



**TAZ GMBH**

Weitere Analysen  
bieten wir Ihnen gerne  
auf Anfrage an!



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11169-01-00

## LEISTUNGSVERZEICHNIS PREISLISTE



**TAZ GmbH**

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 4  
D-86551 Aichach

Telefon +49 (0)8205 - 518 40 10

Fax +49 (0)8205 - 518 40 99

Email [info@tazgmbh.de](mailto:info@tazgmbh.de)

Web [www.tazgmbh.de](http://www.tazgmbh.de)

[www.tazgmbh.de](http://www.tazgmbh.de)

## 1. Bestimmung der chemischen Zusammensetzung (OES-Vollanalyse: SpectroLab M10)

### Probe >15 mm und einer Mindestdicke von 2 mm:

Fe-Basis:	90,00 €
Al-Basis:	105,00 €
Ni-Basis:	120,00 €
Zn-Basis:	112,00 €
Co- und Mg-Basis:	135,00 €
Cu-Legierungen (Messing, Bronze, Rotguss):	105,00 €
Rein- und Reinst-Kupfer, CuCrZr-Legierungen:	140,00 €
Ti-Basis (ohne / inklusive O, N und H halbquantitativ):	135,00 € / 185,00 €
Probenvorbereitung (Pressen, Schleifen, etc.):	25,00 €
Kleinteilezuschlag (< 15mm / < 6mm / < 4mm):	15,00€ / 40,00€ / 60,00€
Umschmelzen (Gussproben, Späne):	65,00 €
Optional / Zusätzlich:	
Verbrennungsanalyse, C/S-Analyse in Fe-Basis:	70,00 €
Heißextraktion, N-Analyse in Fe-Basis:	70,00 €
Heißextraktion, C, S, O oder N in Titan-, Nickel-, Kupfer- oder Aluminium-Basis:	164,00 € /Element
Heißextraktion, H in Titan-, Nickel-, Kupfer- oder Aluminium-Basis:	184,00 € /Element

## 2. Quantitative GDOS-Tiefenprofilanalysen (GDA750 / GDA750 HR / GDA Alpha)

### Wärmebehandlung (Nitrieren, Nitrocarburieren, Oxidieren, Einsatzhärtungen, Carbonitrieren, usw.), Passivierungen (Dünnschicht- und Dickschichtpassivierungen), Galvanisch und Chemisch Nickel, Zinkschichten usw.:

1. Probe (Einzelmessung)	450,00 €
jede weitere Probe (Einzelmessung)	175,00 €
jede Wiederholungsmessung	65,00 €

## 3. RFA (Midex M)

Vollanalyse mittels RFA (1. Probe / Folgeproben):	165,00 € / 110,00 €
Auflagen- oder Schichtdickenmessung (1. Probe / Folgeproben):	165,00 € / 70,00 €
Einzelelementscreening:	ab 60,00 €
Linescans, Mappings:	ab 95,00 €
Einzelspektrum und Linienindizierung:	35,00 €

## 4. Metallographie

Arbeitszeit: Präparation (Schneiden, Trennen, Sägen, Drehen, Fräsen, etc.):	92,00 € / h
Metallographischer Schliff (Standard / Sonderpräparation):	80,00 € / 160,00 €
Makroschliff inkl. Dokumentation:	ab 90,00 €
Arbeitszeit: Metallograph, Werkstoffprüfer:	56,00 € / 0,5h
Arbeitszeit: Mikroskopie (Stereo-, Licht-, Laser-Scanning-Mikroskopie):	82,00 € / 0,5h
Korngrößenbestimmung (Bildreihentafel / Linienschnittverfahren):	48,00 € / 78,00 €
Gefügebeurteilung am metallographischen Schliff:	80,00 €
Reinheitsgradbestimmung:	ab 86,00 €
Graphitklassifizierung:	65,00 €

## 5. Härteprüfung

Oberflächen- oder Kernhärteprüfung (Vickers, Brinell, Rockwell) Mittelwert aus drei Einzelmessungen:	50,00 €
Härteverlauf (CHD, NHD, SHD), Voraussetzung: metallogr. Schliff:	80,00 €
Instrumentierte Eindringprüfung, Nanoindentation (1. Probe / weitere Proben):	248,00 € / 138,00 €

## 6. Mechanische Werkstoffprüfung\*

Zugversuch nach DIN EN ISO 6592-1, flach oder rund, Raumtemperatur (ohne / mit Probenvorbereitung):	95,00 € / 125,00 €
Druckversuch nach DIN 50106, Raumtemperatur, inkl. Probenvorbereitung:	200,00 €
Kerbschlagbiegeversuch nach DIN EN ISO 148-1, 1 Satz = 3 Stück Inkl. Probenvorbereitung (Raumtemperatur / bis -196°C):	135,00 € / 186,00 €
Biegeversuch (2-Punkt, 3-Punkt, 4-Punkt) bei RT, inkl. Probenvorbereitung:	150,00 €

## 7. Rasterelektronenmikroskopie / EDX-Analysen (Tescan Vega 3 / Vega 4)

Fraktographische Untersuchung:	264,00 € / h
Standarduntersuchung, EDX-Analysen:	242,00 € / h
Elementverteilungsanalysen (qualitativ / quantitativ):	216,00 € / 334,00 €

## 8. Röntgenbeugung (XRD)\*

XRD, röntgenographische Restaustenitbestimmung inkl. Rietveld-Strukturverfeinerung:	345,00 €
XRD, Röntgenfeinstrukturanalyse:	295,00 €
XRD, röntgenographische Eigenspannungsanalyse:	240,00 €

## 9. Mobile Analysen

Mobile Funkenspektalanalyse (SpectroTest, SpectroPort), mobile Röntgenfluoreszenzanalyse (Spectro x-Sort), mobile Härteprüfung:	148,00 € / h
---	--------------

## 10. Sonstige Analysen\*

ATR/FTIR-Analysen:	255,00 €
GC/MS:	790,00 €
ICP-OES, Einzelelementbestimmung:	119,00 €
ICP-OES (Screening der metallischen Elemente):	210,00 €
ICP-OES, Vollanalyse, Standardquantifizierung:	330,00 €
ICP-OES, Vollanalyse, Quantifizierung inkl. Einzelpikelauswertung und Untergrundkorrektur:	630,00 €
ESCA/XPS-Analysen, Standardanalyse:	auf Anfrage
ESCA/XPS-Analysen, nach ZEISS Spezifikation:	auf Anfrage
Auger-Analysen:	auf Anfrage
GDMS-Analysen:	auf Anfrage
TGA- / TGA-IR-Analysen:	auf Anfrage
TOF-SIMS-Analysen:	auf Anfrage
WDX-Analysen:	auf Anfrage

\* In Zusammenarbeit mit Kooperationslaboratorien