

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich des Prüflabors der Würth Industrie Service

Die folgende Liste führt die Prüftätigkeiten auf, die das Prüflabor der Würth Industrie Service GmbH & Co. KG im Rahmen des flexiblen Geltungsbereichs mit abweichenden Ausgabestand zum auf der Anlage der Akkreditierungsurkunde (D-PL-20518-01-00) aufgeführten Ausgabestand durchführt. Die Liste wird quartalsweise aktualisiert.

Norm	Ausgabedatum	Prüfverfahren	Im Labor in Verwendung seit
<b>1 Mechanisch-technologische Prüfungen</b>			
1.1 Härteprüfungen an Metallen			
-			
1.2 Härteprüfungen an Kunststoffen			
-			
1.3 Festigkeitsprüfung/Zugversuch			
DIN 580	2024-05	Ringschrauben	22.05.2024
DIN 582	2024-05	Ringmütern	22.05.2024
1.4 Drehmomentprüfungen und Reibwertprüfungen			
DIN 267-27	2009-10	Mechanische Verbindungselemente - Teil 27: Schrauben aus Stahl mit klebender Beschichtung, Technische Lieferbedingungen	17.07.2017
DIN 267-27	2024-07	Verbindungselemente - Teil 27: Schrauben aus Stahl mit mikroverkapselter klebender Beschichtung (MK-Beschichtung) - Technische Lieferbedingungen	16.07.2024
DIN 267-28	2026-02	Mechanische Verbindungselemente - Teil 28: Schrauben aus Stahl mit klemmender Beschichtung, technische Lieferbedingungen	18.02.2026
DIN EN ISO 16047	2025-08	Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch	18.8.2025
VDA 235-101	2009-11	Reibungszahleinstellung von mechanischen Verbindungselementen mit metrischem Gewinde	10.09.2024
1.5 Kerbschlagbiegeversuche			
-			
<b>2 Metallographische Untersuchungen</b>			
-			
<b>3 Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES)</b>			
-			
<b>4 Rasterelektronenmikroskopie (REM) einschließlich Mikrobereichsanalyse (EDX)</b>			
-			
<b>5 Korrosionsprüfungen</b>			
DIN EN ISO 9227	2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	21.10.2024

### Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.

## List of testing procedure within the flexible scope of accreditation of the testing laboratory of Würth Industrie Service

The following list shows the testing activities performed by the testing laboratory of Würth Industrie Service GmbH & Co. KG within the flexible scope of application with a different issue status to the issue status listed in the annex to the accreditation certificate (D-PL-20518-01-00). The list is updated quarterly.

Standard	Date of issue	Test method	In use in the laboratory since
<b>1 Mechanical-technological tests</b>			
1.1 Hardness tests on metals			
-			
1.2 Hardness tests on plastics			
-			
1.3 Strength test/tensile test			
DIN 580	2024-05	Lifting eye bolts	22.05.2024
DIN 582	2024-05	Lifting eye nuts	22.05.2024
1.4 Torque tests and friction coefficient tests			
DIN 267-27	2009-10	Fasteners - Part 27: Steel screws, bolts and studs with adhesive coating, Technical specifications	17.07.2017
DIN 267-27	2024-07	Fasteners - Part 27: Steel screws, bolts and studs made of steel with pre-adhesive coating - Technical specifications	16.07.2024
DIN 267-28	2026-02	Fasteners - Part 28: Steel screws, bolts and studs with locking coating, technical specifications	18.02.2026
DIN EN ISO 16047	2025-08	Fasteners - Torque/clamp force testing	18.8.2025
VDA 235-101	2009-11	Friction coefficient adjustment of mechanical fasteners with metric threads	10.09.2024
1.5 Impact tests			
-			
<b>2 Metallographic analyses</b>			
-			
<b>3 Optical spark emission spectrometry (OES)</b>			
-			
<b>4 Scanning electron microscopy (SEM) including micro-range analysis (EDX)</b>			
-			
<b>5 Corrosion test</b>			
DIN EN ISO 9227	2024-10	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	21.10.2024

### Abbreviations used:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V. – German institute for standardization
EN	Europäische Norm – European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.