



IHRE HÄRTEREI IM SAARLAND

PREISLISTE

gültig ab 01.01.2024

Mindestauftragswert für Mindermengen

pro Wärmebehandlung 35,00 Euro Pauschale

Wärmebehandlung + Brünieren: 35,00€ + 15,00€ Pauschale

Zuschlag für Eilaufträge

aller Wärmebehandlungen 35,00 Euro

Transport

Hol- und/oder Bringdienst nach Vereinbarung

www.mp-saar.com

info@mp-saar.com

MP Härtetechnik + Vorrichtungsbau GmbH & Co. KG.

Ndl. Saarbrücken, Lebacher Str. 6a

66113 Saarbrücken

Büro:

Daniel Pink, Betriebsinhaber

Tel.: 0681 41918 – Fax: 0681 9601055

daniel.pink@mp-saar.com

Warenannahme:

Tel: 0681 41450 - Fax: 0681 41931

warenannahme@mp-saar.com



(1) AUFKOHLLEN im Kammerofen in Granulat KG6.2

Ohne Abschreckung z. Bsp.1.7131

AT= Aufkohlungstiefe Preis/kg

Bis 1,0 mm	3,65 € / kg
Bis 1,5 mm	4,31 € / kg
Bis 2,5 mm	5,50 € / kg

(2) EINSATZHÄRTEN im Salzbad oder Granulat KG6.2

incl. Warmbadabschreckung oder Ölbadabschreckung
incl. Entspannen/bzw. Anlassen bis 2 Std.

Eht= Einsatzhärtetiefe Preis / Kg Preis /kg
HRC 60 und mehr bis max. 58 HRC

Bis 0,6 mm	3,92 € / kg	4,40 € / kg
Bis 0,8 mm	4,27 € / kg	4,73 € / kg
Bis 1,0 mm	4,62 € / kg	5,08 € / kg
Bis 1,5 mm	5,26 € / kg	5,72 € / kg
Bis 2,0 mm	6,16 € / kg	6,60 € / kg
Bis 2,5 mm	6,47€ / kg	6,93 € / kg

(3) PLASMANITRIEREN

Max. 700mm Ø 1200mm max. 1250kg

Bis 0,3 mm NHT	3,85 € / kg
0,3-0,5 mm NHT	4,45 € / kg
Bis 0,6 mm NHT	5,50 € / kg

Sonderbehandlungen und Plasox nur auf Anfrage



(4) ISOLIEREN

- nur bei festen Kohlungsmitteln möglich, ohne Gewähr für absoluten Aufkohlungsschutz.
- Gewinde, Flächen, Passungen isolieren nach Kundenwunsch bzw. Zeichnung

Zuschlag je Arbeitsminute: **1,00 €**

(5) GLÜHEN im Luftumwälzofen oder Herdwagenofen

- a.) Spannungsarm glühen bis 650°C bis 3 Std. **0,56 € / kg**
- b.) Weichglühen über 650 °C bis 3 Std. **1,50 € / kg**
- c.) Lösungsglühen incl. Wasserabschreckung **3,15 € / kg**
z. Bsp. 1.4301, 1.4404
- d.) Lösungsglühen mit Warmauslagern **4,30 € / kg**
z. Bsp. Aluminium

Die Verfahren richten sich nach der normalen Aufheizleistung und Geschwindigkeit des jeweiligen Ofentyps.

Gesonderte Glühverfahren sind nur auf Anfrage möglich !

(6) HÄRTEN, VERGÜTEN im Salzbad oder Kammerofen

Bis 860°C

42CRM04, C45, 100Cr6, 90MnCrV8 **4,05 € / kg** **4,35 € / kg**

1.2436, 1.2080 **5,10 € / kg** **5,50€ / kg**

incl. Entspannen/ Anlassen bis 2 Std.

Jedes weitere Anlassen (Härte nicht erreicht)

bei Mindermengen

15,00 € Pauschal



(7) SALZBADNITRIEREN TF 1 (Teniferbehandlung)

EP / kg

a.) bis max. 1 Stunde Behandlungsdauer EP

€

b.) 2 Stunden Behandlungsdauer EP

€

c.) 3 Stunden Behandlungsdauer EP

€

Bieten wir aktuell leider nicht mehr an!

(8) VAKUUM max. 600 x 800 x 950 mm ,max. 650 kg

Vakuumhärten bis 1.250°C

Incl. 2x anlassen auf 60+/- 2HRC

4,60 € / kg

Incl. 3 x anlassen auf 60+/- 2HRC

5,50 € / kg

Anlieferung Mindermengenpositionen: 35,00€ + 15,00€ jeder weiterer Auftrag

**Teile aus dem Material 1.3343 können wir leider nicht in unserem Ofen Härten. Hier arbeiten wir mit einer Partner-Härtereier zusammen.
Pauschale**

6,00 € / kg

50,00 €

(9) BRÜNIEREN

Max. 500 x500 x200 mm, max. 500 kg

1,90 € / kg

Größere Bauteile auf Anfrage

(10) FLAMMHÄRTEN von Wellen, Bolzen, Zahnräder und Zahnsegmenten

Preise nur auf Anfrage mit Zeichnung

Zuzüglich 35,00 € Rüstkosten (Einrichten und Einstellen der Maschine)

- max. Durchmesser 850 mm
- Wärmebehandlung bis zu einer Härtetiefe von 3,5-5 mm;
- es werden Stabteile bis 2500 mm Länge und einem Gewicht bis 2000 kg behandelt;
- schwere Stabteile über 2000 kg nur auf Anfrage.

Ab einem Durchmesser von 180 mm entsteht ein Schlupf = Weichstelle

Für alle anderen Maße erstellen wir gerne ein Angebot !



Hinweis: Wir empfehlen bei vergütetem Material das spannungsarm Glühen vor dem Flammhärten und danach das Entspannen/Anlassen !

Entspannen bis 250 °C	0,92 €
Anlassen über 250 °C	1,35 €
Jedes weitere Anlassen/ Entspannen (Härte nicht erreicht) bei Mindermengen	15,00€ Pauschal

(10.1) FLAMMHÄRTEN von Hand

pro Arbeitsminute 1,00 €

Partiell nach Kundenwunsch oder Zeichnung

(11) SANDSTRAHLEN

pro Arbeitsminute 1,00 €

Normal und / Glasperlen

(12) Sonstige Bedingungen

- Einmalige Heizkosten (TF1- Behandlung) 100,00 € / h
- Chargieren extra pro 100 Teile 30 Min Chargierzeit 30,00 €
- Richten (pro AM 1,00 €) 60,00 € / h
- Entölen (pro AM 1,00 €) 60,00 € / h
- Auspacken, Zusortieren (pro AM 1,00 €) 60,00 € / h
- Ware versandfertig verpacken (pro AM 1,00 €) 60,00 € / h

(13) QUALITÄT

Labor-Auswertung mit Dokumentation	CHD (EHT) NHT	100,00 €
Abnahmeprüfzeugnis 3.1		35,00 €
Glühdiagramm / Ofenkurve		35,00 €



(14) ZUSCHLÄGE

Müssen Bauteile, im Bereich Brünieren und Salzbadnitrieren, von 2 Seiten behandelt werden, berechnen wir einen Zuschlag von 20%.

Ab einer Losgröße von 100 Teilen berechnen wir die Chargierzeit zusätzlich!

Zuschläge für Arbeiten an Wochenenden u. Feiertagen nach Vereinbarung !

Mindestauftragswert pro Wärmebehandlung	35,00 Euro Pauschale
Mindestauftragswert für kombinierte Wärmebehandlungen (z.B. EHT + Brünieren)	50,00 Euro Pauschale
35,00 €+ 15,00 €	

- Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer (z. Zt. 19 %).

Unser kostenfreier Service für unsere Kunden

Telefonische Beratung über Werkstoffauswahl sowie Härteverfahren und Alternativangebote.