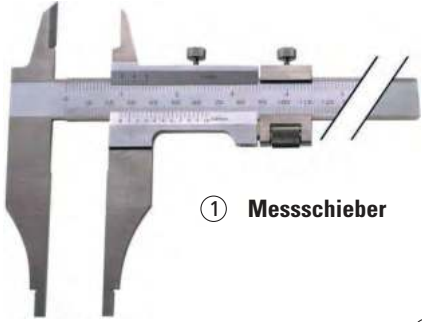


PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
Frühjahr 2025				
Zerspanungsmechaniker/-in				
Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060				
I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFF25	42,00 €	40,00 €
Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4061				
I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDSF25	285,00 €	271,00 €
Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4062				
I/1-3	Halbzeuge	5035-ZFSF25	720,00 €	685,00 €

Prüfmittel , Hilfsmittel und Werkzeuge – Frühjahr 2025

Beschreibung
S. 119 - 121



① Messschieber



② Bügelmessschraube



③ Winkelmesser

⑤ Parallelendmaß



④ Innenmessschraube mit Messschnäbel



⑥ Magnet Messsativ



⑦ Fühlhebelmessgerät



⑧ Winkelfräser



⑨ Schafffräser Schlichten

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

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Zerspanungsmechaniker/-in

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	
Prüfmittel, Hilfsmittel und Werkzeuge – Frühjahr 2025				
Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik – Berufs-Nr. 4060				
Prüfmittel und Werkzeuge:				
I/1	Messschieber INOX 150mm mit Feststellschraube F.A1	5150-8226	24,00 €	
I/2	Messschieber Form B 300 mm	5050-5005	127,00 €	①
I/3	Tiefenmessschieber INOX 150 mm	5150-8161	46,00 €	
I/4	Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui	5150-8227	24,00 €	
I/4	Bügelmessschraube 25-50 mm im Etui	5150-8061	26,00 €	
I/4	Bügelmessschraube 50-75 mm im Etui	5150-8066	34,00 €	②
I/5	Tiefenmessschraube 0-100 mm digital 4 Messnadeln	5050-5006	693,00 €	
I/6	Winkelmesser mattverchromt 150 x 200 mm	5150-8121	31,00 €	③
I/7	Haarwinkel 100 x 70 mm	5150-8166	40,00 €	
II/1-9	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 3	5050-1797	65,00 €	
Prüfmittel, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:				
IV/1	Grenzlehrdorn 10H7	5150-8126	20,00 €	
IV/4	Innen-Messschrauben mit Messschnäbeln 5-55 mm	5050-5007	316,00 €	
IV/5	Innen-Messschrauben 25-30mm mit Einstellring, Etui	5150-8153	375,00 €	④
IV/6	Parallelendmaßsatz 0-100 mm	5050-5008	270,00 €	⑤
IV/7	Magnet Messstativ	5050-5009	50,00 €	⑥
IV/7	Fühlhebelmessgerät 0,01 mm Skw. 32 mm Skalenring	5150-8154	97,00 €	⑦
Werkzeuge für die manuelle Werkstoffbearbeitung, 1 bis 5 Prüflinge:				
V/1-8	PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 4	5050-1798	45,00 €	
Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung:				
VI/1-3	Zentrier-/Spiralbohrer PAL-Bereitstellungsunterl.	5050-1799	49,00 €	
VI/5	Kegelsenker PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8137	55,00 €	
VI/7	Maschinenreibahlen PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8138	27,00 €	
VI/9.1	Walzenstirnfräser d 63N	5150-8143	206,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 6 mm Schruppen	5150-8303	27,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 8 mm Schruppen	5150-8277	28,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 10 mm Schruppen	5150-8278	30,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 12 mm Schruppen	5150-8279	35,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser HSSE-PM-TiAlN Typ NR 14 Schruppen	5150-8280	62,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 20 mm Schruppen	5150-8281	69,00 €	
VI/9.3	Schaftfräser HSSE-PM-TiAlN Typ NR 25 mm Schrup.	5150-8282	108,00 €	
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TiAlN DIN 844 D 6 mm	5150-8304	39,00 €	
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TiAlN DIN 844 D 8 mm	5150-8283	34,00 €	

**Abbildungen
Seite 118**

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

**Telefax
0 22 41 / 48 67 48**

**Abbildungen
Seite 118**

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
Prüfmittel, Hilfsmittel und Werkzeuge – Frühjahr 2025			
Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik – Berufs-Nr. 4060			
Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung			
⑨ VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN 844 D 10 mm	5150-8284	39,00 €
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN 844 D 12 mm	5150-8285	44,00 €
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN 844 D 14 mm	5150-8286	59,00 €
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN 844 D 20 mm	5150-8287	80,00 €
VI/9.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN 844 D 25 mm	5150-8288	123,00 €
⑧ VI/9.5	Winkelfräser D45-25N	5150-8184	85,00 €
Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik – Berufs-Nr. 4061			
Prüfmittel und Werkzeuge:			
I/1	Messschieber 150 mm mit Feststellschraube Form A1	5150-8226	24,00 €
I/2	Messschieber Form B 300 mm	5050-5005	127,00 €
I/3	Tiefenmessschieber INOX 150 mm	5150-8161	46,00 €
I/4	Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui	5150-8227	24,00 €
I/4	Bügelmessschraube 25-50 mm im Etui	5150-8061	26,00 €
I/4	Bügelmessschraube 50-75 mm im Etui	5150-8066	34,00 €
I/5	Tiefenmessschraube 0-100 mm digital 4 Messnadeln	5050-5006	693,00 €
I/6	Winkelmesser mattverchromt 150 x 200 mm	5150-8121	31,00 €
I/7	Haarwinkel 100 x 70 mm	5150-8166	40,00 €
II/1-9	PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 4	5050-8187	65,00 €
Prüfmittel, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:			
IV/2	Kegellehrhülse MK3 ohne Lappen	5150-8113	203,00 €
IV/4	Innen-Messschrauben mit Messschnäbeln 5-55mm	5050-5007	316,00 €
IV/5	Innen- Messschraube 30-40 mm mit Einstellring Etui	5150-8159	410,00 €
IV/6	Parallelendmaßsatz 0-100 mm	5050-5008	270,00 €
⑥ IV/7	Magnet Messstativ	5050-5009	50,00 €
IV/7	Fühlhebelmessgerät 0,01 mm Skw. 32 mm Skalenring	5150-8154	97,00 €
IV/9	Gewinde-Ausschusslehrring M 12 ISO 6g DIN2299-1	5150-8258	97,00 €
IV/9	Gewinde-Gutlehrring M 12 ISO 6g	5150-8257	97,00 €
Werkzeuge für die manuelle Werkstoffbearbeitung, 1 bis 5 Prüflinge:			
V/1-7	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8188	45,00 €
Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung:			
VI/1-3	Zentrier/Spiralbohrer PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8189	59,00 €
VI/5	Kegelsenker PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8190	76,00 €

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

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Metallberufe Abschlussprüfung Teil 1

Zerspanungsmechaniker/-in

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
----------	-------------	-----------	-----------

Prüfmittel, Hilfsmittel und Werkzeuge – Frühjahr 2025

Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik – Berufs-Nr. 4062

Prüfmittel und Werkzeuge

I/1	Messschieber 150 mm mit Feststellschraube Form A1	5150-8226	24,00 €
I/2	Messschieber Form B 300 mm	5050-5005	127,00 €
I/3	Tiefenmessschieber INOX 150 mm	5150-8161	46,00 €
I/4	Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui	5150-8227	24,00 €
I/4	Bügelmessschraube 25-50 mm im Etui	5150-8061	26,00 €
I/4	Bügelmessschraube 50-75 mm im Etui	5150-8066	34,00 €
I/4	Bügelmessschraube 75-100 mm im Etui	5150-8062	40,00 €
I/5	Tiefenmessschraube 0-100 mm digital 4 Messnadeln	5050-5006	693,00 €
I/6	Winkelmesser mattverchromt 150 x 200 mm	5150-8121	31,00 €
I/7	Haarwinkel 100 x 70 mm	5150-8166	40,00 €
II/1-9	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 4	5050-8191	61,00 €

Prüfmittel, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:

IV/1	Grenzlehrdorn 10 H7	5150-8126	20,00 €
IV/2	Innen-Messschrauben mit Messschnäbeln 5-55 mm	5050-5007	316,00 €
IV/3	Parallelendmaßsatz 0-100 mm	5050-5008	270,00 €
IV/4	Magnet Messstativ	5050-5009	50,00 €
IV/4	Fühlhebelmessgerät 0,01 mm Skw. 32 mm Skalenring	5150-8154	97,00 €

Werkzeuge für die manuelle Werkstoffbearbeitung, 1 bis 3 Prüflinge:

V/1-5	PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8192	45,00 €
-------	-------------------------------	-----------	---------

Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung:

VI/1-3	Zentrier-/Spiral-/Aufbohrerbohrerbohrer PAL-Bereitst.	5050-8193	26,00 €
VI/4-5	Flach-/Kegelenker PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8194	152,00 €
VI/6	Maschinenreibahlen PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8195	29,00 €
VI/7.1	Walzenstirnfräser d 63N	5150-8143	206,00 €
VI/7.2	T-Nutenfräser 16x8	5150-8276	70,00 €
VI/7.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 6 mm Schruppen	5150-8303	27,00 €
VI/7.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 8 mm Schruppen	5150-8277	28,00 €
VI/7.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 10 mm Schruppen	5150-8278	30,00 €
VI/7.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 12 mm Schruppen	5150-8279	35,00 €
VI/7.3	Schaftfräser PM-TiAlN Typ NR 20 mm Schruppen	5150-8281	69,00 €
VI/7.3	Schaftfräser HSSE-PM-TIALN Typ D 25 mm	5150-8282	108,00 €
VI/7.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN844 D 6 mm Schlichten	5150-8304	39,00 €
VI/7.4	Schaftfräser HSSE8 TIALN DIN844 D 8 mm Schlichten	5150-8283	34,00 €
VI/7.4	Schaftfr. HSSE8 TIALN DIN 844 D 10 mm Schlichten	5150-8284	39,00 €
VI/7.4	Schaftfr. HSSE8 TIALN DIN 844 D 12 mm Schlichten	5150-8285	44,00 €
VI/7.4	Schaftfr. HSSE8 TIALN DIN 844 D 20 mm Schlichten	5150-8287	80,00 €
VI/7.4	Schaftfr. HSSE8 TIALN DIN 844 D 25 mm Schlichten	5150-8288	123,00 €
VI/7.5	Winkelfräser D45-25N	5150-8184	85,00 €

**Abbildungen
Seite 118**

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

**Telefax
0 22 41 / 48 67 48**

Zerspanungsmechaniker/-in

Herbst 2024
Praktische Prüfungsunterl.
Berufs-Nr. 4060
FZ-212002 21,83 €

Berufs-Nr. 4601
FZ-212004 21,83 €

Berufs-Nr. 4062
FZ-212005 21,83 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-212003 22,68 €

Frühjahr 2024
Praktische Prüfungsunterl.
Berufs-Nr. 4060
FZ-211516 21,83 €

Berufs-Nr. 4601
FZ-211518 21,83 €

Berufs-Nr. 4062
FZ-211519 21,83 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-211517 22,68 €

Herbst 2023
Praktische Prüfungsunterl.
Berufs-Nr. 4060
FZ-210918 21,03 €

Berufs-Nr. 4601
FZ-210920 21,03 €

Berufs-Nr. 4062
FZ-210921 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-210919 21,77 €

Frühjahr 2023
Praktische Prüfungsunterl.
Berufs-Nr. 4060
FZ-210394 21,03 €

Berufs-Nr. 4601
FZ-210396 21,03 €

Berufs-Nr. 4062
FZ-210398 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-210395 21,77 €

inkl. 7 % MwSt.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
----------	-------------	-----------	-----------	------------

Herbst 2024

Zerspanungsmechaniker/-in

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFH24	30,00 €	28,50 €
-------	-----------	-------------	---------	---------

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4061

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDSH24	357,00 €	339,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4062

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZFSH24	336,00 €	319,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Frühjahr 2024

Zerspanungsmechaniker/-in

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFF24	49,00 €	46,50 €
-------	-----------	-------------	---------	---------

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4061

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDSF24	340,00 €	323,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4062

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZFSF24	390,00 €	370,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Herbst 2023

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFH23	49,00 €	46,00 €
-------	-----------	-------------	---------	---------

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4061

I/1-3	Halbzeuge	5035-ZDSH23	1250,00 €	1190,00 €
-------	-----------	-------------	-----------	-----------

Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4062

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZFSH23	700,00 €	665,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Frühjahr 2023

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFF23	59,00 €	56,00 €
-------	-----------	-------------	---------	---------

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4061

I/1-3	Halbzeuge	5035-ZDSF23	700,00 €	665,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Zerspanungsmechaniker/-in Fräs- Schleiftechnik Berufs-Nr. 4062

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZFSF23	600,00 €	570,00 €
-------	-----------	-------------	----------	----------

Zerspanungsmechaniker/-in

PAL-Pos. Bezeichnung Best.-Nr. pro Stück ab 5 Stück

Herbst 2022

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFH22	49,00 €
-------	-----------	-------------	---------

Frühjahr 2022

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-ZDFF22	69,00 €
-------	-----------	-------------	---------

Herbst 2021

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4000/4060

I/1-3	Halbzeuge	5035-202196	49,00 €
-------	-----------	-------------	---------

Frühjahr 2021

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4000/4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-202122	34,00 €* 34,00 €*
-------	-----------	-------------	----------------------

Herbst 2020

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4000/4060

I/1-2	Halbzeuge	5035-201959	24,00 €* 24,00 €*
-------	-----------	-------------	----------------------

Frühjahr 2018

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4000

I/1-2	Halbzeuge	5035-201661	25,00 €* 25,00 €*
-------	-----------	-------------	----------------------

Herbst 2017

Zerspanungsmechaniker/-in Dreh- Frästechnik Berufs-Nr. 4000

I/1-2	Halbzeuge	5035-201588	19,50 €* 19,50 €*
-------	-----------	-------------	----------------------

* nur solange der Vorrat reicht

Herbst 2022

Praktische Prüfungsunterl.
Berufs-Nr. 4060

FZ-210035 20,00 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210036 20,70 €

inkl. 7 % MwSt.

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

Telefax

0 22 41 / 48 67 48