

| PAL-Pos.                               | Bezeichnung                                   | Best.-Nr.   | pro Stück |
|--|---|-------------|-----------|
| <b>Formentechnik – Berufs-Nr. 4051</b> |   |             |           |
| I/1-6, II/1-7                          | Standard Baugruppe Halbzeuge, Normteile       | 5035-201779 | 360,00 €  |
| I/1-5, II/1-3                          | Baugruppe Arbeitsauftrag Halbzeuge, Normteile | 5035-WZFS23 | 145,00 €  |

|                                       |  |             |          |
|---------------------------------------|--|-------------|----------|
| <b>Stanztechnik – Berufs-Nr. 4053</b> |  |             |          |
| I/1-13, II/1-9                        | Halbzeuge, Normteile                       | 5035-WZSS23 | 415,00 € |
| I/1-3, II/1-5                         | Standard-Bauteilesatz Halbzeuge, Normteile | 5035-200609 | 470,00 € |

|  |                      |             |          |
|--|----------------------|-------------|----------|
| <b>Vorrichtungstechnik – Berufs-Nr. 4054</b> |                      |             |          |
| I/1-9, II/1-10                               | Halbzeuge, Normteile | 5035-WZVS23 | 175,00 € |

|  |  |           |          |
|--|--|-----------|----------|
| <b>Werkzeugkoffer für Metallberufe</b> |  |           |          |
| Werkzeugkoffer für Metallberufe        |  | 5150-8393 | 699,00 € |

- Mobiler robuster Werkzeugkoffer aus ABS-Kunststoff mit Rollen
- 78-teiliges hochwertiges Werkzeugsortiment

unter anderem aus: Zangen, Hammer, Feilen, Wasserwaage, Meißel, Säge, Schraubendreher, Steckschlüssel, Seitenschneider, Rollbandmaß sowie Messschieber.

Mit diesem Sortiment sind Sie gewappnet für alle gängigen Aufgaben in der Metallbearbeitung. Inhalt besteht

Eine detaillierte Stückliste dieses Artikels finden Sie in unserem Onlineshop.



Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Werkzeugmechaniker/-in**

**Prüfmittel , Hilfsmittel und Werkzeuge – Sommer 2023**

| PAL-Pos.                                  | Bezeichnung  | Best.-Nr. | pro Stück  |
|---|--|-----------|------------|
| <b>Formentechnik – Berufs-Nr. 4051</b>    |  |           |            |
| I/1                                       | Messschieber INOX 150 mm mit Feststellschraube               | 5150-8291 | 26,00 €    |
| I/2                                       | Tiefenmessschieber INOX 150 mm                               | 5150-8161 | 40,00 €    |
| I/3                                       | Bügelmessschraube im Etui 0-25 mm                            | 5150-8227 | 22,00 €    |
| I/4                                       | Haarwinkel 75x50 mm  | 5150-8165 | 34,00 €    |
| II/1-5                                    | Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 2              | 5050-8405 | 34,00 €    |
| II/6-11                                   | Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 2              | 5050-8407 | 78,00 €    |
| II/12-16                                  | Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 2              | 5050-8408 | 46,00 €    |
| IV/1-4                                    | Werkzeuge und Hilfsmittel Bereitstellungsunterlagen Seite 3  | 5050-8278 | 243,00 €   |
| <b>Variable Bereitstellungsunterlagen</b> |  |           |            |
| I/1                                       | Bügelmessschraube 25-50 mm                                   | 5150-8061 | 24,00 €    |
| ① I/1                                     | Bügelmessschraube 50-75 mm                                   | 5150-8066 | 31,00 €    |
| ② I/2                                     | Tiefenmessschraube TESA im Etui 0-75 mm                      | 5150-5006 | 485,00 €   |
| I/4                                       | Endmaßkasten mit Prüfprotokoll 32-teilig im Etui             | 5150-5862 | 230,00 €   |
| I/5                                       | Satz Radienlehren 1-7  | 5150-8169 | 10,00 €    |
| I/7                                       | Innen-Messschrauben mit MB 5-55 mm, doppelseitig             | 5150-8265 | 1.189,00 € |
|   | HM-Messschnäbel, mit Etui                                    |           |            |
| II/1 - III/7                              | Variable Werkzeuge laut PAL-Bereitstellungsunterlagen S. 4   | 5050-8406 | 250,00 €   |
| <b>Stanztechnik – Berufs-Nr. 4053</b>     |  |           |            |
| I/1                                       | Messschieber INOX 150mm mit Feststellschraube                | 5150-8291 | 26,00 €    |
| I/2                                       | Bügelmessschraube im Etui 0-25 mm                            | 5150-8227 | 22,00 €    |
| I/2                                       | Bügelmessschraube 25-50 mm                                   | 5150-8061 | 24,00 €    |
| I/3                                       | Schnittmacherwinkel 40 x 30 mm                               | 5150-8247 | 35,00 €    |
| I/4                                       | Anschlagwinkel 100 x 70 mm                                   | 5150-8164 | 15,00 €    |
| I/5                                       | Haarwinkel 75 x 50 mm  | 5150-8165 | 34,00 €    |
| I/6                                       | Tiefenmessschieber INOX 150 mm                               | 5150-8161 | 40,00 €    |
| I/7                                       | Satz Radienlehren 1-7 konkav und konvex                      | 5150-8169 | 10,00 €    |
| I/8                                       | Stahlmaßstab 300 mm  | 5150-8173 | 3,00 €     |
| I/9                                       | Satz Fühlerlehren 0,05 - 0,5 mm                              | 5150-8171 | 3,00 €     |
| ③ I/10                                    | Grenzlehndorn H7 5   | 5150-8192 | 18,00 €    |
| I/10                                      | Grenzlehndorn H7 6   | 5150-8220 | 18,00 €    |
| I/10                                      | Grenzlehndorn H7 8   | 5150-8138 | 18,00 €    |
| II/1-4                                    | Diverses Werkzeug PAL-Bereitstellungsunterlagen              | 5050-8270 | 28,00 €    |
| II/5-11                                   | Feilensortiment & Dreikantschaber PAL-Bereitstellungs.       | 5050-8271 | 107,00 €   |
| II/12                                     | Splinttreiber PAL-Bereitstellungsunterlagen                  | 5050-8272 | 8,00 €     |
| II/13-14                                  | WIHA Winkel- und Schlitzschraubendreher PAL-Bereitstellungs. | 5050-8273 | 18,00 €    |
| II/15-17                                  | Zentrier- und Spiralbohrer PAL-Bereitstellungsunterlagen     | 5050-8274 | 27,00 €    |
| II/18                                     | Gewindebohrer PAL-Bereitstellungsunterlagen                  | 5050-8275 | 47,00 €    |
| II/19-20                                  | Flach- und Kegelsenker PAL-Bereitstellungsunterlagen         | 5050-8276 | 85,00 €    |
| II/22                                     | Maschinenreibahe PAL-Bereitstellungsunterlagen               | 5050-8277 | 64,00 €    |
| II/23                                     | Temperguss-Schraubzwinde 200x100mm, 2K Griff                 | 5150-8324 | 19,00 €    |
| II/24                                     | LAPPORT Bank-Kombinationsstein 100x25x13 mm grob/fein        | 5150-8343 | 10,00 €    |
| II/25                                     | Satz Schlagstempel (arabische Ziffern) 3                     | 5150-8222 | 19,00 €    |
| II/6                                      | Endmaßkasten mit Prüfprot. 36-teilig im Etui                 | 5150-5862 | 230,00 €   |

**Abb.  
Seite 117**

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

**Telefon  
0 22 41 / 48 67 11**

### Prüfmittel , Hilfsmittel und Werkzeuge – Sommer 2023

| PAL-Pos.                                     | Bezeichnung  | Best.-Nr. | pro Stück |
|--|--|-----------|-----------|
| <b>Vorrichtungstechnik – Berufs-Nr. 4054</b> |  |           |           |
| I/1  | Messschieber INOX 150mm mit Feststellschraube            | 5150-8291 | 26,00 €   |
| I/2  | Anschlagwinkel 100 x 70 mm                               | 5150-8164 | 15,00 €   |
| I/3  | Haarwinkel 75 x 50 mm                                    | 5150-8165 | 34,00 €   |
| I/4  | Haarlineal min. 150 mm                                   | 5150-8249 | 25,00 €   |
| II/1-4                                       | Diverses Werkzeug PAL-Bereitstellungsunterlagen          | 5050-8252 | 28,00 €   |
| II/5-11                                      | Feilensortiment & Dreikantschaber PAL-Bereitstellungs.   | 5050-8253 | 99,00 €   |
| II/12  | Splinttreiber PAL-Bereitstellungsunterlagen              | 5050-8254 | 10,00 €   |
| II/13-15                                     | Satz Schraubendreher & Abziehstein PAL-Bereitstellungs.  | 5050-8255 | 24,00 €   |
| IV/1   | Satz Schlagstempel (arabische Ziffern) 3 mm              | 5150-8222 | 19,00 €   |
| IV/2   | Schneideisen PAL-Bereitstellungsunterlagen               | 5050-8256 | 60,00 €   |
| IV/3   | Maschinengewindebohrer PAL-Bereitstellungsunterlagen     | 5050-8257 | 125,00 €  |
| IV/4-5                                       | Zentrier- und Spiralbohrer PAL-Bereitstellungsunterlagen | 5050-8258 | 29,00 €   |
| IV/6   | Flachsenker PAL-Bereitstellungsunterlagen                | 5050-8259 | 58,00 €   |
| IV/7   | Kegelsenker PAL-Bereitstellungsunterlagen                | 5050-8260 | 69,00 €   |
| IV/8-9                                       | Maschinenreibahlen PAL-Bereitstellungsunterlagen         | 5050-8261 | 105,00 €  |
| IV/10  | BESSEY Parallel-Schraubzwingen 120 mm                    | 5150-8248 | 14,00 €   |
| V/1  | Tiefenmessschieber INOX 150 mm                           | 5150-8161 | 40,00 €   |
| V/2  | Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui                        | 5150-8227 | 22,00 €   |
| V/3-4  | Grenzlehrdorn PAL-Bereitstellungsunterlagen              | 5050-8262 | 86,00 €   |
| V/5-7  | Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen                  | 5050-8263 | 23,00 €   |
| <b>Variable Bereitstellungsunterlagen</b>    |  |           |           |
| I/1-7  | Variable Werkzeugliste PAL-Bereitstellungsunterlagen     | 5050-8428 | 5,00 €    |
| I/9  | Endmaßkasten mit Prüfprot. 36-teilig im Etui             | 5150-5862 | 230,00 €  |

**Beschreib.  
Seite 116**



① Bügelmessschraube



③ Grenzlehrdorn



② Tiefenmessschraube

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Winter 2022/2023

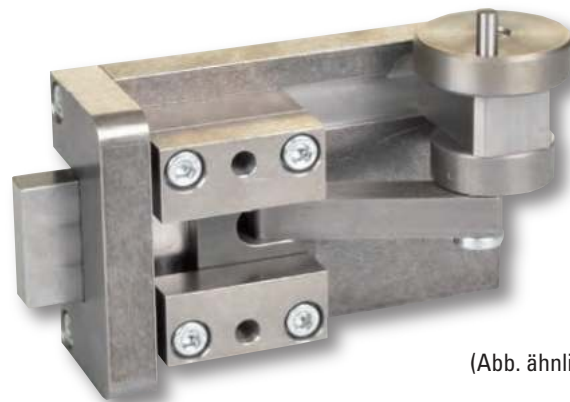
Berufs-Nr.: 4051, 4053, 4054

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210196 25,70 €

incl. 7 % MwSt.

| PAL-Pos.                                     | Bezeichnung                                   | Best.-Nr.                | pro Stück |
|--|---|--------------------------|-----------|
| <b>Winter 2022/2023</b>                      |   |                          |           |
| <b>Formentechnik – Berufs-Nr. 4051</b>       |   |                          |           |
| I/1-6, II/1-7                                | Standard Baugruppe Halbzeuge, Normteile       | 5035-201779              | 360,00 €  |
| I/1-4, II/1                                  | Baugruppe Arbeitsauftrag Halbzeuge, Normteile | 5035-WZFW22              | 99,00 €   |
| Praktische Prüfungsunterlagen                |   | FZ-210197 incl. 7% MwSt. | 25,70 €   |
| <b>Stanztechnik – Berufs-Nr. 4053</b>        |   |                          |           |
| I/1-10, II/1-9                               | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-WZSW22              | 385,00 €  |
| III/1  | Hilfsmittel                                   | 5035-WZSW2203            | 12,00 €   |
| I/1-3, II/1-5                                | Standard-Bauteilesatz Halbzeuge, Normteile    | 5035-200609              | 470,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                |   | FZ-210198 incl. 7% MwSt. | 25,70 €   |
| <b>Vorrichtungstechnik – Berufs-Nr. 4054</b> |   |                          |           |
| I/1-9, II/1-10                               | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-WZVW22              | 140,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                |   | FZ-210199 incl. 7% MwSt. | 25,70 €   |



(Abb. ähnlich)

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

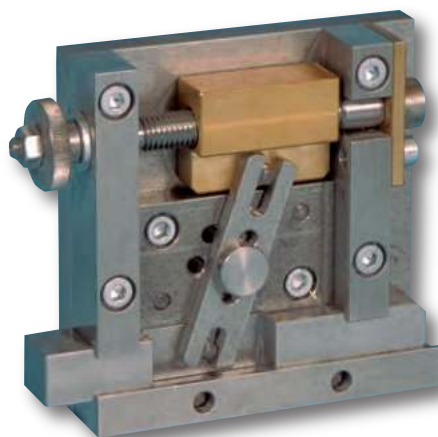
Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2

Werkzeugmechaniker/-in

| PAL-Pos.  | Bezeichnung                                   | Best.-Nr.                | pro Stück |
|---|---|--------------------------|-----------|
| <b>Sommer 2022</b>                                |   |                          |           |
| <b>Formentechnik – Berufs-Nr. 4051</b>            |   |                          |           |
| I/1-6, II/1-7                                     | Standard Baugruppe Halbzeuge, Normteile       | 5035-201779              | 360,00 €  |
| I/1-6, II/1-4                                     | Baugruppe Arbeitsauftrag Halbzeuge, Normteile | 5035-WZS22F              | 160,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-100632 incl. 7% MwSt. | 26,50 €   |
| <b>Stanztechnik – Berufs-Nr. 4053</b>             |   |                          |           |
| I/1-11, II/1-10                                   | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-WZS22S              | 528,00 €  |
| I/1-3, II/1-5                                     | Standard-Bauteilesatz Halbzeuge, Normteile    | 5035-200609              | 470,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-100633 incl. 7% MwSt. | 26,50 €   |
| <b>Vorrichtungstechnik – Berufs-Nr. 4054</b>      |   |                          |           |
| II/1-19, II/1-10                                  | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-WZS22V              | 308,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-100634 incl. 7% MwSt. | 26,50 €   |
| <b>Winter 2021/2022</b>                           |   |                          |           |
| <b>Formentechnik – Berufs-Nr. 3961/4051</b>       |   |                          |           |
| I/1-6, II/1-7                                     | Standard Baugruppe Halbzeuge, Normteile       | 5035-201779              | 360,00 €  |
| I/1-6, II/1-3                                     | Baugruppe Arbeitsauftrag Halbzeuge, Normteile | 5035-202244              | 100,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-48612 incl. 7% MwSt.  | 26,50 €   |
| <b>Stanztechnik – Berufs-Nr. 3963/4053</b>        |   |                          |           |
| I/1-13, II/1-12                                   | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-202245              | 412,00 €  |
| I/1-3, II/1-5                                     | Standard-Bauteilesatz Halbzeuge, Normteile    | 5035-200609              | 470,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-48613 incl. 7% MwSt.  | 26,50 €   |
| <b>Vorrichtungstechnik – Berufs-Nr. 3964/4054</b> |   |                          |           |
| I/1-18, II/1-11                                   | Halbzeuge, Normteile                          | 5035-202246              | 290,00 €  |
| Praktische Prüfungsunterlagen                     |   | FZ-48614 incl. 7% MwSt.  | 26,50 €   |



(Abb. ähnlich)

Sommer 2022

Berufs-Nr.: 4051, 4053, 4054

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-100631 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Winter 2021/2022

Berufs-Nr.: 3961, 4051,  
3963, 4053, 3964, 4054

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-48611 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48