



# Preisliste

## Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH

Stand: 01.01.2011

**Mechanisch-technologische, metallografische,  
chemische und zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen,  
Prüfberichte, Schadensuntersuchungen sowie  
Abnahmeprüfzeugnisse 3.1.C / 3.2 gem. EN 10204**

### Standorte und Kontaktdaten:

Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
Tempowerkring 11 - 21079 Hamburg  
Telefon (040) 2000397-0 / Telefax (040) 2000397-10  
[glp-hh@gl-group.com](mailto:glp-hh@gl-group.com)

Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
Südstraße 59 - 44625 Herne  
Telefon (02325) 41033 / Telefax (02325) 41034  
[glp-her@gl-group.com](mailto:glp-her@gl-group.com)

Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
Lahnstraße 26 - 45478 Mülheim an der Ruhr  
Telefon Büro (0208) 58982-0 / Telefax Büro (0208) 58982-10  
[glp-mh@gl-group.com](mailto:glp-mh@gl-group.com)

Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
Siemensstraße 17 – 73733 Esslingen  
Telefon (0711) 918949-0 / Telefax (0711) 918949-22  
[glp-s@gl-group.com](mailto:glp-s@gl-group.com)

[www.gl-group.com/glp](http://www.gl-group.com/glp)

Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
Amtsgericht Hamburg HRB 87988, Sitz: Hamburg  
Geschäftsführer: Dr. Manfred Feyer und Dr. Andreas Bracke

## Anmerkungen zur Preisliste

- Alle in dieser Preisliste angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und für Prüfungen gemäß Norm.
- **Die Mindestgebühr je Prüfauftrag beträgt 80,00 EUR.**
- Bei den mechanisch-technologischen Prüfungen aus Abschnitt 1 und 2 betragen die Kosten für die reine Probenausarbeitung bzw. -prüfung 70% der angegebenen Preise.
- Bei der Probennahme aus Bauteilen und Formstücken sowie für Werkstoffe mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 - 300% erhoben werden.
- Im Rahmen von Untersuchungen der Routineprüfung sind wir bemüht, Aufträge im Zeitraum von 3 bis 5 Werktagen zu bearbeiten. Eine vorrangige Bearbeitung kann nach Rücksprache und gegebenen Kapazitäten individuell gegen Zuschlag vereinbart werden.
- Bei Probennahmen und Werkstoffstempelungen im Rahmen von GLP-Abnahmen wird ein Stundensatz von 80,00 EUR für Fahrt-, Arbeits- und Nebenzeiten sowie eine Kilometerpauschale von 0,70 EUR/km berechnet.
- Bei Tätigkeiten außerhalb der Regelarbeitszeit (Mo. bis Fr. von 6:00 bis 18:00 Uhr) können Preiszuschläge von 25 – 100% des jeweiligen Preislisteneintrages erhoben werden.
- Ingenieur-Tätigkeiten werden mit 140,00 EUR pro Stunde berechnet.
- Kosten für Auslandsbuchungen werden mit 30,00 EUR berechnet.
- Rücksendung von Probenmaterial erfolgt unfrei oder gegen Rechnungsstellung der Versandkosten.
- Administrative Mehraufwendungen z. B. bei Rechnungsstellung, Probenmanagement, Dokumentation oder Mehrfach- und Neuausstellungen von Prüf- bzw. Untersuchungsberichten ohne Verschulden seitens GLP werden gesondert in Rechnung gestellt.
- Die Übernahme von Teilergebnissen des Werkstoffherstellers, sowie von Unterauftragnehmern in Prüfberichte oder Abnahmeprüfzeugnisse des GLP erfolgt nach DIN EN ISO 17025 und kann mit 30,00 EUR pro Vorgang berechnet werden.
- Eine Entsorgung von Probenresten erfolgt im Rahmen von Routineprüfungen automatisch nach 30 Werktagen. Im Falle von Schadensuntersuchungen kann eine Aufbewahrung bis zu einem Jahr vereinbart werden.

# 1. Mechanisch-technologische Prüfungen an Metallen

## *Bleche, Profile, Stabmaterial, Guss- und Schmiedestücke*

(Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung  | Wanddicke [mm] | Preis [EUR] |
|--|----------------|-------------|
| 1.1 <b>Zugversuch bei Raumtemperatur</b><br>①②③④⑦⑧   | bis 20         | 52,00       |
|  | > 20 bis 40    | 54,00       |
|  | > 40 bis 60    | 56,00       |
|  | > 60 bis 100   | 60,00       |
|  | > 100 bis 200  | 64,00       |
|  | > 200          | 76,00       |
| 1.2 <b>Zugversuch an Kleinstproben</b><br>( $\varnothing < 6\text{mm}$ oder nicht genormte Flachproben)                            |                | 90,00       |
| 1.3 <b>Zugversuch in Dickenrichtung</b> (3 Proben)   | 15 bis 400     | 160,00      |
|  | < 15mm         | 210,00      |
| 1.4 <b>Warmzugversuch bis 400°C</b><br>①②<br><br><b>Bei Temp. &gt; 400 °C je +100 °C zzgl. 10,00 EUR!!!</b>                        | bis 20         | 100,00      |
|  | > 20 bis 40    | 105,00      |
|  | > 40 bis 60    | 109,00      |
|  | > 60 bis 100   | 116,00      |
|  | > 100 bis 200  | 122,00      |
|  | > 200          | 133,00      |
| Ausarbeitung von Kleinstproben für Warmzugversuche<br>(inkl. eventuell erforderlicher Anschweißung)                                |                | zzgl. 65,00 |
| 1.5 <b>Kaltzugversuch ohne Feindehnung bis -60°C</b><br><br><b>Bei Temp. &lt; -60 °C je -10 °C zzgl. 5,00 EUR!!</b>                | bis 20         | 125,00      |
|  | > 20 bis 40    | 130,00      |
|  | > 40 bis 60    | 135,00      |
|  | > 60 bis 100   | 140,00      |
|  | > 100 bis 200  | 145,00      |
|  | > 200          | 155,00      |
| 1.6 <b>Kerbschlagbiegeversuch bei Rt</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><b>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</b>    | bis 20         | 77,00       |
|  | > 20 bis 40    | 82,00       |
|  | > 40 bis 60    | 87,00       |
|  | > 60 bis 100   | 93,00       |
|  | > 100 bis 200  | 98,00       |
|  | > 200          | 108,00      |
| 1.7 <b>Kerbschlagbiegeversuch bis -20°C</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><b>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</b> | bis 20         | 92,00       |
|  | > 20 bis 40    | 97,00       |
|  | > 40 bis 60    | 102,00      |
|  | > 60 bis 100   | 108,00      |
|  | > 100 bis 200  | 113,00      |
|  | > 200          | 123,00      |

**Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Flach- und Langprodukten z.B. aus Baustählen. Bei der Probennahme aus Bauteilen und Formstücken sowie für Werkstoffe mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 - 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.**

# 1. Mechanisch-technologische Prüfung an Metallen (Fortsetzung I)

## Blechen, Profile, Stabmaterial, Guss- und Schmiedestücke

(Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung  | Wanddicke [mm] | Preis [EUR]      |
|--|----------------|------------------|
| 1.8 <b>Kerbschlagbiegeversuch bis -40°C</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i>   | bis 20         | 97,00            |
|  | > 20 bis 40    | 102,00           |
|  | > 40 bis 60    | 107,00           |
|  | > 60 bis 100   | 113,00           |
|  | > 100 bis 200  | 118,00           |
|  | > 200          | 128,00           |
| 1.9 <b>Kerbschlagbiegeversuch bis -65°C</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i>   | bis 20         | 102,00           |
|  | > 20 bis 40    | 107,00           |
|  | > 40 bis 60    | 112,00           |
|  | > 60 bis 100   | 118,00           |
|  | > 100 bis 200  | 123,00           |
|  | > 200          | 133,00           |
| 1.10 <b>Kerbschlagbiegeversuch &lt; -65°C</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i> | bis 20         | 108,00           |
|  | > 20 bis 40    | 113,00           |
|  | > 40 bis 60    | 118,00           |
|  | > 60 bis 100   | 123,00           |
|  | > 100 bis 200  | 128,00           |
|  | > 200          | 138,00           |
| 1.11 <b>Kerbschlagbiegeversuch bis +300°C</b> ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben) - Erwärmung im Wärmeofen!                                    |                | siehe 1.10!      |
| 1.12 <b>Technologischer Biegeversuch</b>   | bis 20         | 25,00            |
|  | > 20 bis 40    | 30,00            |
|  | > 40 bis 60    | 35,00            |
|  | > 60 bis 100   | 40,00            |
|  | > 100 bis 200  | 45,00            |
|  | > 200          | 55,00            |
| 1.13 <b>Aufschweißbiegeversuch gem. SEP 1390</b>   | bis 300        | 110,00           |
| 1.14 <b>Prüfungen an Schrauben und Muttern</b>   |                |                  |
| Zugversuch an ganzer Schraube ohne Feindehnung   |                | 50,00            |
| Zugversuch an ausgearbeiteter Probe mit Feindehnung  |                | siehe 1.1 o.1.2! |
| Zugversuch an abgedrehter Probe bis M27 ①  |                | 55,00            |
| Zugversuch an abgedrehter Probe ab M27 ①   |                | 65,00            |
| Schrägzugversuch an Schrauben ( <i>Größe und F.-Kl. nach vorheriger Absprache !</i> )  |                | 60,00            |
| Prüfkraftversuch an Schrauben oder Muttern   |                | 50,00            |
| Aufweitversuch an Muttern  |                | 50,00            |
| Kopfschlagversuch nach DIN EN ISO 898-1 bis M10  |                | 40,00            |

**Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Flach- und Langprodukten z.B. aus Baustählen. Bei der Probennahme aus Bauteilen und Formstücken sowie für Werkstoffe mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 - 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.**

# 1. Mechanisch-technologische Prüfungen an Metallen (Fortsetzung II)

*Bleche, Profile, Stabmaterial, Guss- und Schmiedestücke*

(Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung  | Wanddicke [mm] | Preis [EUR]            |
|--|----------------|------------------------|
| 1.15 <b>Tiefungsversuch nach Erichson</b><br>3 Eindrücke – inkl. Probenvorbereitung<br>jeder weitere Eindruck jeweils  |                | 50,00<br>10,00         |
| 1.16 <b>Härteprüfung</b> (Vickers > HV5, Brinell, Rockwell)<br><b>ohne Probenvorbereitung - 3 Eindrücke</b><br><b>mit Probenvorbereitung - 3 Eindrücke</b><br>jeder weitere Eindruck jeweils |                | 30,00<br>40,00<br>5,00 |
| 1.17 <b>Kleinlasthärteprüfung</b> je 3 Eindrücke<br>(Vickers HV0,2 – HV5, Knoop HK0,2 – HK2)<br><b>zzgl. Mikroschliff siehe 7.3</b><br>jeder weitere Eindruck jeweils                        |                | 40,00<br>6,00          |
| 1.18 <b>Mikrohärteprüfung</b> je 3 Eindrücke<br>(Vickers HV0,01 - HV0,1, Knoop HK0,1)<br><b>zzgl. Mikroschliff siehe 7.3</b><br>jeder weitere Eindruck jeweils                               |                | 50,00<br>7,00          |
| 1.19 <b>Härteverlauf</b> (z.B. Chd (Eht), Nht, Rht etc.)<br>maximal 30 Eindrücke<br><b>zzgl. Mikroschliff siehe 7.3</b><br>jeder weitere Eindruck  |                | 85,00<br>6,00          |

### Zusatzuntersuchungen zu 1.

|   |        |
|---|--------|
| ① Bestimmung der Feindehngrenzen (Rp0,2 / Rp1,0 / Rt0,5)                      | 10,00  |
| ② Bestimmung des E-Modul  | 30,00  |
| ③ Diaboloprobe für Grauguss z. B. gem. DIN 50109 bis einschließlich M20       | 75,00  |
| ④ Diaboloprobe für Grauguss z. B. gem. DIN 50109 ab M 20                      | 100,00 |
| ⑤ Bestimmung der lateralen Breitung und des kristallinen Bruchanteiles (Satz) | 30,00  |
| ⑥ Prüfung im gealterten Zustand incl. Glühung je Satz zzgl.                   | 90,00  |
| ⑦ r + n - Wert Bestimmung jeweils   | 30,00  |
| ⑧ Bestimmung der Poisson-Zahl   | 30,00  |

Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Flach- und Langprodukten z.B. aus Baustählen. Bei der Probennahme aus Bauteilen und Formstücken sowie für Werkstoffe mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 - 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

## 2. Mechanisch-technologische Prüfungen

### an Schweißverbindungen

(Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung   | Wanddicke [mm] | Preis [EUR] |
|---|----------------|-------------|
| 2.1 Zugversuch (quer zur Schweißnaht)                           |                | 95,00       |
| 2.2 Zugversuch im Schweißgut (Rundzugprobe)                     |                | 95,00       |
| 2.3 Biegeversuch (je RiZ-, WiZ- oder Seitenbiegeprobe)          |                | 40,00       |
| Biegeversuch incl. Dehnung (s.o.)                               |                | 50,00       |
| 2.4 Kreuzzugprobe   |                | 80,00       |
| 2.5 Härteprofil (z. B. DIN EN 1043)                             |                | 85,00       |
| max. 15 Eindrücke, jeder weitere Eindruck                       |                | 3,00        |
| <b>zzgl. Makro- / Mikroschliff siehe 7.1 und 7.3</b>            |                |             |
| 2.6 Bruchprüfung (z. B. DIN EN 1320)                            |                | 50,00       |
| 2.7 Rohrauszugversuch als Ganzzugversuch                        |                | 100,00      |
| 2.8 Rohrauszugversuch mit Probenaufarbeitung                    |                | 130,00      |
| 2.9 Rohrkeilprobe   |                | 30,00       |
| 2.10 Kerbschlagbiegeversuch bei Rt ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)    | bis 20         | 97,00       |
|   | > 20 bis 40    | 102,00      |
|   | > 40 bis 60    | 107,00      |
| <b>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</b>           | > 60 bis 100   | 113,00      |
|   | > 100 bis 200  | 118,00      |
|   | > 200          | 128,00      |
| 2.11 Kerbschlagbiegeversuch bis -20°C ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben) | bis 20         | 112,00      |
|   | > 20 bis 40    | 118,00      |
|   | > 40 bis 60    | 122,00      |
| <b>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</b>           | > 60 bis 100   | 128,00      |
|   | > 100 bis 200  | 133,00      |
|   | > 200          | 143,00      |

**Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Baustählen. Bei der Probennahme aus Werkstoffen mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 – 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.**

## 2. Mechanisch-technologische Prüfungen (Fortsetzung I) an Schweißverbindungen (Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung  | Wanddicke [mm] | Preis [EUR] |
|--|----------------|-------------|
| 2.11 Kerbschlagbiegeversuch bis -40°C ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i> | bis 20         | 117,00      |
|  | > 20 bis 40    | 122,00      |
|  | > 40 bis 60    | 127,00      |
|  | > 60 bis 100   | 133,00      |
|  | > 100 bis 200  | 138,00      |
|  | > 200          | 148,00      |
| 2.12 Kerbschlagbiegeversuch bis -65°C ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i> | bis 20         | 122,00      |
|  | > 20 bis 40    | 127,00      |
|  | > 40 bis 60    | 132,00      |
|  | > 60 bis 100   | 138,00      |
|  | > 100 bis 200  | 143,00      |
|  | > 200          | 153,00      |
| 2.13 Kerbschlagbiegeversuch < -65°C ⑤⑥<br>(1 Satz = 3 Proben)<br><br><i>Prüfung gem. ASME / ASTM zzgl. 20,00 EUR/Satz!</i>   | bis 20         | 127,00      |
|  | > 20 bis 40    | 132,00      |
|  | > 40 bis 60    | 138,00      |
|  | > 60 bis 100   | 143,00      |
|  | > 100 bis 200  | 148,00      |
|  | > 200          | 158,00      |
| 2.14 Kerbschlagbiegeversuch bis +300°C ⑤⑥<br>1 Satz = 3 Proben) – Erwärmung im Wärmeofen!                                    | bis 20         | 127,00      |
|  | > 20 bis 40    | 132,00      |
|  | > 40 bis 60    | 138,00      |
|  | > 60 bis 100   | 143,00      |
|  | > 100 bis 200  | 148,00      |
|  | > 200          | 158,00      |

Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Baustählen. Bei der Probennahme aus Werkstoffen mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 – 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

## 3. Mechanisch-technologische Prüfungen an Betonstahl

| Prüfung                                |      | Preis [EUR] |
|--|------|-------------|
| 3.1 Zugversuch nach DIN EN ISO 17660   | ≤ 20 | 50,00       |
|  | > 20 | 65,00       |
| 3.2 Biegeversuch nach DIN EN ISO 17660 |      | 30,00       |
| 3.3 Scherversuch nach DIN EN ISO 17660 |      | 65,00       |

## 4. Technologische Prüfungen

### an Rohren

(Preise incl. Probenherstellung)

| Prüfung                | Preis [EUR] |
|------------------------|-------------|
| 4.1 Ringaufweitversuch | 60,00       |
| 4.2 Ringfaltversuch    | 40,00       |
| 4.3 Ringaufdornversuch | 60,00       |
| 4.4 Ringzugversuch     | 40,00       |

## 5. Wärmebehandlungen bis 1250 °C

im Laborglühofen (350 x 250 x 500 mm, B x H x T)

| Glühverfahren   | Preis [EUR] |
|---|-------------|
| 5.1 Spannungsarmglühen / Anlassen   | 70,00       |
| 5.2 Weichglühen   | 95,00       |
| 5.3 Normalisieren   | 95,00       |
| 5.4 Lösungsglühen   | 105,00      |
| 5.5 PWHT-Glühung (1 Zyklus)   | 95,00       |
| 5.6 Stirnabschreckversuch <b>ohne</b> Normalisierung<br>zuzüglich Härteverlauf siehe 1.18 | 130,00      |
| 5.7 Stirnabschreckversuch <b>mit</b> Normalisierung<br>zuzüglich Härteverlauf siehe 1.18  | 225,00      |
| 5.8 <b>Blindhärtung</b><br>zuzüglich mechanische Erprobung!!!                             | 140,00      |

#### ANMERKUNG:

Alle oben genannten Preise für Glühungen verstehen sich einschließlich der vierten Glühstunde

Bei mehr als 4 Glühstunden zusätzlich je Stunde

25,00

Ein Glühdiagramm / -bericht kann angefordert werden!

## 6. Untersuchungen der chemischen Zusammensetzung

(Für die chemischen Analysen stehen Vakuumemissionsspektrometer zur Verfügung, wofür Proben mit einer Mindestprüfabmessung von 15 mm x 15 mm benötigt werden. Die Probenvorbereitung kleinerer Proben wird gesondert berechnet.)

| Analysen  | Preis [EUR] |
|---|-------------|
| <b>6.1 Probenvorbereitung</b>   |             |
| Proben mit einer planen Fläche < Ø 13 mm                                | 45,00       |
| von Kleinstproben bzw. Spänen mittels Umschmelzung in eine Kompaktprobe | 100,00      |
| Umschmelzung von Gusseisen in den weißerstarten Zustand                 | 100,00      |
| <b>6.2 Fe-Basis</b>   |             |
| <b>Standardanalyse (14 Elemente) – ohne Stickstoff</b>                  | 75,00       |
| <b>Standardanalyse mit Stickstoff (15 Elemente)</b>                     | 85,00       |
| <b>Vollanalyse mit Stickstoff</b>                                       | 95,00       |
| zusätzlich Ermittlung des C-Äquivalentes (CEV)                          | 8,00        |
| zusätzlich Ermittlung des Kohlenstoffäquivalentes (PCM)                 | 8,00        |
| zusätzlich Ermittlung der Wirksumme (W)                                 | 8,00        |
| <b>6.3 Gusseisen-Basis (weißerstartete Probe)</b>                       | 90,00       |
| <b>6.4 Ni-Basis</b>   | 120,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 100,00      |
| <b>6.5 Al-Basis</b>   | 120,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 100,00      |
| <b>6.6 Cu-Basis</b>   | 120,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 100,00      |
| <b>6.7 Co-Basis</b>   | 240,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 220,00      |
| <b>6.8 Ti-Basis - ohne Gase</b>   | 240,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 220,00      |
| <b>6.9 Mg-Basis</b>   | 240,00      |
| bei mehr als 3 Proben je Prüfauftrag                                    | 220,00      |
| <b>6.10 Bestimmung von N, O und H mittels Trägergasheißextraktion</b>   |             |
| inkl. Probenvorbereitung  |             |
| Stickstoff (N)  | 60,00       |
| Sauerstoff (O)  | 100,00      |
| Wasserstoff (H)   | 150,00      |

## 7. Metallografische Untersuchungen

| Prüfung  | Wanddicke [mm] | Preis [EUR] |
|--|----------------|-------------|
| 7.1 <b>Makroschliff / Faserverlauf</b>   | bis 20         | 55,00       |
|  | > 20 bis 40    | 60,00       |
|  | > 40 bis 60    | 65,00       |
|  | > 60 bis 100   | 80,00       |
|  | > 100 bis 200  | 100,00      |
|  | > 200          | 120,00      |
| 7.2 <b>Schwefelabdruck nach Baumann</b>  | bis 20         | 65,00       |
|  | > 20 bis 40    | 70,00       |
|  | > 40 bis 60    | 75,00       |
|  | > 60 bis 100   | 85,00       |
|  | > 100 bis 200  | 95,00       |
|  | > 200          | 105,00      |
| 7.3 <b>Mikroschliff</b><br>erforderlichenfalls zuzüglich Einbettung<br>Durchmesser der Einbettform<br>Durchmesser der Einbettform  | bis 50         | 75,00       |
|  | > 50           | 35,00       |
|  | > 50           | 70,00       |
| 7.4 <b>Lichtmikroskopie</b>  | pro h          | 140,00      |
| 7.5 <b>LIM-Aufnahme</b><br>Bei Panoramaaufnahmen wird jedes Einzelbild berechnet!  |                | 20,00       |
| 7.6 <b>LIM-Aufnahme mit besonderem Aufwand</b><br>(z. B. Farbätzung, Zielpräparation auf Risse)  |                | 30,00       |
| 7.7 <b>Makro-Dokumentation an Bauteilen/Schadensfällen</b><br>(inkl. 3 Aufnahmen, weitere Aufn. s. Pkt. 7.7 - 7.9)   |                | 80,00       |
| 7.8 <b>Makro-Aufnahme am Fotostand</b>   |                | 15,00       |
| 7.9 <b>Makro-Aufnahme mit erhöhtem Aufwand</b>   |                | 20,00       |
| 7.10 <b>Aufnahme am Digitalmikroskop / Stereomikroskop</b><br>(z. B. große Bauteile, spiegelnde Flächen usw.)  |                | 25,00       |
| 7.11 <b>Rasterelektronenmikroskopie</b><br>inklusive EDX-Analyse<br>zzgl. Bilder und EDX-Spektren / Mappings siehe 7.12  | pro h          | 190,00      |
| 7.12 <b>REM-Aufnahme oder EDX-Dokumentation</b><br>zzgl. Auswertung / Interpretation siehe 7.14 / 7.15   |                | 20,00       |
| 7.13 <b>Ambulante Metallografie</b><br>Stundensatz vor Ort bzw. im Labor je Mitarbeiter<br>Verbrauchsmaterial pauschal pro Einsatz<br>zzgl. LIM-Aufnahme / Auswertung siehe 7.5 / 7.14 | pro h          | 140,00      |
|  |                | 100,00      |
|  |                |             |
| 7.14 <b>Metallografische und fraktografische Auswertung</b><br>Anhaltswerte für einzelne Auswertungen siehe 7.15   | pro h          | 140,00      |

## 7. Metallografische Untersuchungen (Fortsetzung I)

(Metallografische und fraktografische Präparationen/Auswertungen werden nach Aufwand (140 EUR/h) abgerechnet. Die folgende Aufstellung gibt **Anhaltswerte** für einzelne charakteristische Kenngrößen und Messverfahren.)

| Prüfung   | Preis [EUR]     |
|---|-----------------|
| <b>7.15 Metallografische und fraktografische Auswertung</b><br><b>Alle Auswertegrößen zzgl. Makro- bzw. Mikroschliff - siehe 7.1 und 7.3!</b>   |                 |
| - Gefügebestimmung pro Bild / Schliff   | 10,00           |
| - Interpretation von REM-Bildern und EDX-Analysen   | 10,00           |
| - Reinheitsgradbestimmung<br>nach Aufwand<br><i>Zur Kalkulation kann bei einem nach modernen eisenhüttenkundlichen<br/>Methoden erschmolzenen Stahl von einer Auswertedauer von ca. 30 - 60 min.<br/>pro Mikroschliff ausgegangen werden!</i> | pro h<br>140,00 |
| - Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich<br>(z. B. DIN EN ISO 643 oder ASTM E 112)  | 10,00           |
| - Schichtdickenbestimmung (Mittelwert aus drei Einzelmessungen)   | 10,00           |
| - Bild- bzw. Objektbemaßungen   | 5,00            |
| - Bildbeschriftungen  | 5,00            |
| - Heissrissuntersuchung   | 20,00           |
| - "a-Maß"-Bestimmung  | 5,00            |
| - Bestimmung der Randentkohlung   | 10,00           |
| - Schweißnahtbeurteilung nach DIN EN ISO 5817<br>je Auswertekriterium   | 10,00           |
| - Bestimmung der Grafitstruktur von Gusseisen<br>nach Richtreihenvergleich (z. B. DIN EN ISO 945)   | 10,00           |
| - Bestimmung der Sulfidstruktur in Automatenstählen<br>nach Richtreihenvergleich (z.B. SEP 1572)  | 10,00           |
| - Delta-Ferrit Bestimmung mittels Bildanalyse   | 70,00           |
| - Phasengehalt-Bestimmung mittels Bildanalyse   | 70,00           |
| - Ferrit-Bestimmung durch magnetinduktive Messung   | 50,00           |

**Die hier genannten Preise verstehen sich für Prüfungen an Baustählen. Bei der Probennahme aus Werkstoffen mit Festigkeiten von mehr als 1000 MPa, hochlegierten Stählen und Nicht-Eisen-Basis-Werkstoffen sowie für die Ausarbeitung von Kleinstproben können Preiszuschläge von 30 – 300% erhoben werden. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.**

## 8. Korrosionsuntersuchungen

(Preise incl. Probenherstellung und aller Bearbeitungszuschläge)

| Prüfung  | Preis [EUR] |
|--|-------------|
| <b>8.1 Prüfung auf Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion</b><br>gem. DIN EN ISO 3651-2 ehem. DIN 50914 (Strauß-Test)<br>Verfahren A   | 90,00       |
| Sensibilisierende Glühung  | 50,00       |
| <b>8.2 Prüfung auf Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion</b><br>gem. SEP 1877 und ASTM A-262 Practice E<br>und DIN EN ISO 3651-2 Verfahren B und C  | 110,00      |
| Sensibilisierende Glühung  | 50,00       |
| <b>8.3 Streicher-Test</b><br>gem. ASTM G-28, Practice A und ASTM A262, Practice B  | 330,00      |
| Sensibilisierende Glühung  | 50,00       |
| <b>8.4 Huey-Test</b><br>gem. ASTM A-262 Practice C<br>und DIN EN ISO 3651-1 ehem. DIN 50921  | 400,00      |
| Sensibilisierende Glühung  | 50,00       |
| <b>8.5 Spannungsrisskorrosionstest für Kupferbasislegierungen</b><br><b>gem. DIN 50916</b>   | 300,00      |
| <b>8.6 Pitting-Test gem. ASTM G-48, Verfahren A und B</b>  | 230,00      |
| <b>8.7 Spannungsrisskorrosionstest von unleg. und niedrigleg. Stählen gegen interkristalline Spannungsrisskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln</b><br>gem. DIN 50915<br>Der Preis versteht sich je Satz, d. h. für 4 Proben | 500,00      |
| <b>8.8 Spannungsrisskorrosionstest durch Eigenspannungen in Kupferlegierungen (Quecksilbernitratversuch)</b><br>gem. DIN 50911<br>Abmessungen bis Ø 150 mm<br>Größere Abmessungen nur nach Absprache!!!                            | 750,00      |

## 8. Korrosionsuntersuchungen (Fortsetzung I)

(Preise incl. Probenherstellung und aller Bearbeitungszuschläge)

| Prüfung   | Preis [EUR]  |
|---|--------------|
| <b>8.9 HIC-Test in angesäuerter NaCl-Lösung (Prüflösung A)</b><br>gem. DIN EN 10229 oder NACE TM 0284 mit Bilddokumentation |              |
| 0 bis 88 mm Wanddicke (3 Proben)  | 1500,00      |
| > 88 bis 114 mm Wanddicke (4 Proben)  | 2000,00      |
| > 114 bis 142 mm Wanddicke (5 Proben)   | 2500,00      |
| > 142 bis 170 mm Wanddicke (6 Proben)   | 3000,00      |
| > 170 bis 198 mm Wanddicke (7 Proben)   | 3500,00      |
| > 198 bis 226 mm Wanddicke (8 Proben)   | 4000,00      |
| > 226 bis 254 mm Wanddicke (9 Proben)   | 4500,00      |
| > 254 mm Wanddicke  | auf Anfrage! |
| Bestimmung der H <sub>2</sub> S-Konzentration durch jodometrische Titration   | 75,00        |
| <b>8.10 HIC-Test in künstlichem Meerwasser (Prüflösung B)</b><br>gem. DIN EN 10229 oder NACE TM 0284 mit Bilddokumentation  |              |
| 0 bis 88 mm Wanddicke (3 Proben)  | 1600,00      |
| > 88 bis 114 mm Wanddicke (4 Proben)  | 2100,00      |
| > 114 bis 142 mm Wanddicke (5 Proben)   | 2600,00      |
| > 142 bis 170 mm Wanddicke (6 Proben)   | 3100,00      |
| > 170 bis 198 mm Wanddicke (7 Proben)   | 3600,00      |
| > 198 bis 226 mm Wanddicke (8 Proben)   | 4100,00      |
| > 226 bis 254 mm Wanddicke (9 Proben)   | 4600,00      |
| > 254 mm Wanddicke  | auf Anfrage! |
| Bestimmung der H <sub>2</sub> S-Konzentration durch jodometrische Titration   | 75,00        |

## 9. Untersuchungen an Kunst- und Verbundwerkstoffen

(Preise incl. Probenherstellung)

|     | Prüfung   | Wanddicke [mm] | Preis [EUR] |
|-----|---|----------------|-------------|
| 9.1 | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bei Rt ①②  | bis 10 ③       | 150,00      |
|     | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bis -20°C ①②   | bis 10 ③       | 170,00      |
|     | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bis -40°C ①②   | bis 10 ③       | 190,00      |
|     | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bis -60°C ①②   | bis 10 ③       | 210,00      |
|     | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bis -80°C ①②   | bis 10 ③       | 230,00      |
|     | Zugversuch nach DIN EN ISO 527 bis +250°C ①②  | bis 10 ③       | 230,00      |
|     | <b>ZUSATZUNTERSUCHUNGEN UND ANMERKUNGEN</b>   |                |             |
| ①   | Bestimmung E-Modul  |                | 40,00       |
| ②   | (1 Satz = 5 Proben)   |                |             |
| ③   | Größere Wanddicken und Verbundwerkstoffe auf Anfrage !  |                |             |
| 9.2 | Schlagbiegeversuch nach ISO 179 bei Rt<br>(1 Satz = 5 Proben)                                     |                | 90,00       |
| 9.3 | Biegeversuch nach ISO 178 bei Rt<br>(1 Satz = 5 Proben)   |                | 150,00      |
| 9.4 | Härteprüfung nach Shore (Shore A, Shore D)<br>gem. DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240<br>5 Eindrücke |                | 30,00       |

## 10. Mikroskopische Untersuchungen an Polymer- und Verbundwerkstoffen

|      | Prüfung                              |       | Preis [EUR] |
|------|--------------------------------------|-------|-------------|
| 10.1 | Mikroschliff                         |       | 110,00      |
| 10.2 | LIM-Aufnahme                         |       | 20,00       |
| 10.3 | Makroaufnahme am Fotostand           |       | 15,00       |
| 10.4 | <b>Plastographische Auswertungen</b> |       |             |
|      | Bestimmung des Kristallinitätsgrades | pro h | 140,00      |
|      | Bestimmung der Porosität             | pro h | 140,00      |
|      | Bestimmung der Faseranteile          | pro h | 140,00      |

## 11. Zerstörungsfreie Prüfungen

Die Prüfungen werden nach Zeitaufwand (Fahrt-, Arbeits- und Wartezeit) abgerechnet. In den Stundensätzen ist die Bereitstellung von Prüfgeräten eingeschlossen. Prüfmittelkosten nach Bedarf berechnet.

| Prüfung   |       | Preis [EUR]     |
|---|-------|-----------------|
| 11.1 <b>Digitale Radioskopie</b><br>Zzgl. Dokumentation je Bild                         | pro h | 280,00<br>20,00 |
| 11.2 <b>Ultraschallprüfung (konventionell)</b>  | pro h | 80,00           |
| 11.3 <b>Ultraschallprüfung (Phased Array Technik)</b>                                   | pro h | 90,00           |
| 11.4 <b>Eindringprüfung</b>   | pro h | 80,00           |
| 11.5 <b>Magnetpulverprüfung (manuell)</b>   | pro h | 80,00           |
| <b>Magnetpulverprüfung (teilautomatisiert)</b>  | pro h | 120,00          |
| 11.6 <b>Risstiefenmessung</b>   | pro h | 80,00           |
| 11.7 <b>Wanddickenmessung</b>   | pro h | 80,00           |
| 11.8 <b>Schichtdickenmessung</b>  | pro h | 80,00           |
| 11.9 <b>Mobile Härteprüfung</b> (UCI oder Rückprallverfahren)                           | pro h | 80,00           |
| 11.10 <b>Rautiefenmessung</b>   | pro h | 120,00          |
| 11.11 <b>Mobile Spektrometrie</b><br>(Stundensatz vor Ort bzw. im Labor je Mitarbeiter) | pro h | 180,00          |
| 11.12 <b>ZfP Prüflingenieur, Stufe 3 nach <u>DIN EN 473</u></b>                         | pro h | 140,00          |

## 12. Schadensuntersuchung / Beratung / Schulung

Für Ingenieurdienstleistungen werden 140,00 EUR pro Stunde berechnet. Werkstoffuntersuchungen werden zusätzlich nach Preisliste abgerechnet.

| Prüfung  |       | Preis [EUR]   |
|--|-------|---------------|
| 12.1 <b>Bearbeitung von Schadensfällen</b><br><b>in Anlehnung an VDI 3822</b><br>Arbeitsvorbereitung, Recherche, Prüftechnik, Besichtigung,<br>Auswertung, Interpretation und Organisation<br>Berichterstellung durch Ingenieur oder Techniker | pro h | 140,00        |
| 12.2 <b>Beratung durch Ingenieure oder Techniker</b><br>Empfehlungen zur Werkstoffauswahl<br>Empfehlungen zum optimalen Werkstoffzustand<br>usw.   | pro h | 140,00        |
| 12.3 <b>Schulungen durch Ingenieure oder Techniker</b><br>Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung<br>Berechnet werden Vorbereitung und Ausführung!<br>Ggf. zuzüglich Reisekosten, Spesen usw.!   |       | nach Angebot! |

### **13. Weitere zerstörende und zerstörungsfreie Prüfverfahren**

Weitere zerstörende und zerstörungsfreie Prüfverfahren auf Anfrage. Die Abrechnung erfolgt nach anfallendem Aufwand.

### **14. Abnahmeprüfzeugnis 3.1.C des GLP gem. EN 10204**

Die Ausstellung von 3.1.C - Abnahmeprüfzeugnissen des Germanischen Lloyd Prüflabor (GLP) ist in den Prüfkosten enthalten. Sofern die Anforderungen an den Werkstoff gemäß Lieferbedingungen (Norm oder Spezifikation) nicht erfüllt sind, wird ein Prüfbericht erstellt. Die Neuausstellung einer Bescheinigung oder eines Berichtes wird mit 80,00 EUR abgerechnet. Fahrt- und Stempelzeiten im Rahmen von 3.1.C - GLP-Abnahmen werden mit 80,00 EUR pro Stunde berechnet.

### **15. Abnahmeprüfzeugnis 3.1.C / 3.2 des GL gem. EN 10204**

Bei der Ausstellung von 3.1.C bzw. 3.2 - Abnahmeprüfzeugnissen des Germanischen Lloyd (GL) fallen zusätzlich zu den Prüfkosten des GLP die jeweils aktuellen Gebühren (persönliche Kosten) des Germanischen Lloyd gemäß Tarif an.

### **16. Handlingkosten bei Bau- und Großteilen**

Für das Handling von Bau- und Großteilen inklusive deren Demontage kann ein Stundensatz von 80,00 EUR pro Stunde und Mitarbeiter berechnet werden.

### **17. Fremdabnahmen**

Für die Abwicklung von Prüfaufträgen mit Fremdabnehmern kann für den notwendigen Mehraufwand eine Pauschale von 80,00 EUR je Auftrag in Rechnung gestellt werden!

## 18. Auslandseinsatz von zerstörungsfreien Prüfmethoden

Für Auslandseinsätze unseres zerstörungsfreien Prüfpersonals wird pro Mitarbeiter der in der folgenden Tabelle aufgeführte Tagessatz berechnet. Der hier angegebene Tagessatz beinhaltet die administrativen Tätigkeiten der Reisevorbereitung und gilt für eine Tagesarbeitszeit von 10 Stunden. Reisezeiten werden als Arbeitszeit betrachtet. Bei den Oberflächenrissprüfungen werden die Prüfmittelkosten nach Bedarf berechnet.

| Prüfung  |                  | Preis [EUR] |
|--|------------------|-------------|
| 18.1 <b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung nach Abschnitt 11</b><br>bei mehr als 10 Stunden Tagesarbeitszeit<br>zuzüglich Versandkosten u. Versicherung für Prüfgeräte<br>zuzüglich Reisekosten, Spesen usw. !                | Tagessatz        | 1400,00     |
|  | zusätzlich pro h | 140,00      |
| 18.2 <b>Mobile Spektrometrie</b><br>bei mehr als 10 Stunden Tagesarbeitszeit<br>zuzüglich Versandkosten u. Versicherung für Prüfgeräte<br>zuzüglich Reisekosten, Spesen usw. !   | Tagessatz        | 2800,00     |
|  | zusätzlich pro h | 250,00      |
| 18.3 <b>Ambulante Metallografie</b><br>bei mehr als 10 Stunden Tagesarbeitszeit<br>Verbrauchsmaterial pauschal pro Einsatz<br>zuzüglich Versandkosten u. Versicherung für Prüfgeräte<br>zuzüglich Reisekosten, Spesen usw. ! | Tagessatz        | 1900,00     |
|  | zusätzlich pro h | 190,00      |
|  |                  | 100,00      |
| 18.4 <b>Ingenieurdienstleistung Beratung und Begutachtung vor Ort</b><br>bei mehr als 10 Stunden Tagesarbeitszeit<br>zuzüglich Reisekosten, Spesen usw. !  | Tagessatz        | 1900,00     |
|  | zusätzlich pro h | 190,00      |

Wünscht der Auftraggeber eine Reaktionszeit innerhalb von 24h nach Auftragserteilung, kann ein Expresszuschlag von 70% auf die in Abschnitt 18 genannten Preise erhoben werden. Bei einer Reaktionszeit innerhalb von 48h kann ein Eilzuschlag von 50% auf die in Abschnitt 18 genannten Preise berechnet werden. Die genannten Reaktionszeiten sind nicht gleichzusetzen mit der Zeit bis Prüfpersonal und Prüfequipment am Prüfort zur Verfügung stehen, sondern beziehen sich auf den Beginn der Einsatzvorbereitungen. Die Realisierbarkeit des Einsatzes im gewünschten Zeitraum muss vorab mit dem GLP abgeklärt werden.

# **Allgemeine Geschäftsbedingungen      Gültig ab 2011-01-01**

## **A. Allgemeines**

Die Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH (GLP GmbH) ist ein unabhängiges Prüflabor.

Die GLP GmbH handelt unparteilich und neutral.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer jeweils neuesten Fassung wie auch die einschlägigen technischen Vorschriften gelten für alle Leistungen der GLP GmbH einschließlich derer, die im Rahmen von staatlichen Beauftragungen wahrgenommen werden, auch wenn ihre Geltung im Einzelfall nicht gesondert vereinbart wird. Werden vertragliche Beziehungen zwischen der GLP GmbH und anderen Personen als dem Auftraggeber begründet, so gelten auch gegenüber solchen Dritten die einschlägigen technischen Vorschriften und die Bestimmungen der nachstehenden Ziffern G 1 - 7.

## **B. Vorbehalt**

Die Ausstellung einer Bestätigung oder Bescheinigung entbindet den Auftraggeber nicht von seinen vertraglichen Verpflichtungen gegenüber Dritten.

Zertifikate der GLP GmbH werden unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs erteilt, Dieser kann beispielsweise für den Fall ausgeübt werden, wenn Anpassungen des technischen Regelwerkes an den Stand der Technik dies notwendig machen, oder der Auftraggeber, Auflagen oder Weisungen der GLP GmbH nicht fristgerecht erfüllt.

Eine Bestätigung oder Bescheinigung (Zertifikate) der Übereinstimmung eines technischen Sachverhaltes oder Produktes mit den vom Germanischen Lloyd (GL) erlassenen technischen Vorschriften steht ausschließlich der GLP GmbH zu.

Ohne Vorliegen entsprechender Zertifikate der GLP GmbH sind Hinweise darauf, dass bei Herstellung eines Produktes die Vorschriften der GLP GmbH eingehalten wurden, nicht zulässig.

Die Anwendung der technischen Vorschriften der GLP GmbH lässt etwaige Schutzrechte Dritter unberührt.

## **C. Umfang und Ausführung**

Art und Umfang der Leistungen der GLP GmbH richten sich nach den getroffenen Vereinbarungen, wobei – vorbehaltlich ausdrücklicher gesonderter Vereinbarungen - die im Zeitpunkt der Besichtigung bzw. Prüfung geltenden Vorschriften anzuwenden sind. Der Auftraggeber hat alle Voraussetzungen zu schaffen, um eine schnelle und reibungslose Leistungserbringung durch die GLP GmbH zu ermöglichen. Der GLP GmbH ist in dem geforderten Umfang uneingeschränkt Zutritt und Einsicht zu gewähren.

## **D. Vertraulichkeit**

Die GLP GmbH wahrt in Bezug auf alle Unterlagen und sonstigen Informationen, die sie im Zusammenhang mit ihr erteilten Aufträgen erhält, Vertraulichkeit. Die Weitergabe von Unterlagen und Informationen kann nur mit Zustimmung des Verfügungsberechtigten erfolgen.

## E. Vergütung

Die Leistungen der GLP GmbH sind nach Maßgabe der Tarife der GLP GmbH zu vergüten oder nach dem im Angebot aufgeführten Preis. Zusätzlich dazu werden von der GLP GmbH die mit den Leistungen im Zusammenhang stehenden Nebenkosten (z. B. Reisekosten, andere Auslagen und ggf. anfallende Mehrwert- / Umsatzsteuer) in Rechnung gestellt.

Zusätzliche Aufwendungen, die beispielsweise durch mangelhafte Organisation auf Seiten des Auftraggebers oder durch wiederholte Prüfungen entstehen und die nicht von der GLP GmbH zu vertreten sind, werden gesondert zu den jeweils gültigen Verrechnungssätzen berechnet.

## F. Fälligkeit der Rechnungen

1. Die Vergütung für alle von der GLP GmbH erbrachten Leistungen ist 21 Tage nach Rechnungsdatum fällig. Bei Verzug ist die GLP GmbH vorbehaltlich weitergehender Ansprüche berechtigt Verzugszinsen geltend zu machen, Zertifikate und sonstige Unterlagen zurückzuhalten und/oder die Gültigkeit von Zertifikaten auszusetzen oder zu widerrufen.
2. Das kaufmännische wie auch ein sonstiges Zurückbehaltungsrecht des Auftraggebers sind ausgeschlossen. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen des Auftraggebers ist ebenfalls ausgeschlossen, sofern nicht die Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

## G. Haftung

1. Die Haftung der GLP GmbH für Sachmängel ist im Rahmen eines Werkvertrages auf Nacherfüllung beschränkt. Schlägt diese fehl, besteht unbeschadet des Rechtes aus § 637 BGB ein Anspruch des Auftraggebers auf Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt).
2. Etwaige Ansprüche des Auftraggebers für Sachmängel verjähren, sofern der Mangel von GLP GmbH nicht arglistig verschwiegen oder vorsätzlich verursacht wurde, ein Jahr nach der Abnahme der Leistungen der GLP GmbH durch den Auftraggeber.
3. Im Übrigen wird die Haftung der GLP GmbH - soweit es sich nicht um die Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht handelt - in dem Fall, dass eine Pflicht aus dem Schuldverhältnis mit dem Auftraggeber fahrlässig verletzt wird, auf die fünffache Vergütung für die jeweilige Einzelleistung der GLP GmbH beschränkt. Diese Haftungsbeschränkung gilt auch für Schadensersatzansprüche des Auftraggebers im Falle einer fahrlässigen unerlaubten Handlung auf Seiten der GLP GmbH. Soweit der GLP GmbH Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zu Last fällt, haftet sie nach den gesetzlichen Vorschriften.
4. Eine persönliche Haftung der Organe oder Erfüllungsgehilfen der GLP GmbH ist ausgeschlossen, es sei denn, diese handeln vorsätzlich oder grob fahrlässig.
5. Die GLP GmbH weist den Auftraggeber ausdrücklich darauf hin, dass er die Möglichkeit hat, eine weitergehende Haftung mit der GLP GmbH zu vereinbaren. Voraussetzung ist jedoch, dass der Kunde eine höhere Haftung mit der GLP GmbH verlangt und bereit ist, die insoweit anfallende Prämie für den zusätzlichen Versicherungsschutz zu übernehmen und der Versicherer der GLP GmbH einverstanden ist.
6. Schadensersatzansprüche außerhalb der werkvertraglichen Ansprüche wegen eines Mangels, mit Ausnahme solcher aus unerlaubter Handlung und/oder nach dem Produkthaftungsgesetz, verjähren ein Jahr nach Abnahme der jeweiligen Leistung der GLP GmbH durch den Auftraggeber, sofern nicht der GLP GmbH Vorsatz oder Arglist zur Last fällt.

7. Statt der vorstehend in Abschnitt G enthaltenen Verjährungsregelungen und Haftungsbeschränkungen gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit es sich um Verletzungen des Lebens, Körpers oder der Gesundheit handelt.

#### **H. Erfüllungsort - Gerichtsstand - Anwendbares Recht**

1. Erfüllungsort für alle sich aus oder im Zusammenhang mit dem Auftrag ergebenden Verpflichtungen ist Hamburg, soweit sich aus dem Auftrag nichts anderes ergibt.
2. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Klagen gegen die GLP GmbH ist Hamburg, soweit der Kunde Kaufmann ist.
3. Für die Durchführung des Auftrages und aller sich aus oder im Zusammenhang mit dem Auftrag ergebenden Ansprüche gilt deutsches Recht.

#### **I. Salvatorische Klausel**

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Auftrages oder dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

Bei Zweifeln über die Auslegung dieser Allgemeinen Bedingungen ist die deutsche Fassung maßgebend.

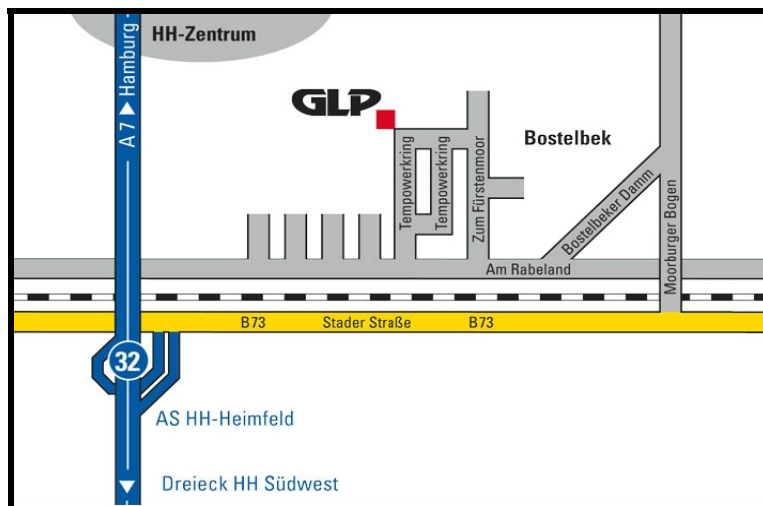
Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
01.01.2011

## **Sonstiges**

### **Archivierung von Berichten / Bescheinigungen u. Probematerial**

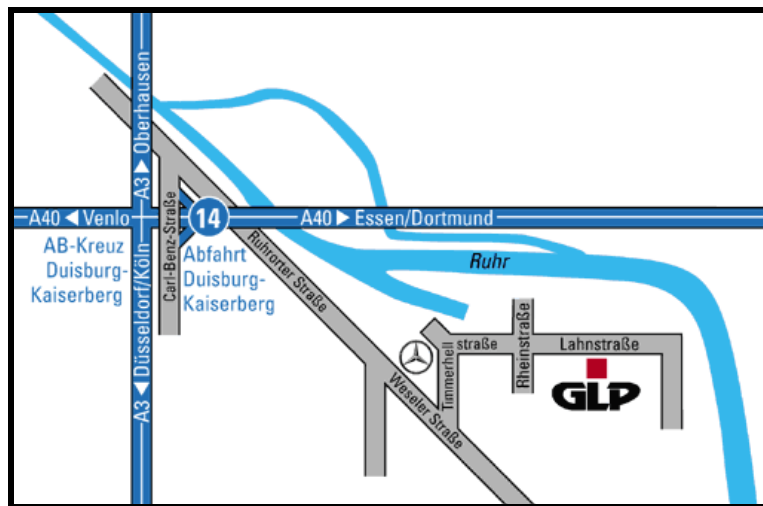
1. Technische Aufzeichnungen (Prüfberichte, Prüfbescheinigungen, Untersuchungsberichte, etc.) werden 10 Jahre archiviert.
2. Nach Abschluss der auftragsbezogenen Arbeiten werden die Probestücke aus Standardprüfungen 1 Monat gelagert, sofern in den Auftragsunterlagen vom Kunden nicht anders festgelegt.
3. Die Prüfstücke und Proben aus Schadensanalysen können nach dem Abschluss der Untersuchungen nach Vereinbarung bis zu einem Jahr im GLP aufbewahrt werden.
4. Eine Rücksendung von Probestücken und Proben kann mit dem Kunden abgesprochen und ggf. schriftlich dokumentiert werden.
5. Nach Ablauf der jeweiligen Archivierungsfristen werden, falls vom Kunden nicht anders gewünscht, Berichte vernichtet und Probestücke sowie Proben verschrottet.

## Anfahrt zum Labor Hamburg:



Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
 Tempowerkring 11  
 21079 Hamburg  
 Telefon: +49 (0)40 2000397-0  
 Telefax: +49 (0)40 2000397-10  
[glp-hh@gl-group.com](mailto:glp-hh@gl-group.com)

## Anfahrt zum Labor Mülheim / Ruhr:



Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
 Lahnstraße 26  
 45478 Mülheim an der Ruhr  
 Telefon: +49 (0)208 58982-0  
 Telefax: +49 (0)208 58982-10  
[glp-mh@gl-group.com](mailto:glp-mh@gl-group.com)

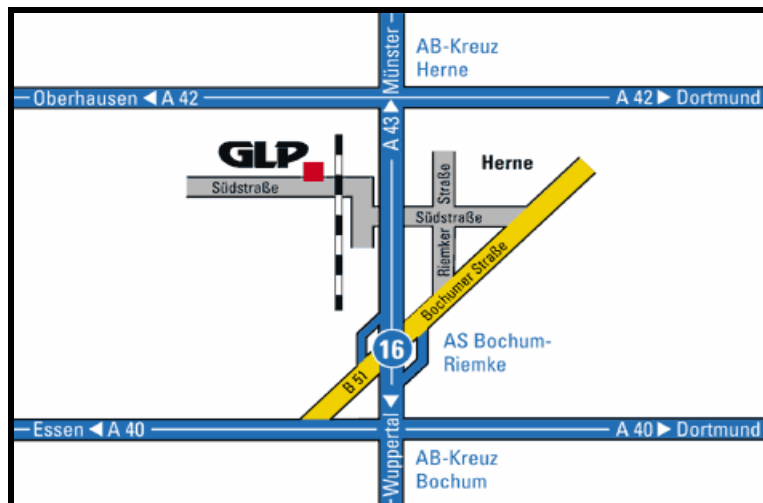
Oder besuchen Sie uns im Internet unter: [www.gl-group.com/glp](http://www.gl-group.com/glp)

## Anfahrt zum Labor Stuttgart:



Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
 Siemensstraße 17  
 73733 Esslingen  
 Telefon: +49 (0)711 918949-0  
 Telefax: +49 (0)711 918949-22  
[glp-s@gl-group.com](mailto:glp-s@gl-group.com)

## Anfahrt zum Labor Herne:



Germanischer Lloyd Prüflabor GmbH  
 Südstraße 59  
 44625 Herne  
 Telefon: +49 (0)2325 41033  
 Telefax: +49 (0)2325 41034  
[glp-her@gl-group.com](mailto:glp-her@gl-group.com)

Oder besuchen Sie uns im Internet unter: [www.gl-group.com/glp](http://www.gl-group.com/glp)