

Ihr Partner für  
**Prüfungssätze**  
aus Sachsen

## Prüfungsmaterialsätze

Zwischenprüfung / Abschlussprüfung Teil 1

**Metallberufe**

**Elektroberufe**

**Mechatronik**



An die Ausbildungsabteilung Ihres Unternehmens

Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

mit viel Einsatz haben Sie in den zurückliegenden Wochen Ihre Azubis auf die praktische und schriftliche Zwischen- und Abschlussprüfung vorbereitet.

Sie vermittelten Ihrem Auszubildenden alle Kenntnisse und Fertigkeiten, um die anstehende Prüfung erfolgreich zu meistern. Das geeignete Arbeitsmaterial ist ein wichtiger Baustein des Prüfungserfolges.

Wir, die Hainsberger Metallwerk GmbH, empfehlen uns als leistungsstarker Partner für die Bereitstellung von Prüfungsmaterialsätzen im Bereich Metall- und Elektroberufe, sowie Mechatroniker.

◆ flexibel ◆ termintreu ◆ kompetent ◆

In eigener Metallbearbeitung produzieren wir seit 20 Jahren alle wesentlichen Prüfungsteile für Metallberufe selbst. Alle Einzelkomponenten werden sorgfältig von qualifizierten Mitarbeitern gefertigt, kontrolliert und zusammengestellt. Die Prüfungssätze entsprechen den veröffentlichten Richtlinien der IHK Region Stuttgart/ Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle (PAL).

Damit wollen wir unseren Beitrag für den Erfolg Ihrer Auszubildenden leisten.

In unserem Katalog finden Sie alle lieferbaren Prüfungsmaterialsätze für die aktuelle Prüfung, Projektarbeiten und Sätze für die Prüfungsvorbereitung.

Unser Team steht Ihnen gern für weitere Unterstützung zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß

Ihre  
Hainsberger Metallwerk GmbH

Ansprechpartner:

**Frau Schrader**  
**Herr Ostie**

**Tel.: 0351/6471 178**  
**Tel.: 0351/6471 118**



# Inhaltsverzeichnis

## Praktische Zwischenprüfung / Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2018

|   |   | <i>Seite</i>  |    |
|---|---|---|----|
| <b>Teil 1</b>   | <a href="#">Anlagenmechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 3920 .....   | 5   |    |
|   | <a href="#">Fachpraktiker/-in für Zerspanungsmechanik</a> Berufs-Nr. 7540 .....   | 6   |    |
|   | <a href="#">Fertigungsmechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 0596 .....  | 6   |    |
|   | <a href="#">Gießereimechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 0690 .....  | 6   |    |
|   | <a href="#">Industriemechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 3930 .....   | 7   |    |
|   | <a href="#">Pneumatikkoffer zu Ausleihen</a> .....  | 11  |    |
|   | <a href="#">Konstruktionsmechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 3940 .....   | 12  |    |
|   | <a href="#">Stanz- und Umformmechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 0597 .....   | 12  |    |
|   | <a href="#">Verfahrensmechaniker/-in</a><br><a href="#">Kunststoff- und Kautschuktechnik</a> Berufs-Nr. 1940 .....      | 12  |    |
|   | <a href="#">Werkzeugmechaniker/-in</a> Berufs-Nr. 3960 .....  | 13  |    |
|   | <a href="#">Zerspanungsmechaniker/-in</a><br><a href="#">Dreh- und Frästechnik</a> Berufs-Nr. 4000 .....                | 13  |    |
|   | <b>Abgeschlossene Prüfungen zur Vorbereitung</b>  |   |    |
|   | <b>Teil 1</b>   | <a href="#">Anlagenmechaniker/-in</a> Herbst 2016/Frühjahr 2017 Berufs-Nr. 3920 ..... | 16 |
| <a href="#">Fachpraktiker/-in für Zerspanungsmechanik</a><br><a href="#">Dreh-/Fräsmaschinensysteme</a> Frühjahr 2015/Herbst 2015/<br>Frühjahr 2017/Frühjahr 2018 Berufs-Nr. 7540 ..... |   | 17  |    |
| <a href="#">Industriemechaniker/-in</a> Herbst 2015/Frühjahr 2016/2017/2018 Berufs-Nr. 3930 ..  |   | 18  |    |
| <a href="#">Konstruktionsmechaniker/-in</a> Frühjahr 2015/Herbst 2017 Berufs-Nr. 3940 .....   |   | 19  |    |
| <a href="#">Gießereimechaniker/-in</a> Frühjahr 2017/2018 Berufs-Nr. 0690 .....   |   | 19  |    |
| <a href="#">Fertigungsmechaniker/-in</a> Frühjahr 2017 Berufs-Nr. 0596 .....  |   | 20  |    |
| <a href="#">Verfahrensmechaniker/-in</a><br><a href="#">Kunststoff- und Kautschuktechnik</a> Frühjahr 2015 Berufs-Nr. 1940 .....  |   | 20  |    |
| <a href="#">Werkzeugmechaniker/-in</a> Frühjahr 2016 Berufs-Nr. 3960 .....  |   | 20  |    |
| <a href="#">Zerspanungsmechaniker/-in</a><br><a href="#">Dreh- und Frästechnik</a> Frühjahr 2016/2017/2018 Berufs-Nr. 4000 .....  |   | 21  |    |
| <b>Aktuelle Prüfung</b>   |   |   |    |
| <b>Zwischenprüfung</b>  | <a href="#">Baugeräteführer/-in</a> Berufs-Nr. 2310 .....   | 22  |    |
|   | <a href="#">Fachkraft Metalltechnik</a> Berufs-Nr. 0715 .....   | 22  |    |
|   | <a href="#">Maschinen- und Anlagenführer/-in</a><br><a href="#">Metall- und Kunststofftechnik</a> Berufs-Nr. 4171 ..... | 23  |    |
|   | <a href="#">Lebensmitteltechnik/Textiltechnik/Textilveredlung</a> Berufs-Nr. 4172/4173 ...                              | 23  |    |
|   | <a href="#">Metallbearbeiter/-in</a> Berufs-Nr. 7005 .....  | 24  |    |
|   | <a href="#">Metallfeinbearbeiter/-in</a> Berufs-Nr. 7022 .....  | 24  |    |
|   | <a href="#">Umwelttechnische Berufe</a> Berufs-Nr. 2785 .....   | 24  |    |
|   | <a href="#">Verfahrensmechaniker/-in</a><br><a href="#">in der Hütten- und Halbzeugindustrie</a> Berufs-Nr. 0790 .....  | 24  |    |

## Abgeschlossene Prüfungen zur Vorbereitung

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Zwischenprüfung</b> | <a href="#">Baugeräteführer/in</a> Frühjahr/Herbst 2017 Berufs-Nr. 2310 ..... 25  |
|                        | <a href="#">Fachkraft Metalltechnik</a> Herbst 2014/Frühjahr 2015/Herbst 2015/Frühjahr 2016/<br>Herbst 2017/Frühjahr 2018 Berufs-Nr. 7032..... 25 |
|                        | <a href="#">Metallbearbeiter/-in</a> Frühjahr/Herbst 2015 Berufs-Nr. 7005 ..... 26  |
|                        | <a href="#">Umwelttechnische Berufe</a> Frühjahr/Herbst 2015 Berufs-Nr. 7032..... 26  |
|                        | <a href="#">Musterprüfung für Metallberufe</a> ..... 27   |
|                        | <a href="#">Projektarbeiten für Metallberufe</a> ..... 28   |

## Aktuelle Prüfung

|               |  |
|---------------|--|
|               | <a href="#">Elektroanlagenmonteur</a> Berufs-Nr. 1040 ..... 31                                 |
| <b>Teil 1</b> | <a href="#">Elektroniker/-in für Betriebstechnik</a> Berufs-Nr. 3150 ..... 32                  |
|               | <a href="#">Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme</a> Berufs-Nr. 3160 .... 34 |
|               | <a href="#">Elektroniker/-in für Geräte und Systeme</a> Berufs-Nr. 3190..... 35                |

## Aktuelle Prüfung

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Teil 1</b> | <a href="#">Mechatroniker/in</a> Berufs-Nr. 0941 ..... 36 |
|               | <a href="#">Arbeitsaufgabe</a> ..... 36                   |
|               | <a href="#">Standardbausatz</a> ..... 37                  |
|               | <a href="#">Einzelteile</a> ..... 38                      |

## Abgeschlossene Prüfungen zur Vorbereitung

|  |  |
|--|--|
|  | <a href="#">Mechatroniker/-in</a> Frühjahr 2018/2017/2016 Berufs-Nr. 0941 ..... 40 |
|  | <b>Auszug aus unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen</b> ..... 42                 |

Die Abbildungen im Katalog entsprechen nicht dem aktuellen Prüfungssatz, sie sind ähnlich.



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

Anlagenmechaniker/-in

Berufs-Nr. 3920

|   | Bestell-Nr.   | Preis (€)<br>alle Preise zzgl. MwSt. |
|---|---------------|--------------------------------------|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1183.42.05 | <b>410,00</b>                        |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|                                       |                  |        |
|---------------------------------------|------------------|--------|
| Halbzeuge<br>PAL Pos. I/1-11 Seite 5  | AT 1183.42.05 HZ | 225,00 |
| Normteile<br>PAL Pos. II/1-23 Seite 5 | AT 1183.42.05 NT | 189,00 |

Wir gewähren bei Lieferung von kompletten Prüfungssätzen für alle Metallberufe folgende

|                 |    |           |     |
|-----------------|----|-----------|-----|
| <b>Rabatte:</b> | ab | 5 Sätzen  | 5%  |
|                 | ab | 10 Sätzen | 8%  |
|                 | ab | 15 Sätzen | 12% |

außer bei Baugruppen mit \*

Alle Preise incl. Verpackung, zzgl. MwSt. excl. Versandkosten.  
Der **Versandkostenanteil** (bis 30 kg) **beträgt 5,50 €** pro Paket innerhalb Deutschlands.

Bei allen anderen Versandarten werden die tatsächlich entstandenen Kosten weiterberechnet.

Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Sollten Sie Fragen zu unserem Angebot haben, rufen Sie uns bitte an, wir beraten Sie gern.



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Fachpraktiker/-in für Zerspanungsmechanik

Dreh-/Fräsmaschinensysteme

Berufs-Nr. **7540**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-5, Normteile II/1<br>Seite 7 | AT 1183.42.08      | <b>104,00</b>                                |

## Fertigungsmechaniker/-in

Berufs-Nr. **0596**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-7, Normteile II/1-4<br>Seite 5 | AT 1183.42.07      | <b>46,50</b>                                 |

## Gießereimechaniker/-in

Berufs-Nr. **0690**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-9, Normteile II/1-5,<br>Hilfsmittel III/1-2 Seite 5 | AT 1183.42.10      | <b>97,00</b>                                 |
| Träger für mechanische Baugruppe (Alu) PAL Pos. I/1+2, II/1-3 Seite 9  | AT 1103.42.01/1    | 28,00  |
| Träger für mechanische Baugruppe (Stahl) PAL Pos. I/1+2, II/1-3 Seite 9  | AT 1103.42.01/2    | 34,00  |
| Schutz (Standard) 200x200<br>PAL Pos. I/3, II/4-6 Seite 9  | AT 1161.42.01 S    | 14,00  |
| Bausatz Pneumatische Steuerung*<br>PAL Pos. I/4-22 Seite 14<br>(Schraubversion Festo)                                    | 11052              | 320,00                                       |

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

**Industriemechaniker/-in**

Berufs-Nr. **3930**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b>           |                    |  |
| HZ+NT+HM                                 | AT 1183.42.01      | <b>97,00</b>                                 |
| ohne Hilfsmittel                         | AT 1183.42.01 OH   | <b>81,00</b>                                 |
| PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 3 |                    |  |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|   |                  |       |
|---|------------------|-------|
| Halbzeuge<br>PAL Pos. I/1-12 Seite 3  | AT 1183.42.01 HZ | 73,00 |
| Normteile<br>PAL Pos. II/1-7 Seite 3  | AT 1183.42.01 NT | 10,00 |
| Hilfsmittel für 1-5 Teilnehmer<br>PAL Pos. III/1-2 Seite 3                                  | AT 1183.42.01 HM | 16,00 |
| Träger für mechanische Baugruppe<br>(Alu) PAL Pos. I/1+2, II/1-3<br>Seite 5 Standardliste   | AT 1103.42.01/1  | 28,00 |
| Träger für mechanische Baugruppe<br>(Stahl) PAL Pos. I/1+2, II/1-3<br>Seite 5 Standardliste | AT 1103.42.01/2  | 34,00 |
| Schutz (Standard) 200x200<br>PAL Pos. I/3, II/4-6<br>Seite 5 Standardliste                  | AT 1161.42.01 S  | 14,00 |

Telefon 0351 / 6471-118 / -178

Metalberufe



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Industriemechaniker/-in

Berufs-Nr. **3930**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Bausatz Pneumatische Steuerung *</b><br>(Schraubversion/Festo)<br>PAL Liste. I/4-24 Seite 8-9 | 11053              | <b>470,00</b>                                |
| <b>Pneumatische Steuerung *</b><br>Einzelteile   |                    |  |
| Montageplatte 550x750 mm<br>PAL Pos. I/1-3 Seite 8   | 10378              | 40,00  |
| Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL Liste I/4 Seite 8   | 10405              | 42,00  |
| 5/2-Wegeventil (Impulsventil)<br>PAL Liste I/5 Seite 8   | 10406              | 47,00  |
| 5/2-Wegeventil<br>PAL Liste I/6 Seite 8  | 10415              | 46,00  |
| 3/2-Wegeventil<br>PAL Liste I/7 Seite 8  | 10404              | 35,00  |
| 3/2-Wegeventil<br>PAL Liste I/9 Seite 8  | 10416              | 25,50  |
| 3/2-Wegeventil<br>PAL Liste I/10 Seite 8   | 10408              | 22,00  |
| Zeitglied<br>PAL Liste I/11 Seite 8  | 10417              | 136,00                                       |
| Drosselrückschlagventil<br>PAL Liste I/12 Seite 8  | 10407              | 17,50  |
| Wechselventil<br>PAL Liste I/13 Seite 8  | 10418              | 20,50  |
| Verteilerblock<br>PAL Liste I/15 Seite 8   | 10409              | 47,00  |
| Verschlussstopfen (VPE 10 St.)<br>PAL Liste I/19 Seite 9   | 10420              | 8,90   |
| T-Steckverbinder (VPE 10 St.)<br>PAL Liste I/20 Seite 9  | 10410              | 32,80  |



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Industriemechaniker/-in

Berufs-Nr. **3930**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| Kabelbinder 100 St.<br>PAL Liste I/21 Seite 9              | 10414              | 3,30   |
| Kunststoffschlauch 4 x 0,75 10 m<br>PAL Liste I/22 Seite 9 | 10411              | 11,00  |
| Klebeetiketten 100 St.<br>PAL Liste I/23 Seite 9           | 10412              | 3,50   |
| Schraubendreher<br>PAL Liste I/24 Seite 9                  | 10413              | 2,00   |

## Industriemechaniker/-in

Berufs-Nr. **3930**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| BS Elektropneumatische Steuerung *<br>(Schraubversion/Festo)<br>PAL Liste I/4-29 Seite 11-12 | 11054              | <b>370,00</b>                                |
| <b>Elektropneumatische Steuerung *</b><br>Einzelteile  |                    |  |
| Montageplatte 550x750 mm<br>PAL Pos. I/1-3 Seite 11  | 10378              | 40,00  |
| Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL Liste I/4 Seite 11  | 10405              | 42,00  |
| 5/2-Wegeventil (24V)<br>PAL Liste I/5 Seite 11   | 10421              | 104,00                                       |
| 3/2-Wegeventil<br>PAL Liste I/7 Seite 11   | 10416              | 25,50  |
| Elektrischer Taster<br>PAL Liste I/9+8 Seite 11  | 10423              | 20,00  |
| Elektrischer Stellschalter<br>PAL Liste I/11+8 Seite 11                                      | 10425              | 21,50  |



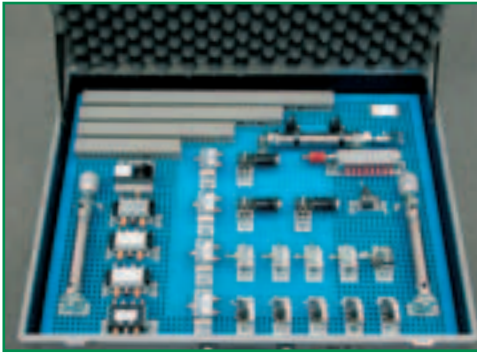
# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

Industriemechaniker/-in

Berufs-Nr. 3930

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| Relais (24V)<br>PAL Liste I/12 Seite 11   | 10426              | 20,50  |
| Relais ansprechverzögert (24V)<br>PAL Liste I/13 Seite 11                           | 10427              | 45,00  |
| Reihenklemmleiste + Brücke<br>PAL Liste I/14+23 Seite 11/12                         | 10428              | 45,00  |
| Hutschiene<br>PAL Liste I/15 Seite 11   | 10429              | 4,00   |
| Kabelkanal<br>PAL Liste I/16 Seite 11   | 10430              | 10,00  |
| Drosselrückschlagventil<br>PAL Liste I/18 Seite 12                                  | 10407              | 17,50  |
| Näherungsschalter<br>PAL Liste I/19 Seite 12  | 10431              | 26,50  |
| Kunststoffschlauch 4 x 0,75 10 m<br>PAL Liste I/21 Seite 12                         | 10411              | 11,00  |
| Kabelbinder 100 St.<br>PAL Liste I/22 Seite 12                                      | 10414              | 3,50   |
| Kunststoffaderleitung blau<br>0,75 mm <sup>2</sup> 100 m<br>PAL Liste I/24 Seite 12 | 10432              | 18,50  |
| Aderendhülsen 0,75 mm <sup>2</sup> 100 St.<br>PAL Liste I/25 Seite 12               | 10433              | 5,00   |
| Klebeetiketten 100 St.<br>PAL Liste I/27 Seite 12                                   | 10412              | 3,50   |
| Schraubendreher<br>PAL Liste I/29 Seite 12  | 10413              | 2,00   |

## Pneumatikkoffer zum Ausleihen



Die Ausleihgebühr für einen Pneumatikkoffer beträgt 180,00 € für die Zeit von 10 Werktagen (zählend Lieferung/Lieferausgang) zzgl. 5,50 € Versandkostenanteil. Jeder weitere Werktag wird mit 5,00 € berechnet.

| Pneumatische Steuerung für                        | Berufs-Nr. |
|---|------------|
| <i>Industriemechaniker Produktionstechnik</i>     |            |
| Abschlussprüfung Teil 1                           | 3930       |
| Abschlussprüfung Teil 2                           | 3934       |
| <i>Konstruktionsmechaniker Ausrüstungstechnik</i> |            |
| Abschlussprüfung Teil 2                           | 3941       |

|  | Bestell-Nr.      | Preis (€)<br>alle Preise zzgl. MwSt. |
|--|------------------|--------------------------------------|
| <b>Pneumatikkoffer *</b><br>komplett bestückt<br>(zum Ausleihen) | AT 1104.42.56/57 | <b>180,00</b>                        |

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Konstruktionsmechaniker/-in

Berufs-Nr. **3940**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-9, Normteile II/1-3,<br>Hilfsmittel III/1 Seite 6 | AT 1183.42.04      | <b>139,00</b>                                |

## Stanz- und Umformmechaniker/-in

Berufs-Nr. **0597**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-7, Normteile II/1-3<br>Seite 4 | AT 1183.42.09      | <b>120,00</b>                                |

## Verfahrensmechaniker/-in

Kunststoff- und Kautschuktechnik

Berufs-Nr. **1940**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-9, Normteile II/1-6,<br>Hilfsmittel III/1-3 Seite 6 | AT 1183.42.13      | <b>89,00</b>                                 |
| Standardbaugruppe Trägerprofil<br>PAL Pos. I/1, 2 und 4, 5 Seite 8   | AT 1141.42.13 S    | 36,00  |
| Montageplatte 550 x 700 mm mit<br>Distanzbolzen PAL Pos. I/1-3 S. 10   | 10378              | 40,00  |
| Bausatz Pneumatik auf Lochblech<br>(Festo) PAL Pos. I/4-21 S. 10+11  | 10632              | 570,00                                       |

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Werkzeugmechaniker/-in

Berufs-Nr. **3960**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-8, Normteile II/1-5,<br>Hilfsmittel III/1 Seite 6 | AT 1183.42.02      | <b>58,00</b>                                 |

## Zerspanungsmechaniker/-in

Dreh- und Frästechnik

Berufs-Nr. **4000**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-2 Seite 6 | AT 1183.42.03/1    | <b>29,00</b>                                 |

|                 |    |           |     |
|-----------------|----|-----------|-----|
| <b>Rabatte:</b> | ab | 5 Sätzen  | 5%  |
|                 | ab | 10 Sätzen | 8%  |
|                 | ab | 15 Sätzen | 12% |

Bei Lieferung von kompletten Prüfungssätzen **für Metallberufe** unabhängig der Berufsgruppe, außer bei \*.

Alle Preise incl. Verpackung, zzgl. MwSt. excl. Versandkosten.  
 Der **Versandkostenanteil** (bis 30 kg) **beträgt 5,50 €** pro Paket innerhalb Deutschlands.

Bei allen anderen Versandarten werden die tatsächlich entstandenen Kosten weiterberechnet.

Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto



## Sie können auch online bestellen

[www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)

→ Berufsgruppe / -bereich auswählen

(z.B. Metall, Elektro, Mechatronik, Projektarbeiten, Musterprüfung)

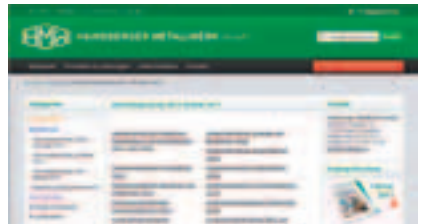


→ Prüfungsperiode ermitteln

(z.B. Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2014)

→ Ausbildungsberuf wählen

→ Prüfungsmaterial zusammenstellen



→ Bestellmenge bearbeiten

→ Warenkorb aktualisieren

→ Zur Kasse gehen

→ als registrierter Benutzer anmelden

→ *oder* neu registrieren

→ *oder* als Gast anmelden



→ Rechnungs- und Versandinformationen eintragen

→ Bestellung absenden

Sie erhalten immer eine Bestellkopie per e-Mail.



### Anmeldung zum kostenlosen Newsletter auf [www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)

**!! Ab sofort  NEU !!**

Anmeldung zum kostenlosen **Newsletter**  
auf unserer Website [www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)

- zu den aktuellen Prüfungen
- bei Änderungen der PAL-Material-bereitstellungslisten
- Neuigkeiten in der Berufsausbildung

**!! Melden Sie sich noch heute an !!**

 **Newsletter abonnieren**

Unser kostenloser Newsletter erscheint 6 – 8 mal pro Kalenderjahr.

Sie erhalten Informationen z.B. über:

- unser Angebot Prüfungsmaterial zu der jeweiligen aktuellen Prüfungsperiode
- Prüfungsvorbereitung, Projektarbeiten im Metallbereich und Musterprüfungen.
- aktuelle Änderungen der PAL-Bereitstellungsunterlagen für Ausbildungsbetriebe
- interessante Neuigkeiten im Bereich der Berufsausbildung
- Prüfungsstatistiken und Prüfungstermine u.v.m.

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2016

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1163.42.05      | <b>320,00</b>                                |

| <b>Prüfungsunterlagen</b> |                  |       |
|---------------------------|------------------|-------|
| Praktische Prüfung        | AT 1163.42.05 AP | 22,15 |
| Schriftliche Prüfung      | AT 1163.42.05 AS | 22,75 |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|   |               |               |
|---|---------------|---------------|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1171.42.05 | <b>259,00</b> |
|---|---------------|---------------|

| <b>Prüfungsunterlagen</b> |                  |       |
|---------------------------|------------------|-------|
| Praktische Prüfung        | AT 1171.42.05 AP | 22,15 |
| Schriftliche Prüfung      | AT 1171.42.05 AS | 22,75 |



## Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2015

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 7 | AT 1151.42.08      | <b>36,00</b>                                       |

## Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2015

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT PAL-Materialbereitstellungsliste S. 7 | AT 1153.42.08    | <b>49,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1153.42.08 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1153.42.08 AS | 22,75        |

## Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 7 | AT 1171.42.08    | <b>75,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1171.42.08 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1171.42.08 AS | 22,75        |

## Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2018

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT PAL-Materialbereitstellungsliste S. 7 | AT 1181.42.08    | <b>99,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1181.42.08 AP | 22,65        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1181.42.08 AS | 23,30        |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2015

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1153.42.01      | <b>92,00</b>                                 |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                    |  |
| Praktische Prüfung  | AT 1153.42.01 AP   | 22,15  |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1153.42.01 AS   | 22,75  |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2016

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1161.42.01    | <b>92,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1161.42.01 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1161.42.01 AS | 22,75        |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1171.42.01    | <b>69,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1171.42.01 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1171.42.01 AS | 22,75        |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2018

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 3 | AT 1181.42.01    | <b>74,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1181.42.01 AP | 22,65        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1181.42.01 AS | 23,30        |

## Konstruktionsmechaniker/-in

Berufs-Nr. 3940

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2015

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1151.42.04      | <b>69,00</b>                                 |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2017

|  |                  |              |
|--|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1173.42.04    | <b>92,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                  |              |
| Praktische Prüfung   | AT 1173.42.04 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1173.42.04 AS | 22,75        |

## Gießereimechaniker/-in

Berufs-Nr. 0690

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1171.42.10    | <b>88,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1171.42.10 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1171.42.10 AS | 22,75        |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2018

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1181.42.10    | <b>95,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                  |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1181.42.10 AP | 22,65        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1181.42.10 AS | 23,30        |

# Zur Vorbereitung auf die aktuelle Abschlussprüfung Teil 1

## Fertigungsmechaniker/-in

Berufs-Nr. 0596

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | AT 1171.42.07      | <b>28,00</b>                                       |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                    |  |
| Praktische Prüfung   | AT 1171.42.07 AP   | 22,15  |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1171.42.07 AS   | 22,75  |

## Verfahrensmechaniker/-in

Kunststoff- und Kautschuktechnik

Berufs-Nr. 1940

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2015

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1151.42.13      | <b>75,00</b>                                       |

## Werkzeugmechaniker/-in

Berufs-Nr. 3960

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2016

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1161.42.02      | <b>62,00</b>                                       |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                    |  |
| Praktische Prüfung   | AT 1161.42.02 AP   | 22,15  |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1161.42.02 AS   | 22,75  |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2016

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1161.42.03/1    | <b>30,00</b>                                 |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                    |  |
| Praktische Prüfung   | AT 1161.42.03/1 AP | 22,15  |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1161.42.03/1 AS | 22,75  |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|   |                    |              |
|---|--------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1171.42.03/1    | <b>27,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                    |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1171.42.03/1 AP | 22,15        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1171.42.03/1 AS | 22,75        |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2018

|   |                    |              |
|---|--------------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 6 | AT 1181.42.03/1    | <b>30,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                    |              |
| Praktische Prüfung  | AT 1181.42.03/1 AP | 22,65        |
| Schriftliche Prüfung  | AT 1181.42.03/1 AS | 23,30        |

# Praktische Zwischenprüfung Herbst 2018

## Baugeräteführer/-in

Berufs-Nr. **2310**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-4, Normteile II/1-14,<br>Hilfsmittel III/1 Seite 5 | 1181.42.21         | <b>63,00</b>                                 |

## Fachkraft Metalltechnik

Berufs-Nr. **0715**

|  | <i>Bestell-Nr.</i>          | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|-----------------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>ohne Hilfsmittel<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1183.42.22<br>1183.42.22 OH | <b>48,50</b><br><b>40,00</b>                 |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|  |               |       |
|--|---------------|-------|
| Halbzeuge<br>PAL Pos. I/1-7 Seite 4                      | 1183.42.22 HZ | 38,50 |
| Normteile<br>PAL Pos. II/1-5 Seite 4                     | 1183.42.22 NT | 3,50  |
| Hilfsmittel für 1-5 Teilnehmer<br>PAL Pos. III/1 Seite 4 | 1183.42.22 HM | 9,00  |

# Praktische Zwischenprüfung Herbst 2018

## Maschinen- und Anlagenführer/-in

Metall- und Kunststofftechnik

Berufs-Nr. **4171**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b>           |                    |  |
| HZ+NT+HM                                 | 1183.42.16         | <b>39,00</b>                                       |
| ohne Hilfsmittel                         | 1183.42.16 OH      | <b>33,00</b>                                       |
| PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 |                    |  |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|  |               |       |
|--|---------------|-------|
| Halbzeuge<br>PAL Pos. I/1-6 Seite 5                      | 1183.42.16 HZ | 31,00 |
| Normteile<br>PAL Pos. II/1-5 Seite 5                     | 1183.42.16 NT | 4,00  |
| Hilfsmittel für 1-3 Teilnehmer<br>PAL Pos. III/1 Seite 5 | 1183.42.16 HM | 6,00  |

## Maschinen- und Anlagenführer/-in

Lebensmitteltechnik

Textiltechnik/Textilveredlung

Berufs-Nr. **4172**

Berufs-Nr. **4173**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b>                          |                    |  |
| HZ+NT   | 1183.42.19         | <b>189,00</b>                                      |
| PAL Pos. Halbzeuge I/1-10, Normteile II/1-14<br>Seite 3 |                    |  |

# Praktische Zwischenprüfung Herbst 2018

## Metallbearbeiter/-in

Berufs-Nr. **7005**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz HZ+NT</b><br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-8, Normteile II/1-2<br>Seite 5 | 1181.42.07         | <b>99,00</b>                                 |

## Metallfeinbearbeiter/-in

Berufs-Nr. **7022**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz HZ+NT</b><br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-7, Normteile II/1-3<br>Seite 5 | 1181.42.15         | <b>135,00</b>                                |

## Umwelttechnische Berufe

Berufs-Nr. **2785**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz HZ+NT</b><br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-4, Normteile II/1-14<br>Seite 4 | 1181.42.18         | <b>64,00</b>                                 |

## Verfahrensmechaniker/-in

in der Hütten- und Halbzeugindustrie

Berufs-Nr. **0790**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz HZ+NT+HM</b><br>PAL Pos. Halbzeuge I/1-10, Normteile II/1-20,<br>Hilfsmittel III/1 Seite 5 | 1181.42.17         | <b>312,00</b>                                |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|   |              |       |
|---|--------------|-------|
| Halbzeuge <b>Neu</b><br>PAL Pos. I/1-3, 6, 8-10 Seite 5 | 1181.42.17/1 | 55,00 |
|---|--------------|-------|





# Zur Vorbereitung auf die aktuelle Zwischenprüfung

**Baugeräteführer/-in**

Berufs-Nr. **2310**

## Praktische Zwischenprüfung Frühjahr/Herbst 2017

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1171.42.21         | <b>86,00</b>                                 |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |                    |  |
| Praktische Prüfung  | 1171.42.21 AP      | 19,90  |
| Schriftliche Prüfung  | 1171.42.21 AS      | 15,95  |

**Fachkraft Metalltechnik**

Berufs-Nr. **7032**

## Praktische Zwischenprüfung Herbst 2014 / Frühjahr 2015

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1143.42.22         | <b>32,00</b>                                 |

## Praktische Zwischenprüfung Herbst 2015 / Frühjahr 2016

|   |            |              |
|---|------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1153.42.22 | <b>37,00</b> |
|---|------------|--------------|

## Praktische Zwischenprüfung Herbst 2017 / Frühjahr 2018

|   |               |              |
|---|---------------|--------------|
| <b>Kompl. Materialsatz</b> HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1173.42.22    | <b>39,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>   |               |              |
| Praktische Prüfung  | 1173.42.22 AP | 14,80        |
| Schriftliche Prüfung  | 1173.42.22 AS | 15,95        |

Telefon 0351 / 6471-118 / -178

Metallberufe



# Zur Vorbereitung auf die aktuelle Zwischenprüfung

**Metallbearbeiter/-in**

Berufs-Nr. **7005**

**Praktische Zwischenprüfung Frühjahr/Herbst 2015**

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 5 | 1151.42.07         | <b>40,00</b>                                 |

**Umweltechnische Berufe**

Berufs-Nr. **7032**

**Praktische Zwischenprüfung Frühjahr/Herbst 2015**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Kompletter Materialsatz</b><br>HZ+NT<br>PAL-Materialbereitstellungsliste Seite 4 | 1151.42.18         | <b>65,00</b>                                 |

**So lange der Vorrat reicht!  
Andere Ausbildungsberufe zur Vorbereitung auf Anfrage!**



# Musterprüfung für Abschlussprüfung Teil 1

(nur für Übungszwecke)

## Verfahrensmechaniker/-in

Kunststoff- und Kautschuktechnik

Berufs-Nr. **1940**

|   | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)</i><br><i>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Mechanische Baugruppe<br/>komplett</b><br>HZ+NT+HM<br>PAL-Pos. I/1-11, II/1-8, III/1-4 S. 22 der M1940 | M 1141.42.13       | <b>75,00</b>                                       |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Halbzeuge<br>PAL-Pos. I/1-11 Seite 22 der M1940   | M 1141.42.13 HZ | 49,00  |
| Normteile<br>PAL-Pos. II/1-8 Seite 22 der M1940   | M 1141.42.13 NT | 5,00   |
| Hilfsmittel<br>PAL-Pos. III/1-4 Seite 22 der M1940  | M 1141.42.13 HM | 25,00  |
| Standardbaugruppe Trägerprofil<br>PAL-Pos. I/1, 2 und 4, 5<br>Seite 24 und 25 der M1940                               | AT 1141.42.13 S | 36,00  |
| Bausatz Pneumatik von Festo<br>auf Lochblech<br>Pal-Pos. I/4-21 S. 26-27 der M1940                                    | 10632           | 570,00 |
| Montageplatte 700 x 550 mm<br>(Schraubversion) komplett<br>mit Bolzen und Schild<br>PAL-Pos. I/1-3 Seite 26 der M1940 | 10378           | 40,00  |
| PAL-Musteraufgabenstellung<br>Abschlussprüfung Teil 1<br>Berufs-Nr. 1940  | M 1141.42.13 A  | 28,00  |

Telefon 0351 / 6471-118 / -178

Metalberufe

# Projektarbeiten für Metallberufe

Mit diesen Projektarbeiten werden den Auszubildenden wichtige Kenntnisse des Metallhandwerkes vermittelt. Ein anspruchsvoller Praxiskomplex wird durch einen abgestimmten Theorieteil abgerundet.

Bei den theoretischen Aufgabenstellungen handelt es sich unter anderem um:

- Lesen von Fertigteilzeichnungen
- Auswerten von Einzelteilzeichnungen
- Erstellen von Fertigungs- und Prüfplänen
- Einschätzen der Fertigung und der Qualitätssicherung
- Berechnen bauteilbezogener Kenngrößen
- Ermitteln von Fertigungsparameter



## Abzieher zweiarmig

1. Lehrjahr für alle Metallberufe geeignet

| <i>Bezeichnung</i>                                      | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis € / Stück<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Komplett, Materialsatz<br/>mit beiden Unterlagen</b> | 1000.42.01         | <b>55,00</b>                                       |
| Materialsatz  | 1000.42.01/1       | 19,00  |
| Unterlagen für den Auszubildenden                       | A 1000.42.01/2     | 19,00  |
| Unterlagen für den Ausbilder                            | A 1000.42.01/3     | 22,00  |

# Projektarbeiten für Metallberufe

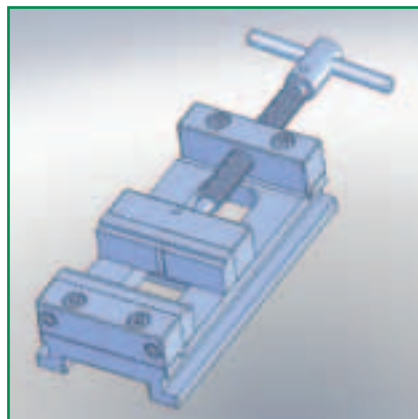


## Verstellbarer Anschlag

2. Lehrjahr zum Beispiel für Zerspanungsmechaniker, Werkzeugmechaniker oder Industriemechaniker geeignet

| <i>Bezeichnung</i>                                      | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis € / Stück<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Komplett, Materialsatz<br/>mit beiden Unterlagen</b> | 1000.42.02         | <b>54,00</b>                                       |
| Materialsatz  | 1000.42.02/1       | 18,00  |
| Unterlagen für den Auszubildenden                       | A 1000.42.02/2     | 19,00  |
| Unterlagen für den Ausbilder                            | A 1000.42.02/3     | 22,00  |

# Projektarbeiten für Metallberufe



## Maschinenschraubstock

2. bzw. 3. Lehrjahr zum Beispiel für Zerspanungsmechaniker, Werkzeugmechaniker oder Industriemechaniker geeignet

| <i>Bezeichnung</i>  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis € / Stück<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|---|--------------------|--|
| <b>Komplett, Materialsatz<br/>mit Spindel und beiden Unterlagen</b> | 1000.42.03 S       | <b>81,00</b>                                       |
| Materialsatz, Trapezinnengewinde<br>und Spindel vorgefertigt        | 1000.42.03/1 S     | 39,00  |
| Unterlagen für den Auszubildenden                                   | A 1000.42.03/2     | 22,00  |
| Unterlagen für den Ausbilder  | A 1000.42.03/3     | 25,00  |

### Prüfungsmaterialsatz

| PAL-Pos.          | Bezeichnung   | Bestell-Nr.         | Preis €/Satz            |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
|                   |   |                     | alle Preise zzgl. MwSt. |
| I/2-15<br>II/1-17 | <b>Materialsatz komplett</b><br>(ohne Prüfungsgestell)<br><b>11006</b> Vormontagematerial<br><b>11007</b> Bauteile, Leitungen,<br>Halbzeuge, Normteile<br>PAL-Liste Seite 5 und 6 | <b>11005-30/318</b> | 395,00                  |

Sie stellen Ihren Bausatz gern selbst zusammen, dann wählen Sie bitte aus unserem Sortiment:

|         |  |                     |        |
|---------|--|---------------------|--------|
| I/2-15  | Vormontagematerialsatz<br>PAL-Liste Seite 5  | <b>11006-30/318</b> | 342,00 |
| II/1-17 | Bauteile, Leitungen,<br>Halbzeuge, Normteile<br>PAL-Liste Seite 6  | <b>11007-30/318</b> | 58,00  |
| I/1     | Prüfungsgestell bestehend aus<br>Montageplatte 400x600 mm und<br>200x600 mm<br>Seitenteile 300x600 mm,<br>Befestigungssatz | <b>10062-30/318</b> | 82,00  |

**Bitte bestellen Sie rechtzeitig! Die Lieferzeit für Elektrobau-  
gruppen kann bis zu ca. 3 Wochen betragen.**

Elektrobaugruppen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Elektroniker/-in für Betriebstechnik Berufs-Nr. 3150

| PAL-Pos. | Bezeichnung  | Bestell-Nr.         | Preis €/Satz            |
|----------|--|---------------------|-------------------------|
|          |  |                     | alle Preise zzgl. MwSt. |
| 1-6      | <b>Bausatz Prozesssimulation komplett</b><br>Leiterplatte Prozesssimulation<br>Bausatz zur Bestückung der<br>Leiterplatte<br>PAL-Liste Seite 10  | <b>11041-02/318</b> | 18,00                   |
| 1-37     | <b>Standard-Materialsatz<br/>mit Siemens LOGO und<br/>Steckverbindersatz Weidmüller</b><br><b>10033</b> Montageplatte (o. Seitenteil)<br><b>11043</b> Vormontage (o. Kleinsteuerung)<br><b>10047</b> Steckverbindersatz Weidmüller<br><b>10850</b> LOGO! 8 Prüfungspaket<br><b>10024</b> Steckkartenhalter<br><b>11044</b> Verbrauchsmaterial<br>PAL-Liste Seite 7+8 | <b>11042-02/318</b> | 1.560,00                |
| 1        | Montageplatte 2 x 300 x 600 mm verz.<br>inkl. Schutzleiteranschluss<br>PAL-Liste Seite 7   | <b>10033-02/318</b> | 50,00                   |
|          | Seitenteil 2 x 300 x 600 mm<br>passend zur Montageplatte   | <b>10032-02/318</b> | 49,00                   |



Trägersystem



Kleinsteuerung Siemens LOGO



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

| PAL-Pos. | Bezeichnung   | Bestell-Nr.          | Preis €/Satz            |
|----------|---|----------------------|-------------------------|
|          |   |                      | alle Preise zzgl. MwSt. |
| 2-25     | Vormontage ohne Kleinsteuerung<br>ohne Pos. 17, 23, 24<br>PAL-Liste Seite 7+8   | <b>11043</b> -02/318 | 1.150,00                |
| 17       | Steckverbindersatz von Weidmüller<br>PAL-Liste Seite 7  | <b>10047</b> -02/318 | 140,00                  |
|          | Steckverbindersatz von Harting<br>PAL-Liste Seite 7   | <b>10034</b> -02/318 | 152,00                  |
| 23       | LOGO! 8 Prüfungspaket<br>bestehend aus:<br>LOGO! 12/24 RC Logikmodul<br>LOGO! DM 8 12/24 R<br>LOGO! Soft Comfort<br>PAL-Liste Seite 7 | <b>10850</b> -02/318 | 259,00                  |
| 24       | Steckkartenhalter 32-polig<br>PAL-Liste Seite 8   | <b>10024</b> -02/318 | 25,00                   |
| 26-37    | Verbrauchsmaterial<br>PAL-Liste Seite 8   | <b>11044</b> -02/318 | 56,00                   |



Motorschutzrelais



Steckkartenhalter

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme

Berufs-Nr. **3160**

| PAL-<br>Pos.    | Bezeichnung   | Bestell-Nr.         | Preis €/Satz            |
|-----------------|---|---------------------|-------------------------|
|                 |   |                     | alle Preise zzgl. MwSt. |
|                 | <b>Bausatz komplett</b><br>ohne Prüfungsgestell + Kleinsteuerung<br><b>11046</b> Vormontage<br><b>11047</b> Verbrauch                       | <b>11045-06/318</b> | 1.110,00                |
| 2-15,<br>17-29  | Material für Vormontage<br>PAL-Liste Seite 6  | <b>11046-06/318</b> | 809,00                  |
| 30-55,<br>57-65 | Material für Verbrauch<br>PAL-Liste Seite 6+7   | <b>11047-06/318</b> | 309,00                  |
| 1-7             | Prüfungsmaterial<br>PAL-Liste Seite 8   | <b>11015-06/318</b> | 196,00                  |
| 1               | Prüfungsgestell bestehend aus<br>Montageplatte 400x600 mm und<br>200x600 mm, Seitenteile 300x600 mm,<br>Befestigungssatz, PAL-Liste Seite 9 | <b>10062-06/318</b> | 82,00                   |
| 23              | LOGO! 8 Prüfungspaket<br>bestehend aus:<br>LOGO! 12/24 RC Logikmodul<br>LOGO! DM 8 12/24 R<br>LOGO! Soft Comfort<br>PAL-Liste Seite 7       | <b>10850-06/318</b> | 259,00                  |
| 1-9             | Prüfmittel für jeden Prüfling<br>Bausatz Simulationseinheit<br>PAL-Liste Seite 5  | <b>10048-06/318</b> | 57,00                   |

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

**Elektroniker/-in  
für Geräte und Systeme**

Berufs-Nr. **3190**

## Prüfungsmaterialsatz

| PAL-Pos.            | Bezeichnung  | Bestell-Nr.          | Preis €/Satz |
|---------------------|--|----------------------|--------------|
|                     |  |                      |              |
| 1-11,<br>2-53,<br>2 | <b>Baugruppe -A1.B1, -A1.B2, -A10, -A12, -A15</b><br>Materialsatz mit Bopla-Gehäuse<br>Ultras Ausföhrung<br>PAL-Liste Seite 3, 5-7, 13 | <b>11048</b> -03/318 | 195,00       |
| 1-11,<br>2-53,<br>2 | <b>Baugruppe -A1.B1, -A1.B2, -A10, -A12, -A15</b><br>Materialsatz mit Gehäuse<br>in ALU-Ausföhrung<br>PAL-Liste Seite 3, 5-7, 13       | <b>11049</b> -03/318 | 199,00       |
| 2,<br>9-11,<br>2-53 | <b>Baugruppe -A10.B2, -A1.B1, -A1.B2</b><br>ohne Gehäuse, Arduino,<br>Stromversorgung, Rückwand,<br>Bodenplatte<br>PAL-Liste Seite 5-7 | <b>11050</b> -03/318 | 89,00        |

Telefon 0351 / 6471-118 / -178

Elektroberufe

# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

**Mechatroniker/-in**

Berufs-Nr. **0941**

## Arbeitsaufgabe

| PAL-Pos.   | Bezeichnung  | Bestell-Nr.     | Preis €/Satz            |
|--|--|-----------------|-------------------------|
|  |  |                 | alle Preise zzgl. MwSt. |
| I/1-29<br>II/1-10  | <b>Mechatroniker<br/>Arbeitsaufgabe Mechanik</b><br>und Befestigungsmaterial<br>PAL-Pos. Seite 10-11 | AT1183.42.06    | 280,00                  |
| PAL-Pos. I/4 Skizze 4 wird ohne Bohrung und Gewinde für Pneumatikzylinder geliefert. |  |                 |                         |
| i/28-29,<br>II/1-10  | <b>Ergänzungsbausatz</b><br>von Frühjahrsprüfung 2018<br>auf Herbstprüfung 2018<br>Seite 10-11       | AT1183.42.06 FH | 20,00                   |
| I/8,<br>10-13,<br>15 (1x),<br>16, 18,<br>20-29,<br>II/1-10                           | <b>Ergänzungsbausatz</b><br>von Herbstprüfung 2017<br>auf Herbstprüfung 2018<br>Seite 10-11          | AT1183.42.06 HH | 170,00                  |
| I/1-8  | <b>Mechatroniker Arbeitsaufgabe<br/>Elektro/Pneumatik</b><br>PAL-Liste Seite 9                       | <b>11051</b>    | 27,00                   |

Mechatroniker Arbeitsaufgabe Mechanik



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Standardbausatz für AP Teil 1 und 2

| PAL-Pos.                                       | Bezeichnung   | Bestell-Nr.  | Preis €/Satz            |
|--|---|--------------|-------------------------|
|  |   |              | alle Preise zzgl. MwSt. |
|  | Mechatroniker<br>Standard-Materialsatz komplett<br><b>10378</b> Montageplatte<br><b>10926</b> Pneumatik<br><b>10436</b> Sensorik<br><b>10494</b> Steuerung SPS<br><b>10495</b> Schaltschrank komplett<br>(ohne mechanische Bearbeitung)<br><b>10501</b> Bedieneinheit Leerkasten<br><b>10502</b> Bedieneinheit Bauteile+<br>Hilfsmittel <b>komplett</b><br>PAL-Liste Seite 3-6 ohne Gestell | <b>10504</b> | 3.150,00                |
| <b>Einzelkomponenten oder andere Varianten</b> |   |              |                         |
| I/1  | <b>Montageplatte</b> 700x550mm<br>(Schraubversion) <b>komplett</b><br>mit Bolzen und Schild PAL-Liste S. 3  | <b>10378</b> | <b>40,00</b>            |
| II/1-11  | <b>Pneumatik</b> Bauteile+Hilfsmittel<br><b>komplett</b> (Festo) PAL-Liste Seite 3  | <b>10926</b> | <b>725,00</b>           |
| III/1-6  | <b>Sensorik</b> Bauteile+Hilfsmittel<br><b>komplett</b> PAL-Liste Seite 4   | <b>10436</b> | <b>545,00</b>           |
| IV/1   | <b>Steuerung</b> SPS SIMATIC S7-300<br>(CPU 314C-2 PN/DP)<br>24 digitale Ein- und Ausgänge<br>PAL-Liste Seite 4<br><b>ohne</b> Stromversorgung  | <b>10494</b> | <b>437,00</b>           |
| V/1-39   | <b>Schaltschrank</b> Bauteile+Hilfsmittel<br><b>komplett</b> PAL-Liste Seite 5<br><b>ohne</b> Gestell und <b>ohne</b> mechan.<br>Bearbeitung des Schaltschranks   | <b>10495</b> | <b>1.130,00</b>         |
| V/1  | Schaltschrank <b>ohne</b> mechanische<br>Bearbeitung 600x800x250<br>PAL-Liste Seite 5   | <b>10583</b> | 145,00                  |
| V/2  | Stromversorgung 230/24V DC 4,2A<br>PAL-Liste Seite 5  | <b>10582</b> | 65,00                   |

Telefon 0351 / 6471-118 / -178

Mechatronik



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Standardbausatz für AP Teil 1 und 2

| PAL-Pos. | Bezeichnung  | Bestell-Nr.  | Preis €/Satz            |
|----------|--|--------------|-------------------------|
|          |  |              | alle Preise zzgl. MwSt. |
| V/3+27   | Tragschiene, Kabelkanal<br>PAL-Liste Seite 5   | <b>10498</b> | 35,00                   |
| V/4-26   | <b>Vormontage-Material</b><br>für Schaltschrank<br>PAL-Liste Seite 5                 | <b>10499</b> | 855,00                  |
| V/2-27   | <b>Vormontage-Material</b><br>für Schaltschrank <b>komplett</b><br>PAL-Liste Seite 5 | <b>10503</b> | 945,00                  |
| V/28-39  | <b>Verbrauchs-Material</b><br>für Schaltschrank<br>PAL-Liste Seite 5                 | <b>10500</b> | 40,00                   |
| VI/1     | <b>Bedieneinheit</b> Leerkasten<br>PAL-Liste Seite 6                                 | <b>10501</b> | <b>45,00</b>            |
| VI/2-8   | <b>Bedieneinheit</b><br>Bauteile+Hilfsmittel <b>komplett</b><br>PAL-Liste Seite 6    | <b>10502</b> | <b>290,00</b>           |

## Einzelteile

| PAL-Pos. | Bezeichnung  | Bestell-Nr.  | Preis €/Satz            |
|----------|--|--------------|-------------------------|
|          |  |              | alle Preise zzgl. MwSt. |
| II/1     | Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL-Liste Seite 3         | <b>10437</b> | 43,00                   |
| II/2     | Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL-Liste Seite 3         | <b>10438</b> | 43,00                   |
| II/3, 4  | Ventilinsel mit 3x 5/3 Wegeventil<br>PAL-Liste Seite 3 | <b>10439</b> | 373,00                  |
| II/5     | 3/2 Wegeventil<br>PAL-Liste Seite 3                    | <b>10440</b> | 74,00                   |
| II/6     | Druckschalter bis 8 bar, 24 V DC<br>PAL-Liste Seite 3  | <b>10441</b> | 45,00                   |



# Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2018

## Einzelteile

| PAL-Pos. | Bezeichnung  | Bestell-Nr.  | Preis €/Satz            |
|----------|--|--------------|-------------------------|
|          |  |              | alle Preise zzgl. MwSt. |
| II/7     | Einstellbares Druckregelventil<br>PAL-Liste Seite 3  | <b>10442</b> | 38,00                   |
| II/8     | Drosselrückschlagventil<br>PAL-Liste Seite 3   | <b>10443</b> | 13,50                   |
| II/9     | Schalldämpfer (sind in den Einzelteilen<br>berücksichtigt) PAL-Liste Seite 3   | -            | -                       |
| II/10    | Näherungsschalter<br>PAL-Liste Seite 3   | <b>10444</b> | 26,00                   |
| II/11    | Verdrahtungskanal 80 x 80 mm, 0,7 m<br>PAL-Liste Seite 3   | <b>10445</b> | 15,00                   |
| III/1    | Signalsäulenleuchte 24 V DC<br>(weiß, grün, rot) mit Magnetfuß<br>incl. 3x Anschlussleitung und<br>Steckverbinder PAL-Liste Seite 4  | <b>10446</b> | 170,00                  |
| III/1    | Signalsäulenleuchte 24 V DC<br>(weiß, grün, rot) mit Schraubfuß<br>incl. 3x Anschlussleitung und<br>Steckverbinder PAL-Liste Seite 4 | <b>10633</b> | 129,00                  |
| III/2    | Kapazitiver Näherungsschalter<br>PAL-Liste Seite 4   | <b>10447</b> | 71,00                   |
| III/3    | Induktiver Näherungsschalter<br>PAL-Liste Seite 4  | <b>10448</b> | 41,00                   |
| III/4    | Lichtleitersensor<br>PAL-Liste Seite 4   | <b>10449</b> | 154,00                  |
| III/5    | Aktor-/Sensor-Verteilersystem<br>M12-Buchse und Anschlussleitung<br>PAL-Liste Seite 4  | <b>10450</b> | 49,50                   |
| III/6    | T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen<br>PAL-Liste Seite 4   | <b>10451</b> | 10,00                   |

Bitte bestellen Sie rechtzeitig!



### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2018

|  | <i>Bestell-Nr.</i> | <i>Preis (€)<br/>alle Preise zzgl. MwSt.</i> |
|--|--------------------|--|
| <b>Mechatroniker<br/>Arbeitsaufgabe Mechanik</b><br>und Befestigungsmaterial<br>PAL Materialbereitstellungsliste S. 10 | AT 1181.42.06      | <b>270,00</b>                                |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                    |  |
| Praktische Prüfung   | AT 1181.42.06 AP   | 22,65  |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1181.42.06 AS   | 23,30  |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2017

|  |                  |               |
|--|------------------|---------------|
| <b>Mechatroniker<br/>Arbeitsaufgabe Mechanik</b><br>und Befestigungsmaterial<br>PAL Materialbereitstellungsliste S. 10 | AT 1171.42.06    | <b>209,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                  |               |
| Praktische Prüfung   | AT 1171.42.06 AP | 22,15         |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1171.42.06 AS | 22,75         |

### Praktische Abschlussprüfung Teil 1 Frühjahr 2016

|  |                  |               |
|--|------------------|---------------|
| <b>Mechatroniker<br/>Arbeitsaufgabe Mechanik</b><br>und Befestigungsmaterial<br>PAL Materialbereitstellungsliste S. 10 | AT 1161.42.06    | <b>185,00</b> |
| <b>Prüfungsunterlagen</b>  |                  |               |
| Praktische Prüfung   | AT 1161.42.06 AP | 22,15         |
| Schriftliche Prüfung   | AT 1161.42.06 AS | 22,75         |



## Ein Auszug aus unserem Leistungsspektrum



### Laserschweißen

Arbeitsbereich: 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm  
Aufschmelztiefe: bis 2,5 mm Edelstahl / Stahl

### Laserstrahlschneiden / Feinschneiden

verschieden Maschinentypen

Leistung: bis zu 2000 W  
Arbeitsbereich: bis zu 2500 mm x 1250 mm  
Rohrschneiden: von 25 mm bis 250 mm Ø  
Materialdicken: Edelstahl bis 8 mm  
Aluminium bis 5 mm  
Messing und Kupfer bis 0,1–1 mm



### 3 und 5 Achs Fräsen

Arbeitsbereich: X 1520 mm Y 700 mm Z 190 mm

### 2 und 4 Achsen Drahterodieren im Wasserbad

Arbeitsbereich: X 350 mm Y 250 mm Z 190 mm



**Überzeugen Sie sich selbst von unserem Leistungspaket.**



## § 2 Umfang der Lieferung

Für den Umfang der Lieferung ist der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung maßgebend. Im Falle eines von uns mit zeitlicher Bindung abgegebenen Angebotes und fristgerechter Annahme unseres Angebotes, das Angebot, sofern keine rechtzeitige Auftragsbestätigung vorliegt.

## § 3 Zahlungsbedingungen

Unsere Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung ab Werk einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung, Versandkosten und Transportversicherung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu. Bei Auslandslieferungen hat der Besteller Zölle und sonstige Grenzabgaben zu tragen. Die Zahlung hat unabhängig vom Eingang der Ware und etwaiger Mängelrügen zu erfolgen, und zwar spätestens am 30. Tage nach Rechnungsdatum rein netto oder am 10. Tage nach Rechnungsdatum unter Abzug von 2 % Skonto.

## § 4 Liefer- und Leistungszeit, Verzögerungen

Liefer- und Ausführungsfristen sowie Liefertermine sind nur nach unserer schriftlichen Bestätigung für uns bindend. Eine vereinbarte Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben, Vornahme sämtlicher ihm ansonsten obliegender Mitwirkungshandlungen, sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Ein fest vereinbarter Liefertermin ist überdies nur dann für uns bindend, wenn der Besteller rechtzeitig sämtliche ihm obliegenden Mitwirkungshandlungen vorgenommen, insbesondere eine evtl. vereinbarte Anzahlung sofort nach Fälligkeit geleistet hat.

**Unsere gesamten AGBs finden Sie auf [www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)**

### Impressum

Herausgeber:

Hainsberger Metallwerk GmbH  
Dresdner Straße 313  
01705 Freital (Dresden)

Telefon: 0351/ 6471 0

Fax: 0351/ 6491 449

Internet: [www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)

Verkauf : 0351/ 6471-118 oder -178

e-Mail: [lehrmittel@hmw-gmbh.de](mailto:lehrmittel@hmw-gmbh.de)

Geschäftsführung: Ramon Toss und Gisela Toss

Gericht: Amtsgericht Dresden HRB 518

Bankverbindung: Commerzbank AG

Konto 0370 555 900

BLZ 850 800 00

USt.- IdNr.: DE 140461052

Steuer- Nr.: 210/110/04544

Bildnachweis Titel: © Gina Sanders, © Gosteli,

© Monkey Business, © Oli\_ok – fotolia.com

Unser Katalog erscheint vier mal jährlich zu den Zwischen- und Abschlussprüfungen.

