

Prüfkatalog

Revision.: 01/04.2019

Prüfung / Leistung

Preise auf Anfrage

1. Abnahmeprüfzeugnisse / Prüfberichte

1.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN EN 10204:

2.1 Werksbescheinigung

- Bestätigung der Übereinstimmung mit Bestellung

2.2 Werkszeugnis

- **Grundpreis zzgl. Ergebnisse**
- Bestätigung der Übereinstimmung mit Bestellung
- Angaben von Ergebnissen nichtspezifischer Prüfung

3.1 Abnahmeprüfzeugnis

- **Grundpreis zzgl. geforderte Prüfungen**
- Bestätigung der Übereinstimmung mit Bestellung
- Angaben von Ergebnissen spezifischer Prüfungen

3.2 Abnahmeprüfzeugnis

- **Grundpreis zzgl. geforderte Prüfungen**
- **zzgl. Abnahme durch Abnahmegesellschaft**
- Bestätigung der Übereinstimmung mit Bestellung
- Angaben von Ergebnissen spezifischer Prüfungen

1.2 Prüfberichte:

Erstmusterprüfbericht

- **Grundpreis Prüfaufwand**
- inkl. technische Zeichnung

Ultraschallprüfbericht

- **Grundpreis zzgl. Prüfaufwand**
- inkl. Fotos des Prüfbereiches

Probelaufprüfbericht

- inkl. Auswertung

Weitere Prüfbescheinigungen auf Anfrage möglich

1. Mechanisch - technologische Prüfungen:

1.1 Zugversuch:

Zugversuch bei Raumtemperatur

- inkl. Dehngrenze R_p 0,1 / 0,2 / 1,0
- inkl. Streckgrenze R_e
- inkl. Zugfestigkeit R_m
- inkl. Bruchdehnung A
- inkl. Einschnürung Z

Flachzugversuch bei Raumtemperatur

- inkl. Dehngrenze R_p 0,1 / 0,2 / 1,0
- inkl. Streckgrenze R_e
- inkl. Zugfestigkeit R_m
- inkl. Bruchdehnung A
- inkl. Einschnürung Z

Warmzugversuch bis 400 °C

Dauerfestigkeitsuntersuchungen

1.2 Kerbschlagbiegeversuch:

Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur

- (1 Satz enthält 3 Proben)
- inkl. Kerb ISO-V
- inkl. DVM
- inkl. ISO-U

Kerbschlagbiegeversuch bis -75 °C

- (1 Satz enthält 3 Proben)
- inkl. Kerb ISO-V
- inkl. DVM
- inkl. ISO-U

Bestimmung des E-Moduls zzgl.

Kerbschlagarbeit über 149 Joule je Satz zzgl.

Prüfkatalog

Revision.: 01/04.2019

Prüfung / Leistung

Preise auf Anfrage

1.3 Biege- und Druckversuch

Biegeversuch

Druckversuch

1.4 Härteprüfung

Härteprüfung nach Brinell

- inkl. 3 Eindrücke Pro Gussstück
- Kosten je nach Prüflösung abweichend

Härteprüfung nach Rockwell B, Rockwell C und Vickers >HV5

Kleinlasthärteprüfung

- inkl. 3 Eindrücke
- zzgl. Mikroschliff

Härteverlauf nach Vickers

- zzgl. Mikroschliff

2. Analyse der chemischen Zusammensetzung

Spektralanalyse auf die Elemente C, Si, Mn, P, S, Mg, Cr, Cu, Pb (weitere Elemente auf Anfrage)

Grauguss / Sphäroguss

- weißerstarte Probe
- Chargengenau
- Chargenidentisch mit Zugversuch

Mobile Spektrometrie

3. Metallographische Untersuchungen

Makroschliff

Mikroschliff

- inkl. Gefügeuntersuchung nach DIN EN ISO 945

Bestimmung der Korngröße nach ISO 643 oder ASTM E112

- nach Richtreihenvergleich

Bestimmung der Korngröße, Verfahren nach Bechet / Beaujard

Bestimmung der Korngröße, Verfahren nach Kohn

Rasterelektronenmikroskopie

Prüfung / Leistung

Stundensätze. Gerne erstellen wir Ihnen ein Stückzahlbezogenes Angebot!

5. Zerstörungsfreie Prüfungen

5.1 - Magnetpulverprüfung (MT)

Handmagnet

- inkl. Aller Betriebs und Hilfsstoffe
- inkl. Entsorgungskosten
- inkl. Prüfpersonal

Universalprüfmaschine

- inkl. Aller Betriebs und Hilfsstoffe
- inkl. Entsorgungskosten
- inkl. Prüfpersonal

Rundtischautomat

- inkl. Aller Betriebs und Hilfsstoffe
- inkl. Entsorgungskosten
- inkl. Prüfpersonal

5.2 Penetrationsprüfung / Farbeindringprüfung (PT)

PT-Prüfung manuell

- inkl. Aller Betriebs und Hilfsstoffe
- inkl. Entsorgungskosten
- inkl. Prüfpersonal

PT-Prüfung an Durchlaufanlage

- inkl. Aller Betriebs und Hilfsstoffe
- inkl. Entsorgungskosten
- inkl. Prüfpersonal

Prüfkatalog

Revision.: 01/04.2019

Prüfung / Leistung

Stundensätze. Gerne erstellen wir Ihnen ein Stückzahlbezogenes Angebot!

5.3 - Durchleuchtungsprüfung (DR)

DR-Prüfung

- inkl. Anlagenkosten
- inkl. Prüfpersonal

5.4 - Röntgenprüfung (RT)

RT-Prüfung

- inkl. Anlagenkosten
- inkl. Prüfpersonal
- inkl. Film

5.5 - Computertomographie (CT)

CT-Scan

- inkl. Datenaufbereitung und Auswertung
- inkl. Anlagenkosten
- inkl. Prüfpersonal

5.6 - Ultraschallprüfung (UT)

UT-Prüfer mit Qualifikationsnachweis Level I

- inkl. UT-Gerät

UT-Prüfer mit Qualifikationsnachweis Level II

- inkl. UT-Gerät

UT-Prüfer mit Qualifikationsnachweis Level III

- inkl. UT-Gerät

5.7 - Sichtprüfung (VT)

VT-Prüfung ohne Qualifikationsnachweis

VT-Prüfung mit Qualifikationsnachweis Level I

VT-Prüfung mit Qualifikationsnachweis Level II

Prüfung / Leistung

Prüfkatalog

Revision.: 01/04.2019

Prüfung / Leistung

Stundensätze. Gerne erstellen wir Ihnen ein Stückzahlbezogenes Angebot!

6 - Vermessungen / Maßprüfungen

Maßprüfung nach Zeichnung

- inkl. Prüfpersonal
- inkl. Messmittel

Optische Messtechnik

- 3D-Digitalisierung
- CAD-Datensatz vorausgesetzt
- Erstellung von Soll-Ist-Vergleichen gegen CAD-Daten mit beliebiger Ausrichtung.

Taktile Messtechnik

7 - Sonstige Prüfungen

Dichtheitsprüfung

- inkl. Abdichten / Reinigen
- inkl. Prüfmedium
- inkl. Mitarbeiteraufwand

Rot-Weiß-Prüfung

- inkl. Prüfmaterial
- inkl. Mitarbeiteraufwand

Endoskopische Prüfung

Schichtdickenprüfung

- 3 Messungen

Gitterschnittprüfung

- 3 Prüfbereiche

Gießtemperatur