

	<b>QML</b>		QML702-AW-001-Rev-12		
			Erstellt:	Sersik, Marin	15.08.2024
			Geprüft:	Staben, Jutta	15.08.2024
			Freigabe:	Sersik, Marin	15.08.2024
			Seite:	1/4	
<b>Auszug aus</b>					
<b>Liste der Prüfverfahren im Prüflabor im Akkreditierungsbereich inkl. flexiblen Geltungsbereich</b>					


Norm/Verfahren Ausgabe Datum	Titel	Flexibilisierung Kategorie/ keine Flexibilisierung
<b>Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln in der Luft, in Festkörpern und Stäuben mittels Rasterelektronenmikroskopie</b>		
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	Kategorie I
VDI 3866 Blatt 1 2021-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Entnahme und Aufbereitung der Proben	Kategorie I
ISO 22262-1 2012-07	Luftqualität - Feststoffe - Teil 1: Probenahme und qualitative Bestimmung von Asbest in kommerziellen technischen Produkten	Kategorie I
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)	Kategorie I
VDI 3877 Blatt 2 2014-12	Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahmestrategie und Bewertung der Ergebnisse	Kategorie III
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	Kategorie I
ms HV001 2023-11	Bestimmung des Kanzerogenitätsindex von künstlichen Mineralfasern	keine Flexibilisierung
<b>Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Luftinhaltsstoffen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10</b>		
BGIA 7485 2009-05	Fasern allgemein, lungengängig	Kategorie III
IFA 7485 2009-05	Fasern allgemein, lungengängig	Kategorie III
DGUV-I 213-546 2014-02	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentration von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen-Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	Kategorie III
TRGS 402 2023-08	Ermitteln und Beurteilen der Gefährdung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition	Kategorie III

	<b>QML</b>		QML702-AW-001-Rev-12		
			Erstellt:	Sersik, Marin	15.08.2024
			Geprüft:	Staben, Jutta	15.08.2024
			Freigabe:	Sersik, Marin	15.08.2024
			Seite:	2/4	
<b>Auszug aus</b> <b>Liste der Prüfverfahren im Prüflabor im Akkreditierungsbereich inkl. flexiblen Geltungsbereich</b>					

Norm/Verfahren Ausgabe Datum	Titel	Flexibilisierung Kategorie/ keine Flexibilisierung
<b>Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Bauteilen</b>		
<b>Härteprüfungen (statisch) an metallischen Werkstoffen und Bauteilen bei Raumtemperatur</b>		
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	Kategorie I
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	Kategorie I
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde 9.10 Entkohlungs- und 9.11 Aufkohlungsprüfung mittels Härteprüfung nach Vickers	Kategorie I
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell (Skalen C, H) - Teil 1: Prüfverfahren	Kategorie I
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	Kategorie I
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl- Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe (Einschränkung: nur Vickers-Härte)	Kategorie I
DIN EN ISO 18203 2022-7	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (Einschränkung: Härteprüfverfahren nur Vickers)	Kategorie I
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	Kategorie I
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	Kategorie I
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	Kategorie I
<b>Ermittlung mechanischer Werkstoffkennwerte von metallischen Werkstoffen und Bauteilen bei Raumtemperatur</b>		
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Kategorie I
ASTM E 8 / E 8M 24 (2024)	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Kategorie I

	<b>QML</b>  <b>Auszug aus</b>  <b>Liste der Prüfverfahren im Prüflabor im Akkreditierungsbereich inkl. flexiblen Geltungsbereich</b>	QML702-AW-001-Rev-12		
		Erstellt:	Sersik, Marin	15.08.2024
		Geprüft:	Staben, Jutta	15.08.2024
		Freigabe:	Sersik, Marin	15.08.2024
		Seite:	3/4	

Norm/Verfahren Ausgabe Datum	Titel	Flexibilisierung Kategorie/ keine Flexibilisierung
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	Kategorie I
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	Kategorie I
DIN EN ISO 9018 2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	Kategorie I
DIN 50106 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe; Druckversuch bei Raumtemperatur	Kategorie I
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch	Kategorie I
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	Kategorie I
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	Kategorie I
DIN EN ISO 3506-1 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen 9.1.5 Zugfestigkeit Rm	Kategorie I
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde 9.2 Zugversuch an fertigen Schrauben zur Bestimmung der Zugfestigkeit Rm	Kategorie I
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde 9.7 Zugversuch an abgedrehten Proben	Kategorie I
DIN EN 1561 2024-03	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit - 9.1 Zugversuch	Kategorie I
<b>Ermittlung der Duktilität</b>		
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	Kategorie I
<b>Funkenemissionsspektrometrie</b>		
ms HV002 2023-11	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 15 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie in der Titanlegierung Ti6Al4V	keine Flexibilisierung

	<b>QML</b>  <b>Auszug aus</b>  <b>Liste der Prüfverfahren im Prüflabor im Akkreditierungsbereich inkl. flexiblen Geltungsbereich</b>	QML702-AW-001-Rev-12		
		Erstellt:	Sersik, Marin	15.08.2024
		Geprüft:	Staben, Jutta	15.08.2024
		Freigabe:	Sersik, Marin	15.08.2024
		Seite:	4/4	

Norm/Verfahren Ausgabe Datum	Titel	Flexibilisierung Kategorie/ keine Flexibilisierung
<b>Metallographie</b>		
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl- Bestimmung der Entkohlungstiefe (metallografisch)	Kategorie I
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Kategorie I
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Kategorie I
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	Kategorie I
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	Kategorie I
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	Kategorie I
DIN EN 1071-10 2009-10	Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten - Teil 10: Bestimmung der Schichtdicke mittels Querschliff	Kategorie I
DIN 30902 2016-12	Lichtmikroskopische Bestimmung der Dicke und Porigkeit der Verbindungsschichten nitrierter und nitrocarburierter Werkstücke	Kategorie I
ASTM E 1077 2014	Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens	Kategorie I
ETTC 2 1995-10	Mikrogefüge-Richtreihen für Stäbe aus Titanlegierungen	Kategorie I
Merkblatt DVS 2310-1 2022-09	Anleitung zur Schlifffherstellung und Beurteilung von thermisch gespritzten Schichten (hier: nur Abschnitt 3, Metallographische Untersuchung)	Kategorie I
<b>Prüfung mittels Rasterelektronenmikroskopie</b>		
DIN EN ISO 9220 2022-05	Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop	Kategorie I
ms HV003 2023-11	Untersuchung fester Proben im REM mit Sekundär- und Rückstreuelektronendetektor und EDX-Analyse	keine Flexibilisierung