Verfahren	Datum der Einführung	Abweichender Ausgabestand zur Urkunde
EMV			Nein
Spektrale Spannungs-Amplitudendichtung	- DIN EN IEC 55016-1-1 : 2020	19.04.2023	
	- CISPR 16-1-1 : 2019	19.04.2023	
HF Stromwandlerzange	- DIN EN 55016-1-2 : 2019	19.04.2023	
HF Bulk Current Injection Wandlerzange	- DIN EN 61000-4-6 : 2014	30.06.2016	
Burst-Generatoren	- DIN EN 61000-4-4 : 2013	30.11.2016	
Surge-Generatoren	- DIN EN 61000-4-5 : 2019	14.04.2020	
ESD	- DIN EN 61000-4-2 : 2009	30.11.2016	



Nr.: 3-PD-0-0242-DE

Geltungsbereich: TIS-DE

Verantwortlich: Sander, Christian

Gültigkeit: national

Version: 3.00

Vertraulichkeit: Level II

Gültig ab: 16.08.2023

Status: Veröffentlicht

## 4 Beschreibung

Innerhalb der hier gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich veröffentlicht diese auf seiner Homepage inklusive des Zeitpunkts der ersten Anwendung der jeweiligen Norm/Kalibrierrichtlinie.

### 4.1 Ablauf

Für die Prüfung der Aktualität der hier gelisteten Normen oder einer ihr gleichzusetzenden Kalibrierrichtlinien ist der Messgrößenverantwortliche verantwortlich. Die frühzeitige Kenntnis über neue Ausgabestände wird sichergestellt über den Beuth-Normenticker, Teilnahme und Mitarbeit an Fachausschüssen des DKD und VDI, sowie die regelmäßige Aufforderung zur Prüfung der Aktualität per WorkFlow aus der Normdatenbank (4-WI-0-0010-DE [CWA SmartProcess](#)).

Ist eine Aktualisierung notwendig, so ist die Norm oder Richtlinie zu beschaffen. Gemäß 2-G-0-0031-DE [CWA SmartProcess](#) sind die inhaltlichen Änderungen zu dokumentieren und ggf. Maßnahmen zur Umsetzung der neuen Anforderungen einzuleiten. Wird eine neue Verifizierung notwendig, so ist nach 3-PD-0-0172-DE [CWA SmartProcess](#) Verifizierung und Validierung von Kalibrierverfahren zu verfahren.

Vor der Einführung der Verfahren sind die jeweiligen Schulungsprogramme und Verfahrensanweisungen (inklusive dieses Dokumentes) für die Kalibriertechniker anzupassen und die Mitarbeiter zu schulen. Die aktuell gültigen Ausgabestände sind diesem Dokument zu entnehmen.

Sobald die Anwendung eines neuen Ausgabestandes im Rahmen der flexiblen Akkreditierung freigegeben wurde, werden die aktuellen Ausgabestände unter der Rubrik Kalibrierverfahren auf den Kalibrierscheinen aufgedruckt, wodurch der Kunde über das angewendete Verfahren transparent informiert wird. Zudem sind die aktuell gültigen Ausgabestände der Kalibrierverfahren im Rahmen der Flexiblen Akkreditierung auf der Homepage zu aktualisieren

Sollten sich aufgrund der Normänderungen der Kalibrieraufwand überproportional erhöhen, so informiert der MGV den Vertrieb, der ggfs. Anpassungen der Preise und Durchlaufzeiten zu den Kunden kommunizieren kann.

## 5 Mitgeltende Unterlagen

Mitgeltende Unterlagen- siehe verknüpfte Dokumente.

Zusätzliche Dokumente:

-