



Nottaris AG
Eisengiesserei / Modellbau
Bahnhofstrasse 2
CH-3414 Oberburg

info@nottaris.ch
www.nottaris.ch

Tel. +41 (0)34 427 07 07
Fax +41 (0)34 427 07 08

CHE-230.956.944 MWST
SN EN ISO 9001 : 2008
SN EN ISO 14001 : 2004

Prüfkosten

Gültig ab 1. Januar 2013

1. Allgemeines

Sämtliche über eine normale, handelsübliche Qualitätsprüfung wie zum Beispiel eine Sichtkontrolle hinausgehende Prüfungen sind bezüglich Art, Anzahl und Häufigkeit zwischen dem Besteller und dem Lieferanten zu vereinbaren und in der Bestellung bzw. Bestellungsbestätigung festzuhalten.

Dabei ist zu berücksichtigen, dass auch die kennzeichnende Eigenschaft der Werkstoffe gemäss den einschlägigen DIN-EN-Normen nur dann nachgewiesen wird, wenn dies bei der Bestellung vereinbart wurde; andernfalls bleibt die Qualitätssicherung dem Hersteller überlassen.

Als Basis für die Festlegungen dienen die einschlägigen Normen:

DIN EN 1559-1	Giessereiwesen - Technische Lieferbedingungen Teil 1: Allgemeines Ausgabe Mai 2011
DIN EN 1559-3	Giessereiwesen – Technische Lieferbedingungen Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Eisengussstücke Ausgabe Januar 2012
DIN EN 1561	Gusseisen mit Lamellengraphit Ausgabe Januar 2012
DIN EN 1563	Gusseisen mit Kugelgraphit Ausgabe März 2012

Die Kosten für bestellte zusätzliche Prüfungen gehen zu Lasten des Bestellers. Sie werden normalerweise als Sonderkosten ausgewiesen und der Teuerung angepasst.



2. Mechanische Eigenschaften

Die mechanischen Eigenschaften werden gemäss Vereinbarung an separat gegossenen, angegossenen oder an aus dem Gussstück herausgearbeiteten Proben bestimmt. Müssen die Proben dem Gussstück entnommen werden, so ist die Entnahmestelle in der Zeichnung zu vermerken. Die Kosten der Entnahme sowie des zerstörten Gussstückes gehen zu Lasten des Bestellers, dagegen sind die Herstellkosten für die in den einschlägigen Normen angeführten getrennt oder angegossenen Probestücke in den Prüfkosten enthalten.

Die Art der Probekörper ist gemäss EN 1561 oder EN 1563 zu bestimmen.

Zugversuch (1 Probe)	Fr.	140.—
Kerbschlagbiegeversuch (3 Proben, inkl. Bearbeitung)		
Bei Raumtemperatur	Fr.	220.—
Bei - 20° C	Fr.	220.—
Bei - 40° C	Fr.	220.—
Härteprüfung (inkl. Vorbereitung)		
- Einzelprüfung (2 – 3 Eindrücke) (am Probekörper oder Gussstück)	Fr.	40.—
- Serienprüfung (am Probekörper oder Gussstück)	Fr.	120.--/h

3. Chemische Zusammensetzung

Die Wahl der chemischen Zusammensetzung ist nach den entsprechenden Normen im Normalfall dem Lieferanten überlassen. Falls der Besteller die chemische Zusammensetzung oder Teile davon vorzuschreiben wünscht, ist das speziell zu vereinbaren. Das gleiche gilt für eine eventuelle Attestierung.

Pro Analyse (Spektrometer)	Fr.	80.—
----------------------------	-----	------



4. Gefügeausbildung

Der Ort der Schliffentnahme am Gussstück oder am Probekörper muss zwischen dem Besteller und dem Lieferanten festgelegt werden.

Schliffvorbereitung

- Inkl. Gefügebeurteilung*	Fr.	85.—
- Inkl. fotografische Wiedergabe	Fr.	115.—

*(Gusseisen: Die Gefügebeurteilung umfasst im Normalfall die Beschreibung von Graphitform und -grösse sowie eine halbquantitative Abschätzung des Ferrit-/Perlit-Verhältnisses).

5. Zerstörungsfreie Prüfung

Für zerstörungsfreie Prüfungen sind der Stichprobenumfang, die Prüfkriterien sowie Grösse, Häufigkeit und Ort der zulässigen Fehler zwischen dem Besteller und dem Lieferanten zu vereinbaren.

Dichtheitsprüfungen (Abpressen)	Fr.	120.--/h
Oberflächen- bzw. Rissprüfungen		
- Farbeindringverfahren	Fr.	120.--/h
- Magnetrisssprüfung	Fr.	150.--/h
Ultraschallprüfungen	Fr.	130.--/h
Durchstrahlungsprüfungen		nach Vereinbarung

6. Masskontrollen

Anreissen	Fr.	120.--/h
-----------	-----	----------

7. Anstempeln

Eine spezielle Kennzeichnung von Gussstücken ist vom Besteller anzugeben. Falls diese erst nachträglich durch Anstempeln erfolgen kann, werden die anfallenden Kosten verrechnet.



Nottaris AG
Eisengiesserei / Modellbau
Bahnhofstrasse 2
CH-3414 Oberburg

info@nottaris.ch
www.nottaris.ch

Tel. +41 (0)34 427 07 07
Fax +41 (0)34 427 07 08

CHE-230.956.944 MWST
SN EN ISO 9001 : 2008
SN EN ISO 14001 : 2004

8. Bescheinigungen

Die Art der Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen gemäss EN 10204 (Ausgabe Januar 2005) sowie sonstige Dokumentationen (z. B. über Wärmebehandlungen) sind in der Bestellung festzulegen.

Die Kosten pro Bescheinigung betragen Fr. 60.—

9. spezielle Dokumentationspflicht

Falls eine spezielle Dokumentationspflicht (ohne Bescheinigung nach Punkt 8) vereinbart wird, gehen die anfallenden Kosten je Auftrag und Gussstück zu Lasten des Bestellers.

Pro Auftrag und Gussstück Fr. 60.—

10. Abnahmen

Für spezielle Abnahmen durch den Besteller oder eine von ihm beauftragte Abnahme-gesellschaft gelten besonders zwischen dem Lieferanten und dem Besteller zu vereinbarende Bedingungen.

Im Normalfall gehen die persönlichen Auslagen des Abnahmebeamten direkt zu Lasten des Bestellers, die sonstigen Aufwendungen werden nach der vorstehenden Liste verrechnet, wobei der zusätzliche Aufwand des eigenen Werkssachverständigen mit

Fr. 140.--/h

anzusetzen ist.

11. Sonstige Kosten

Sonstige, in den vorstehenden Abschnitten nicht aufgeführte Kosten werden nach Aufwand verrechnet.