


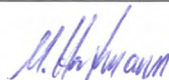
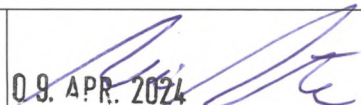
Dieses Dokument listet alle Normen der Akkreditierungsurkunde auf und deren aktuelle Ausgabestände auf. Diese Normen sind Bestandteil der flexiblen Akkreditierung nach Kategorie III.

#### 1. Festigkeitsuntersuchungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Aktuell verwendete Ausgabe	Titel	Arbeitsanweisung
DIN EN ISO 6892-1	2020-06	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	201
DIN 50106	2016-11	2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur	202
DIN 50134	2008-10	2008-10	Prüfung von metallischen Werkstoffen - Druckversuch an metallischen zellularen Werkstoffen	202

#### 2. Härteprüfungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN EN ISO 6506-1	2015-02	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	214
DIN EN ISO 6507-1	2018-07	2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	213
DIN EN ISO 6508-1	2016-12	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	215
DIN EN ISO 4498	2010-11	2010-11	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Bestimmung der Sinterhärte und der Mikrohärtigkeit – ohne Absatz 5.2 – Bestimmung der Mikrohärtigkeit	212

Erstellung	09. APR. 2024 	Prüfung	 09. APR. 2024	Freigabe	09. APR. 2024 
------------	--	---------	---	----------	--

### 3. Dichte- und Porositätsbestimmungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN EN ISO 2738	2000-02	2000-02	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ohne Tränkstoffgehalt)	115
DIN EN ISO 3369	2010-08	2010-08	Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle - Ermittlung der Dichte	119
DIN EN 623-2 * <sup>1</sup>	1993-11	-	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Allgemeine und strukturelle Eigenschaften - Teil 2: Bestimmung von Dichte und Porosität	120
DIN EN ISO 18754 * <sup>2</sup>	-	2022-06	Hochleistungskeramik; Bestimmung von Dichte und scheinbaren Porosität	120
DIN EN ISO 3923 Teil 1	2018-10	2018-10	Metallpulver - Ermittlung der Füllichte - Teil 1: Trichterverfahren	102
DIN EN ISO 3953	2011-05	2011-05	Metallpulver - Bestimmung der Klopfichte	105
DIN 51913	2013-05	2013-05	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung der Dichte mit dem Gaspyknometer (volumetrisch) unter Verwendung von Helium als Messgas - Feststoffe	113

\*<sup>1</sup> 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“

\*<sup>2</sup> Diese Norm ersetzt DIN EN 623-2, 1993-11

#### 4. Bestimmung der Durchflussrate

Norm	Ausgabe Laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN EN ISO 4490	2018-08	2018-08	Metallpulver - Bestimmung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Hall-Flowmeter)	107
DIN EN ISO 13517	2020-08	2020-08	Metallpulver - Ermittlung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Gustavsson-Flowmeter)	121

#### 5. Partikelcharakterisierung

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN ISO 9277	2014-01	2014-01	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption - BET-Verfahren	124
DIN ISO 13320	2020-01 (ISO-Norm)	2022-12	Partikelgrößenanalyse - Laserbeugungsverfahren	112
ISO 13322-2	2006-11	2021-12	Partikelgrößenanalyse, Bildanalysemethoden, Teil 2: Dynamische Bildanalyse	132

	<b>Verfahrensanweisung 8.2</b> <b>Anhang 1</b> Liste Normen	Seite: 4 von: 5
		Revisionsstand: 4
		letzte Bearbeitung: 04.03.2024
		Dateiname: va_8_2_Anhang_1_liste_normen_4

#### 6. Thermische Längenänderung

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN 51045-1	2005-08	2005-08	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 1: Grundlagen	301
DIN 51045-2	2009-04	2009-04	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 2: Prüfung gebrannter feinkeramischer Werkstoffe nach dem Dilatometerverfahren	301

#### 7. Chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN ISO 4491-4	2019-09	2019-09	Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion	401
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 <b>Gesamtkohlenstoff, Gesamtsauerstoff und Gesamtstickstoff</b> sowie des freien Kohlenstoffs in B <sub>4</sub> C und des Trocknungsverlustes in amorphem Bor	401, 402

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
DIN EN ISO 15351	2010-08	2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)	401
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	401
DIN EN ISO 7526	2020-06	2020-06	Ferronickel - Bestimmung des Schwefelgehalts - Infrarot-Absorptionsverfahren nach der Verbrennung im Induktionsofen [Routineverfahren]	402

#### 8. Mitgeltende Normen, die nicht Bestandteil der Akkreditierung sind

Norm	Ausgabe laut Akkreditierungsurkunde	Ausgabe Aktuell gültig	Titel	Arbeitsanweisung
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	-

