

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18505-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 12.09.2016 bis 02.12.2018 Ausstellungsdatum: 12.09.2016

Urkundeninhaber:

RAG AKTIENGESELLSCHAFT
Shamrockring 1, 44623 Herne

mit der Konformitätsbewertungsstelle

RAG AKTIENGESELLSCHAFT Prüfwesen
Wilhelmstraße 98, 44649 Herne

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen,
metallographische Untersuchungen, ausgewählte Untersuchungen an Hartmetallen;
ausgewählte mechanisch-physikalische Prüfungen an Bauteilen;
chemische Werkstoffanalytik;
Korrosionsprüfungen;
Untersuchungen von Faserstoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 2639 2003-04	Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärte tiefe
DIN EN ISO 4288 1998-04	Oberflächenbeschaffenheit - Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit
DIN EN ISO 6506-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) - Teil 1: Prüfverfahren (ohne Skalen B, E, F, G, H, K, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T und 45T)
DIN EN ISO 5178 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN ISO 4136 2013-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfung
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogensschweißverbindungen
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (<i>nur Methode B</i>)
DIN EN ISO 148-1 2011-01	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärte tiefe

DIN EN ISO 4499-2 2010-10	Hartmetalle - Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur - Teil 2: Messung der WC Korngröße
DIN ISO 4505 1991-07	Hartmetalle - Metallographische Bestimmung der Porosität und des ungebundenen Kohlenstoffs

4 Mechanisch-technologische Prüfverfahren an nichtmetallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 1120 2013-04	Fördergurte - Bestimmung der Festigkeit mechanischer Verbindungen - Statisches Prüfverfahren
DIN IEC 60093 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN 22109-6 2003-12	Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau - Teil 6: Prüfungen <i>(ohne die Abschnitte 4.10.5, 4.10.6, 4.10.7)</i>
DIN EN ISO 283 2008-02	Textilfördergurte - Zugfestigkeit bei voller Gurtdicke, Bruchdehnung und Dehnung bei breitenbezogener Bruchkraft - Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 284 2013-04	Fördergurte - Elektrische Leitfähigkeit - Spezifikation und Prüfverfahren
DIN EN ISO 9856 2012-11	Fördergurte - Bestimmung der elastischen und dauerhaften Dehnung und Berechnung des Elastizitätsmoduls
DIN 22129-3 1988-02	Stahlseil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau unter Tage - Prüfungen <i>(ohne Abschnitt 2.11)</i>
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren
DIN 53504 2009-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch <i>(ohne Abschnitt 5.1.1)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18505-01-00

DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
DIN ISO 7619-2 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 2: IRHD-Taschengeräteverfahren
DIN ISO 4649 2006-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe - Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen (ohne Abschnitt 5.1.2)
DIN EN ISO 252 2008-01	Fördergurte - Lagenhaftung zwischen den Bestandteilen - Prüfverfahren
DIN ISO 6133 2004-05	Elastomere und Kunststoffe - Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme

5 Ausgewählte mechanisch-physikalische Prüfungen an Bauteilen

DIN EN ISO 898-1 2009-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde
DIN EN 20898-2 1994-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften; Regelgewinde
DIN EN ISO 2320 2009-03	Muttern aus Stahl mit Klemmteil - Mechanische und funktionelle Eigenschaften
AB 31/807 2009-05	Zugversuch nach DIN 685 Teil 3 - Ketten und Kettenverbindungs-glieder

6 Chemische Werkstoffanalytik

PA 32/006/001 2016-08	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von - Eisenbasiswerkstoffen mit den Elementen (18 Elemente) C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, V, Al, Cu, Co, Pb, Nb, Ti, B, W, N - Kupferbasiswerkstoffen mit den Elementen (17 Elemente) Ag, Al, As, Be, Bi, Co, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Si, Sn, Zn, Cd, Zr - Aluminiumbasiswerkstoffen mit den Elementen (23 Elemente) Ag, B, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Mg, Mn, Ni, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Zr, In
PA 32/006/002 2009-03	Bestimmung des Kohlenstoff- und Schwefelgehalts in Stahl und Gusseisen - Messverfahren mit der Infrarot-Gasanalyse

7 Korrosionsprüfungen

AB 31/118 2008-01	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären, Salzsprühnebelprüfung NSS
AB 31/119 2009-05	Korrosionsprüfung von metallischen und anorganischen Überzügen unter Einwirkung von Schwefeldioxid

8 Untersuchungen von Faserstoffen

PA 32/006/003 2013-02	Mikroskopische Untersuchung mittels der Rasterelektronenmikroskopie und Mikrobereichsanalyse EDX
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches
VDI 3866, Blatt 5 2004-10	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3877, Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)

verwendete Abkürzungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18505-01-00

AB	Hausverfahren Prüfwesen, Arbeitsblatt
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 (Internationale Organisation für Normung)
PA	Hausverfahren Prüfwesen, Prüfanweisung
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt
VDI	Verein Deutscher Ingenieure