



IHRE HÄRTEREI IM SAARLAND

PREISLISTE

gültig ab 01.03.2022

Mindestauftragswert

pro Wärmebehandlung 30,00 Euro Pauschale
für kombinierte Wärmebehandlungen 40,00 Euro Pauschale

Zuschlag für Eilaufträge

aller Wärmebehandlungen 30,00 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, Geschäftsführer

Tel.: 0681 41918 – Fax: 0681 9601055

daniel.pink@mp-saar.com

Warenannahme:

Andreas Jakob

Tel: 0681 41450 - Fax: 0681 41931

warenannahme@mp-saar.com



(1) AUFKOHLEN im Kammerofen in Granulat KG6.2

Ohne Abschreckung z. Bsp.1.7131

AT= Aufkohlungstiefe Preis/kg

Bis 1,0 mm	3,32 € / kg
Bis 1,5 mm	3,92 € / kg
Bis 2,5 mm	5,00 € / 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	3,57 € / kg	4,00 € / kg
Bis 0,8 mm	3,88 € / kg	4,30 € / kg
Bis 1,0 mm	4,20 € / kg	4,62 € / kg
Bis 1,5 mm	4,78 € / kg	5,20 € / kg
Bis 2,0 mm	5,60 € / kg	6,00 € / kg
Bis 2,5 mm	5,88 € / kg	6,30 € / kg

(3) PLASMANITRIEREN

Max. 700mm Ø 1200mm max. 1250kg

Bis 0,3 mm NHT	3,78 € / kg
0,3-0,5 mm NHT	4,30 € / kg
Bis 0,6 mm NHT	5,36 € / 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: **0,92€**

(5) GLÜHEN im Luftumwälzofen oder Herdwagenofen

- a.) Spannungsarm glühen bis 650°C bis 3 Std. **0,53 € / kg**
- b.) Weichglühen über 650 °C bis 3 Std. **1,42 € / kg**
- c.) Lösungsglühen incl. Wasserabschreckung **2,94 € / kg**
z. Bsp. 1.4301, 1.4404
- d.) Lösungsglühen mit Warmauslagern **4,10 € / 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

Härten/ Vergüten bis 860 °C 42CrMo4, C 45, 100Cr6, 90MnCrV8	3,65 € / kg	3,95 € / kg
---	--------------------	--------------------

incl. Entspannen/ Anlassen bis 2 Std.

(7) SALZBADNITRIEREN TF 1 (Teniferbehandlung)

EP / kg

- a.) bis max. 1 Stunde Behandlungsdauer EP **2,20 €**



b.) 2 Stunden Behandlungsdauer	EP	3,00 €
c.) 3 Stunden Behandlungsdauer	EP	3,47 €

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

Vakuumhärten bis 1.250°C	
Incl. 2x anlassen auf 60+/- 2HRC	4,35 €
Incl. 3 x anlassen auf 60+/- 2HRC	5,10 €

(9) BRÜNIEREN

Max. 500 x500 x200 mm, max. 500 kg	1,80 €
Größere Bauteile auf Anfrage	

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

Preise nur auf Anfrage mit Zeichnung

- max. Durchmesser 1040 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 €

(10.1) FLAMMHÄRTEN von Hand

je Arbeitsminute **0,92 €**

Partiell nach Kundenwunsch oder Zeichnung



(11) SANDSTRAHLEN

je Arbeitsminute **0,92 €**

Normal und / Glasperlen

(12) Sonstige Bedingungen

- Einmalige Heizkosten (TF1- Behandlung)		100,00 € / h
- Rüstzeit	(je Arbeitsminute 0,92 €)	55,20 € / h
- Richten	(je Arbeitsminute 0,92 €)	55,20 € / h
- Entölen	(je Arbeitsminute 0,92 €)	55,20 € / h
- Entpacken	(je Arbeitsminute 0,92€)	55,20 € / h

(13) QUALITÄT

Labor-Auswertung mit Dokumentation	CHD (EHT)	80,00€
	NHT	
Abnahmeprüfzeugnis 3.1		30,00€
Glühdiagramm / Ofenkurve		30,00€

(14) RABATT

- 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 1000 kg unterbreiten wir gerne ein Angebot.



(14.1) ZUSCHLÄGE

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 u. Feiertagen nach Vereinbarung !

Mindestauftragswert pro Wärmebehandlung	30,00 Euro Pauschale
Mindestauftragswert für kombinierte Wärmebehandlungen (z.B. EHT + Strahlen + Brünieren)	40,00 Euro Pauschale

- Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer (z. Zt. 19 %).
- Für die Durchführung von Härtearbeiten gelten die allgemeinen Zahlungs- u. Lieferbedingungen des "Industrieverband Härtetechnik (IHT)" für Lohnhärtereien. Diese sind auf unserer Homepage des Unternehmens einsehbar.

Unser kostenfreier Service für unsere Kunden

Telefonische Beratung über Werkstoffauswahl sowie Härteverfahren und Alternativangebote.

Ab 01.01.2023 wird auf den Netto-Rechnungsbetrag ein Energiezuschlag von zunächst 13% erhoben.

Je nach Entwicklung der Marktpreise kann dieser Zuschlag auch variieren.



MP Hältetechnik + Vorrichtungsbau GmbH & Co.KG
Ndl. SB, Lebacher Str. 6a, 66113 Saarbrücken

Saarbrücken, September 2023
Ihr Ansprechpartner:
Daniel Pink
Phone: +49 681 41918
Mail: Daniel.Pink@mp-saar.com

Kundeninformation zum Vakuum-Härten

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei gleichzeitiger Anlieferung von Mindermengen-Positionen zum Vakuum-Härten mit unterschiedlichen Härtegraden wird ab sofort ein reduzierter Mindest-Auftragswert i.H. v. 15,00€ berechnet.

Pos. 1. 1kg (beliebiger Werkstoff) 60HRC -> 30,00€

Pos. 2. 1kg (beliebiger Werkstoff) 50HRC -> 15,00€

Bestimmte Werkstoffe (z. Bsp. 1.3343) können wir leider in unserer Anlage nicht behandeln.
Wir vergeben diese Teile an eine Partner-Härterei.

Saarbrücken im September 2023

Daniel. A. Pink, Geschäftsführer
MP Verwaltungs GmbH

MP Hältetechnik + Vorrichtungsbau GmbH & Co.KG
Tel.: +49 681 41918 (Hältetechnik)
Tel.: +49 6894 580 797 (Vorrichtungsbau)
www.mp-saar.com
info@mp-saar.com
Umsatzsteuer ID: DE 354 557 787
Steuer- Nr.: 040/159/15191

Kommanditgesellschaft:
Sitz: St. Ingbert
Amtsgericht SB, HRA 13053
Komplementärin:
MP Verwaltungs- GmbH
Amtsgericht SB, HRB 107919
GF: Daniel A. Pink

Bankverbindung:
Bank 1 Saar
IBAN: DE31 5919 0000 0123 2830 07
BIC: SABADE55