

# Preise gültig ab dem 01.02.2025

rev.16

Die Analyse erfolgt nach gültigen ASTM-Methoden

Material	Verfahren	Dimension	Element	EURO
<b>Stahl</b>				
<b>Fe1</b>	Komplette Stahlanalyse, beste Methode inkl C+S+N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	298
<b>Fe2</b>	Komplette Stahlanalyse, beste Methode inkl C+S kein N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	264
<b>Fe3</b>	Gusseisen, duktiles Eisen weiß, Leco C	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	C, Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	172
<b>Fe4</b>	Gusseisen, duktiles Eisen weiß, LecoC+S	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	196
<b>Fe5</b>	Gusseisen, duktiles Eisen grau, Leco C+S	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	261
<b>Fe6</b>	Gusseisen, duktiles Eisen Mg	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	Mg	57
<b>Fe7</b>	Gusseisen grau, duktiles Eisen		Umschmelzen zur weißen Struktur	66
<b>Fe8</b>	Niedrig legierter Stahl OES Leco C + S	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	178
<b>Fe9</b>	Niedrig legierter Stahl OES Leco C+S+N	Festprobe mind. 15mm Durchm. mind. 2 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe, N	255
<b>Fe10a</b>	Ein Element von Fe1 - Fe9 (exkl C, S und N)			57
<b>Fe10b</b>	Ein weiteres Element gemäß Fe10a (exkl C, S und N)			13
<b>Fe11</b>	Zusätzliche Probenvorbereitung		Umschmelzung, Schneiden ... Um Proben für Instrumente zu erhalten	66
<b>Fe12</b>	Freier C		Gusseisen, duktiles Eisen	66
<b>Fe13</b>	C, Carbon		Leco C	42
<b>Fe14</b>	S, Sulfur		Leco S	42
<b>Fe15</b>	N, Nitrogen		N	78
<b>Fe16</b>	O, Oxygen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	O inkl. Probenvorbereitung	123
<b>Fe17</b>	H, Hydrogen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	H, (Brauchen Sie mobilen Wasserstoff, sowohl frei als auch total Wasserstoff + 58 Euro)	177
<b>Fe18</b>	Spurenelemente Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	Für jedes Spurenelement	66
<b>Fe19</b>	Oberflächenkohlenstoff			89

<b>Cu1</b>	Komplette Analyse von Cu-Legierungen, Messing, Bronze	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	Al, Si, P, Mn, Fe, Ni, Zn, Sn, Sb, Pb, Cu, Cr, As, Mg, Bi	135
<b>Cu2</b>	Komplette Analyse von purem Cu inkl. S, Sulphur	Festprobe mind. 20mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, P, Sb, Bi, Cd, Co, S, Ag, As, Se, Te, Zr	264
<b>Cu3</b>	N, Nitrogen		N	78
<b>Cu4</b>	H, Hydrogen		H	177
<b>Cu5</b>	O, Oxygen		O inkl. Probenvorbereitung	171
<b>Cu6a</b>	Ein Element von Cu1			57
<b>Cu6b</b>	Ein weiteres Element gemäß Cu 6a			13
<b>Cu7</b>	Oberflächenkohlenstoff			72
<b>Ti1</b>	Komplette Analyse Ti-Basis	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	Si, Al, Cr, Sn, V, Fe, Cu, Mo, Mn, Nb, Ta, Zr, Ni, Pd, Ti,	125
<b>Ti2</b>	O, Oxygen		O	123
<b>Ti3</b>	N, Nitrogen		N	87
<b>Ti4</b>	H, Hydrogen		H	177
<b>Ti5</b>	C, Carbon		C	42
<b>Al1</b>	Komplette Analyse Al-Basis	Festprobe mind. 20mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	Al, Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, V, Pb, Sn, B, Be, Na, Li, Ca, Zr, Ga, P	135
<b>Al2</b>	C, Carbon	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	C	42
<b>Al3</b>	O, Oxygen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	O	123
<b>Al4</b>	H, Hydrogen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	H	177

<b>Ni1</b>	Komplette Analyse Nickel Basis, inkl. C+S+N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	282
<b>Ni2</b>	Komplette Analyse Nickel Basis, inkl. C +S, kein N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	207
<b>Ni3a</b>	Ein Element von Ni1 - Ni 2 (exkl. C, S und N)			57
<b>Ni3b</b>	Ein weiteres Element gemäß Ni3a (exkl. C, S und N)			13
<b>Ni4</b>	Zusätzliche probenvorbereitung		Umschmelzung, Schneiden... Um Proben für Instrumente zu erlangen	66
<b>Ni5</b>	C, Carbon		Leco C	42
<b>Ni6</b>	S, Sulfur		Leco S	34
<b>Ni7</b>	N, Nitrogen		N	78
<b>Ni8</b>	O, Oxygen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	O	123
<b>Ni9</b>	H, Hydrogen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	H	177
<b>Ni10</b>	Spurenelement Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	Für jedes Spurenelement	66
<b>Ni11</b>	Oberflächenkohlenstoff			89

<b>Co1</b>	Komplette Analyse Kobalt Basis inkl. C+S+N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	282
<b>Co2</b>	Komplette Analyse Cobalt Basis, inkl. C +S, kein N	Festprobe min 30x30 mm, max 40x40mm, 2-30 mm Höhe	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	207
<b>Co3a</b>	Ein Element von Co 1- Co 2 (exkl. C, S und N)			57
<b>Co3b</b>	Ein weiteres Element gemäß Co3a (exkl. C, S und N)			13
<b>Co4</b>	Zusätzliche Probenvorbereitung		Umschmelzung, Schneiden ... Um Proben für Instrumente zu erlangen	66
<b>Co5</b>	C, Carbon		Leco C	42
<b>Co6</b>	S, Sulfur		Leco S	34
<b>Co7</b>	N, Nitrogen		N	78
<b>Co8</b>	O, Oxygen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	O	123
<b>Co9</b>	H, Hydrogen	Festprobe mind. 15mm Durchm., mind. 2 mm Höhe	H	177
<b>Co10</b>	Spurenelement Pb, Bi	Festprobe mind.	Für jedes Spurenelement	66

<b>Ox1</b>	Schlackenproben	Mind. 10 g	CaO, MgO, SiO2, Al2O3, Fe2O3, MnO, Cr2O3, V2O5, TiO2, Nb2O5, NiO, Na2O, K2O, F, P2O5, SO3, Bas, inkl. mahl	196
<b>Ox2</b>	Semiquantitative Analyse	Mind. 10 g	Als Element oder Oxide, Konzentrationen höher als 0,1 % Elemente von Al zu U	205
<b>Ox3</b>	Semiquantitative Analyse	Mind. 10 g	Konzentrationen 0,001-0,1 % zusätzlich/Element	13
<b>Ox4</b>	Mineralien	Mind. 10 g		Preis anfragen
<b>Ox5</b>	Eisenerz	Mind. 10 g	Al2O3, CaO, Cr2O3, Fe, K2O, MgO, Mn, Na2O, NiO, P, S, SiO 2, V2O5, TiO2	281
<b>Ox6</b>	Eisenerz +Phasentrennung	Mind. 10 g	Das Gleiche wie Ox5 + Phasen	471

<b>Weitere1</b>	Kohlenstoffabscheidung, TOC, TIC, TC	Mind. 5 g	Org. C, Amorphes, Graphit, Karbonat, Carbid, Temp- Intervall 100-1000 OC	185
<b>Weitere2</b>	TOC	Mind. 5 g	Org. Kohlenstoff+ elementares Kohlenstoff 850 OC	104
<b>Weitere3</b>	DOC	Mind. 5 g	Org. Kohlenstoff+ elementares Kohlenstoff 850 OC	104
<b>Weitere4</b>	Feuchtigkeit	Mind. 5 g	120 <sup>OC</sup>	42
<b>Weitere5</b>	Feuchtigkeit+OH/ Kristallwasser	Mind. 5 g	100-1000 <sup>OC</sup>	104
<b>Weitere6</b>	Trockengehalt	Mind. 5 g	1000 <sup>OC</sup>	42
<b>Weitere7</b>	Radioaktivität	Fest, Pulver	Gammastrahlung	66
<b>Weitere8</b>	PMI beim Kunden		Reisekosten + Arbeitsstunden	Preis anfragen
<b>Weitere9</b>	PMI Proben im Labor		Material bestätigen	49
<b>Weitere10</b>	Dichte	Mind. 100 cm <sup>3</sup>	Pycnometrie	99
<b>Weitere11</b>	Beugung	mind. 5 g	XRD, Diffraktogramm inkl. Auswertung	365
<b>Weitere12</b>	Flüchtige Materie	Mind. 10 g	C < 600C oder Gewichtsabnahme nach 900 ° C unter Ar.	104
<b>Weitere13</b>	Schwierigkeitsgrad		Schwierigkeitsgrad von chemischer Analyse	31

<b>Ferroleg1</b>	FeCr	Mind. 50 g	C, Si, P, S, Cr, inkl. Probenvorb.	274
<b>Ferroleg2</b>	FeCr + O	Mind. 50 g	C, Si, P, S, Cr, O inkl. Probenvorb.	396
<b>Ferroleg3</b>	FeCr + O + Al	Mind. 50 g	C, Si, P, S, Cr, O, Al, inkl. Probenvorb	452
<b>Ferroleg4</b>	FeCr + N	Mind. 50 g	C, Si, P, S, Cr, N inkl. Probenvorb.	351
<b>Ferroleg5</b>	Cr-metall	Mind. 50 g	C, Si, P, S, Cr, inkl. Probenvorb.	274
<b>Ferroleg6</b>	FeSi	Mind. 50 g	Si, Al, Ca, Ti, P, Mn, Cr, C, inkl. Probenvorb	270
<b>Ferroleg7</b>	FeTi	Mind. 50 g	Al, Pb, Bi, Ti, C inkl. Probenvorb.	305
<b>Ferroleg8</b>	FeV	Mind. 50 g	C, S, P, Si, Al, V inkl. Probenvorb.	274
<b>Ferroleg9</b>	FeMo	Mind. 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu inkl. Probenvorb.	274
<b>Ferroleg10</b>	FeMo +O	Mind. 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu, O inkl. Probenvorb.	396
<b>Ferroleg11</b>	FeMn	Mind. 50 g	Mn, C, Si, P, S inkl. Probenvorb.	274
<b>Ferroleg12</b>	Probenahme von Ferrolegerungen		Gemäß ASTM E32-15	Preis anfragen