

M+P HÄRTEREI GMBH

Lebacher Straße 6a
66113 Saarbrücken
E-Mail: info@mp-haererei.de
www.mp-haererei.de

BÜRO:

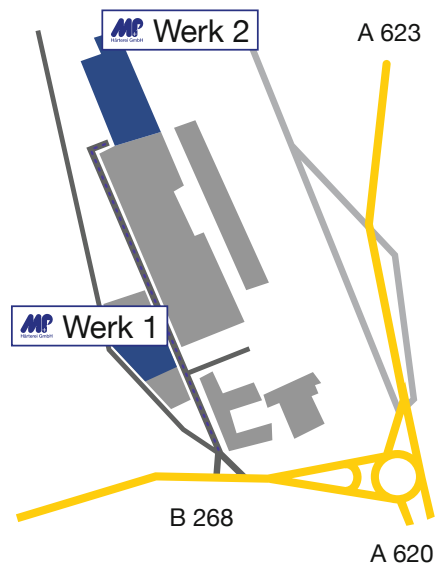
Daniel Pink, Betriebsleiter
Tel.: (06 81) 4 19 18 · Fax: (06 81) 9 60 10 55
E-Mail: daniel.pink@mp-haererei.de

WERK 1 (WARENANNAHME):

Frank Hoffmann
Tel.: (06 81) 4 14 50 · Fax: (06 81) 4 19 31
E-Mail: warenannahme@mp-haererei.de

WERK 2:

Stefan Höring · Tel.: (06 81) 41 09 66 93
E-Mail: plasma@mp-haererei.de



Die M+P Härterei ist Mitglied im Verband der Industrie- und Härtetechnik sowie Netzwerkpartner von saaris, automotive Saarland.



Härterei GmbH

IHRE HÄRTEREI IM SAARLAND

Preisliste

gültig ab 01.06.2019

MINDESTAUFTRAGSWERT

pro Wärmebehandlung 25,00 Euro Pauschale

ZUSCHLAG FÜR EILAUFTRÄGE

aller Wärmebehandlungen 25,00 Euro

TRANSPORT

Hol- und/oder Bringdienst nach Vereinbarung

AUFKOHLLEN im Kammerofen in Granulat KG6.2

1

Ohne Abschreckung z.Bsp.1.7131

AT= Aufkohlungstiefe

bis 0,4 mm	2,45 €/kg
bis 0,6 mm	2,55 €/kg
bis 0,8 mm	2,86 €/kg
bis 1,0 mm	3,17 €/kg
bis 1,2 mm	3,42 €/kg
bis 1,5 mm	3,73 €/kg
bis 2,0 mm	4,50 €/kg
bis 2,5 mm	4,75 €/kg

EINSATZHÄRTEN im Salzbad oder Granulat KG6.2

2

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

Eht= Einsatzhärte tiefe	HRC 60 und mehr	bis max. 58 HRC
bis 0,4 mm	3,30 €/kg	3,70 €/kg
bis 0,6 mm	3,40 €/kg	3,80 €/kg
bis 0,8 mm	3,70 €/kg	4,10 €/kg
bis 1,0 mm	4,00 €/kg	4,40 €/kg
bis 1,2 mm	4,25 €/kg	4,65 €/kg
bis 1,5 mm	4,55 €/kg	4,95 €/kg
bis 2,0 mm	5,32 €/kg	5,75 €/kg
bis 2,5 mm	5,55 €/kg	6,00 €/kg

PLASMANITRIEREN

3

max. 700mm Ø x1200 mm max. 1250 kg

bis 0,3 mm NHT	3,55 €/kg
0,3-0,5 mm NHT	4,10 €/kg
bis 0,6 mm NHT	5,10 €/kg

Sonderbehandlungen und Plasox auf Anfrage.

ISOLIEREN

4

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

Zuschlag je Arbeitsminute: 0,88 €

GLÜHEN im Luftumwälzofen oder Herdwagenofen

5

a) Spannungsarm glühen bis 650°C bis 3 Std.	0,50 €/kg
b) Weichglühen über 650°C bis 3 Std.	1,35 €/kg
c) Lösungsglühen incl. Wasserabschreckung	2,80 €/kg
z. Bsp. 1.4301,1.4404	
d) Lösungsglühen mit Warmauslagern	3,90 €/kg
z. Bsp. Aluminium	

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

Gesonderte Glühverfahren sind nur auf Anfrage möglich!

HÄRTEN, VERGÜTEN im Salzbad oder Kammerofen

6

incl. Entspannen/Anlassen bis 2 Std.

- ab 700°C, mit Anlassen oder isothermischer Umwandlung und nachträglicher Wärmebehandlung nach stellenweiser Bearbeitung und Abarbeitung der Einsatzschicht

Behandlungsart	max. Härte	bis 58 HRC/ < 1600 N/mm
Härten, Vergüten bis 930 °C 42CrMo4, C 45,100Cr6, 90Mn -CrV8	3,45 €/kg	3,75 €/kg

VAKUUMHÄRTEN

8

600 x 600 x 950 mm, max. 650 kg

Vakuumphärten bis 1.250°C	
incl. 2 x anlassen auf 60+/- 2 HRC	4,10 €/kg
Incl. 3 x anlassen auf 60+/- 2 HRC	4,90 €/kg

BRÜNIEREN

9

Max. 500 x 500 x 100 mm, max. 500 kg, 1,70 €/kg
größere Bauteile auf Anfrage.

FLAMMHÄRTEN von Wellen, Bolzen, Zahnradern und Zahnsegmenten

10

Preise nur auf Anfrage mit Zeichnung

- max. Durchmesser 1.040 mm
- Wärmebehandlung bis zu einer Härtetiefe von 3,5-5 mm;
- es werden Stabteile bis 2.500 mm Länge und einem Gewicht bis 2.000 kg behandelt
- schwere Stabteile über 2.000 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 vor dem Flammhärten:

- Spannungsarm Glühen und danach
- Entspannen oder Anlassen!

Entspannen bis 250 °C	0,88 €/kg
Anlassen über 250 °C	1,29 €/kg

FLAMMHÄRTEN von Hand

10.1

je Arbeitsminute 0,88 €
Partiell nach Kundenwunsch oder Zeichnung

SANDSTRAHLEN

11

je Arbeitsminute 0,88 €
Normal und / Glasperlen

MEHRAUFWAND

12

Einmalige Heizkosten (TF1- Behandlung)	60,00 €
Chargierzeit (je Arbeitsminute 0,88 €)	52,80 €/h
Richten (je Arbeitsminute 0,88 €)	52,80 €/h
Entölen (je Arbeitsminute 0,88 €)	52,80 €/h
Entpacken (je Arbeitsminute 0,88 €)	52,80 €/h

QUALITÄT

13

Labor-Auswertung mit Dokumentation	CHD (EHT)	70,00 €
	NHT	70,00 €
Abnahmeprüfzeugnis 3.1		20,00 €
Glühdiagramm/ Ofenkurve		20,00 €

RABATT

14

- Bei gleichzeitiger Anlieferung von gleichartig zu behandelnden Teilen gewähren wir auf die vorgenannten Preise (€/kg) folgende Rabatte:

ab 101 kg bis 250 kg	./.	10%
ab 251 kg bis 500 kg	./.	15%
ab 501 kg bis 1000 kg	./.	20%

Bei Stückgewichten über 50 kg, Serienteilen und Lösgrößen über 1.000 kg unterbreiten wir gerne ein Angebot.

ZUSCHLÄGE

14.1

Müssen Bauteile, im Bereich Brünieren und Salzbadnitrieren, von 2 Seiten behandelt werden, berechnen wir einen Zuschlag von 15%.

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

Zuschläge für Arbeiten an Wochenenden und Feiertagen nach Vereinbarung!

- Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer (z. Zt. 19 %).
- Liegt der Nettorechnungsbetrag unter 25,00 € gewähren wir keinen Skontoabzug!!
- Für die Durchführung von Härtearbeiten gelten die allgemeinen Zahlungs- u. Lieferbedingungen des „Industrieverband Härtechnik (IHT)“ für Lohnhärtereien. Diese sind auf unserer Homepage www.mp-haertereie.de einsehbar.

Unser kostenfreier Service für unsere Kunden:
Telefonische Beratung über Werkstoffauswahl sowie Härteverfahren und Alternativangebot.