

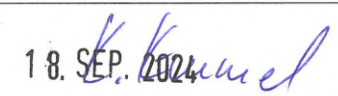
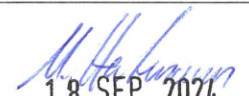
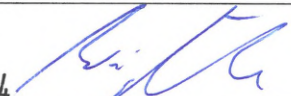
Dieses Dokument listet alle Normen der Akkreditierungsurkunde auf und deren aktuelle Ausgabestände auf. Diese Normen sind Bestandteil der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie III.

1. Festigkeitsuntersuchungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Aktuell verwendete Ausgabe	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 6892-1	2020-06	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	10/ 2020
DIN 50106	2016-11	2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur	09/ 2023
DIN 50134	2008-10	2008-10	Prüfung von metallischen Werkstoffen - Druckversuch an metallischen zellularen Werkstoffen	02/ 2009

2. Härteprüfungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 6506-1	2015-02	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	06/ 2015
DIN EN ISO 6507-1	2018-07	2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	04/ 2024
DIN EN ISO 6508-1	2024-04	2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T) – nur HRC	08/ 2024
DIN EN ISO 4498	2010-11	2010-11	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Bestimmung der Sinterhärte und der Mikrohärtigkeit – ohne Absatz 5.2 – Bestimmung der Mikrohärtigkeit	03/ 2011

Erstellung	18. SEP. 2024 	Prüfung	 18. SEP. 2024	Freigabe	18. SEP. 2024 
------------	---	---------	---	----------	---

3. Dichte- und Porositätsbestimmungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 2738	2000-02	2000-02	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ohne Tränkstoffgehalt)	08/ 2000
DIN EN ISO 3369	2010-08	2010-08	Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle - Ermittlung der Dichte	11/ 2010
DIN EN 623-2 * ¹	1993-11	-	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Allgemeine und strukturelle Eigenschaften - Teil 2: Bestimmung von Dichte und Porosität	12/ 2015
DIN EN ISO 18754 * ²	-	2022-06	Hochleistungskeramik; Bestimmung von Dichte und scheinbaren Porosität	02/ 2023
DIN EN ISO 3923 Teil 1	2018-10	2018-10	Metallpulver - Ermittlung der Füllichte - Teil 1: Trichterverfahren	03/ 2019
DIN EN ISO 3953	2011-05	2011-05	Metallpulver - Bestimmung der Klopfdichte	09/ 2011
DIN 51913	2013-05	2013-05	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung der Dichte mit dem Gaspyknometer (volumetrisch) unter Verwendung von Helium als Messgas - Feststoffe	10/ 2013

*¹ Diese Norm ist seit 07/ 2022 ungültig. Im Programm „Nautos“, der Normenmanagementlösung des Beuth Verlages, erscheint die Bemerkung „Ersetzt durch DE30094443 > entspricht DIN EN ISO 18754 2022-06“

*² Diese Norm ersetzt DIN EN 623-2, 1993-11

4. Bestimmung der Durchflussrate

Norm	Ausgabe Laut Akkreditierungs- surkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 4490	2018-08	2018-08	Metallpulver - Bestimmung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrier- ten Trichters (Hall-Flowmeter)	02/ 2019
DIN EN ISO 13517	2020-08	2020-08	Metallpulver - Ermittlung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrier- ten Trichters (Gustavsson-Flowmeter)	02/ 2021

5. Partikelcharakterisierung

Norm	Ausgabe laut Akkreditie- rungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN ISO 9277	2014-01	2014-01	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption - BET-Verfahren	03/ 2014
DIN ISO 13320	2020-01 (ISO-Norm)	2022-12	Partikelgrößenanalyse - Laserbeugungsverfahren	04/ 2023
ISO 13322-2	2006-11	2021-12	Partikelgrößenanalyse, Bildanalysemethoden, Teil 2: Dynamische Bild- analyse	06/ 2022

6. Thermische Längenänderung

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN 51045-1	2005-08	2005-08	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 1: Grundlagen	
DIN 51045-2	2009-04	2009-04	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 2: Prüfung gebrannter feinkeramischer Werkstoffe nach dem Dilatometerverfahren	

7. Chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN ISO 4491-4	2019-09	2019-09	Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion	
DIN EN ISO 54387-3	2016-12	2016-12	Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe - Chemische Analyse von Borcarbid, Bornitrid und weiteren Metallboriden und elementarem Bor - Teil 3: Bestimmung der nichtmetallischen Haupt- und Nebenbestandteile Gesamtkohlenstoff, Gesamtsauerstoff und Gesamtstickstoff sowie des freien Kohlenstoffs in B ₄ C und des Trocknungsverlustes in amorphem Bor	

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 15351	2010-08	2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	
DIN EN ISO 21068-3	2008-12	2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und Feuerfesten Erzeugnissen - Teil 3: Bestimmung des Gehaltes an Stickstoff, Sauerstoff sowie metallischen und oxidischen Bestandteilen	
DIN EN ISO 7526	2020-06	2020-06	Ferronickel - Bestimmung des Schwefelgehalts - Infrarot-Absorptionsverfahren nach der Verbrennung im Induktionsofen [Routineverfahren]	

8. Mitgeltende Normen, die nicht Bestandteil der Akkreditierung sind

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Gültig ab
DIN EN ISO 2740	entfällt	2023-12	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Zugprobestäbe	-
DIN EN ISO 3954	entfällt	2007-11	Pulver für die Pulvermetallurgie - Probenahme	-
DIN ISO 14887	entfällt	2010-03	Probenvorbereitung - Verfahren zur Dispergierung von Pulvern in Flüssigkeiten	-
DIN 50125	entfällt	2022-08	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugproben	-