

Die chemische Analyse der Produktionsreste von Altenburg

DANIEL PENZ

Auf dem Gebiet des spätkeltschen Oppidums Altenburg, Gemeinde Jestetten, Kreis Waldshut-Tiengen wurden von 2001 bis 2006 insgesamt 526 so genannte metallische Produktionsreste prospektiert. Diese wurden im Rahmen einer Magisterarbeit am Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters der Universität Freiburg mittels energiedispersiver Röntgenfluoreszenzanalyse (ED-RFA) analysiert. Im Vordergrund der Analysen der Altenburger Produktionsreste stand dabei die Bestimmung der Metalle und Legierungen, aus denen sie hergestellt wurden. Die Analysen wurden während einer zwei Monate andauernden Untersuchung am Institut für zerstörungsfreie Analytik und Archäometrie (IfZAA) in Basel durchgeführt und anschließend ausgewertet. Die Auswertung der Analysedaten zeigte, dass Kupfer-Zinn- (CuSn) und vor allem Kupfer-Zinn-Blei- (CuSnPb) Legierungen bei den Produktionsresten mit insgesamt fast 80% Anteil vorherrschen (siehe Abb. 1).

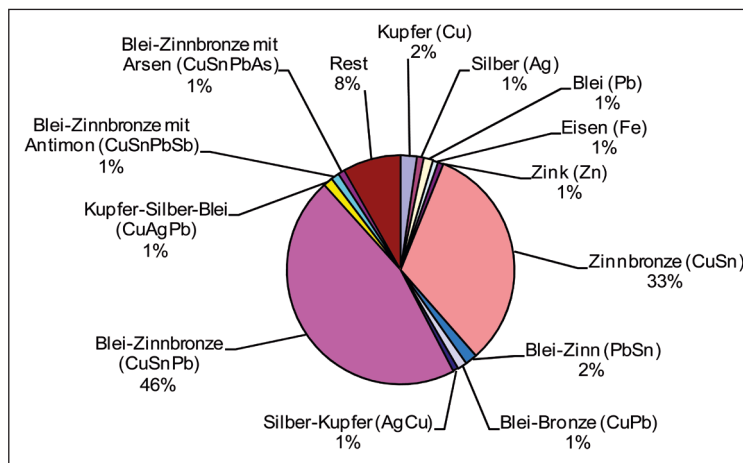


Abb. 1: Verteilung der Metall- und Legierungskategorien.

Häufig treten auch Metallreste aus Silber bzw. mit hohem Silberanteil auf. Hierzu zählen reines Silber mit Beimengungen bis maximal 5% sowie Objekte aus Silber-Kupfer- und Kupfer-Silber-Blei-Legierungen. Reines Kupfer, Bleibronzen, reines Blei und Blei-Zinn konnten ebenfalls festgestellt werden. Eisen spielt unter den aufgesammelten Altenburger Produktionsresten nur eine untergeordnete Rolle und tritt mehrheitlich als Verunreinigung in der Bronzepatina auf. Unter den Metallstücken konnten lediglich vier Objekte aus reinem Eisen registriert werden.¹ Eine Besonderheit sind in jedem Fall vier Objekte aus reinem Zink (Kat.-Nr. 35, 43, 245, 523) und solche mit hohem

¹ Auf dem Gebiet des keltischen Oppidums Altenburg wurden auch zahlreiche Eisenfunde gemacht, v. a. Nägel.

Zinkanteil von über 1%. Zwei zinkhaltige Objekte konnten als wahrscheinlich neuzeitliche Metallreste identifiziert werden, wogegen bei den restlichen keine diesbezüglichen Aussagen gemacht werden konnten. Außer bei den Silber-Kupfer-Objekten herrschten bei allen anderen Legierungen große Schwankungen der Hauptelemente vor, was dazu führte, dass für Metallverbindungen mit geringer Stückzahl keine Tendenzen für bestimmte Legierungsverhältnisse entdeckt wurden. Die häufiger vertretenen Legierungstypen Zinnbronze und Blei-Zinnbronze haben oftmals eine dicke Patinaschicht. Diese Patinaschicht besitzt eine etwas andere chemische Zusammensetzung als das ursprüngliche Metallstück. Bei den Zinnbronzen konnten ca. 60% der Produktionsreste auf einer nicht patinierten Stelle der Oberfläche analysiert werden. Ein Vergleich mit den anderen Zinnbronzen, von denen nur Patinaanalysen vorliegen, zeigte deutliche Unterschiede bei der Verteilung der Hauptelemente Kupfer und Zinn. Für eine Beurteilung der Legierungsverhältnisse bei den Bronzeobjekten konnten demnach nur Analysewerte berücksichtigt werden, die auf einer patinafreien Stelle der Oberfläche gemacht wurden. Bei den Zinnbronzen zeichnete sich eine große Bandbreite an verschiedenen Legierungsverhältnissen ab. Die Zinnwerte reichen von ca. 5% bis 40%. Anhäufungen bei bestimmten Zinngehalten erlaubten, dass bestimmte Gruppen festgelegt werden konnten. Diese sind im Einzelnen Kupfer-Zinn-Legierungen mit Zinngehalten bis 6%, 7–8%, 10–12%, 12–15%, 16–32% und um 40%, wobei die meisten Objekte einen Zinnanteil zwischen 16% und 32% aufweisen.

Bei den Blei-Zinnbronzen konnten nur rund 18% der Objekte auf einer nichtpatinierten Stelle der Probenoberfläche analysiert werden, was aber ausreichte, um vier kleinere Legierungsgruppen ermitteln zu können. Die Zinnwerte schwanken dabei zwischen 5 und 25%; die Bleiwerte zwischen 5 und 10%. Die große Anzahl von Objekten aus Blei-Zinnbronze konnte jedoch nicht diesen Gruppen zugeordnet werden. Dies dürfte im Zusammenhang mit dem Legierungsverhalten von Blei stehen, das sich nur sehr schlecht mit Kupfer vermischt. Dadurch kann es zu größeren Konzentrationsverschiebungen beider Elemente kommen, die sich schließlich in der Auswertung niederschlagen. Anhand der Fundortangaben der Produktionsreste wurden die einzelnen Metalltypen kartiert. Ziel war es, Fundschwerpunkte und damit mögliche Produktionsplätze für bestimmte Metalle zu lokalisieren, was jedoch keine überzeugenden Ergebnisse lieferte. Lediglich ein Bereich zeigte wiederholt größere Anhäufungen bei fast allen Metalltypen. Dieses Areal befindet sich im Gewann „Bohl“, etwas nördlich der Mitte der Halbinsel. Dennoch bleibt festzuhalten, dass beinahe alle Metalltypen über die gesamte Halbinsel streuen und nur kleinere Bereiche unwesentlich größere Ansammlungen bildeten.

Unter den analysierten Produktionsresten von Altenburg befinden sich einige Objekte, die durch ihre äußere Form bestimmten „Fundtypen“ zugeordnet werden können. In erster Linie sind dies vier Spiegelfragmente (Kat.-Nr. 374, 375, 419, 439; Tab. 1) und vier Ringe.

Die Spiegelfragmente waren plattenartig, hart, beidseitig poliert und nicht gewölbt. Eines der Stücke (Kat.-Nr. 419) konnte patinafrei analysiert werden. Seine Werte zeigten, dass es sich um eine hochlegierte Zinnbronze mit ca. 70% Kupfer und 29% Zinn handelt. Ein Vergleich mit Analysedaten aus Manching ergab weder eine äußerliche noch eine chemische Übereinstimmung. Die Spiegel aus Manching wurden vermutlich importiert,² was aufgrund der chemischen Daten der Altenburger Spiegelfragmente nicht behauptet werden kann. Ihre Analysedaten zeigen große Übereinstimmungen mit den übrigen Produktionsresten aus Zinnbronze, die in Altenburg gefunden wurden. Die vier Ringe (Kat.-Nr. 244, 365, 366, 504) weisen unterschiedliche Analysewerte auf. Ein Ring (Kat.-Nr. 365) besteht aus einer Kupfer-Zinn-Blei-Zink-Legierung, die modernen Normlegierungen nicht unähnlich ist. Diese Vermutung wird durch seine Form bestätigt. Dieser Ring ist platt und zeigt auf der Ringinnenseite leichte Auswüchungen. Die Verunreinigungen dieser Legierung mit Spurenelementen ist insgesamt deutlich geringer als bei den anderen Ringen, was die Annahme, dass es sich hierbei um ein Fund modernen Ursprungs handeln dürfte, weiter untermauert.

2 VAN ENDERT 1991, 62 ff.; von den Analysen werden nur die Ergebnisse von Blei und Zinn angegeben.

| Kat.-Nr. | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | As | Ag | Sn | Sb | Au | Pb | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|
| 374 | 0,10 | 0,44 | 0,10 | 0,44 | 28,28 | 0,15 | 0,09 | 69,09 | 0,28 | 0,09 | 0,94 | PS |
| 375 | 0,08 | 0,49 | 0,10 | 0,46 | 29,12 | 0,14 | 0,16 | 66,71 | 0,46 | 0,09 | 2,19 | PS |
| 419 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,20 | 70,40 | 0,13 | 0,14 | 28,69 | 0,18 | 0,00 | 0,59 | NPS |
| 419 (2. Analyse) | 0,03 | 0,44 | 0,04 | 0,20 | 56,01 | 0,15 | 0,10 | 42,95 | 0,21 | 0,00 | 0,25 | PS |
| 439 | 0,06 | 0,53 | 0,07 | 0,30 | 37,72 | 0,15 | 0,00 | 60,47 | 0,32 | 0,08 | 0,23 | PS |

Tab. 1: Die wichtigsten Analysewerte der Spiegelfragmente (Angaben in %).

Die anderen drei Ringe bzw. Ringperlen bestehen aus Blei-Zinnbronze (CuSnPb) mit teilweise sehr großen Schwankungen bei Antimon und Silber. Keiner der Ringe konnte auf einer nicht patinierten Stelle der Oberfläche analysiert werden, was eine genaue Beurteilung der chemischen Analyse der Ringfunde von Altenburg erschwerte.

Weitere Fundtypen, die unter den Altenburger Produktionsresten angetroffen wurden, waren Bleche, Platten und Scherben. Ihre genaue Zuordnung bzw. Bestimmung ist jedoch aufgrund des stark fragmentierten Erhaltungszustandes und der Möglichkeit von noch unfertigen Fabrikaten nicht zweifelsfrei möglich. Die 32 Objekte mit blech- oder plattenartigem Aussehen bestehen hauptsächlich aus Kupfer-Zinn- oder Kupfer-Zinn-Blei-Legierungen. Bleche aus Blei oder Blei-Zinn treten ebenfalls auf, jedoch nur in geringer Anzahl. Ein Blech besteht aus einer Kupfer-Zinn-Zink-Legierung. Zu dieser Kategorie von Objekten wurden auch zwei kleine Platten gezählt, wovon eine aus einer Blei-Zinnbronze besteht. Auf dieser Platte wurde eine dünne Goldbeschichtung aufgetragen, die schon sehr stark abgenutzt war (Kat.-Nr. 108). Die andere Platte ist aus Zinnbronze.

Weiterhin wurden zwei Bronzescherben entdeckt, die aus einer Kupfer-Zinn-Blei-Legierung hergestellt worden sind. Die größere Scherbe ist ca. 12 mm dick und besitzt eine bearbeitete Außen- und eine unbearbeitete Innenseite. Stärke und Aussehen vermitteln den Eindruck, dass es sich hierbei um ein Fragment einer römischen Statue handeln könnte (Kat.-Nr. 440). Dies wird durch die Analysedaten nur eingeschränkt bestätigt, wie ein Vergleich von Analysen römischer Pferde- und Gewandfiguren aus Augusta Raurica zeigte.³

Als direkte Hinweise auf Metallverarbeitung in Altenburg können die Funde von 13 Gusstrichtern (Kat.-Nr. 49, 71, 218, 253, 255, 313, 314, 351, 370, 405, 464, 489, 501) und fünf Gusskanälen (Kat.-Nr. 187, 299, 316, 369, 373) gewertet werden. Die Zuordnung anhand des Aussehens ist nicht immer zweifelsfrei, gerade bei den Gusskanälen, bei denen es sich oftmals um nur sehr kleine Fragmente handelt. Die Gusstrichter bestehen sowohl aus Zinnbronze sowie aus Blei-Zinnbronze mit teilweise hohen Werten an Arsen und Antimon.⁴ Die Gusskanäle sind ausschließlich aus Blei-Zinnbronze.

Die hohe Anzahl von Gusstrichtern aus Altenburg stellt eine Besonderheit dar. In keinem anderen keltischen Oppidum wurden ähnlich viele gefunden. Regionale Vergleichsfunde stammen vom Kegelriß bei Ehrenstetten und vom Breisacher Münsterhügel. Obwohl in Tarodunum (Kirchzarten) ebenfalls Produktionsreste entdeckt worden sind, befanden sich keine Gusstrichter darunter. Die Gusstrichter vom Breisacher Münsterhügel und vom Kegelriß wurden ebenfalls chemisch untersucht.⁵ Ein Vergleich der Werte zeigte große Ähnlichkeit mit den Altenburger Produktionsresten. Einige Produktionsreste von Altenburg besaßen auf ihrer Oberfläche Spuren poröser oder glasierter Schlacke. Die Schlacketeile an den Metallstücken wurde jedoch nicht analysiert, weil das Hauptaugenmerk der Analysen auf den metallischen Bereich der Produktionsreste gerichtet war. Jedoch sind diese Schlackereste an den Metallstücken mit die deutlichsten Hinweise auf Metallproduktion im Oppidum Altenburg.

3 Vgl. RIEDERER 1996, 139, Tabelle 44; ders. 2000, 17 ff.; JANIETZ 2000, 167; 172 ff.

4 Leider konnte nur ein Gusstrichter patinafrei analysiert werden. Metall: Zinnbronze. Werte: Cu 80%, Sn 19%, Pb 0,7%, Ag 0,2%.

5 BURKHARDT/DEHN 1992, 116–120; BURKHARDT/WENDLING 2005, 32; WENDLING 2005, 81; ders. 2006, 28 ff.

Die Kartierung der einzelnen Fundtypen unter den Altenburger Metallproduktionsresten zeigte eine ähnliche Struktur, wie sie bei der Kartierung der Metalltypen festgestellt worden war. Die Spiegelfragmente und die Ringfunde konzentrierten sich in der Mitte der Halbinsel, zeigten aber auch Ausreißer weiter südlich. Dieselbe Aussage gilt auch für die Gusstrichter und Gusskanäle, wobei hier eine Gesamtverlagerung etwas weiter nördlich zu erkennen war. Die restlichen Fundtypen streuten über weite Bereiche der Halbinsel und konnten damit wenig Anhaltspunkte liefern.

Die Analysedaten der Produktionsreste wurden in einem kurzem Abriss mit den Analysedaten der meist keltischen Münzen von Altenburg verglichen, da aufgrund der Fundumstände die Altenburger Produktionsreste nicht zweifelsfrei der spätkeltischen Epoche zugeordnet werden konnten. Ein erster kurzer Vergleich zeigte große Übereinstimmungen. Die Silbermünzen bestehen hauptsächlich aus Silber, das mit Kupfer bis zu maximal 10% legiert wurde. Dieser Typ von Legierung wurde auch bei den Produktionsresten festgestellt, auch wenn die genaue Elementverteilung der Legierungen etwas unterschiedlich ausfielen. Größere Übereinstimmungen wurden bei den Bronzemünzen entdeckt. Dies gilt besonders für die Sequaner Münztypen, bei denen Kupfer-Zinn- und Kupfer-Zinn-Blei-Legierungen analysiert worden sind. Die Münzen von Altenburg besitzen die gleichen Fundumstände wie die Metallproduktionsreste. Durch ihre Analysen und ein Vergleich der Daten konnte zumindest indirekt eine Verbindung bei der Mehrzahl der Metallreste zur Spätlatènezeit hergestellt werden.

Wenige Fundstücke unter den Altenburger Produktionsresten konnten jedoch mit einiger Sicherheit späteren Epochen zugeordnet werden. Dies gilt insbesondere für einige der Objekte aus Zink bzw. Metallreste mit höherem Zinkanteil, sodass Metallverarbeitungsplätze jüngerer Zeitstellung auf dem Gebiet des spätkeltischen Oppidums Altenburg nicht ausgeschlossen werden können. Genauere Erkenntnisse in dieser Frage liefern aber nur gezielte und systematische Ausgrabungen, wobei sicherlich noch eine Vielzahl weiterer Metallproduktionsreste entdeckt werden dürften.

Schlagwortverzeichnis

Altenburg; Latènezeit; Oppidum; Produktionsreste; Röntgenfluoreszenzanalyse; Zinnbronze, Zinnbleibronze; Lesefunde; Silber.

Anschrift des Verfassers

DANIEL PENZ M. A.
Frankenstraße 19
79379 Müllheim

E-Mail: daniel_penz@web.de

Datentabellen

Anmerkungen zu den Datentabellen

In der Kopfzeile auf jeder Seite sind die folgenden Angaben aufgeführt: Katalognummer, Inventarnummer, Gewicht, Anzahl der Messungen, die analysierten Elemente: Chrom (Cr), Mangan (Mn), Eisen (Fe), Cobalt (Co), Nickel (Ni), Kupfer (Cu), Zink (Zn), Arsen (As), Palladium (Pd), Silber (Ag), Zinn (Sn), Antimon (Sb), Platin (Pt), Gold (Au), Quecksilber (Hg), Blei (Pb) und Bismut (Bi) sowie die Summe. Um die Übersichtlichkeit zu bewahren, wurde auf die Darstellung negativer Analyseergebnisse verzichtet; dies ist mit einem Strich markiert. Die Analysedaten der genannten Elemente wurden während der Analyse auf insgesamt 100,00% genormt. Durch das Streichen der Negativwerte wurde diese Normierung verändert, was durch die Angabe der Summe dargestellt werden soll.

Hinweise zu den Standardproben:

- * Hier wurden die negativen Werte von Bismut aufgenommen. Erklärung: Teile der Fluoreszenzstrahlung von Bismut überlappen sich mit Teilen der Strahlung des Bleis. Dies führt dazu, dass Bismut eine relative hohe Hintergrundstrahlung hat, welche die Analyse von geringen Mengen Bismut überlagert. Bismut ist daher erst ab Konzentrationen von 0,05% sicher nachweisbar.
- ** Diese Standardproben sind etwas älter. Sie stammen aus einer Zeit in der weder die Herstellung reiner und homogener Legierungen gelang, noch die Analysemethoden auch nur annähernd den heutigen technischen Stand besaßen. Sie wurden nur der Vollständigkeit halber aufgenommen.
- *** Diese Elemente wurden bei den US-Standards nicht zertifiziert bzw. analysiert. Mangan ist sicher bei allen drei Standards vorhanden und alle drei Standards weisen Phosphor-Gehalte von 0,1% auf. Phosphor wurde bei dieser Untersuchung jedoch nicht analysiert.

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 1 | 2004-50-10546.A | 141,50 | 1 | – | – | – | 0,13 | 0,12 | 80,03 |
| | | | 2 | – | – | – | 0,12 | 0,08 | 87,48 |
| 2 | 2004-50-10546.B | 18,27 | 1 | 0,06 | 0,16 | 3,48 | 0,05 | 0,33 | 12,66 |
| 3 | 2004-50-10546.C | 13,06 | 1 | – | 0,03 | 0,78 | 0,09 | 0,21 | 2,30 |
| 4 | 2004-50-10546.D | 8,96 | 1 | 0,00 | 0,10 | 4,39 | 0,06 | 0,24 | 47,53 |
| 5 | 2004-50-10558.A | 34,43 | 1 | – | – | 0,20 | 0,03 | 0,05 | 78,38 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,11 | 3,16 | 0,12 | 0,30 | 26,93 |
| 6 | 2004-50-10558.B | 7,23 | 1 | – | 0,06 | 0,73 | 0,10 | 0,19 | 42,35 |
| 7 | 2004-50-10473.A | 27,22 | 1 | – | 0,02 | 1,41 | 0,09 | 0,08 | – |
| 8 | 2004-50-10474.A | 48,06 | 1 | 0,00 | 0,04 | 1,49 | 0,07 | 0,09 | – |
| 9 | 2004-50-10474.B | 9,99 | 1 | – | – | 0,55 | 0,11 | 0,02 | – |
| 10 | 2004-50-10527.A | 26,63 | 1 | – | 0,09 | 17,40 | 0,26 | 0,35 | 10,50 |
| | | | 2 | – | – | 0,28 | 0,08 | 0,06 | 90,63 |
| 11 | 2004-50-10527.B | 13,33 | 1 | 0,00 | 0,04 | 0,67 | 0,09 | 0,30 | 44,50 |
| 12 | 2004-50-10527.C | 7,99 | 1 | – | – | 0,02 | 0,08 | 0,03 | 80,53 |
| | | | 2 | – | – | 0,01 | 0,05 | 0,06 | 85,20 |
| 13 | 2004-50-10527.D | 4,37 | 1 | 0,01 | 0,06 | 0,98 | 0,10 | 0,35 | 44,06 |
| 14 | 2004-50-10527.E | 1,65 | 1 | 0,02 | – | 0,57 | 0,05 | 0,03 | 3,96 |
| 15 | 2004-50-10557.A | 46,73 | 1 | 0,00 | – | 54,87 | 0,23 | 0,38 | 15,94 |
| | | | 2 | – | 0,03 | 2,67 | 0,07 | 0,21 | 28,80 |
| 16 | 2004-50-10557.B | 11,71 | 1 | 0,16 | 0,41 | 11,92 | 0,19 | 0,52 | 11,63 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,06 | 2,90 | 0,05 | 0,27 | 22,80 |
| 17 | 2004-50-10557.C | 5,90 | 1 | 0,05 | 0,14 | 7,70 | 0,01 | 0,34 | 16,94 |
| 18 | 2004-50-10554.A | 28,84 | 1 | 0,01 | 0,02 | 1,35 | 0,10 | 0,07 | 0,10 |
| 19 | 2004-50-10572.A | 9,67 | 1 | 0,02 | – | 3,30 | 0,13 | 0,11 | 89,73 |
| 20 | 2004-50-10512.A | 54,38 | 1 | 0,02 | 0,36 | 23,66 | 0,24 | 0,48 | 17,34 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,12 | 8,72 | 0,14 | 0,65 | 30,98 |
| 21 | 2004-50-10512.B | 34,63 | 1 | 0,03 | 0,02 | 48,98 | 0,08 | 0,33 | 25,72 |
| 22 | 2004-50-10512.C | 18,97 | 1 | – | 0,08 | 1,01 | 0,10 | 0,23 | 58,67 |
| 23 | 2004-50-10512.D | 12,34 | 1 | 0,07 | – | – | 0,05 | 0,06 | 81,86 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 81,15 |
| 24 | 2004-50-10512.E | 8,46 | 1 | – | – | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 77,10 |
| 25 | 2004-50-10512.F | 4,45 | 1 | 0,04 | 0,12 | 1,63 | 0,12 | 0,26 | 50,15 |
| 26 | 2004-50-10512.G | 2,16 | 1 | 0,04 | 0,11 | 3,40 | 0,08 | 0,26 | 12,64 |
| 27 | 2004-50-10163.A | 12,53 | 1 | 0,12 | 0,09 | 90,38 | – | 0,38 | 0,52 |
| | | | 2 | 0,33 | 0,94 | 76,44 | 0,41 | 1,13 | 1,21 |
| 28 | 2004-50-10578.A | 4,26 | 1 | – | 0,02 | 0,23 | 0,07 | 0,08 | 0,19 |
| | | | 2 | – | 0,01 | 0,76 | 0,10 | 0,06 | 0,06 |
| 29 | 2004-50-10578.B | 67,50 | 1 | 0,02 | 0,12 | 3,21 | – | 0,31 | 10,39 |
| | | | 2 | – | 0,03 | 0,37 | – | 0,11 | 7,22 |
| 30 | 2004-50-10578.C | 41,32 | 1 | 0,06 | 0,17 | 6,02 | – | 0,31 | 19,48 |
| | | | 2 | 0,12 | 0,74 | 17,62 | 0,19 | 0,36 | 5,74 |
| 31 | 2004-50-10578.D | 21,13 | 1 | – | – | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 81,64 |
| 32 | 2004-50-10578.E | 17,58 | 1 | 0,03 | 0,25 | 59,78 | 0,08 | 0,23 | 5,52 |
| 33 | 2004-50-10578.F | 10,20 | 1 | 0,02 | 0,07 | 2,42 | 0,09 | 0,27 | 39,85 |
| 34 | 2004-50-10578.G | 7,55 | 1 | 0,19 | 0,20 | 9,11 | 0,15 | 0,38 | 5,10 |
| 35 | 2004-50-10578.H | 8,14 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 1,52 |
| 36 | 2004-50-10578.I | 7,37 | 1 | – | 0,13 | 0,82 | 0,09 | 0,40 | 21,54 |
| 37 | 2004-50-10578.J | 13,53 | 1 | 0,02 | 0,01 | 0,75 | 0,09 | 0,12 | 23,83 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 1,14 | 0,03 | 1,62 | 0,11 | 0,26 | – | 0,06 | – | 17,02 | 0,06 | 100,57 |
| – | 1,02 | 0,02 | 1,64 | 0,09 | 0,22 | 0,05 | – | – | 9,64 | 0,01 | 100,37 |
| – | 0,13 | 0,08 | 1,23 | 69,55 | – | 0,12 | 0,15 | 0,05 | 12,17 | 0,05 | 100,26 |
| – | 0,12 | – | 0,22 | 17,19 | 0,96 | – | 0,18 | – | 78,07 | 0,07 | 100,23 |
| – | 0,37 | 0,09 | 0,64 | 34,28 | 0,49 | 0,00 | 0,11 | 0,03 | 11,64 | 0,12 | 100,08 |
| – | 0,34 | 0,02 | 0,32 | 17,94 | 0,00 | – | – | – | 3,26 | – | 100,54 |
| 0,00 | 0,44 | 0,04 | 1,16 | 54,46 | 0,09 | – | 0,10 | – | 13,07 | 0,08 | 100,06 |
| – | 0,75 | 0,06 | 0,45 | 41,96 | 0,69 | – | 0,11 | – | 12,73 | 0,07 | 100,24 |
| – | 0,12 | – | 0,11 | 0,05 | 0,30 | – | 0,25 | – | 97,93 | 0,19 | 100,54 |
| – | 0,27 | 0,03 | 0,09 | 10,65 | – | – | 0,21 | – | 87,46 | 0,04 | 100,45 |
| – | 0,38 | 0,00 | 0,04 | – | 0,07 | – | 0,17 | – | 99,07 | 0,18 | 100,59 |
| 0,22 | 0,07 | 0,04 | 0,18 | 69,73 | 0,20 | 0,02 | 0,12 | – | 0,82 | 0,01 | 100,01 |
| – | 0,60 | 0,02 | 0,11 | 7,70 | 0,34 | – | – | – | 0,47 | – | 100,29 |
| – | 0,54 | 0,04 | 0,74 | 43,71 | 1,49 | – | 0,07 | – | 8,01 | 0,06 | 100,26 |
| – | 0,55 | 0,00 | 0,14 | 17,14 | 0,48 | – | 0,00 | – | 1,58 | – | 100,55 |
| – | 0,07 | 0,01 | 0,12 | 14,29 | 0,19 | – | – | – | 0,52 | 0,00 | 100,52 |
| – | 0,78 | 0,08 | 0,88 | 43,92 | 0,72 | – | 0,09 | – | 8,08 | 0,07 | 100,17 |
| 73,61 | – | 0,07 | 0,13 | 19,09 | 0,53 | – | – | – | 2,62 | – | 100,69 |
| – | 0,50 | 0,04 | 0,17 | 19,43 | 0,18 | 0,08 | 0,02 | – | 8,32 | – | 100,16 |
| – | 0,07 | 0,01 | 0,22 | 66,91 | 0,03 | – | 0,12 | – | 0,97 | 0,04 | 100,15 |
| 0,16 | – | 0,37 | 1,17 | 62,92 | 0,91 | 0,31 | 0,40 | 0,26 | 8,80 | 0,18 | 100,31 |
| – | 0,22 | 0,05 | 0,55 | 64,88 | 0,22 | 0,05 | 0,07 | – | 7,95 | 0,04 | 100,10 |
| – | – | 0,08 | 0,58 | 66,60 | 0,04 | 0,02 | 0,11 | 0,04 | 7,31 | 0,10 | 100,07 |
| – | – | – | 0,04 | 14,97 | 0,71 | – | 0,25 | – | 82,38 | 0,28 | 100,26 |
| 0,14 | 0,72 | 0,03 | 0,27 | 0,43 | 2,15 | – | – | – | 2,67 | 0,51 | 100,19 |
| – | 0,17 | 0,05 | 0,31 | 56,91 | 0,22 | 0,02 | 0,03 | – | 0,22 | – | 100,03 |
| – | 0,18 | 0,08 | 0,46 | 57,57 | 0,10 | 0,11 | 0,16 | 0,10 | 0,60 | 0,06 | 100,08 |
| 0,06 | 0,38 | 0,04 | 0,33 | 21,38 | 0,48 | 0,04 | 0,00 | – | 2,23 | – | 100,10 |
| – | 0,81 | 0,05 | 0,45 | 34,54 | 0,70 | – | 0,06 | – | 3,48 | 0,06 | 100,25 |
| – | 0,05 | 0,01 | 0,54 | 17,35 | 0,04 | – | 0,01 | – | 0,48 | – | 100,51 |
| – | 0,44 | 0,03 | 1,85 | 11,05 | 0,39 | – | 0,07 | – | 5,03 | 0,02 | 100,34 |
| – | 0,54 | – | 0,95 | 17,28 | 0,41 | – | 0,06 | – | 3,69 | 0,03 | 100,38 |
| – | 1,07 | 0,11 | 0,95 | 33,63 | 1,09 | 0,01 | 0,13 | – | 10,67 | 0,12 | 100,11 |
| – | 0,65 | 0,08 | 0,62 | 51,48 | 0,12 | 0,06 | 0,18 | 0,00 | 29,80 | 0,51 | 100,02 |
| 0,12 | 0,10 | 0,66 | 1,40 | 1,72 | 2,56 | 0,38 | 0,44 | 0,35 | 0,67 | 0,12 | 100,01 |
| 0,19 | – | 1,59 | 2,83 | 4,47 | 6,12 | 0,94 | 1,18 | 0,99 | 1,05 | 0,46 | 100,29 |
| – | 0,26 | – | 0,09 | 6,78 | 0,56 | – | 0,15 | – | 91,71 | 0,15 | 100,29 |
| – | 0,32 | – | 0,09 | 3,65 | 0,23 | – | 0,10 | – | 94,75 | 0,18 | 100,31 |
| 0,08 | 0,17 | 0,05 | 0,52 | 73,78 | 0,05 | 0,05 | 0,18 | 0,02 | 11,03 | 0,03 | 100,01 |
| 0,01 | 0,20 | 0,05 | 0,41 | 90,55 | – | 0,01 | 0,02 | – | 1,18 | 0,06 | 100,21 |
| – | 0,04 | 0,10 | 0,72 | 72,47 | – | 0,12 | 0,18 | 0,04 | 0,50 | 0,06 | 100,26 |
| 0,32 | – | 0,27 | 0,88 | 71,36 | 0,68 | 0,20 | 0,25 | 0,19 | 1,00 | 0,13 | 100,06 |
| – | 0,21 | 0,01 | 0,06 | 18,02 | 0,07 | – | – | – | 0,23 | – | 100,53 |
| 0,08 | 0,20 | 0,10 | 0,45 | 30,08 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,05 | 2,96 | – | 100,02 |
| – | 0,57 | 0,06 | 0,33 | 53,20 | 0,47 | 0,01 | 0,05 | – | 2,60 | 0,04 | 100,06 |
| 0,11 | – | 0,82 | 3,45 | 2,48 | 2,11 | 0,16 | 0,69 | 0,25 | 75,15 | 0,34 | 100,69 |
| 98,40 | – | 0,01 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | – | – | – | – | – | 100,40 |
| 0,07 | 0,71 | 0,01 | 0,39 | 57,32 | 1,07 | – | 0,13 | – | 17,35 | 0,07 | 100,10 |
| – | 0,56 | 0,05 | 4,45 | 0,29 | 0,35 | – | 0,11 | – | 69,52 | 0,30 | 100,45 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 37 | | | 2 | 0,03 | 0,13 | 2,89 | 0,16 | 0,20 | 22,33 |
| 38 | 2004-50-10578.K | 6,05 | 1 | 0,05 | 0,11 | 1,25 | 0,13 | 0,31 | 34,31 |
| 39 | 2004-50-10578.L | 5,25 | 1 | 0,01 | 0,05 | 4,28 | 0,25 | 0,21 | 17,75 |
| 40 | 2004-50-10578.M | 5,09 | 1 | 0,19 | 0,30 | 12,72 | 0,16 | 0,38 | 63,14 |
| 41 | 2004-50-10578.N | 7,03 | 1 | 0,04 | 0,08 | 3,61 | 0,07 | 0,24 | 42,85 |
| 42 | 2004-50-10578.O | 2,51 | 1 | 0,06 | 0,14 | 3,78 | 0,07 | 0,40 | 34,34 |
| 43 | 2004-50-10578.P | 2,79 | 1 | 0,00 | 0,02 | 0,11 | 0,01 | – | 0,09 |
| 44 | 2004-50-10578.Q | 2,81 | 1 | 0,04 | 0,12 | 6,86 | 0,08 | 0,29 | 33,53 |
| 45 | 2004-50-10578.R | 3,18 | 1 | 0,19 | 1,02 | 11,60 | 0,09 | 0,43 | 20,22 |
| 46 | 2004-50-10578.S | 4,90 | 1 | 0,04 | 0,14 | 2,08 | 0,10 | 0,22 | 41,10 |
| | | | 2 | 0,46 | 0,42 | 11,92 | 0,29 | 0,84 | 30,31 |
| 47 | 2004-50-10578.T | 2,51 | 1 | 0,03 | 0,10 | 2,92 | 0,08 | 0,28 | 39,69 |
| 48 | 2004-50-10578.U | 1,82 | 1 | 0,02 | 0,06 | 0,89 | 0,11 | 0,27 | 39,89 |
| 49 | 2004-50-10478.A | 31,84 | 1 | 0,03 | 0,50 | 6,07 | 0,13 | 0,31 | 38,79 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,09 | 2,32 | 0,12 | 0,23 | 33,98 |
| 50 | 2004-50-10478.B | 49,08 | 1 | 0,00 | 0,06 | 3,58 | 0,07 | 0,29 | 25,01 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,09 | 2,12 | 0,00 | 0,30 | 17,81 |
| 51 | 2004-50-10478.C | 22,35 | 1 | 0,04 | 0,10 | 2,08 | 0,04 | 0,32 | 14,51 |
| | | | 2 | 0,77 | 4,56 | 32,37 | 0,89 | 1,81 | 6,80 |
| 52 | 2004-50-10478.D | 11,22 | 1 | – | 0,00 | 0,16 | 0,09 | 1,84 | 88,30 |
| 53 | 2004-50-10478.E | 7,45 | 1 | 0,05 | 0,05 | 1,19 | 0,10 | 0,24 | 43,86 |
| 54 | 2004-50-10478.F | 7,77 | 1 | 0,04 | 0,23 | 29,85 | 1,05 | 0,22 | 10,68 |
| 55 | 2004-50-10478.G | 4,41 | 1 | 0,04 | 0,10 | 2,30 | 0,12 | 0,32 | 36,66 |
| 56 | 2004-50-10478.H | 9,45 | 1 | – | 0,01 | 0,24 | 0,09 | 0,14 | 97,83 |
| 57 | 2004-50-10478.I | 4,67 | 1 | 0,04 | 0,08 | 0,89 | 0,14 | 0,40 | 30,22 |
| 58 | 2004-50-10478.J | 6,10 | 1 | 0,01 | – | – | 0,09 | 0,14 | 74,95 |
| 59 | 2004-50-10478.K | 6,20 | 1 | 0,00 | 0,34 | 3,82 | – | 0,28 | 17,03 |
| 60 | 2004-50-10194.A | 42,48 | 1 | 0,00 | 0,17 | 97,62 | – | 0,10 | 0,54 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,76 | 96,17 | 0,03 | 0,04 | 0,56 |
| 61 | 2004-50-10534.A | 24,79 | 1 | 0,05 | 0,87 | 23,13 | 0,65 | 0,15 | 11,24 |
| 62 | 2004-50-10580.A | 1.290,00 | 1 | – | 0,03 | 0,48 | 0,11 | 0,26 | 32,45 |
| | | | 2 | – | 0,06 | 0,50 | 0,07 | 0,16 | 57,18 |
| 63 | 2004-50-10580.B | 47,62 | 1 | 0,05 | 0,20 | 14,53 | 0,04 | 0,34 | 8,69 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,22 | 11,15 | – | 0,28 | 8,26 |
| 64 | 2004-50-10580.C | 19,29 | 1 | 0,03 | 0,12 | 10,41 | – | 0,33 | 21,77 |
| 65 | 2004-50-10542.A | 55,25 | 1 | – | 0,03 | 0,42 | 0,01 | – | 81,32 |
| | | | 2 | – | 0,04 | 11,72 | 0,31 | 0,32 | 43,54 |
| 66 | 2004-50-10542.B | 6,91 | 1 | 0,03 | 0,02 | 9,85 | 0,13 | 0,29 | 42,58 |
| 67 | 2004-50-10542.C | 12,12 | 1 | 0,02 | 0,10 | 4,72 | 0,09 | 0,33 | 46,17 |
| 68 | 2004-50-10542.D | 15,38 | 1 | 0,21 | 3,15 | 9,93 | 0,05 | 0,35 | 14,10 |
| | | | 2 | 0,73 | 1,33 | 38,01 | 0,42 | 1,18 | 8,89 |
| 69 | 2004-50-10542.E | 4,32 | 1 | 0,01 | 0,03 | 0,12 | 0,05 | 0,19 | 56,38 |
| 70 | 2004-50-10577.A | 7,40 | 1 | 0,04 | 0,06 | 0,34 | 0,11 | 0,25 | 2,34 |
| | | | 2 | 0,03 | 0,72 | 84,79 | 0,38 | 0,14 | 0,47 |
| 71 | 2004-50-10577.B | 4,17 | 1 | 0,01 | 0,06 | 1,96 | 0,07 | 0,56 | 46,52 |
| 72 | 2004-50-10494.A | 41,58 | 1 | 0,03 | 0,15 | 16,20 | – | 0,24 | 8,69 |
| 73 | 2004-50-10494.B | 8,73 | 1 | 0,01 | 0,06 | 0,44 | 0,11 | 0,20 | 64,53 |
| 74 | 2004-50-10494.C | 8,28 | 1 | 0,05 | – | 0,33 | 0,07 | 0,08 | 69,41 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,04 | 1,25 | 0,01 | 0,29 | 15,71 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|---------------|
| – | – | 0,06 | 3,93 | 0,31 | 0,52 | – | 0,24 | – | 69,65 | 0,25 | 100,69 |
| – | 0,71 | 0,06 | 0,46 | 53,03 | 0,74 | – | 0,10 | – | 8,70 | 0,08 | 100,03 |
| 0,10 | 1,03 | 0,02 | 0,69 | 42,94 | 0,36 | – | 0,11 | – | 32,11 | 0,21 | 100,12 |
| 0,11 | – | 0,45 | 1,92 | 14,29 | 0,11 | 0,46 | 0,70 | 0,51 | 4,65 | 0,36 | 100,44 |
| 0,08 | 0,85 | 0,06 | 0,54 | 49,13 | 0,28 | – | 0,08 | – | 2,13 | 0,04 | 100,07 |
| 0,00 | 1,02 | 0,10 | 1,10 | 44,59 | 1,16 | 0,07 | 0,11 | – | 12,98 | 0,14 | 100,06 |
| 97,40 | 0,10 | 0,02 | 0,04 | 0,18 | 0,24 | 0,00 | – | – | 1,82 | 0,02 | 100,07 |
| – | 0,75 | 0,08 | 0,85 | 41,41 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | – | 15,61 | 0,17 | 100,13 |
| – | – | 0,22 | 1,23 | 51,59 | – | 0,21 | 0,40 | 0,12 | 13,06 | 0,20 | 100,57 |
| – | 0,11 | 0,11 | 0,74 | 53,77 | 0,35 | 0,02 | 0,12 | – | 1,10 | 0,06 | 100,05 |
| 0,04 | – | 0,69 | 2,20 | 48,19 | 0,47 | 0,62 | 0,84 | 0,59 | 2,13 | 0,39 | 100,40 |
| – | 1,19 | 0,08 | 0,64 | 43,60 | 0,91 | – | 0,12 | – | 10,38 | 0,10 | 100,12 |
| 0,20 | 1,29 | 0,07 | 1,19 | 34,85 | 2,21 | 0,02 | 0,16 | – | 18,59 | 0,26 | 100,08 |
| – | 0,63 | 0,07 | 1,91 | 36,13 | 1,07 | 0,05 | 0,14 | – | 14,21 | 0,12 | 100,18 |
| – | 0,69 | 0,08 | 2,35 | 46,69 | 1,23 | – | 0,13 | – | 12,09 | 0,14 | 100,16 |
| – | 0,36 | 0,04 | 0,40 | 58,61 | 0,25 | 0,01 | 0,06 | – | 11,35 | 0,07 | 100,16 |
| – | 0,07 | 0,03 | 0,44 | 73,94 | 0,37 | – | 0,13 | – | 4,64 | 0,06 | 100,08 |
| – | 0,46 | 0,05 | 0,78 | 65,94 | 0,40 | 0,05 | 0,15 | 0,01 | 15,01 | 0,08 | 100,04 |
| 0,27 | – | 2,97 | 6,15 | 23,30 | 8,83 | 1,56 | 1,63 | 1,36 | 6,52 | 0,91 | 100,70 |
| – | 3,33 | 0,02 | 2,50 | 0,15 | 3,66 | 0,04 | 0,01 | – | 0,11 | – | 100,20 |
| – | 0,12 | 0,04 | 0,25 | 53,80 | 0,18 | – | 0,03 | – | 0,21 | 0,02 | 100,15 |
| 0,00 | 0,10 | 0,06 | 0,38 | 48,47 | 0,08 | 0,04 | 0,10 | 0,01 | 8,68 | 0,02 | 100,00 |
| – | 0,42 | 0,07 | 0,61 | 42,49 | 0,47 | 0,03 | 0,14 | – | 16,19 | 0,14 | 100,08 |
| – | 0,58 | 0,03 | 0,27 | 0,50 | 0,25 | – | 0,02 | – | 0,26 | 0,05 | 100,27 |
| – | 0,83 | 0,05 | 1,24 | 52,16 | 1,68 | 0,01 | 0,16 | – | 12,08 | 0,10 | 100,08 |
| – | 0,38 | 0,01 | 0,12 | 21,81 | 0,19 | – | 0,01 | – | 2,73 | 0,02 | 100,48 |
| – | 0,03 | 0,06 | 0,38 | 77,54 | 0,20 | 0,02 | 0,10 | – | 0,23 | 0,04 | 100,07 |
| 0,18 | 0,00 | 0,10 | 0,21 | 0,31 | 0,43 | 0,10 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 100,06 |
| 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,29 | 0,89 | 0,47 | 0,17 | 0,19 | 0,09 | – | – | 100,10 |
| – | 0,15 | 0,06 | 0,43 | 53,20 | 0,05 | 0,06 | 0,15 | – | 9,86 | 0,04 | 100,08 |
| – | 2,91 | 0,02 | 1,17 | 42,27 | 1,16 | – | 0,07 | – | 19,18 | 0,16 | 100,26 |
| – | 2,65 | 0,03 | 0,61 | 28,58 | 1,12 | – | 0,00 | – | 9,47 | 0,04 | 100,44 |
| 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,47 | 64,30 | 0,12 | 0,06 | 0,20 | 0,03 | 10,77 | 0,06 | 100,00 |
| – | – | 0,08 | 0,46 | 76,34 | – | 0,09 | 0,13 | 0,07 | 2,96 | 0,05 | 100,14 |
| – | 0,09 | 0,08 | 0,45 | 60,34 | 0,00 | 0,04 | 0,13 | – | 6,24 | 0,05 | 100,09 |
| – | – | – | 0,16 | 18,36 | 0,05 | – | 0,01 | – | – | – | 100,38 |
| – | 0,66 | 0,06 | 0,70 | 34,62 | 0,34 | – | 0,05 | – | 7,77 | 0,04 | 100,18 |
| – | 0,42 | 0,08 | 0,35 | 40,28 | 0,59 | 0,00 | 0,07 | – | 5,43 | 0,01 | 100,14 |
| – | 0,56 | 0,07 | 0,52 | 46,18 | 0,43 | – | 0,07 | – | 0,80 | 0,05 | 100,13 |
| – | – | 0,19 | 0,81 | 69,66 | 0,21 | 0,09 | 0,23 | 0,14 | 0,81 | 0,11 | 100,07 |
| 0,17 | – | 1,32 | 3,41 | 37,24 | 2,92 | 0,94 | 1,09 | 0,95 | 1,40 | 0,44 | 100,43 |
| 0,27 | 0,06 | – | 0,09 | 43,01 | 0,11 | – | – | – | – | – | 100,32 |
| 0,29 | 0,27 | – | 0,16 | 58,73 | – | 0,02 | 0,17 | 0,00 | 37,24 | 0,15 | 100,15 |
| 0,33 | 1,16 | 0,07 | 0,16 | 0,35 | 0,20 | 0,26 | 0,08 | – | 11,05 | – | 100,20 |
| 0,33 | 0,20 | 0,03 | 1,51 | 47,27 | 1,31 | – | – | – | 0,33 | – | 100,15 |
| 0,18 | – | 0,08 | 0,40 | 68,21 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,07 | 5,57 | 0,06 | 100,05 |
| – | 0,30 | 0,09 | 0,68 | 29,41 | 0,54 | – | 0,07 | – | 3,75 | 0,07 | 100,27 |
| – | 0,71 | 0,02 | 0,12 | 23,63 | 0,23 | – | – | – | 5,85 | – | 100,49 |
| – | 0,19 | 0,04 | 0,40 | 72,89 | 0,37 | – | 0,09 | – | 8,69 | 0,07 | 100,07 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 75 | 2004-50-10517.A | 38,27 | 1 | 0,21 | 10,93 | 13,55 | 0,19 | 0,27 | 10,15 |
| | | | 2 | 0,08 | 0,39 | 11,01 | 0,09 | 0,26 | 58,32 |
| 76 | 2004-50-10517.B | 7,07 | 1 | 0,02 | 0,08 | 11,79 | 0,10 | 0,16 | 6,46 |
| 77 | 2004-50-10480.A | 29,01 | 1 | 0,01 | 0,05 | 1,67 | 0,15 | 0,43 | 42,10 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,06 | 0,89 | 0,10 | 0,38 | 44,04 |
| 78 | 2004-50-10529.A | 19,67 | 1 | 0,01 | 0,07 | 1,16 | 0,11 | 0,28 | 42,70 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,08 | 1,95 | 0,08 | 0,25 | 34,87 |
| 79 | 2004-50-10559.A | 25,67 | 1 | 0,02 | 0,07 | 1,89 | 0,11 | 0,61 | 44,10 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,12 | 2,87 | 0,13 | 0,61 | 43,92 |
| 80 | 2004-50-10559.B | 4,90 | 1 | 0,03 | 0,07 | 1,41 | 0,10 | 0,27 | 44,14 |
| 81 | 2004-50-10571.A | 7,43 | 1 | 0,02 | 0,05 | 0,39 | 0,11 | 0,31 | 44,22 |
| 82 | 2004-50-10551.A | 20,96 | 1 | 0,01 | – | 6,33 | 0,08 | 0,17 | 92,57 |
| 83 | 2004-50-10536.A | 6,86 | 1 | – | 0,01 | 0,15 | 0,08 | 0,10 | 97,21 |
| 84 | 2004-50-10483.A | 95,00 | 1 | 0,13 | 0,15 | 3,88 | 0,08 | 0,49 | 11,42 |
| | | | 2 | 0,49 | 1,20 | 23,69 | 0,08 | 0,45 | 12,85 |
| 85 | 2004-50-10483.B | 12,06 | 1 | 0,02 | – | – | 0,10 | 0,14 | 87,28 |
| 86 | 2004-50-10504.A | 10,91 | 1 | 0,04 | 0,05 | 0,51 | 0,12 | 0,31 | 43,66 |
| 87 | 2004-50-10584.A | 62,00 | 1 | 0,02 | 0,11 | 2,74 | 0,07 | 0,37 | 36,27 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,23 | 5,92 | 0,07 | 0,48 | 33,45 |
| 88 | 2004-50-10562.A | 20,86 | 1 | – | 0,05 | 0,83 | 0,09 | 0,27 | 41,91 |
| 89 | 2004-50-10562.B | 6,58 | 1 | 0,03 | 0,07 | 1,55 | 0,07 | 0,27 | 32,14 |
| 90 | 2004-50-10159.A | 23,45 | 1 | – | 0,08 | 0,95 | 0,08 | 0,22 | 48,91 |
| 91 | 2004-50-10159.B | 7,48 | 1 | – | 0,02 | 1,80 | 0,09 | 0,21 | 56,85 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,08 | 2,27 | 0,09 | 0,17 | 43,31 |
| 92 | 2004-50-10159.C | 13,51 | 1 | 0,00 | 0,01 | 0,40 | 0,10 | 0,08 | 79,71 |
| 93 | 2004-50-10159.D | 7,12 | 1 | 0,02 | 0,05 | 3,12 | 0,08 | 0,24 | 48,15 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,07 | 2,44 | 0,07 | 0,26 | 40,42 |
| 94 | 2004-50-10159.E | 7,46 | 1 | 0,02 | 0,07 | 0,72 | 0,12 | 0,25 | 45,72 |
| 95 | 2004-50-10159.F | 7,79 | 1 | 0,02 | 0,14 | 3,75 | 0,13 | 0,23 | 42,04 |
| 96 | 2004-50-10159.G | 5,02 | 1 | 0,02 | 0,18 | 3,09 | 0,08 | 0,24 | 35,16 |
| 97 | 2004-50-10159.H | 6,03 | 1 | 0,06 | 0,18 | 4,56 | 0,09 | 0,27 | 37,57 |
| 98 | 2004-50-10159.I | 3,95 | 1 | 0,07 | 0,77 | 3,74 | 0,08 | 0,26 | 34,80 |
| 99 | 2004-50-10159.J | 5,98 | 1 | 0,02 | 0,09 | 1,37 | 0,12 | 0,18 | 36,80 |
| 100 | 2004-50-10498.A | 16,63 | 1 | – | 0,07 | 3,12 | 0,09 | 0,24 | 37,92 |
| | | | 2 | – | 0,05 | 0,92 | 0,10 | 0,30 | 41,05 |
| 101 | 2004-50-10498.B | 7,39 | 1 | 0,00 | 0,13 | 4,07 | 0,09 | 0,28 | 35,01 |
| 102 | 2004-50-10498.C | 5,88 | 1 | 0,04 | 0,32 | 4,68 | 0,16 | 0,35 | 33,20 |
| 103 | 2004-50-10498.D | 3,01 | 1 | 0,08 | 0,20 | 8,08 | 0,08 | 0,30 | 33,51 |
| 104 | 2004-50-10589.A | 28,52 | 1 | 0,03 | 0,08 | 0,88 | 0,16 | 0,33 | 37,51 |
| | | | 2 | 0,03 | 0,05 | 0,56 | 0,16 | 0,29 | 30,33 |
| 105 | 2004-50-10589.B | 9,84 | 1 | – | 0,08 | 1,54 | 0,11 | 0,27 | 48,05 |
| 106 | 2004-50-10589.C | 4,61 | 1 | 0,04 | 0,10 | 3,90 | 0,07 | 0,21 | 34,41 |
| 107 | 2004-50-10589.D | 2,84 | 1 | 0,03 | 0,05 | 3,02 | 0,08 | 0,19 | 56,87 |
| 108 | 2004-50-10579.A | 24,75 | 1 | – | 0,08 | 0,59 | 0,07 | 0,16 | 51,84 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,08 | 0,55 | 0,09 | 0,18 | 62,84 |
| | | | 3 | – | 0,06 | 0,32 | 0,09 | 0,28 | 65,10 |
| 109 | 2004-50-10579.B | 20,37 | 1 | – | 0,07 | 3,99 | 0,08 | 0,31 | 36,11 |
| 110 | 2004-50-10579.C | 8,83 | 1 | 0,01 | 0,10 | 1,23 | 0,09 | 0,23 | 42,83 |
| 111 | 2004-50-10538.A | 40,30 | 1 | 0,04 | 0,16 | 25,89 | 0,09 | 0,14 | 28,96 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|
| – | 0,05 | 0,15 | 0,64 | 62,92 | 0,32 | 0,06 | 0,15 | 0,05 | 0,34 | 0,06 | 100,04 |
| – | 1,04 | 0,13 | 0,49 | 26,95 | 0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,02 | 1,00 | 0,04 | 100,10 |
| – | 0,49 | 0,04 | 0,58 | 61,26 | 0,28 | 0,07 | 0,07 | – | 18,69 | 0,02 | 100,11 |
| 0,34 | 0,88 | 0,05 | 0,33 | 48,93 | 0,46 | – | 0,10 | – | 4,57 | 0,03 | 100,08 |
| 0,39 | 0,76 | 0,03 | 0,39 | 49,89 | 0,47 | – | 0,03 | – | 2,62 | – | 100,08 |
| – | 1,70 | 0,08 | 3,54 | 12,41 | 9,40 | 0,01 | 0,13 | – | 28,41 | 0,13 | 100,15 |
| – | 2,07 | 0,09 | 3,87 | 14,38 | 10,27 | 0,02 | 0,11 | – | 31,96 | 0,18 | 100,20 |
| 0,01 | 1,01 | 0,06 | 0,58 | 49,21 | 0,45 | 0,01 | 0,07 | – | 1,80 | 0,06 | 100,06 |
| – | 0,95 | 0,08 | 0,78 | 48,52 | 0,36 | – | 0,09 | – | 1,56 | 0,05 | 100,09 |
| – | 0,46 | 0,06 | 0,27 | 51,42 | 0,63 | – | 0,05 | – | 1,10 | 0,02 | 100,05 |
| – | 0,30 | 0,06 | 0,49 | 48,01 | 0,33 | – | 0,07 | – | 5,82 | 0,03 | 100,22 |
| – | 0,65 | 0,03 | 0,09 | 0,08 | 0,14 | – | 0,05 | – | – | – | 100,20 |
| – | 0,22 | 0,00 | 0,35 | 0,25 | 0,91 | – | 0,03 | – | 1,07 | – | 100,37 |
| – | 0,12 | 0,06 | 0,28 | 78,60 | 0,30 | 0,02 | 0,08 | – | 4,40 | 0,05 | 100,05 |
| – | 0,05 | 0,08 | 0,35 | 59,21 | 0,28 | 0,03 | 0,12 | 0,01 | 1,09 | 0,04 | 100,01 |
| – | 0,07 | 0,00 | 0,09 | 12,31 | 0,19 | – | – | – | 0,36 | – | 100,57 |
| 0,33 | 2,10 | 0,03 | 1,31 | 39,15 | 1,18 | – | 0,05 | – | 11,29 | 0,03 | 100,17 |
| – | 0,18 | 0,09 | 0,96 | 57,79 | 0,89 | 0,01 | 0,13 | – | 0,31 | 0,07 | 100,03 |
| – | 0,02 | 0,13 | 1,44 | 57,16 | 0,13 | 0,14 | 0,22 | 0,09 | 0,43 | 0,08 | 100,03 |
| 0,02 | 0,99 | 0,04 | 0,79 | 45,43 | 1,01 | – | 0,07 | – | 8,57 | 0,04 | 100,11 |
| 0,01 | 1,01 | 0,05 | 0,86 | 45,84 | 2,30 | 0,02 | 0,12 | – | 15,63 | 0,06 | 100,05 |
| – | 2,26 | 0,05 | 0,28 | 23,24 | 0,15 | – | 0,07 | – | 23,70 | 0,40 | 100,35 |
| – | 0,61 | 0,05 | 0,30 | 38,93 | 0,90 | – | 0,12 | – | 0,30 | 0,03 | 100,20 |
| – | 0,60 | 0,07 | 0,46 | 52,10 | 0,74 | – | 0,06 | – | 0,24 | 0,01 | 100,19 |
| – | 0,05 | 0,05 | 0,24 | 19,43 | 0,07 | – | – | – | 0,39 | 0,02 | 100,55 |
| – | 0,39 | 0,05 | 0,21 | 44,57 | 0,19 | – | 0,07 | – | 2,98 | 0,06 | 100,17 |
| – | 0,07 | 0,07 | 0,36 | 54,41 | 0,08 | – | 0,08 | – | 1,75 | 0,06 | 100,16 |
| – | 1,75 | 0,06 | 1,72 | 33,39 | 2,35 | – | 0,07 | – | 13,75 | 0,17 | 100,15 |
| – | 0,45 | 0,09 | 0,36 | 50,51 | 0,37 | 0,05 | 0,10 | 0,03 | 1,79 | 0,02 | 100,08 |
| – | 0,35 | 0,08 | 0,53 | 59,47 | 0,42 | 0,04 | 0,10 | – | 0,22 | 0,05 | 100,03 |
| – | 0,05 | 0,09 | 0,29 | 56,27 | 0,12 | 0,06 | 0,16 | 0,08 | 0,12 | 0,06 | 100,01 |
| – | 0,14 | 0,09 | 0,41 | 55,08 | 0,06 | 0,02 | 0,14 | – | 4,28 | 0,09 | 100,02 |
| – | 2,50 | 0,07 | 0,70 | 36,95 | 0,13 | – | 0,14 | – | 20,55 | 0,61 | 100,24 |
| – | 0,67 | 0,07 | 0,40 | 52,43 | 0,18 | 0,03 | 0,09 | – | 4,77 | 0,03 | 100,11 |
| – | 1,03 | 0,06 | 0,31 | 50,60 | 0,14 | – | 0,05 | – | 5,58 | 0,04 | 100,23 |
| – | 0,40 | 0,08 | 0,67 | 56,79 | 0,36 | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 2,00 | 0,03 | 100,03 |
| – | 0,64 | 0,13 | 0,46 | 52,89 | 0,08 | 0,03 | 0,16 | 0,09 | 6,73 | 0,09 | 100,05 |
| 0,02 | 0,33 | 0,12 | 0,71 | 54,46 | 0,28 | 0,08 | 0,14 | 0,05 | 1,53 | 0,02 | 100,00 |
| – | 1,33 | 0,04 | 0,44 | 25,54 | 0,51 | – | 0,14 | – | 33,09 | 0,08 | 100,16 |
| – | 1,57 | 0,06 | 0,51 | 32,80 | 0,42 | – | 0,13 | – | 33,13 | 0,12 | 100,17 |
| – | 0,91 | 0,09 | 0,62 | 45,30 | 0,80 | – | 0,13 | – | 2,02 | 0,21 | 100,14 |
| – | 0,05 | 0,07 | 0,36 | 60,23 | 0,15 | 0,03 | 0,07 | – | 0,36 | 0,02 | 100,07 |
| – | 0,44 | 0,09 | 0,37 | 37,75 | 0,65 | – | 0,09 | – | 0,55 | 0,04 | 100,23 |
| – | – | 0,00 | 0,57 | 9,31 | 0,38 | – | 32,37 | – | 5,66 | – | 101,03 |
| – | – | 0,03 | 0,42 | 11,16 | 0,40 | – | 13,70 | – | 11,06 | – | 100,52 |
| – | 0,33 | 0,05 | 0,35 | 16,03 | 0,68 | – | 0,23 | – | 16,69 | 0,11 | 100,31 |
| – | 0,08 | 0,08 | 0,38 | 57,58 | 0,20 | – | 0,04 | – | 1,15 | 0,03 | 100,08 |
| – | 0,04 | 0,07 | 0,25 | 54,94 | 0,15 | – | 0,08 | – | 0,03 | 0,05 | 100,11 |
| 0,05 | 0,35 | 0,06 | 0,26 | 42,67 | 0,07 | 0,02 | 0,03 | – | 1,26 | – | 100,05 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 112 | 2004-50-10538.B | 5,06 | 1 | 0,09 | 6,67 | 5,93 | 0,10 | 0,25 | 32,79 |
| 113 | 2004-50-10538.C | 2,46 | 1 | 0,07 | 0,08 | 4,08 | 0,11 | 0,32 | 34,23 |
| 114 | 2004-50-10574.A | 37,04 | 1 | 0,04 | 0,01 | 11,97 | 0,15 | 0,16 | 51,35 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,02 | 7,02 | 0,10 | 0,15 | 67,46 |
| 115 | 2004-50-10574.B | 33,75 | 1 | 0,02 | 0,08 | 38,52 | 0,32 | 0,20 | 5,32 |
| | | | 2 | 0,01 | – | 0,81 | 0,08 | 0,12 | 76,15 |
| 116 | 2004-50-10574.C | 19,92 | 1 | – | 0,01 | 0,20 | 0,07 | 0,08 | – |
| 117 | 2004-50-10574.D | 10,98 | 1 | 0,02 | 0,06 | 0,75 | 0,11 | 0,22 | 67,23 |
| | | | 2 | 0,06 | 0,06 | 3,53 | 0,02 | 0,30 | 13,12 |
| 118 | 2004-50-10574.E | 1,81 | 1 | 0,07 | 0,11 | 3,76 | 0,10 | 0,36 | 33,69 |
| 119 | 2004-50-10581.A | 17,56 | 1 | 0,02 | 0,05 | 10,15 | 0,08 | 0,24 | 45,01 |
| 120 | 2004-50-10581.B | 12,77 | 1 | 0,56 | 1,01 | 46,33 | 0,61 | 1,56 | 5,75 |
| | | | 2 | 0,10 | 0,18 | 9,19 | 0,10 | 0,32 | 14,57 |
| 121 | 2004-50-10581.C | 17,45 | 1 | 0,15 | 1,51 | 46,08 | 0,42 | 0,26 | 8,56 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,04 | 1,11 | – | 0,14 | 23,00 |
| 122 | 2004-50-10581.D | 5,43 | 1 | 0,06 | 0,62 | 11,12 | 0,09 | 0,36 | 16,37 |
| 123 | 2004-50-10581.E | 4,64 | 1 | 0,03 | 0,73 | 11,67 | 0,14 | 0,31 | 20,11 |
| 124 | 2004-50-10581.F | 4,62 | 1 | – | 0,06 | 1,16 | 0,15 | 0,30 | 45,00 |
| 125 | 2004-50-10550.A | 11,84 | 1 | 0,03 | 0,57 | 1,42 | 0,07 | 0,27 | 47,28 |
| 126 | 2004-50-10486.A | 44,31 | 1 | 0,01 | 0,05 | 6,39 | 0,07 | 0,22 | 39,49 |
| 127 | 2004-50-10491.A | 17,38 | 1 | – | 0,05 | 1,66 | 0,09 | 0,25 | 58,17 |
| 128 | 2004-50-10491.B | 14,28 | 1 | 0,01 | 0,05 | 1,59 | 0,12 | 0,21 | 51,34 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,12 | 11,92 | 0,13 | 0,30 | 6,95 |
| 129 | 2004-50-10497.A | 29,52 | 1 | 0,04 | 0,09 | 1,27 | 0,12 | 0,33 | 36,71 |
| | | | 2 | 0,06 | 0,05 | 84,59 | 0,05 | 0,11 | 9,76 |
| 130 | 2004-50-10506.A | 8,02 | 1 | 0,01 | – | – | 0,09 | 0,05 | 98,06 |
| 131 | 2004-50-10508.A | 38,48 | 1 | – | – | 0,10 | 0,09 | 0,10 | – |
| 132 | 2004-50-10543.A | 19,94 | 1 | 0,04 | 0,04 | 2,01 | 0,10 | 0,22 | 34,49 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,08 | 7,45 | 0,08 | 0,26 | 22,02 |
| 133 | 2004-50-10543.B | 5,11 | 1 | 0,05 | 0,07 | 1,39 | 0,13 | 0,32 | 34,99 |
| 134 | 2004-50-10549.A | 32,46 | 1 | 0,10 | 0,41 | 20,34 | 0,05 | 0,30 | 7,81 |
| 135 | 2004-50-10549.B | 18,49 | 1 | 0,02 | 0,08 | 1,35 | 0,10 | 0,31 | 24,09 |
| 136 | 2004-50-10549.C | 18,66 | 1 | 0,08 | 0,15 | 26,55 | 0,31 | 0,42 | 13,14 |
| 137 | 2004-50-10549.D | 16,79 | 1 | – | – | – | 0,11 | 0,09 | 83,67 |
| 138 | 2004-50-10549.E | 13,84 | 1 | 0,03 | 0,66 | 38,67 | 0,29 | 0,44 | 4,14 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,07 | 2,48 | – | 0,22 | 16,79 |
| 139 | 2004-50-10549.F | 12,01 | 1 | 0,01 | 0,07 | 1,75 | 0,09 | 0,26 | 39,88 |
| 140 | 2004-50-10549.G | 7,71 | 1 | 0,02 | 0,05 | 2,39 | 0,07 | 0,27 | 33,69 |
| 141 | 2004-50-10552.A | 20,80 | 1 | 0,00 | 0,12 | 6,83 | 0,12 | 0,42 | 14,32 |
| 142 | 2004-50-10552.B | 16,45 | 1 | 0,02 | 0,07 | 0,71 | 0,09 | 0,30 | 40,57 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,12 | 1,70 | 0,03 | 0,33 | 9,32 |
| 143 | 2004-50-10556.A | 10,85 | 1 | 0,03 | 0,15 | 4,21 | 0,11 | 0,32 | 37,80 |
| 144 | 2004-50-10556.B | 7,03 | 1 | 0,04 | 0,45 | 20,09 | 0,58 | 0,32 | 47,25 |
| 145 | 2004-50-10569.A | 5,62 | 1 | 0,09 | 0,73 | 7,75 | 0,15 | 0,40 | 42,06 |
| 146 | 2004-50-10573.A | 8,39 | 1 | 0,00 | – | – | 0,10 | 0,08 | 93,50 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,05 | 2,93 | 0,16 | 0,36 | 39,20 |
| 147 | 2004-50-10573.B | 5,80 | 1 | 0,03 | 0,08 | 2,39 | 0,13 | 0,23 | 51,41 |
| 148 | 2004-50-10539.A | 4,47 | 1 | 0,02 | – | 0,04 | 0,05 | 0,12 | 80,73 |
| 149 | 2004-50-10519.A | 6,58 | 1 | 0,24 | 0,60 | 10,05 | 0,15 | 0,25 | 10,58 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| 0,04 | 0,03 | 0,13 | 0,83 | 52,20 | 0,28 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,34 | 0,07 | 100,00 |
| – | 0,93 | 0,09 | 0,64 | 54,39 | 0,51 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 4,29 | 0,07 | 100,02 |
| 0,18 | 3,44 | 0,09 | 2,48 | 27,00 | 0,39 | – | 0,08 | – | 2,07 | 0,67 | 100,10 |
| – | 2,20 | 0,09 | 1,87 | 18,96 | 0,25 | – | 0,00 | – | 1,69 | 0,43 | 100,27 |
| 0,20 | 0,06 | 0,03 | 0,13 | 49,49 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | – | 5,36 | – | 100,06 |
| – | 0,25 | 0,00 | 0,17 | 21,36 | – | – | – | – | 1,51 | – | 100,47 |
| – | 0,38 | – | 0,17 | 7,29 | 0,29 | – | 0,16 | – | 91,42 | 0,32 | 100,39 |
| – | 1,05 | 0,08 | 1,00 | 9,01 | 0,78 | – | 0,04 | – | 19,46 | 0,35 | 100,17 |
| – | 0,33 | 0,07 | 0,46 | 71,85 | – | 0,05 | 0,11 | 0,00 | 10,07 | 0,13 | 100,16 |
| 0,08 | 0,40 | 0,08 | 0,81 | 59,56 | 0,20 | 0,12 | 0,08 | 0,02 | 0,53 | 0,02 | 100,00 |
| – | 0,55 | 0,10 | 0,68 | 40,76 | 0,42 | 0,02 | 0,08 | – | 1,90 | 0,04 | 100,11 |
| 0,33 | – | 2,10 | 3,94 | 9,79 | 6,28 | 1,25 | 1,63 | 1,50 | 18,76 | 0,71 | 102,13 |
| – | 0,14 | 0,15 | 0,91 | 47,07 | 0,81 | 0,13 | 0,29 | 0,12 | 25,81 | 0,13 | 100,02 |
| – | 0,05 | 0,09 | 0,30 | 38,90 | 0,19 | 0,08 | 0,02 | 0,04 | 3,38 | – | 100,02 |
| – | 0,07 | 0,06 | 0,28 | 75,14 | – | – | 0,05 | 0,00 | 0,26 | 0,03 | 100,22 |
| 0,08 | – | 0,12 | 0,81 | 58,11 | 0,16 | 0,08 | 0,21 | 0,08 | 11,66 | 0,08 | 100,03 |
| 0,02 | 0,62 | 0,07 | 0,82 | 51,83 | 0,33 | 0,06 | 0,05 | – | 13,21 | 0,05 | 100,05 |
| – | 0,30 | 0,07 | 0,29 | 51,50 | 0,36 | – | 0,03 | – | 0,88 | 0,01 | 100,11 |
| 0,44 | 0,15 | 0,06 | 0,33 | 47,93 | 0,14 | – | 0,02 | – | 1,39 | 0,01 | 100,11 |
| – | 0,09 | 0,04 | 0,30 | 52,29 | 0,04 | – | 0,06 | – | 1,11 | – | 100,18 |
| – | 0,64 | 0,08 | 0,64 | 29,73 | 0,57 | – | 0,09 | – | 8,20 | 0,09 | 100,25 |
| – | 1,53 | 0,10 | 0,88 | 3,79 | 2,06 | 0,03 | 0,12 | – | 38,16 | 0,26 | 100,25 |
| 0,02 | 0,20 | 0,08 | 0,51 | 45,55 | 2,44 | 0,12 | 0,20 | 0,08 | 31,22 | 0,11 | 100,00 |
| – | 0,55 | 0,09 | 0,54 | 56,30 | 0,47 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 3,35 | 0,08 | 100,05 |
| 0,01 | 0,12 | 0,09 | 0,22 | 2,85 | 0,18 | 0,12 | 0,11 | 0,02 | 1,66 | – | 100,00 |
| – | 0,13 | 0,00 | 0,33 | 0,42 | 0,47 | – | – | – | 0,86 | – | 100,42 |
| – | 0,25 | – | 0,07 | 14,56 | 0,15 | – | 0,09 | – | 84,80 | 0,08 | 100,29 |
| – | 2,02 | 0,04 | 3,20 | 27,75 | 3,87 | 0,05 | 0,13 | – | 26,03 | 0,19 | 100,17 |
| – | 1,00 | 0,07 | 2,00 | 40,29 | 2,41 | 0,01 | 0,17 | – | 23,95 | 0,24 | 100,09 |
| – | 0,38 | 0,07 | 1,03 | 34,59 | 1,09 | – | 0,12 | – | 25,64 | 0,24 | 100,09 |
| 0,03 | – | 0,11 | 0,73 | 60,96 | – | 0,14 | 0,28 | 0,16 | 9,06 | 0,05 | 100,54 |
| – | 0,56 | 0,04 | 0,61 | 45,40 | 0,68 | 0,06 | 0,11 | – | 26,65 | 0,08 | 100,13 |
| 0,00 | 0,22 | 0,09 | 0,90 | 44,80 | – | 0,10 | 0,16 | 0,02 | 13,06 | 0,04 | 100,03 |
| – | 1,09 | 0,04 | 0,72 | 0,05 | 0,10 | – | 0,01 | – | 14,56 | 0,13 | 100,56 |
| 0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,48 | 44,52 | – | 0,09 | 0,14 | 0,03 | 10,47 | 0,01 | 100,10 |
| – | 0,04 | 0,08 | 0,99 | 77,05 | – | 0,02 | 0,13 | 0,03 | 2,20 | 0,05 | 100,14 |
| – | 0,41 | 0,07 | 0,56 | 54,33 | 0,35 | 0,00 | 0,09 | – | 2,23 | 0,01 | 100,12 |
| – | 0,67 | 0,03 | 0,44 | 47,34 | 0,88 | 0,01 | 0,09 | – | 14,13 | 0,05 | 100,13 |
| 0,27 | 0,12 | 0,05 | 0,32 | 72,51 | 0,23 | 0,01 | 0,10 | – | 4,61 | 0,02 | 100,02 |
| – | 0,49 | 0,08 | 0,74 | 45,41 | 1,79 | – | 0,07 | – | 9,66 | 0,12 | 100,10 |
| 0,23 | – | 0,04 | 0,32 | 71,20 | 0,23 | – | 0,11 | 0,05 | 16,45 | 0,07 | 100,29 |
| – | 0,98 | 0,11 | 1,35 | 27,38 | 0,77 | 0,05 | 0,15 | 0,02 | 26,40 | 0,21 | 100,05 |
| – | 2,50 | 0,08 | 0,95 | 21,27 | 1,32 | 0,03 | 0,05 | – | 5,00 | 0,12 | 100,06 |
| 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,72 | 46,90 | 0,04 | 0,14 | 0,24 | 0,14 | 0,27 | 0,07 | 100,00 |
| – | 1,07 | 0,03 | 0,88 | 0,75 | 0,90 | 0,00 | 0,05 | – | 2,84 | 0,04 | 100,26 |
| – | 0,48 | 0,08 | 0,86 | 38,70 | 1,55 | 0,00 | 0,12 | – | 15,43 | 0,14 | 100,07 |
| – | 0,02 | 0,13 | 0,39 | 44,82 | 0,22 | 0,01 | 0,09 | 0,02 | 0,07 | 0,08 | 100,11 |
| – | 0,15 | 0,01 | 0,07 | 18,64 | 0,11 | – | – | – | 0,47 | – | 100,42 |
| – | 0,14 | 0,06 | 0,36 | 73,43 | 0,09 | 0,08 | 0,13 | – | 3,87 | 0,02 | 100,05 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 150 | 2004-50-10586.A | 9,72 | 1 | 0,05 | 0,28 | 19,81 | 0,09 | 0,31 | 14,42 |
| 151 | 2004-50-10523.A | 33,53 | 1 | 0,01 | 0,00 | 0,44 | 0,09 | 0,16 | 71,53 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,12 | 1,60 | 0,07 | 0,31 | 17,84 |
| 152 | 2004-50-10523.B | 32,12 | 1 | 0,33 | 0,17 | 14,25 | 0,00 | 0,34 | 3,64 |
| | | | 2 | 0,08 | 0,13 | 19,31 | – | 0,19 | 6,81 |
| 153 | 2004-50-10523.C | 15,12 | 1 | – | 0,03 | 21,15 | 0,02 | 0,27 | 14,31 |
| 154 | 2004-50-10523.D | 7,14 | 1 | 0,02 | 0,08 | 0,79 | 0,11 | 0,26 | 56,76 |
| 155 | 2004-50-10523.E | 17,77 | 1 | 0,01 | 0,08 | 8,73 | 0,00 | 0,42 | 19,24 |
| 156 | 2004-50-10523.F | 14,25 | 1 | 0,04 | 0,09 | 10,58 | 0,15 | 0,50 | 20,78 |
| 157 | 2004-50-10523.G | 12,28 | 1 | 0,05 | 0,13 | 2,63 | 0,01 | 0,31 | 11,77 |
| 158 | 2004-50-10523.H | 23,23 | 1 | 0,05 | 0,08 | 1,06 | 0,10 | 0,33 | 0,22 |
| 159 | 2004-50-10523.I | 12,25 | 1 | 0,02 | 0,04 | 4,91 | 0,11 | 0,24 | 30,61 |
| 160 | 2004-50-10523.J | 6,96 | 1 | 0,10 | 0,11 | 21,47 | 0,03 | 0,31 | 9,95 |
| 161 | 2004-50-10523.K | 5,36 | 1 | – | 0,03 | 0,42 | 0,05 | 0,18 | 80,53 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,07 | 1,31 | 0,13 | 0,37 | 16,53 |
| 162 | 2004-50-10523.L | 5,29 | 1 | 0,05 | 0,08 | 1,15 | 0,10 | 0,32 | 26,70 |
| 163 | 2004-50-10561.A | 20,35 | 1 | – | 0,04 | 10,28 | 0,12 | 0,17 | 48,99 |
| | | | 2 | 0,07 | – | 73,08 | 0,03 | 0,33 | 16,37 |
| 164 | 2004-50-10561.B | 8,90 | 1 | – | 0,09 | 6,72 | 0,16 | 0,20 | 7,32 |
| 165 | 2004-50-10561.C | 5,92 | 1 | 0,05 | 0,05 | 2,21 | 0,10 | 0,26 | 41,08 |
| 166 | 2004-50-10561.D | 8,42 | 1 | – | 0,01 | 0,39 | 0,08 | 0,10 | 67,94 |
| 167 | 2004-50-10561.E | 6,50 | 1 | – | 0,01 | 1,07 | 0,11 | 0,09 | 88,69 |
| | | | 2 | 0,19 | 0,79 | 12,84 | 0,34 | 0,88 | 57,18 |
| 168 | 2004-50-10561.F | 5,45 | 1 | – | – | 0,39 | 0,07 | 0,05 | 77,62 |
| 169 | 2004-50-10561.G | 5,04 | 1 | 0,02 | 0,05 | 3,28 | 0,17 | 0,28 | 28,40 |
| 170 | 2004-50-10548.A | 17,35 | 1 | 0,04 | 0,16 | 22,99 | 0,15 | 0,47 | 16,07 |
| 171 | 2004-50-10548.B | 5,72 | 1 | 0,06 | 0,56 | 2,92 | 0,10 | 0,30 | 29,88 |
| 172 | 2004-50-10548.C | 3,06 | 1 | 0,02 | 0,08 | 3,61 | 0,04 | 0,27 | 57,58 |
| 173 | 2004-50-10492.A | 17,09 | 1 | 0,01 | 0,09 | 2,21 | 0,07 | 0,28 | 45,80 |
| | | | 2 | 0,02 | 1,54 | 55,47 | 0,08 | 0,15 | 8,57 |
| 174 | 2004-50-10492.B | 9,20 | 1 | 0,02 | 0,12 | 2,27 | 0,13 | 0,32 | 34,79 |
| 175 | 2004-50-10492.C | 5,72 | 1 | 0,01 | 0,20 | 1,27 | 0,07 | 0,30 | 31,73 |
| 176 | 2004-50-10510.A | 16,98 | 1 | 0,06 | 1,13 | 24,07 | 0,14 | 0,36 | 16,50 |
| 177 | 2004-50-10510.B | 13,74 | 1 | – | 0,04 | 2,05 | 0,07 | 0,17 | 60,95 |
| 178 | 2004-50-10510.C | 6,36 | 1 | 0,06 | 0,12 | 4,93 | – | 0,32 | 11,74 |
| 179 | 2004-50-10489.A | 9,29 | 1 | 0,07 | 2,61 | 5,09 | 0,02 | 0,31 | 16,22 |
| 180 | 2004-50-10489.B | 6,88 | 1 | 0,02 | 0,13 | 1,82 | 0,10 | 0,33 | 34,78 |
| 181 | 2004-50-10516.A | 14,54 | 1 | 0,02 | 0,11 | 7,30 | 0,11 | 0,26 | 50,11 |
| | | | 2 | 0,07 | 0,05 | 19,69 | 0,09 | 0,29 | 28,28 |
| 182 | 2004-50-10516.B | 7,62 | 1 | 0,07 | 0,11 | 1,44 | 0,11 | 0,32 | 25,86 |
| 183 | 2004-50-10555.A | 48,11 | 1 | 0,18 | 0,99 | 11,91 | 0,05 | 0,38 | 14,74 |
| | | | 2 | – | 0,04 | 0,55 | 0,09 | 0,24 | 20,55 |
| 184 | 2004-50-10526.A | 47,46 | 1 | 0,04 | 0,04 | 23,66 | 0,42 | 0,58 | 39,08 |
| | | | 2 | – | 0,01 | 1,29 | 0,02 | 0,03 | 76,37 |
| 185 | 2004-50-10526.B | 10,97 | 1 | 0,01 | – | 0,05 | 0,11 | 0,07 | 86,02 |
| 186 | 2004-50-10526.C | 6,84 | 1 | 0,00 | 0,03 | 5,08 | 0,07 | 0,25 | 38,74 |
| 187 | 2004-50-10526.D | 4,46 | 1 | 0,06 | 0,09 | 2,36 | 0,13 | 0,32 | 30,17 |
| 188 | 2004-50-10526.E | 3,50 | 1 | 0,03 | 0,13 | 2,02 | 0,11 | 0,33 | 43,05 |
| 189 | 2004-50-10514.A | 19,90 | 1 | 0,09 | 0,34 | 6,23 | 0,11 | 0,33 | 46,37 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| 0,11 | 0,24 | 0,10 | 0,76 | 51,56 | 0,83 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 11,07 | 0,06 | 100,00 |
| – | 0,55 | 0,02 | 0,11 | 22,38 | 0,15 | – | 0,01 | – | 5,02 | 0,01 | 100,47 |
| – | 0,49 | 0,06 | 0,45 | 72,51 | 0,19 | 0,02 | 0,07 | – | 6,21 | 0,07 | 100,08 |
| – | – | 0,06 | 0,30 | 74,13 | 0,15 | 0,01 | 0,14 | 0,06 | 6,48 | 0,04 | 100,12 |
| 0,00 | 0,11 | 0,06 | 0,42 | 67,65 | – | 0,06 | 0,11 | 0,01 | 5,09 | 0,02 | 100,04 |
| – | 0,11 | 0,04 | 0,29 | 58,71 | 0,18 | 0,00 | 0,04 | – | 4,91 | 0,05 | 100,11 |
| – | 0,44 | 0,10 | 0,41 | 33,86 | 0,60 | – | 0,09 | – | 6,55 | 0,09 | 100,15 |
| – | 0,02 | 0,06 | 0,37 | 67,03 | – | 0,04 | 0,09 | 0,02 | 3,94 | 0,04 | 100,09 |
| – | 0,41 | 0,09 | 0,55 | 64,47 | 0,28 | 0,08 | 0,12 | 0,02 | 1,86 | 0,03 | 100,05 |
| – | 0,20 | 0,06 | 0,55 | 77,05 | 0,26 | 0,05 | 0,13 | 0,04 | 6,73 | 0,09 | 100,07 |
| 1,24 | – | 0,01 | 0,08 | 63,20 | 0,60 | 0,00 | 0,20 | 0,11 | 32,78 | 0,27 | 100,31 |
| – | 0,64 | 0,07 | 0,95 | 50,46 | 0,68 | – | 0,09 | – | 11,21 | 0,10 | 100,13 |
| – | 0,19 | 0,05 | 0,33 | 64,28 | 0,28 | 0,03 | 0,07 | – | 2,87 | – | 100,07 |
| – | 0,73 | 0,01 | 0,32 | 12,59 | 1,14 | – | – | – | 4,49 | – | 100,48 |
| – | 1,35 | 0,06 | 1,01 | 58,62 | 3,27 | 0,09 | 0,25 | 0,02 | 16,81 | 0,09 | 100,02 |
| – | 0,30 | 0,05 | 0,40 | 67,97 | 0,44 | 0,01 | 0,14 | 0,00 | 2,25 | 0,08 | 100,02 |
| – | 0,17 | 0,05 | 0,20 | 39,72 | 0,24 | – | 0,05 | – | 0,09 | 0,00 | 100,13 |
| 0,96 | – | 0,63 | 1,18 | 4,44 | 0,91 | 0,58 | 0,58 | 0,48 | 0,30 | 0,14 | 100,09 |
| 0,01 | 0,11 | 0,03 | 0,24 | 64,73 | 0,24 | 0,06 | 0,15 | – | 20,03 | – | 100,10 |
| – | 0,87 | 0,03 | 1,04 | 39,86 | 1,88 | – | 0,14 | – | 12,51 | 0,15 | 100,22 |
| – | 0,79 | 0,02 | 0,27 | 24,02 | 0,86 | – | 0,04 | – | 5,79 | 0,10 | 100,41 |
| – | 0,41 | 0,02 | 0,27 | 5,76 | 0,25 | – | – | – | 3,67 | 0,04 | 100,39 |
| 0,41 | – | 1,52 | 3,82 | 7,23 | 3,62 | 0,84 | 1,52 | 1,05 | 8,42 | 0,63 | 101,27 |
| – | 0,35 | 0,03 | 0,48 | 19,77 | 0,19 | – | 0,01 | – | 1,46 | 0,01 | 100,44 |
| – | 1,12 | 0,05 | 0,41 | 57,83 | 0,60 | – | 0,15 | – | 7,72 | 0,06 | 100,13 |
| – | 0,06 | 0,10 | 0,57 | 55,50 | 0,03 | 0,10 | 0,14 | 0,09 | 3,46 | 0,07 | 100,01 |
| – | 0,79 | 0,05 | 0,98 | 32,79 | 0,85 | – | 0,20 | – | 30,55 | 0,11 | 100,15 |
| – | 0,09 | 0,06 | 0,21 | 37,62 | 0,28 | 0,02 | 0,12 | – | 0,06 | 0,07 | 100,13 |
| – | 0,12 | 0,08 | 0,56 | 48,38 | 0,23 | – | 0,10 | 0,00 | 2,05 | 0,08 | 100,07 |
| 0,01 | 0,09 | 0,09 | 0,48 | 32,99 | – | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,48 | – | 100,19 |
| 0,01 | 0,58 | 0,09 | 0,74 | 40,10 | 0,58 | – | 0,18 | 0,01 | 19,97 | 0,11 | 100,03 |
| – | 0,70 | 0,05 | 0,73 | 50,30 | 1,02 | 0,03 | 0,07 | – | 13,45 | 0,11 | 100,05 |
| – | 0,05 | 0,11 | 0,75 | 50,41 | – | 0,10 | 0,12 | 0,02 | 6,41 | 0,03 | 100,26 |
| – | 0,21 | 0,06 | 0,66 | 35,22 | 0,17 | – | – | – | 0,73 | 0,01 | 100,35 |
| – | 0,06 | 0,09 | 0,58 | 78,80 | 0,14 | 0,04 | 0,11 | 0,01 | 2,96 | 0,05 | 100,01 |
| 0,03 | 0,27 | 0,06 | 0,72 | 67,09 | 0,52 | 0,04 | 0,12 | – | 6,81 | 0,03 | 100,01 |
| 0,02 | 0,78 | 0,08 | 0,77 | 50,86 | 0,91 | 0,03 | 0,09 | – | 9,17 | 0,12 | 100,01 |
| – | 0,19 | 0,09 | 0,58 | 35,77 | 0,10 | 0,05 | 0,11 | – | 5,26 | 0,06 | 100,13 |
| – | 0,12 | 0,10 | 0,51 | 44,88 | 0,24 | 0,08 | 0,16 | 0,02 | 5,35 | 0,08 | 100,02 |
| – | 1,80 | 0,02 | 0,86 | 52,18 | 0,96 | 0,08 | 0,12 | – | 16,09 | 0,05 | 100,08 |
| 0,02 | – | 0,18 | 1,19 | 65,62 | – | 0,22 | 0,28 | 0,26 | 4,61 | 0,10 | 100,75 |
| – | 0,94 | 0,06 | 0,59 | 61,07 | 0,97 | 0,05 | 0,10 | – | 14,75 | 0,10 | 100,10 |
| – | 0,29 | 0,06 | 0,27 | 34,08 | 0,21 | 0,01 | 0,00 | – | 1,44 | – | 100,19 |
| – | – | 0,03 | 0,12 | 22,40 | 0,06 | – | 0,07 | – | 0,02 | 0,01 | 100,43 |
| – | 0,10 | 0,00 | 0,12 | 13,74 | 0,14 | – | – | – | 0,13 | – | 100,51 |
| – | 1,28 | 0,01 | 0,32 | 44,53 | 0,53 | – | – | – | 9,29 | 0,06 | 100,21 |
| – | 0,44 | 0,06 | 1,00 | 48,44 | 0,45 | 0,00 | 0,10 | – | 16,27 | 0,13 | 100,04 |
| – | 0,27 | 0,08 | 0,56 | 52,03 | 0,48 | 0,04 | 0,11 | – | 0,74 | 0,07 | 100,05 |
| 0,03 | – | 0,17 | 1,19 | 43,71 | 0,34 | 0,14 | 0,20 | 0,09 | 0,60 | 0,07 | 100,01 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 190 | 2004-50-10514.B | 21,17 | 1 | – | 0,03 | 0,46 | 0,10 | 0,25 | 51,97 |
| 191 | 2004-50-10514.C | 5,09 | 1 | 0,11 | 1,70 | 18,47 | 0,13 | 0,63 | 35,71 |
| 192 | 2004-50-10540.A | 20,62 | 1 | 0,00 | 0,07 | 5,16 | 0,16 | 0,16 | 64,12 |
| | | | 2 | 0,38 | 1,41 | 12,95 | 0,67 | 1,68 | 35,66 |
| 193 | 2004-50-10540.B | 13,63 | 1 | 0,21 | 1,03 | 10,76 | 0,33 | 0,74 | 45,39 |
| 194 | 2004-50-10540.C | 12,34 | 1 | 0,03 | 0,09 | 3,04 | 0,11 | 0,33 | 44,20 |
| 195 | 2004-50-10540.D | 10,86 | 1 | 0,03 | 0,11 | 3,42 | 0,12 | 0,25 | 60,56 |
| 196 | 2004-50-10540.E | 8,17 | 1 | 0,05 | 0,08 | 5,71 | 0,17 | 0,22 | 36,87 |
| 197 | 2004-50-10540.F | 7,59 | 1 | 0,03 | 0,07 | 1,62 | 0,11 | 0,25 | 49,71 |
| 198 | 2004-50-10540.G | 5,56 | 1 | 0,02 | 0,09 | 5,34 | 0,05 | 0,18 | 39,73 |
| 199 | 2004-50-10540.H | 5,49 | 1 | – | – | 0,24 | 0,12 | 0,08 | 97,44 |
| 200 | 2004-50-10540.I | 4,69 | 1 | – | 0,09 | 4,28 | 0,08 | 0,27 | 30,36 |
| 201 | 2004-50-10540.J | 4,40 | 1 | 0,02 | 0,10 | 3,37 | 0,10 | 0,26 | 38,91 |
| 202 | 2004-50-10540.K | 3,79 | 1 | 0,04 | 1,65 | 3,47 | 0,08 | 0,26 | 37,18 |
| 203 | 2004-50-10540.L | 2,24 | 1 | 0,03 | 0,10 | 2,32 | 0,11 | 0,25 | 57,22 |
| 204 | 2004-50-10540.M | 1,85 | 1 | 0,14 | 0,35 | 7,34 | 0,14 | 0,43 | 38,00 |
| 205 | 2004-50-10479.A | 24,33 | 1 | 0,03 | 0,13 | 5,40 | 0,09 | 0,34 | 18,97 |
| | | | 2 | 0,39 | 0,64 | 38,30 | 0,40 | 0,94 | 6,40 |
| 206 | 2004-50-10479.B | 18,63 | 1 | 0,11 | – | 80,19 | 0,07 | 0,06 | 13,31 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,05 | 1,01 | 0,11 | 0,19 | 71,00 |
| 207 | 2004-50-10479.C | 14,44 | 1 | 0,00 | – | – | 0,11 | 0,03 | 77,67 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,03 | 0,32 | 0,07 | 0,12 | 36,42 |
| | | | 3 | 0,03 | 0,03 | 2,48 | 0,10 | 0,09 | 14,68 |
| 208 | 2004-50-10479.D | 9,59 | 1 | 0,24 | 0,29 | 12,92 | 0,32 | 0,51 | 13,93 |
| 209 | 2004-50-10479.E | 3,36 | 1 | – | 0,09 | 4,04 | 0,07 | 0,23 | 50,40 |
| 210 | 2004-50-10479.F | 2,67 | 1 | – | 0,03 | 0,03 | 0,11 | 0,14 | 69,92 |
| | | | 2 | 0,12 | 0,59 | 10,07 | 0,12 | 0,28 | 38,48 |
| 211 | 2004-50-10479.G | 2,61 | 1 | 0,04 | 0,15 | 4,47 | 0,09 | 0,32 | 41,81 |
| 212 | 2004-50-10493.A | 39,65 | 1 | – | 0,03 | 0,31 | 0,10 | – | – |
| 213 | 2004-50-10515.A | 23,31 | 1 | 0,00 | 0,07 | 1,83 | 0,12 | 0,19 | 63,58 |
| 214 | 2004-50-10515.B | 10,17 | 1 | 0,02 | 0,24 | 14,52 | 0,53 | 0,49 | 18,32 |
| 215 | 2004-50-10500.A | 8,16 | 1 | 0,01 | 0,06 | 1,38 | 0,09 | 0,21 | 68,09 |
| 216 | 2004-50-10500.B | 3,66 | 1 | 0,07 | 0,03 | 0,61 | 0,07 | 0,10 | 7,22 |
| 217 | 2004-50-10500.C | 3,63 | 1 | – | 0,03 | 0,23 | 0,12 | 0,19 | 74,95 |
| 218 | 2004-50-10500.D | 3,14 | 1 | 0,06 | 0,07 | 1,80 | 0,10 | 0,29 | 36,45 |
| 219 | 2004-50-10537.A | 18,27 | 1 | 0,02 | 0,03 | 1,56 | 0,02 | 0,13 | 11,86 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,20 | 9,24 | 0,18 | 0,28 | 16,45 |
| 220 | 2004-50-10481.A | 44,72 | 1 | 0,02 | – | 0,05 | 0,10 | 0,07 | 91,16 |
| 221 | 2004-50-10583.A | 11,35 | 1 | 0,11 | – | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 82,33 |
| 222 | 2004-50-10583.B | 3,79 | 1 | 0,07 | 0,06 | 0,97 | 0,09 | 0,30 | 22,73 |
| 223 | 2004-50-10583.C | 3,66 | 1 | 0,01 | 0,07 | 0,86 | 0,13 | 0,26 | 26,85 |
| 224 | 2004-50-10583.D | 3,55 | 1 | – | – | 0,36 | 0,10 | 0,04 | 0,04 |
| 225 | 2004-50-10583.E | 2,05 | 1 | – | 0,05 | 0,57 | 0,09 | 0,19 | 75,22 |
| 226 | 2004-50-10583.F | 1,14 | 1 | 0,04 | 0,05 | 0,79 | 0,13 | 0,30 | 43,53 |
| 227 | 2004-50-10501.A | 49,17 | 1 | – | – | 0,06 | 0,52 | 0,17 | 74,40 |
| | | | 2 | 0,06 | 0,12 | 2,20 | 0,07 | 0,27 | 25,78 |
| | | | 3 | – | – | 0,32 | 0,08 | 0,08 | 74,08 |
| 228 | 2004-50-10501.B | 46,11 | 1 | 0,01 | 0,04 | 0,51 | 0,10 | 0,24 | 35,68 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,08 | 1,54 | 0,09 | 0,27 | 34,92 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|---------------|
| – | 1,05 | 0,03 | 0,42 | 39,75 | 0,75 | – | 0,07 | – | 5,27 | 0,02 | 100,17 |
| 0,03 | – | 0,54 | 1,48 | 32,06 | 1,76 | 0,26 | 0,48 | 0,23 | 6,37 | 0,24 | 100,21 |
| – | 0,59 | 0,10 | 0,84 | 21,52 | 0,54 | – | 0,14 | – | 6,63 | 0,18 | 100,22 |
| 0,25 | – | 1,91 | 5,28 | 25,69 | 2,65 | 1,42 | 1,75 | 1,49 | 7,13 | 0,84 | 101,17 |
| 0,27 | – | 0,98 | 2,49 | 25,28 | 2,51 | 0,63 | 1,09 | 0,80 | 7,85 | 0,53 | 100,87 |
| – | 0,67 | 0,10 | 1,14 | 42,76 | 1,39 | 0,01 | 0,18 | – | 5,97 | 0,11 | 100,13 |
| – | 0,38 | 0,17 | 0,89 | 25,02 | 0,50 | 0,03 | 0,14 | 0,04 | 8,34 | 0,10 | 100,11 |
| – | 0,50 | 0,06 | 0,74 | 44,71 | 0,23 | – | 0,07 | – | 10,72 | 0,09 | 100,21 |
| – | 0,45 | 0,09 | 0,80 | 40,07 | 0,38 | – | 0,09 | – | 6,41 | 0,11 | 100,18 |
| – | 0,24 | 0,07 | 0,31 | 53,44 | 0,08 | – | 0,05 | – | 0,42 | 0,03 | 100,05 |
| – | 0,32 | 0,04 | 0,34 | 0,45 | 0,51 | – | – | – | 1,01 | – | 100,55 |
| – | 0,71 | 0,05 | 0,68 | 51,59 | 0,77 | 0,01 | 0,11 | – | 10,90 | 0,13 | 100,03 |
| – | 0,37 | 0,14 | 0,74 | 48,48 | 0,45 | 0,04 | 0,16 | 0,04 | 6,74 | 0,12 | 100,03 |
| – | 0,17 | 0,08 | 1,77 | 50,79 | 0,54 | 0,06 | 0,10 | 0,01 | 3,77 | 0,06 | 100,04 |
| – | 1,25 | 0,10 | 0,67 | 29,34 | 0,81 | 0,09 | 0,10 | – | 7,75 | 0,04 | 100,18 |
| – | 0,02 | 0,19 | 1,33 | 41,93 | 0,23 | 0,17 | 0,32 | 0,17 | 9,17 | 0,11 | 100,05 |
| – | 0,55 | 0,09 | 0,74 | 63,79 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,02 | 9,55 | 0,06 | 100,04 |
| 0,69 | – | 1,02 | 3,09 | 38,77 | 1,33 | 0,68 | 0,98 | 0,91 | 6,20 | 0,48 | 101,22 |
| 0,63 | 0,14 | 0,05 | 0,31 | 3,58 | 0,24 | 0,05 | 0,07 | – | 1,27 | – | 100,07 |
| – | 0,68 | 0,07 | 0,67 | 20,05 | 1,98 | – | 0,07 | – | 4,36 | 0,04 | 100,30 |
| – | 0,42 | 0,01 | 16,97 | 0,07 | 0,17 | – | – | – | 4,91 | 0,23 | 100,59 |
| – | 0,70 | 0,02 | 35,05 | – | 0,14 | – | 0,09 | – | 26,81 | 0,64 | 100,42 |
| 0,00 | 1,50 | 0,01 | 19,32 | 1,07 | 0,47 | 0,09 | 0,05 | – | 60,43 | 0,02 | 100,38 |
| 0,02 | – | 0,53 | 2,15 | 24,45 | – | 0,26 | 0,74 | 0,40 | 44,21 | 0,45 | 101,43 |
| – | 0,56 | 0,12 | 0,57 | 35,28 | 0,46 | 0,06 | 0,04 | – | 8,10 | 0,08 | 100,08 |
| – | 0,70 | 0,07 | 0,52 | 17,72 | 1,22 | – | 0,02 | – | 9,85 | 0,13 | 100,45 |
| 0,04 | – | 0,28 | 1,88 | 22,03 | 0,40 | 0,18 | 0,39 | 0,16 | 25,01 | 0,20 | 100,23 |
| – | 0,53 | 0,15 | 0,80 | 50,29 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,08 | 0,88 | 0,07 | 100,00 |
| – | 0,19 | – | 0,01 | 0,36 | 0,30 | – | 0,17 | – | 99,16 | – | 100,61 |
| – | 0,86 | 0,07 | 0,25 | 32,07 | 0,15 | – | 0,07 | – | 0,97 | 0,01 | 100,24 |
| 0,00 | 0,09 | 0,07 | 0,29 | 60,38 | 0,25 | 0,04 | 0,07 | 0,01 | 4,65 | 0,03 | 100,00 |
| – | 0,34 | 0,10 | 0,73 | 26,60 | 0,58 | – | 0,12 | – | 1,81 | 0,11 | 100,24 |
| – | 0,98 | – | 70,51 | 0,31 | 0,17 | 0,09 | 0,16 | – | 19,81 | 0,11 | 100,22 |
| – | 0,15 | 0,08 | 0,50 | 23,04 | 0,43 | – | 0,01 | – | 0,60 | 0,06 | 100,41 |
| – | 0,95 | 0,06 | 0,43 | 52,46 | 0,56 | 0,01 | 0,10 | – | 6,69 | 0,04 | 100,08 |
| – | 0,39 | 0,06 | 2,08 | 72,54 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,01 | 11,13 | 0,04 | 100,06 |
| 0,06 | – | 0,07 | 0,54 | 64,86 | – | 0,04 | 0,07 | 0,01 | 8,03 | 0,03 | 100,06 |
| – | 0,63 | 0,02 | 0,69 | 2,61 | 0,36 | – | – | – | 4,55 | 0,03 | 100,28 |
| – | 0,26 | 0,01 | 0,13 | 16,61 | 0,21 | – | – | – | 0,67 | 0,00 | 100,52 |
| – | 0,34 | 0,05 | 0,33 | 55,11 | 0,39 | 0,02 | 0,13 | 0,01 | 19,34 | 0,08 | 100,03 |
| – | 7,24 | 0,06 | 0,54 | 18,99 | 1,75 | – | 0,19 | – | 43,06 | 0,18 | 100,20 |
| – | 0,21 | 0,00 | 0,03 | 2,38 | 0,33 | – | 0,18 | – | 96,29 | 0,29 | 100,28 |
| – | 0,79 | 0,07 | 1,02 | 19,05 | 0,79 | – | 0,01 | – | 2,46 | 0,11 | 100,43 |
| – | 0,56 | 0,10 | 1,34 | 43,59 | 0,70 | 0,06 | 0,08 | – | 8,75 | 0,10 | 100,11 |
| – | 0,09 | 0,02 | 0,12 | 24,67 | – | – | 0,07 | – | 0,39 | – | 100,51 |
| – | 0,23 | 0,09 | 0,55 | 63,21 | – | 0,03 | 0,02 | – | 7,43 | 0,09 | 100,15 |
| – | 0,26 | 0,03 | 0,14 | 23,18 | 0,03 | – | – | – | 2,39 | – | 100,57 |
| – | 0,45 | 0,05 | 1,99 | 54,00 | 0,37 | 0,02 | 0,04 | – | 6,58 | 0,04 | 100,12 |
| – | 0,68 | 0,04 | 2,24 | 52,91 | 0,47 | – | 0,08 | – | 6,74 | 0,04 | 100,12 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 229 | 2004-50-10501.C | 17,60 | 1 | 0,00 | 0,01 | 8,53 | 0,09 | 0,37 | 36,61 |
| 230 | 2004-50-10501.D | 13,12 | 1 | – | 0,01 | 0,58 | 0,08 | 0,13 | 84,15 |
| 231 | 2004-50-10501.E | 9,96 | 1 | 0,06 | 0,08 | 8,07 | 0,02 | 0,28 | 6,79 |
| 232 | 2004-50-10501.F | 2,35 | 1 | 0,06 | 0,17 | 4,78 | 0,11 | 0,30 | 34,64 |
| 233 | 2004-50-10513.A | 8,80 | 1 | – | 0,01 | 0,61 | 0,09 | 0,12 | 68,60 |
| 234 | 2004-50-10513.B | 6,66 | 1 | 0,00 | 0,05 | 0,71 | 0,12 | 0,24 | 49,26 |
| 235 | 2004-50-10513.C | 1,28 | 1 | 0,00 | 0,09 | 2,37 | 0,07 | 0,18 | 52,62 |
| 236 | 2004-50-10520.A | 76,50 | 1 | – | 0,05 | 0,73 | 0,11 | 0,27 | 40,72 |
| 237 | 2004-50-10520.B | 46,00 | 1 | – | – | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 75,17 |
| | | | 2 | 0,31 | 1,09 | 4,41 | 0,02 | 0,29 | 4,19 |
| 238 | 2004-50-10520.C | 7,81 | 1 | – | – | – | 0,09 | 0,05 | 83,04 |
| 239 | 2004-50-10499.A | 10,61 | 1 | 0,02 | 0,06 | 1,50 | 0,11 | 0,26 | 65,91 |
| 240 | 2004-50-10588.A | 13,97 | 1 | – | – | 0,13 | 0,04 | 0,03 | 74,31 |
| 241 | 2004-50-10588.B | 9,61 | 1 | 0,07 | – | 0,15 | 0,06 | 0,09 | 82,24 |
| 242 | 2004-50-10588.C | 5,40 | 1 | 0,04 | 0,12 | 2,86 | 0,09 | 0,27 | 38,72 |
| 243 | 2004-50-10464.A | 4,73 | 1 | 0,05 | 0,18 | 4,01 | 0,08 | 0,37 | 36,66 |
| 244 | 2004-50-10464.B | 1,61 | 1 | 0,07 | 0,20 | 8,53 | 0,10 | 0,20 | 20,38 |
| 245 | 2004-50-10475.A | 52,22 | 1 | – | – | 0,15 | 0,05 | 0,00 | – |
| 246 | 2004-50-10518.A | 27,68 | 1 | 0,05 | 0,06 | 7,98 | 0,08 | 0,26 | 15,94 |
| 247 | 2004-50-10518.B | 9,41 | 1 | 0,01 | 0,09 | 1,54 | 0,12 | 0,38 | 30,55 |
| 248 | 2004-50-10518.C | 8,12 | 1 | 0,00 | 0,03 | 2,09 | 0,09 | 0,24 | 59,92 |
| | | | 2 | 0,03 | 0,07 | 1,67 | 0,14 | 0,41 | 41,15 |
| 249 | 2004-50-10563.A | 62,50 | 1 | 0,24 | 0,18 | 5,46 | 0,04 | 0,25 | 37,28 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,64 | 6,05 | 0,12 | 0,26 | 23,78 |
| 250 | 2004-50-10563.B | 11,68 | 1 | 0,08 | 0,71 | 1,59 | 0,13 | 0,42 | 33,71 |
| 251 | 2004-50-10563.C | 2,63 | 1 | 0,01 | 0,02 | 0,27 | 0,10 | 0,14 | 75,29 |
| 252 | 2004-50-10545.A | 25,83 | 1 | – | – | 2,40 | 0,10 | 0,07 | 95,72 |
| 253 | 2004-50-10590.A | 63,50 | 1 | 0,03 | 0,06 | 2,00 | 0,10 | 0,49 | 41,76 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,06 | 1,50 | 0,13 | 0,54 | 41,42 |
| 254 | 2004-50-10590.B | 13,39 | 1 | 0,05 | – | 0,18 | 0,07 | 0,09 | 84,54 |
| 255 | 2004-50-10590.C | 12,35 | 1 | 0,03 | 0,06 | 1,25 | 0,12 | 0,24 | 28,75 |
| 256 | 2004-50-10544.A | 39,81 | 1 | 0,01 | – | – | 0,09 | 0,08 | 84,25 |
| | | | 2 | – | – | 0,06 | 0,11 | 0,10 | 76,48 |
| 257 | 2004-50-10547.A | 44,39 | 1 | 0,02 | 0,15 | 3,33 | 0,12 | 0,33 | 43,05 |
| 258 | 2004-50-10560.A | 8,03 | 1 | 0,03 | 0,24 | 33,48 | 0,20 | 0,36 | 17,11 |
| 259 | 2004-50-10004.A | 13,13 | 1 | 0,02 | 0,08 | 1,06 | 0,12 | 0,31 | 32,53 |
| 260 | 2004-50-10004.B | 6,88 | 1 | – | 0,03 | 0,12 | 0,11 | 0,20 | 55,98 |
| 261 | 2004-50-10490.A | 48,85 | 1 | 0,02 | 0,02 | 1,18 | 0,05 | 0,17 | 66,66 |
| | | | 2 | – | 0,04 | 1,63 | 0,05 | 0,25 | 58,31 |
| 262 | 2004-50-10502.A | 5,39 | 1 | 0,03 | 0,13 | 3,66 | 0,08 | 0,34 | 62,53 |
| 263 | 2004-50-10502.B | 2,84 | 1 | 0,04 | 0,04 | 32,46 | 0,16 | 0,20 | 5,20 |
| 264 | 2004-50-10502.C | 1,81 | 1 | 0,05 | 0,09 | 3,79 | 0,10 | 0,26 | 40,48 |
| 265 | 2004-50-10575.A | 18,46 | 1 | – | – | 0,16 | 0,11 | – | 98,84 |
| | | | 2 | 0,45 | 0,70 | 52,05 | 0,93 | 2,39 | 8,09 |
| 266 | 2004-50-10575.B | 19,89 | 1 | 0,14 | – | 0,29 | 0,17 | 0,18 | 73,12 |
| 267 | 2004-50-10575.C | 5,67 | 1 | 0,02 | – | 1,11 | 0,07 | 0,07 | 78,89 |
| 268 | 2004-50-10165.A | 11,43 | 1 | 0,02 | – | – | 0,04 | – | 86,54 |
| 269 | 2004-50-10165.B | 8,03 | 1 | – | 0,00 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 50,93 |
| 270 | 2004-50-10165.C | 1,54 | 1 | 0,02 | 0,10 | 1,73 | 0,10 | 0,34 | 38,19 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 0,52 | 0,07 | 0,59 | 46,94 | 0,43 | 0,02 | 0,07 | – | 5,84 | 0,06 | 100,16 |
| – | 0,28 | 0,05 | 0,17 | 13,18 | 0,38 | – | – | – | 1,40 | 0,02 | 100,43 |
| – | 0,19 | 0,07 | 0,43 | 76,86 | – | 0,06 | 0,09 | – | 7,09 | 0,03 | 100,11 |
| – | 0,40 | 0,11 | 0,94 | 49,62 | 0,35 | 0,06 | 0,16 | 0,01 | 8,23 | 0,12 | 100,06 |
| – | 0,63 | 0,04 | 0,15 | 26,09 | 0,58 | – | 0,07 | – | 3,36 | 0,03 | 100,37 |
| – | 1,39 | 0,06 | 0,74 | 35,48 | 1,12 | 0,02 | 0,07 | – | 10,84 | 0,06 | 100,18 |
| – | 0,72 | 0,11 | 0,44 | 43,31 | 0,04 | – | 0,12 | – | 0,07 | 0,05 | 100,20 |
| – | 0,45 | 0,05 | 0,51 | 50,71 | 0,21 | – | 0,06 | – | 6,40 | 0,05 | 100,30 |
| – | 0,11 | 0,02 | 0,17 | 24,68 | 0,03 | – | 0,00 | – | 0,24 | 0,00 | 100,62 |
| – | – | 0,09 | 0,48 | 87,49 | – | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 1,67 | 0,03 | 100,24 |
| – | 0,87 | 0,01 | 0,19 | 11,54 | 0,29 | – | – | – | 3,97 | 0,46 | 100,53 |
| – | 0,68 | 0,05 | 0,22 | 22,05 | 0,40 | – | 0,03 | – | 9,03 | 0,08 | 100,40 |
| – | 0,03 | 0,02 | 0,39 | 25,34 | 0,02 | – | 0,00 | – | 0,20 | – | 100,52 |
| – | 0,15 | 0,01 | 0,62 | 16,36 | 0,21 | – | – | – | 0,53 | 0,01 | 100,49 |
| – | 0,56 | 0,06 | 0,59 | 30,00 | 0,59 | – | 0,14 | – | 25,98 | 0,15 | 100,18 |
| 0,03 | 0,85 | 0,09 | 0,83 | 41,58 | 1,15 | 0,02 | 0,10 | – | 13,88 | 0,14 | 100,01 |
| – | – | 0,14 | 0,92 | 13,71 | 0,57 | – | 0,31 | 0,09 | 55,50 | 0,12 | 100,84 |
| 96,68 | – | 0,06 | 0,08 | 0,21 | 0,32 | – | 0,02 | – | 2,72 | 0,04 | 100,33 |
| – | 0,36 | 0,07 | 19,69 | 49,28 | 0,22 | 0,04 | 0,21 | – | 5,80 | 0,05 | 100,09 |
| – | 1,62 | 0,06 | 0,41 | 63,52 | 0,74 | – | 0,10 | – | 0,85 | 0,07 | 100,06 |
| – | 1,02 | 0,05 | 0,35 | 28,01 | 0,52 | – | – | – | 8,02 | 0,01 | 100,35 |
| – | 0,71 | 0,08 | 0,49 | 47,09 | 0,87 | 0,00 | 0,09 | – | 7,25 | 0,06 | 100,09 |
| – | 0,17 | 0,07 | 0,44 | 55,44 | – | 0,09 | 0,10 | – | 0,42 | 0,01 | 100,19 |
| – | 0,28 | 0,06 | 0,55 | 64,28 | 0,45 | 0,01 | 0,08 | – | 3,36 | 0,12 | 100,05 |
| – | 0,91 | 0,07 | 1,70 | 47,01 | 4,87 | 0,01 | 0,10 | – | 8,66 | 0,10 | 100,07 |
| – | 0,68 | 0,07 | 16,06 | 0,02 | 0,17 | – | 0,32 | – | 6,84 | 0,33 | 100,31 |
| – | 0,35 | 0,03 | 0,19 | 0,12 | 0,31 | 0,01 | – | – | 0,87 | 0,02 | 100,18 |
| – | 1,83 | 0,06 | 0,75 | 36,40 | 2,53 | 0,03 | 0,05 | – | 14,01 | 0,08 | 100,14 |
| – | 1,65 | 0,06 | 0,82 | 37,92 | 2,55 | 0,04 | 0,06 | – | 13,22 | 0,06 | 100,08 |
| – | 0,44 | 0,02 | 0,22 | 13,56 | 0,15 | – | – | – | 1,33 | 0,02 | 100,66 |
| – | 0,26 | 0,05 | 0,87 | 58,12 | 0,59 | 0,02 | 0,15 | 0,00 | 9,40 | 0,16 | 100,06 |
| – | 0,24 | 0,01 | 0,17 | 15,00 | 0,16 | – | – | – | 0,56 | – | 100,57 |
| – | 0,36 | 0,01 | 0,12 | 21,83 | 0,29 | – | – | – | 1,10 | – | 100,47 |
| – | 1,10 | 0,06 | 0,52 | 30,34 | 1,24 | 0,05 | 0,14 | – | 19,56 | 0,11 | 100,12 |
| 0,03 | 0,12 | 0,09 | 0,50 | 44,97 | – | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 2,91 | 0,00 | 100,18 |
| – | 0,27 | 0,04 | 2,49 | 50,59 | 0,28 | – | 0,11 | – | 12,08 | 0,12 | 100,08 |
| – | 0,59 | 0,05 | 0,49 | 39,57 | 0,76 | – | 0,05 | – | 2,34 | – | 100,29 |
| – | 0,59 | 0,03 | 0,16 | 26,67 | 0,15 | – | 0,05 | – | 4,65 | 0,01 | 100,41 |
| – | 0,11 | 0,03 | 0,08 | 38,80 | 0,14 | – | 0,08 | – | 0,70 | 0,02 | 100,25 |
| – | 0,32 | 0,07 | 0,74 | 26,86 | 0,31 | – | 0,12 | – | 4,86 | 0,09 | 100,14 |
| – | 0,43 | 0,02 | 0,17 | 43,65 | 1,54 | 0,06 | 0,06 | – | 16,02 | – | 100,07 |
| – | 0,19 | 0,04 | 0,39 | 52,83 | 0,47 | – | 0,05 | – | 1,34 | 0,03 | 100,12 |
| – | 0,05 | 0,00 | 0,26 | 0,77 | 0,14 | – | 0,00 | – | 0,13 | – | 100,45 |
| 0,62 | – | 3,49 | 7,82 | 7,88 | 7,12 | 1,86 | 2,38 | 1,97 | 2,25 | 0,96 | 100,97 |
| – | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 26,50 | – | – | – | – | 0,05 | – | 100,61 |
| – | 0,28 | 0,00 | 1,32 | 16,96 | 0,19 | – | 0,00 | – | 1,52 | 0,01 | 100,45 |
| – | 0,05 | 0,01 | 0,13 | 13,71 | 0,04 | – | – | – | 0,02 | – | 100,54 |
| – | 0,89 | 0,02 | 4,73 | 5,15 | 0,27 | – | 0,08 | – | 37,91 | 0,23 | 100,53 |
| – | 0,47 | 0,07 | 0,54 | 52,69 | 0,65 | 0,03 | 0,09 | – | 4,93 | 0,10 | 100,03 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 271 | 2004-50-10507.A | 36,85 | 1 | – | 0,01 | 0,11 | 0,04 | – | 84,56 |
| 272 | 2004-50-10507.B | 5,64 | 1 | 0,01 | – | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 99,10 |
| 273 | 2004-50-10507.C | 4,28 | 1 | 0,07 | 0,14 | 4,56 | 0,11 | 0,35 | 35,25 |
| 274 | 2004-50-10505.A | 31,30 | 1 | 0,10 | 0,03 | 2,12 | 0,08 | 0,31 | 49,16 |
| 275 | 2004-50-10532.A | 9,44 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,73 | 0,09 | 0,16 | 67,00 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,02 | 0,56 | 0,11 | 0,17 | 72,24 |
| 276 | 2004-50-10532.B | 9,53 | 1 | – | 0,01 | 0,70 | 0,07 | 0,12 | 47,02 |
| 277 | 2004-50-10487.A | 6,75 | 1 | – | – | 0,00 | 0,12 | 0,05 | 88,59 |
| 278 | 2004-50-10487.B | 5,80 | 1 | 0,03 | 0,08 | 1,64 | 0,13 | 0,25 | 35,19 |
| 279 | 2004-50-10167.A | 34,82 | 1 | – | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,09 | 80,51 |
| | | | 2 | 0,14 | 0,34 | 12,12 | 0,14 | 0,45 | 11,06 |
| 280 | 2004-50-10167.B | 23,51 | 1 | – | 0,05 | 2,28 | 0,11 | 0,42 | 48,51 |
| | | | 2 | 0,10 | 0,07 | 24,64 | – | 0,26 | 4,34 |
| 281 | 2004-50-10167.C | 17,33 | 1 | 0,02 | 0,09 | 0,98 | 0,07 | 0,29 | 33,76 |
| 282 | 2004-50-10167.D | 20,33 | 1 | – | – | 0,48 | 0,13 | 0,14 | 71,42 |
| 283 | 2004-50-10167.E | 10,47 | 1 | 0,17 | – | 0,65 | 0,07 | 0,11 | 80,11 |
| 284 | 2004-50-10167.F | 13,67 | 1 | – | 0,04 | 1,01 | 0,10 | 0,13 | 73,55 |
| 285 | 2004-50-10167.G | 11,97 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,17 | 0,11 | 0,17 | 78,36 |
| 286 | 2004-50-10167.H | 14,71 | 1 | – | 0,03 | 1,26 | 0,09 | 0,29 | 50,54 |
| 287 | 2004-50-10167.I | 10,75 | 1 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,12 | 0,20 | 60,82 |
| 288 | 2004-50-10167.J | 8,85 | 1 | 0,02 | 0,19 | 7,34 | 0,11 | 0,45 | 41,39 |
| 289 | 2004-50-10167.K | 9,48 | 1 | 0,01 | – | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 80,27 |
| 290 | 2004-50-10167.L | 8,62 | 1 | – | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,19 | 77,20 |
| | | | 2 | 0,01 | 1,90 | 4,01 | 0,07 | 0,31 | 40,11 |
| 291 | 2004-50-10167.M | 8,92 | 1 | 0,03 | 0,12 | 3,16 | 0,09 | 0,32 | 40,50 |
| 292 | 2004-50-10167.N | 6,44 | 1 | – | 0,00 | 0,44 | 0,08 | 0,15 | 76,48 |
| 293 | 2004-50-10167.O | 8,37 | 1 | 0,03 | 1,32 | 10,69 | 0,09 | 0,28 | 25,90 |
| 294 | 2004-50-10167.P | 5,08 | 1 | 0,06 | 0,13 | 4,66 | 0,08 | 0,29 | 37,44 |
| 295 | 2004-50-10167.Q | 4,46 | 1 | – | – | 0,19 | 0,07 | 0,05 | 78,86 |
| 296 | 2004-50-10167.R | 5,28 | 1 | 0,01 | 0,04 | 5,07 | 0,07 | 0,21 | 31,73 |
| 297 | 2004-50-10167.S | 4,65 | 1 | – | – | 0,79 | 0,08 | 0,11 | 88,72 |
| 298 | 2004-50-10167.T | 4,89 | 1 | 0,01 | 0,22 | 3,97 | 0,14 | 0,25 | 39,51 |
| 299 | 2004-50-10167.U | 4,93 | 1 | 0,01 | 0,08 | 1,28 | 0,09 | 0,35 | 34,39 |
| 300 | 2004-50-10167.V | 1,87 | 1 | 0,00 | 0,04 | 0,75 | 0,12 | 0,31 | 47,42 |
| 301 | 2004-50-10167.W | 3,05 | 1 | – | 0,08 | 0,95 | 0,06 | 0,17 | 40,25 |
| 302 | 2004-50-10167.X | 2,73 | 1 | 0,09 | 0,11 | 4,93 | 0,08 | 0,26 | 45,61 |
| 303 | 2004-50-10167.Y | 2,00 | 1 | 0,03 | 0,11 | 2,88 | 0,12 | 0,23 | 52,15 |
| 304 | 2004-50-10167.Z | 2,59 | 1 | 0,07 | 0,07 | 1,48 | 0,08 | 0,19 | 14,07 |
| 305 | 2004-50-10167.A | 3,19 | A | 0,04 | – | 0,00 | 0,10 | 0,07 | 68,22 |
| 306 | 2004-50-10167.A | 2,02 | B | – | 0,04 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 34,38 |
| 307 | 2004-50-10167.A | 1,41 | C | 0,03 | 0,09 | 2,98 | 0,07 | 0,31 | 23,63 |
| 308 | 2004-50-10169.A | 50,03 | 1 | – | 0,05 | 0,29 | 0,11 | 0,40 | 20,95 |
| 309 | 2004-50-10161.A | 16,92 | 1 | 0,04 | – | – | 0,03 | – | 92,23 |
| 310 | 2004-50-10161.B | 8,02 | 1 | – | 0,08 | 0,60 | 0,10 | 0,17 | 57,94 |
| 311 | 2004-50-10161.C | 5,52 | 1 | 0,04 | 1,86 | 2,43 | 0,08 | 0,29 | 15,25 |
| 312 | 2004-50-10161.D | 5,70 | 1 | 0,03 | 0,15 | 2,37 | 0,12 | 0,31 | 29,62 |
| 313 | 2004-50-10576.A | 19,28 | 1 | 0,02 | 0,09 | 2,32 | 0,11 | 0,27 | 26,95 |
| 314 | 2004-50-10576.B | 11,05 | 1 | 0,02 | 0,06 | 0,65 | 0,12 | 0,26 | 23,96 |
| 315 | 2004-50-10576.C | 11,86 | 1 | – | 0,08 | 2,00 | 0,07 | 0,11 | 55,02 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 0,32 | 0,02 | 0,11 | 13,91 | 0,18 | – | – | – | 1,49 | – | 100,75 |
| – | 0,09 | 0,01 | 0,32 | 0,18 | 0,24 | – | – | – | 0,42 | – | 100,54 |
| – | 0,46 | 0,11 | 1,14 | 47,95 | 1,01 | 0,10 | 0,17 | 0,07 | 8,49 | 0,10 | 100,06 |
| – | 0,20 | 0,04 | 0,24 | 41,28 | 0,21 | – | 0,11 | – | 6,24 | 0,08 | 100,20 |
| – | 0,61 | 0,02 | 0,12 | 26,36 | 0,20 | – | 0,04 | – | 5,09 | – | 100,44 |
| – | 0,41 | 0,03 | 0,23 | 24,26 | 0,14 | – | – | – | 2,42 | – | 100,63 |
| – | 0,11 | 0,03 | 0,26 | 51,35 | 0,07 | – | 0,06 | – | 0,48 | 0,00 | 100,28 |
| – | 0,21 | 0,02 | 0,06 | 10,37 | 0,19 | – | – | – | 0,87 | – | 100,48 |
| – | 0,73 | 0,05 | 0,93 | 19,02 | 0,48 | – | 0,15 | – | 41,35 | 0,18 | 100,19 |
| – | 0,31 | 0,02 | 0,16 | 17,04 | 0,14 | – | – | – | 1,17 | – | 100,43 |
| 0,22 | – | 0,19 | 0,85 | 66,77 | – | 0,12 | 0,36 | 0,24 | 7,46 | 0,16 | 100,62 |
| – | 0,35 | 0,07 | 0,40 | 43,06 | 0,91 | – | 0,10 | – | 3,92 | 0,08 | 100,25 |
| 0,01 | 0,04 | 0,12 | 0,64 | 66,95 | – | 0,09 | 0,12 | 0,02 | 2,73 | 0,04 | 100,16 |
| – | 0,03 | 0,07 | 0,51 | 55,91 | 0,01 | 0,01 | 0,09 | – | 8,19 | 0,09 | 100,12 |
| – | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 27,73 | 0,13 | – | 0,03 | – | 0,36 | – | 100,54 |
| – | 0,36 | 0,03 | 0,14 | 16,53 | 0,12 | – | – | – | 2,19 | 0,01 | 100,47 |
| – | 0,69 | 0,03 | 0,24 | 17,60 | 0,16 | – | 0,06 | – | 6,72 | 0,09 | 100,41 |
| – | 1,54 | 0,05 | 0,74 | 7,24 | 0,93 | – | – | – | 10,84 | 0,18 | 100,36 |
| – | 0,30 | 0,04 | 0,34 | 46,00 | 0,44 | – | 0,00 | – | 0,88 | 0,02 | 100,24 |
| – | 1,78 | 0,09 | 0,74 | 22,18 | 1,06 | 0,05 | 0,03 | – | 12,30 | 0,37 | 100,18 |
| 0,01 | 0,34 | 0,13 | 0,58 | 45,31 | 0,49 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 3,32 | 0,08 | 100,00 |
| – | – | 0,01 | 0,08 | 19,76 | 0,08 | – | – | – | 0,01 | – | 100,48 |
| – | 0,28 | 0,00 | 0,17 | 20,69 | 0,18 | – | – | – | 1,78 | – | 100,58 |
| – | 0,49 | 0,03 | 0,58 | 49,33 | 0,17 | 0,00 | 0,04 | – | 2,99 | 0,04 | 100,08 |
| – | 0,80 | 0,07 | 0,59 | 51,52 | 0,47 | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 2,12 | 0,11 | 100,02 |
| – | 0,49 | 0,01 | 0,13 | 18,61 | 0,22 | – | 0,01 | – | 3,89 | 0,00 | 100,52 |
| – | 0,58 | 0,06 | 1,15 | 48,47 | 1,17 | 0,04 | 0,11 | – | 10,09 | 0,04 | 100,03 |
| – | 0,42 | 0,13 | 1,93 | 31,53 | 1,29 | 0,03 | 0,20 | – | 21,76 | 0,14 | 100,09 |
| – | 0,20 | 0,01 | 0,07 | 19,60 | 0,17 | – | – | – | 1,26 | – | 100,48 |
| – | 0,72 | 0,07 | 0,61 | 56,92 | 0,49 | – | 0,10 | – | 3,98 | 0,08 | 100,12 |
| – | – | 0,02 | 0,05 | 10,34 | 0,22 | – | – | – | 0,02 | – | 100,35 |
| – | 0,02 | 0,08 | 0,47 | 54,08 | 0,17 | 0,01 | 0,10 | 0,03 | 1,00 | 0,03 | 100,09 |
| – | 0,64 | 0,07 | 0,53 | 56,89 | 0,77 | – | 0,11 | – | 4,78 | 0,06 | 100,06 |
| – | 0,51 | 0,09 | 0,47 | 48,71 | 0,46 | – | 0,08 | – | 1,06 | 0,05 | 100,09 |
| 0,08 | 0,08 | 0,03 | 0,21 | 57,90 | 0,11 | – | 0,01 | – | 0,18 | 0,03 | 100,14 |
| – | 0,24 | 0,12 | 0,66 | 46,33 | 0,43 | 0,08 | 0,10 | 0,02 | 0,95 | 0,02 | 100,03 |
| – | 0,68 | 0,13 | 0,85 | 20,50 | 0,82 | 0,03 | 0,14 | – | 21,31 | 0,17 | 100,14 |
| – | 0,58 | 0,00 | 0,09 | 23,43 | 0,71 | 0,02 | 0,12 | – | 59,14 | 0,04 | 100,10 |
| – | 1,09 | 0,02 | 6,58 | 0,07 | 0,10 | – | 0,18 | – | 23,99 | 0,08 | 100,54 |
| – | 2,19 | 0,01 | 0,41 | 15,78 | 0,19 | 0,06 | 0,04 | – | 46,10 | 0,91 | 100,47 |
| 0,02 | 1,37 | 0,06 | 1,12 | 41,96 | 2,93 | 0,00 | 0,19 | – | 25,18 | 0,16 | 100,11 |
| – | 0,42 | 0,00 | 0,71 | 0,33 | 0,29 | – | 0,11 | – | 76,71 | 0,15 | 100,50 |
| – | 0,02 | – | 0,28 | 7,95 | 0,06 | – | – | – | 0,03 | – | 100,65 |
| – | 0,62 | 0,06 | 0,69 | 32,87 | 1,38 | – | 0,04 | – | 5,78 | 0,05 | 100,39 |
| – | 0,24 | 0,08 | 0,74 | 76,94 | 0,39 | 0,03 | 0,12 | 0,02 | 1,43 | 0,10 | 100,03 |
| – | 0,38 | 0,09 | 0,62 | 64,63 | 0,33 | 0,02 | 0,11 | 0,01 | 1,19 | 0,05 | 100,03 |
| 0,01 | 0,59 | 0,08 | 0,56 | 66,85 | 0,24 | 0,03 | 0,10 | 0,03 | 1,69 | 0,07 | 100,00 |
| – | 1,01 | 0,03 | 0,64 | 39,87 | 0,68 | – | 0,12 | – | 32,40 | 0,22 | 100,06 |
| – | 0,02 | 0,03 | 0,10 | 42,49 | 0,21 | – | 0,06 | – | 0,01 | 0,04 | 100,24 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 316 | 2004-50-10576.D | 8,17 | 1 | 0,04 | 0,07 | 2,06 | 0,12 | 0,29 | 21,60 |
| 317 | 2004-50-10576.E | 8,75 | 1 | 0,03 | 0,13 | 45,67 | 0,29 | 0,14 | 48,57 |
| 318 | 2004-50-10576.F | 4,81 | 1 | 0,00 | – | 95,22 | – | 0,22 | 2,60 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,12 | 7,76 | 0,09 | 0,27 | 27,67 |
| 319 | 2004-50-10576.G | 7,45 | 1 | 0,01 | 0,11 | 2,76 | 0,08 | 0,21 | 45,79 |
| 320 | 2004-50-10576.H | 4,48 | 1 | 0,01 | – | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 69,37 |
| 321 | 2004-50-10576.I | 3,10 | 1 | 0,16 | 0,30 | 7,78 | 0,10 | 0,36 | 21,72 |
| 322 | 2004-50-10576.J | 2,78 | 1 | 0,03 | 0,07 | 1,39 | 0,11 | 0,29 | 36,31 |
| 323 | 2004-50-10162.A | 7,42 | 1 | 0,02 | 0,05 | 1,28 | 0,10 | 0,31 | 38,79 |
| 324 | 2004-50-10162.B | 7,29 | 1 | 0,02 | 0,13 | 2,01 | 0,11 | 0,29 | 40,05 |
| 325 | 2004-50-10162.C | 6,03 | 1 | 0,01 | 0,06 | 6,21 | 0,11 | 0,26 | 27,65 |
| 326 | 2004-50-10525.A | 28,68 | 1 | 0,11 | – | 0,00 | 0,06 | – | 88,88 |
| 327 | 2004-50-10525.B | 25,83 | 1 | 0,02 | 0,11 | 11,30 | 0,12 | 0,41 | 23,31 |
| 328 | 2004-50-10525.C | 21,64 | 1 | 0,01 | – | 0,48 | 0,10 | 0,06 | 98,52 |
| | | | 2 | 0,04 | 0,14 | 8,48 | 0,07 | 0,27 | 42,18 |
| 329 | 2004-50-10525.D | 17,86 | 1 | 0,03 | 0,15 | 11,42 | 0,03 | 0,28 | 37,07 |
| 330 | 2004-50-10525.E | 3,02 | 1 | 0,14 | 0,40 | 10,24 | 0,09 | 0,52 | 34,39 |
| 331 | 2004-50-10528.A | 7,50 | 1 | 0,03 | 0,12 | 3,04 | 0,11 | 0,27 | 61,27 |
| 332 | 2004-50-10528.B | 5,31 | 1 | 0,08 | 0,61 | 11,27 | 0,11 | 0,44 | 14,61 |
| 333 | 2004-50-10528.C | 4,70 | 1 | 0,02 | 0,05 | 1,25 | 0,10 | 0,20 | 59,51 |
| 334 | 2004-50-10528.D | 4,16 | 1 | 0,09 | 0,32 | 19,24 | 0,54 | 0,39 | 25,78 |
| 335 | 2004-50-10166.A | 11,61 | 1 | 0,01 | – | – | 0,04 | 0,03 | 99,33 |
| 336 | 2004-50-10553.A | 17,24 | 1 | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,05 | 0,19 | 58,36 |
| 337 | 2004-50-10570.A | 21,99 | 1 | 0,00 | 0,01 | 0,46 | 0,10 | 0,12 | 74,02 |
| 338 | 2004-50-10570.B | 16,40 | 1 | 0,00 | – | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 83,85 |
| 339 | 2004-50-10570.C | 12,43 | 1 | – | – | 0,56 | 0,08 | 0,09 | 81,82 |
| 340 | 2004-50-10570.D | 9,52 | 1 | – | 0,05 | 2,48 | 0,07 | 0,25 | 51,45 |
| 341 | 2004-50-10570.E | 8,25 | 1 | 0,05 | 0,06 | 3,74 | 0,12 | 0,32 | 39,82 |
| 342 | 2004-50-10570.F | 6,85 | 1 | 0,04 | 0,08 | 10,81 | 0,11 | 0,28 | 30,61 |
| 343 | 2004-50-10570.G | 2,25 | 1 | 0,04 | – | – | 0,12 | 0,07 | 90,15 |
| 344 | 2004-50-10585.A | 40,83 | 1 | 0,03 | 0,05 | 1,21 | 0,04 | 0,20 | 40,09 |
| 345 | 2004-50-10585.B | 23,41 | 1 | 0,02 | 0,12 | 15,58 | 0,01 | 0,23 | 46,63 |
| | | | 2 | 0,44 | 3,20 | 53,61 | 0,60 | 1,88 | 12,18 |
| 346 | 2004-50-10585.C | 21,87 | 1 | – | 0,07 | 2,54 | 0,08 | 0,25 | 37,36 |
| 347 | 2004-50-10585.D | 20,01 | 1 | 0,02 | 0,21 | 2,14 | – | 0,26 | 8,39 |
| 348 | 2004-50-10585.E | 22,16 | 1 | 0,02 | 0,22 | 9,97 | 0,25 | 0,17 | 5,05 |
| 349 | 2004-50-10585.F | 17,13 | 1 | 0,07 | 0,35 | 9,72 | 0,24 | 0,55 | 22,94 |
| 350 | 2004-50-10585.G | 13,17 | 1 | – | 0,05 | 0,51 | 0,11 | 0,23 | 31,51 |
| 351 | 2004-50-10585.H | 19,95 | 1 | – | 0,09 | 1,70 | 0,11 | 0,32 | 40,04 |
| 352 | 2004-50-10585.I | 11,35 | 1 | 0,01 | – | 12,69 | 0,36 | 0,86 | 84,08 |
| 353 | 2004-50-10585.J | 9,05 | 1 | – | – | 0,25 | 0,10 | 0,04 | 96,46 |
| 354 | 2004-50-10585.K | 4,46 | 1 | – | 0,00 | 0,28 | 0,07 | 0,10 | 84,75 |
| 355 | 2004-50-10585.L | 4,68 | 1 | 0,08 | 0,21 | 5,25 | 0,09 | 0,38 | 36,63 |
| 356 | 2004-50-10585.M | 8,07 | 1 | – | 0,06 | 0,36 | 0,07 | 0,25 | 45,60 |
| 357 | 2004-50-10585.N | 13,77 | 1 | 0,02 | 0,42 | 97,18 | 0,35 | 0,10 | 0,61 |
| 358 | 2004-50-10585.O | 4,04 | 1 | 0,05 | 0,50 | 9,00 | – | 0,29 | 2,96 |
| 359 | 2004-50-10585.P | 3,56 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,10 | 0,13 | 83,78 |
| 360 | 2004-50-10585.Q | 1,93 | 1 | 0,00 | 0,06 | 1,74 | 0,11 | 0,33 | 39,07 |
| 361 | 2004-50-10585.R | 2,48 | 1 | – | 0,06 | 0,21 | 0,11 | 0,39 | 32,65 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 0,93 | 0,06 | 0,50 | 57,38 | 0,35 | 0,04 | 0,16 | – | 16,44 | 0,04 | 100,06 |
| – | 0,87 | 0,13 | 0,52 | 0,25 | 0,28 | 0,07 | 0,18 | 0,07 | 2,63 | 0,20 | 100,02 |
| 0,44 | 0,09 | 0,06 | 0,12 | 0,66 | 0,21 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,41 | 0,01 | 100,21 |
| – | 0,32 | 0,08 | 0,58 | 58,53 | 0,53 | 0,00 | 0,14 | – | 3,83 | 0,07 | 100,03 |
| – | 0,07 | 0,09 | 0,45 | 50,22 | 0,04 | – | 0,09 | – | 0,10 | 0,10 | 100,10 |
| – | 0,11 | 0,01 | 0,12 | 30,30 | 0,10 | – | 0,05 | – | 0,24 | – | 100,51 |
| 0,07 | 0,48 | 0,20 | 1,31 | 34,51 | – | 0,05 | 0,43 | 0,20 | 32,07 | 0,32 | 100,06 |
| – | 0,41 | 0,05 | 0,82 | 46,31 | 0,69 | – | 0,07 | – | 13,43 | 0,14 | 100,11 |
| – | 0,67 | 0,05 | 0,55 | 55,03 | 0,32 | – | 0,03 | – | 2,92 | 0,04 | 100,17 |
| – | 0,39 | 0,10 | 0,47 | 53,42 | 0,29 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 2,61 | 0,05 | 100,08 |
| – | 0,25 | 0,07 | 0,47 | 63,75 | 0,13 | – | 0,07 | – | 1,01 | 0,05 | 100,11 |
| – | – | 0,00 | 0,05 | 11,34 | 0,07 | – | – | – | 0,01 | 0,00 | 100,53 |
| – | 0,04 | 0,07 | 0,46 | 59,54 | 0,03 | 0,00 | 0,07 | – | 4,52 | 0,02 | 100,05 |
| – | 0,13 | 0,01 | 0,10 | 0,51 | 0,17 | – | 0,03 | – | 0,14 | 0,01 | 100,27 |
| 0,07 | 0,49 | 0,07 | 0,52 | 46,38 | 0,22 | – | 0,07 | 0,00 | 0,96 | 0,03 | 100,01 |
| – | 0,62 | 0,11 | 0,68 | 47,78 | 0,28 | 0,06 | 0,14 | 0,03 | 1,34 | 0,02 | 100,05 |
| 0,03 | 0,06 | 0,17 | 1,74 | 43,01 | 0,63 | 0,15 | 0,32 | 0,19 | 7,71 | 0,21 | 100,00 |
| – | 0,42 | 0,13 | 0,50 | 21,38 | 0,63 | 0,01 | 0,19 | – | 12,03 | 0,04 | 100,17 |
| 0,35 | 0,02 | 0,17 | 0,48 | 58,87 | 1,12 | 0,13 | 0,21 | 0,15 | 11,26 | 0,12 | 100,00 |
| – | 0,00 | 0,08 | 0,38 | 38,51 | 0,06 | – | 0,02 | – | 0,07 | 0,02 | 100,30 |
| 0,00 | 0,15 | 0,17 | 0,94 | 46,12 | – | 0,13 | 0,29 | 0,12 | 5,84 | 0,09 | 100,22 |
| 0,23 | 0,05 | – | 0,13 | 0,03 | 0,18 | – | 0,03 | – | 0,07 | – | 100,14 |
| – | 0,16 | 0,00 | 0,30 | 39,48 | 0,33 | – | – | – | 1,51 | – | 100,51 |
| – | 0,33 | 0,02 | 0,21 | 22,93 | 0,15 | – | 0,05 | – | 2,07 | 0,01 | 100,47 |
| – | 0,84 | 0,03 | 0,17 | 5,62 | 0,27 | – | – | – | 9,39 | 0,01 | 100,53 |
| – | 0,23 | 0,02 | 0,15 | 16,48 | 0,21 | – | – | – | 1,01 | – | 100,64 |
| – | 0,08 | 0,06 | 0,11 | 44,80 | 0,31 | – | 0,07 | – | 0,42 | 0,03 | 100,18 |
| – | 0,77 | 0,05 | 0,41 | 47,85 | 0,36 | – | 0,09 | – | 6,53 | 0,04 | 100,20 |
| – | 0,43 | 0,08 | 0,33 | 45,62 | 0,17 | 0,01 | 0,07 | – | 11,38 | 0,09 | 100,12 |
| – | 0,89 | 0,02 | 0,26 | 0,99 | 0,24 | – | – | – | 7,61 | 0,07 | 100,47 |
| – | 0,38 | 0,07 | 0,62 | 52,71 | 0,04 | – | – | – | 4,73 | 0,05 | 100,22 |
| 0,04 | 0,38 | 0,06 | 0,39 | 35,65 | 0,16 | 0,04 | 0,04 | – | 0,72 | – | 100,05 |
| 0,58 | – | 2,62 | 5,14 | 7,67 | 5,08 | 1,71 | 1,95 | 1,43 | 1,81 | 0,77 | 100,67 |
| 0,00 | 1,06 | 0,06 | 0,68 | 47,55 | 0,60 | – | 0,07 | – | 9,69 | 0,09 | 100,10 |
| – | – | 0,08 | 0,44 | 85,82 | 0,04 | 0,03 | 0,10 | 0,06 | 2,45 | 0,05 | 100,08 |
| 0,64 | – | 0,04 | 0,20 | 60,35 | 0,13 | – | 0,19 | 0,04 | 23,20 | 0,06 | 100,54 |
| – | – | 0,15 | 0,79 | 51,23 | 0,27 | 0,10 | 0,26 | 0,13 | 13,51 | 0,07 | 100,37 |
| – | 0,81 | 0,05 | 0,58 | 37,60 | 0,45 | – | 0,11 | – | 27,99 | 0,21 | 100,22 |
| – | 1,09 | 0,09 | 1,30 | 41,31 | 0,53 | 0,01 | 0,11 | – | 13,18 | 0,23 | 100,12 |
| – | 1,10 | 0,08 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | – | 0,05 | – | 0,20 | – | 100,13 |
| – | 0,63 | 0,03 | 0,27 | 0,48 | 0,51 | – | 0,01 | – | 1,56 | 0,00 | 100,33 |
| – | 0,30 | 0,02 | 0,12 | 13,20 | 0,29 | – | – | – | 1,47 | – | 100,60 |
| 0,02 | 0,34 | 0,11 | 0,89 | 48,72 | 0,30 | 0,10 | 0,23 | 0,10 | 6,42 | 0,13 | 100,00 |
| – | 0,21 | 0,06 | 0,44 | 52,08 | 0,25 | – | 0,02 | – | 0,74 | 0,04 | 100,19 |
| 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,20 | 0,19 | 0,23 | 0,18 | 0,19 | 0,07 | 0,04 | – | 100,02 |
| 0,10 | – | 0,11 | 0,55 | 81,80 | 0,07 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 4,34 | 0,06 | 100,16 |
| – | 0,84 | 0,06 | 0,44 | 12,41 | 0,63 | – | 0,03 | – | 1,38 | 0,05 | 100,45 |
| – | 0,68 | 0,07 | 1,12 | 51,78 | 0,50 | 0,00 | 0,08 | – | 4,52 | 0,04 | 100,10 |
| – | 1,84 | 0,06 | 0,68 | 19,51 | 2,74 | 0,01 | 0,10 | – | 41,71 | 0,15 | 100,23 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|------------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 362 | 2004-50-10585.S | 2,48 | 1 | – | 0,00 | 0,14 | 0,11 | 0,16 | 68,02 |
| 363 | 2004-50-10303.A | 11,09 | 1 | 0,01 | – | 99,01 | 0,11 | 0,20 | 0,27 |
| 364 | 2004-50-10303.B | 4,71 | 1 | 0,02 | 0,13 | 97,47 | 0,13 | 0,12 | 0,81 |
| 365 | 2004-50-10303.C | 3,38 | 1 | 0,02 | – | 11,11 | 0,04 | 0,19 | 71,10 |
| 366 | 2004-50-10303.D | 2,07 | 1 | 0,07 | 0,30 | 4,84 | 0,10 | 0,38 | 29,63 |
| 367 | 2004-50-10303.E | 9,43 | 1 | 0,00 | 0,12 | 1,51 | 0,16 | 0,33 | 32,59 |
| 368 | 2004-50-10303.F | 27,63 | 1 | – | 0,08 | 0,44 | 0,13 | 0,36 | 47,45 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,07 | 1,07 | 0,11 | 0,54 | 33,58 |
| 369 | 2004-50-10303.G | 11,15 | 1 | 0,04 | 0,07 | 4,72 | 0,33 | 0,31 | 27,31 |
| 370 | 2004-50-10303.H | 8,79 | 1 | – | 0,06 | 2,65 | 0,08 | 0,38 | 25,67 |
| 371 | 2004-50-10303.I | 7,00 | 1 | 0,06 | 0,06 | 0,52 | 0,13 | 0,30 | 56,39 |
| 372 | 2004-50-10303.J | 4,93 | 1 | 0,01 | 0,07 | 3,28 | 0,12 | 0,17 | 83,20 |
| 373 | 2004-50-10303.K | 2,91 | 1 | – | 0,07 | 1,00 | 0,09 | 0,40 | 39,88 |
| 374 | 2004-50-10303.L | 3,95 | 1 | – | 0,10 | 0,44 | 0,10 | 0,44 | 28,28 |
| 375 | 2004-50-10303.M | 2,43 | 1 | – | 0,08 | 0,49 | 0,10 | 0,46 | 29,12 |
| 376 | 2004-50-10303.N | 2,95 | 1 | 0,02 | 0,05 | 0,46 | 0,11 | 0,32 | 63,91 |
| 377 | 2004-50-10303.O | 56,33 | 1 | 0,06 | – | 0,64 | 0,06 | 0,08 | 80,58 |
| | | | 2 | – | 0,27 | 28,66 | 0,18 | 0,10 | 9,29 |
| 378 | 2004-50-10303.P | 18,14 | 1 | 0,03 | 0,18 | 4,20 | 0,09 | 0,37 | 44,66 |
| 379 | 2004-50-10303.Q | 24,73 | 1 | – | 0,00 | 0,54 | 0,05 | 0,25 | 76,01 |
| 380 | 2004-50-10303.R | 17,54 | 1 | 0,00 | – | 0,05 | 0,11 | 0,07 | 80,91 |
| 381 | 2004-50-10303.S | 15,83 | 1 | 0,05 | 0,10 | 1,23 | 0,11 | 0,29 | 30,68 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,03 | 63,41 | 0,19 | 0,19 | 9,46 |
| 382 | 2004-50-10303.T | 8,81 | 1 | – | – | 0,11 | 0,07 | – | 92,87 |
| 383 | 2004-50-10303.U | 9,65 | 1 | 0,03 | 0,19 | 3,57 | 0,06 | 0,16 | 10,69 |
| 384 | 2004-50-10303.V | 8,58 | 1 | – | – | 0,63 | 0,11 | 0,16 | 72,48 |
| 385 | 2004-50-10303.W | 4,59 | 1 | 0,01 | 0,21 | 3,69 | 0,12 | 0,26 | 36,81 |
| 386 | 2004-50-10303.X | 7,08 | 1 | – | – | 0,18 | 0,10 | 0,07 | 92,75 |
| 387 | 2004-50-10303.Y | 7,57 | 1 | 0,04 | 0,08 | 3,72 | 0,08 | 0,25 | 38,73 |
| 388 | 2004-50-10303.Z | 5,33 | 1 | 0,04 | 0,10 | 1,90 | 0,08 | 0,27 | 39,64 |
| 389 | 2004-50-10303.AA | 5,47 | 1 | – | 0,09 | 10,32 | 0,02 | 0,28 | 9,93 |
| 390 | 2004-50-10303.AB | 3,14 | 1 | 0,02 | – | 0,16 | 0,09 | 0,15 | 72,90 |
| 391 | 2004-50-10485.A | 31,59 | 1 | 0,09 | 0,16 | 4,67 | 0,13 | 0,34 | 40,37 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,08 | 1,99 | 0,07 | 0,32 | 38,43 |
| 392 | 2004-50-10485.B | 10,77 | 1 | 0,13 | 0,23 | 6,44 | 0,17 | 0,34 | 79,52 |
| 393 | 2004-50-10485.C | 4,25 | 1 | – | 0,01 | 1,46 | 0,17 | 0,17 | 82,24 |
| 394 | 2004-50-10485.D | 3,82 | 1 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,15 | 57,45 |
| 395 | 2004-50-10495.A | 8,17 | 1 | 0,03 | 0,08 | 1,25 | 0,10 | 0,32 | 32,06 |
| 396 | 2004-50-10495.B | 2,88 | 1 | 0,01 | 0,04 | 1,85 | 0,11 | 0,26 | 33,47 |
| 397 | 2004-50-10495.C | 2,97 | 1 | 0,04 | 0,05 | 1,68 | 0,11 | 0,27 | 30,32 |
| 398 | 2004-50-10495.D | 2,72 | 1 | 0,05 | 0,26 | 2,09 | 0,11 | 0,35 | 32,46 |
| 399 | 2004-50-10495.E | 2,24 | 1 | 0,03 | 0,11 | 2,45 | 0,09 | 0,34 | 33,44 |
| 400 | 2004-50-10495.F | 1,54 | 1 | – | 0,03 | 0,45 | 0,11 | 0,16 | 61,10 |
| 401 | 2004-50-10530.A | 67,00 | 1 | 0,03 | 0,07 | 19,23 | 0,28 | 0,43 | 40,56 |
| 402 | 2004-50-10530.B | 12,31 | 1 | – | – | 0,15 | 0,24 | 0,08 | 77,77 |
| 403 | 2004-50-10533.A | 44,95 | 1 | – | 0,01 | 0,17 | 0,11 | 0,09 | 96,76 |
| 404 | 2004-50-10533.B | 23,50 | 1 | – | – | – | 0,03 | – | 88,65 |
| 405 | 2004-50-10533.C | 13,44 | 1 | 0,01 | 0,05 | 0,66 | 0,12 | 0,23 | 45,90 |
| 406 | 2004-50-10533.D | 13,98 | 1 | – | 0,08 | 1,19 | 0,09 | 0,31 | 42,50 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|---------------|
| – | 1,27 | 0,04 | 0,23 | 13,82 | 0,35 | – | 0,02 | – | 16,19 | 0,04 | 100,39 |
| 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,07 | 0,03 | – | – | 100,21 |
| 0,37 | 0,14 | 0,08 | 0,16 | 0,15 | 0,22 | 0,10 | 0,10 | 0,02 | – | – | 100,02 |
| 4,27 | 1,36 | 0,05 | 0,16 | 6,83 | 0,56 | – | – | – | 4,49 | 0,07 | 100,25 |
| – | 1,67 | 0,07 | 1,66 | 31,17 | 3,24 | 0,00 | 0,22 | – | 26,41 | 0,25 | 100,02 |
| – | 1,00 | 0,06 | 0,40 | 59,35 | 0,70 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 3,56 | 0,09 | 100,01 |
| – | 1,32 | 0,05 | 0,48 | 40,96 | 0,91 | – | 0,10 | – | 7,87 | 0,00 | 100,15 |
| – | 1,10 | 0,04 | 0,55 | 51,44 | 1,06 | – | 0,10 | – | 10,34 | 0,09 | 100,10 |
| 0,01 | 1,15 | 0,05 | 0,54 | 58,02 | 0,52 | 0,03 | 0,10 | – | 6,77 | 0,04 | 100,02 |
| 0,01 | 5,82 | 0,01 | 0,54 | 40,64 | 4,21 | 0,00 | 0,10 | – | 19,63 | 0,27 | 100,08 |
| 0,05 | 0,32 | 0,05 | 0,16 | 40,60 | 0,47 | 0,01 | 0,25 | 0,02 | 0,55 | 0,05 | 100,00 |
| 6,59 | – | 0,12 | 0,45 | 5,60 | 0,28 | – | 0,11 | – | 0,11 | 0,02 | 100,13 |
| – | 0,79 | 0,05 | 0,49 | 52,80 | 1,31 | – | 0,07 | – | 3,18 | 0,02 | 100,15 |
| – | 0,15 | 0,03 | 0,09 | 69,09 | 0,28 | 0,00 | 0,09 | – | 0,94 | 0,01 | 100,05 |
| – | 0,14 | 0,02 | 0,16 | 66,71 | 0,46 | – | 0,09 | – | 2,19 | 0,02 | 100,05 |
| – | 0,12 | 0,06 | 0,37 | 19,06 | 0,13 | – | 0,11 | – | 15,62 | 0,10 | 100,44 |
| – | 0,19 | 0,01 | 0,13 | 18,37 | 0,10 | – | 0,00 | – | 0,24 | – | 100,45 |
| 0,09 | 0,10 | 0,05 | 0,20 | 60,64 | 0,07 | 0,01 | 0,04 | – | 0,37 | – | 100,08 |
| – | 1,00 | 0,09 | 0,51 | 27,31 | 0,71 | 0,01 | 0,12 | – | 19,88 | 0,95 | 100,11 |
| – | 0,54 | 0,02 | 0,15 | 20,61 | 0,14 | – | – | – | 2,03 | 0,17 | 100,50 |
| – | 0,03 | 0,02 | 0,22 | 18,91 | 0,13 | – | 0,01 | – | – | 0,01 | 100,46 |
| 0,01 | 1,03 | 0,06 | 0,82 | 54,15 | 0,97 | 0,00 | 0,10 | – | 10,37 | 0,06 | 100,00 |
| 0,02 | – | 0,24 | 0,69 | 12,65 | – | 0,19 | 0,28 | 0,16 | 12,83 | – | 100,39 |
| – | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 7,09 | 0,15 | – | – | – | 0,18 | – | 100,54 |
| 0,00 | 0,68 | – | 34,21 | 35,40 | 0,28 | 0,09 | 0,28 | – | 14,39 | 0,03 | 100,06 |
| – | 0,22 | 0,03 | 0,25 | 24,67 | 0,20 | – | 0,03 | – | 1,59 | 0,04 | 100,42 |
| – | 0,53 | 0,12 | 0,63 | 49,76 | 0,42 | 0,03 | 0,14 | 0,00 | 7,19 | 0,11 | 100,03 |
| – | 0,21 | 0,01 | 0,20 | 5,66 | 0,29 | – | – | – | 1,14 | – | 100,62 |
| – | 0,13 | 0,08 | 0,58 | 52,52 | 0,24 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 3,30 | 0,17 | 100,07 |
| – | 0,33 | 0,05 | 0,31 | 55,62 | 0,25 | – | 0,11 | – | 1,35 | 0,03 | 100,08 |
| – | 0,33 | 0,07 | 0,39 | 58,19 | 0,06 | 0,02 | 0,15 | – | 20,12 | 0,07 | 100,05 |
| – | 2,46 | 0,01 | 0,56 | 14,37 | 0,61 | – | 0,11 | – | 8,81 | 0,15 | 100,41 |
| – | 0,17 | 0,10 | 2,91 | 43,28 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,05 | 7,16 | 0,09 | 100,05 |
| – | 0,67 | 0,06 | 2,63 | 46,23 | 0,40 | 0,00 | 0,11 | – | 9,11 | 0,08 | 100,20 |
| – | – | 0,35 | 0,63 | 5,04 | 0,37 | 0,06 | 0,43 | 0,26 | 6,96 | 0,21 | 101,17 |
| – | 0,54 | 0,10 | 0,38 | 4,53 | 0,83 | – | 0,06 | – | 9,83 | 0,07 | 100,38 |
| – | 0,15 | 0,03 | 0,21 | 41,28 | 0,11 | – | 0,11 | – | 0,68 | 0,02 | 100,33 |
| – | 1,22 | 0,04 | 0,55 | 51,86 | 0,84 | – | 0,10 | – | 11,56 | 0,11 | 100,13 |
| – | 0,47 | 0,06 | 0,89 | 56,99 | 0,51 | 0,03 | 0,05 | – | 5,27 | 0,08 | 100,09 |
| – | 0,79 | 0,05 | 0,79 | 34,24 | 0,97 | – | 0,13 | – | 30,57 | 0,15 | 100,15 |
| – | 0,08 | 0,07 | 0,27 | 63,70 | 0,20 | 0,04 | 0,12 | 0,06 | 0,09 | 0,07 | 100,03 |
| – | 0,24 | 0,08 | 0,79 | 54,92 | 0,60 | 0,01 | 0,16 | 0,01 | 6,70 | 0,07 | 100,05 |
| – | 0,74 | 0,06 | 0,35 | 33,25 | 0,13 | – | 0,00 | – | 3,90 | 0,04 | 100,33 |
| – | 0,73 | 0,07 | 0,39 | 30,84 | 0,01 | 0,03 | – | – | 7,43 | 0,03 | 100,12 |
| – | 0,15 | 0,01 | 0,11 | 21,67 | 0,15 | – | – | – | 0,21 | 0,00 | 100,54 |
| – | 0,39 | 0,02 | 0,25 | 0,54 | 0,28 | – | 0,06 | – | 1,57 | 0,03 | 100,27 |
| – | – | 0,02 | 0,17 | 11,75 | 0,01 | – | – | – | 0,05 | – | 100,69 |
| – | 0,68 | 0,07 | 1,00 | 33,49 | 1,61 | 0,00 | 0,07 | – | 16,12 | 0,13 | 100,15 |
| – | 0,58 | 0,07 | 0,41 | 53,07 | 0,46 | – | 0,11 | – | 1,26 | 0,04 | 100,16 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|
| 407 | 2004-50-10533.E | 2,62 | 1 | 0,08 | 0,05 | 12,64 | 0,00 | 0,24 | 30,58 |
| 408 | 2004-50-10503.A | 38,62 | 1 | 0,03 | – | 0,11 | 0,06 | 0,14 | 70,08 |
| 409 | 2004-50-10503.B | 17,30 | 1 | – | 0,03 | 0,08 | 0,05 | 0,13 | 72,48 |
| 410 | 2004-50-10503.C | 13,59 | 1 | 0,33 | 0,47 | 5,31 | 0,04 | 0,35 | 4,19 |
| 411 | 2004-50-10503.D | 13,33 | 1 | 0,04 | 0,13 | 2,44 | 0,07 | 0,28 | 37,88 |
| 412 | 2004-50-10503.E | 2,83 | 1 | 0,03 | 0,07 | 0,59 | 0,13 | 0,22 | 24,98 |
| 413 | 2004-50-10541.A | 52,21 | 1 | 0,06 | 0,10 | 3,51 | 0,09 | 0,28 | 29,87 |
| 414 | 2004-50-10541.B | 45,03 | 1 | 0,01 | 0,08 | 0,52 | 0,12 | 0,27 | 32,59 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,09 | 1,43 | 0,11 | 0,36 | 36,35 |
| 415 | 2004-50-10541.C | 32,23 | 1 | 0,00 | – | – | 0,10 | 0,09 | 82,25 |
| 416 | 2004-50-10541.D | 18,38 | 1 | 0,03 | 0,08 | 0,37 | 0,13 | 0,28 | 27,03 |
| 417 | 2004-50-10541.E | 18,82 | 1 | 0,03 | 0,06 | 1,61 | 0,07 | 0,26 | 36,56 |
| 418 | 2004-50-10541.F | 5,39 | 1 | 0,01 | 0,06 | 0,17 | 0,06 | 0,13 | 70,64 |
| 419 | 2004-50-10541.G | 5,34 | 1 | 0,01 | 0,03 | 0,44 | 0,04 | 0,20 | 56,01 |
| | | | 2 | – | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,20 | 70,40 |
| 420 | 2004-50-10592.A | 3,19 | 1 | 0,03 | 0,12 | 2,08 | 0,12 | 0,27 | 51,48 |
| 421 | 2004-50-10488.A | 12,26 | 1 | 0,03 | 0,04 | 0,17 | 0,11 | 0,20 | 26,00 |
| 422 | 2004-50-10488.B | 7,57 | 1 | 0,03 | 0,07 | 0,57 | 0,16 | 0,28 | 37,26 |
| 423 | 2004-50-10488.C | 5,21 | 1 | – | – | 0,03 | 0,09 | 0,12 | 93,28 |
| 424 | 2004-50-10496.A | 48,99 | 1 | 0,03 | 0,10 | 2,25 | 0,12 | 0,26 | 53,33 |
| 425 | 2004-50-10496.B | 16,30 | 1 | 0,05 | 0,09 | 1,02 | 0,13 | 0,33 | 55,30 |
| 426 | 2004-50-10482.A | 31,85 | 1 | 0,08 | 0,22 | 8,86 | 0,08 | 0,30 | 20,17 |
| 427 | 2004-50-10531.A | 6,77 | 1 | 0,11 | 2,42 | 7,21 | 0,14 | 0,32 | 27,31 |
| 428 | 2004-50-10160.A | 41,19 | 1 | 0,03 | – | 4,38 | – | 0,14 | 56,62 |
| 429 | 2004-50-10587.A | 13,90 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,06 | 0,05 | 91,93 |
| 430 | 2004-50-10587.B | 4,56 | 1 | – | – | 0,27 | 0,10 | 0,11 | 72,95 |
| 431 | 2004-50-10535.A | 89,50 | 1 | – | 0,01 | 0,45 | 0,08 | 0,05 | 91,53 |
| 432 | 2004-50-10535.B | 23,97 | 1 | – | 0,05 | 1,32 | 0,10 | 0,26 | 48,63 |
| 433 | 2004-50-10535.C | 15,51 | 1 | 0,03 | 0,07 | 1,08 | 0,12 | 0,29 | 41,21 |
| 434 | 2004-50-10535.D | 14,56 | 1 | 0,02 | – | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 84,53 |
| 435 | 2004-50-10535.E | 9,30 | 1 | 0,08 | – | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 80,25 |
| 436 | 2004-50-10535.F | 5,45 | 1 | 0,02 | 0,17 | 2,31 | 0,12 | 0,32 | 44,40 |
| 437 | 2004-50-10535.G | 5,35 | 1 | 0,02 | 0,06 | 2,07 | 0,11 | 0,29 | 33,32 |
| 438 | 2004-50-10535.H | 5,98 | 1 | 0,02 | – | 0,16 | 0,10 | 0,08 | 98,90 |
| 439 | 2004-50-10535.I | 2,39 | 1 | 0,03 | 0,06 | 0,53 | 0,07 | 0,30 | 37,72 |
| 440 | 2004-50-10582.A | 90,50 | 1 | 0,04 | 0,05 | 1,46 | 0,13 | 0,28 | 33,27 |
| 441 | 2004-50-10566.A | 27,46 | 1 | – | – | 0,34 | 0,08 | 0,11 | 84,70 |
| 443 | 2004-50-10568.A | 60,39 | 1 | – | – | 1,69 | 0,12 | 0,11 | 92,90 |
| | | | 2 | 0,06 | 0,11 | 6,47 | 0,21 | 0,23 | 57,39 |
| 444 | 2004-50-10568.B | 28,72 | 1 | 0,02 | 0,07 | 1,04 | 0,08 | 0,10 | 15,81 |
| | | | 2 | 0,03 | 0,03 | 0,29 | 0,12 | 0,21 | 11,75 |
| 445 | 2004-50-10568.C | 14,23 | 1 | 0,03 | 0,10 | 1,11 | 0,14 | 0,26 | 59,93 |
| 446 | 2004-50-10521.A | 38,39 | 1 | 0,03 | 0,06 | 1,87 | 0,11 | 0,35 | 35,92 |
| 447 | 2004-50-10522.A | 18,91 | 1 | 0,00 | 0,07 | 1,03 | 0,10 | 0,21 | 45,05 |
| 448 | 2004-50-10522.B | 15,90 | 1 | 0,01 | 0,00 | 0,43 | 0,10 | 0,14 | 87,26 |
| 449 | 2004-50-10471.A | 44,89 | 1 | – | – | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 76,07 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,01 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 67,73 |
| 450 | 2004-50-10471.B | 21,42 | 1 | 0,06 | 0,13 | 3,35 | 0,10 | 0,33 | 54,38 |
| 451 | 2004-50-10471.C | 21,19 | 1 | – | 0,01 | 0,58 | 0,10 | 0,41 | 67,87 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 0,52 | 0,10 | 1,03 | 42,49 | 1,43 | 0,01 | 0,11 | – | 10,73 | 0,12 | 100,12 |
| – | 0,08 | 0,01 | 0,30 | 29,74 | 0,06 | – | – | – | 0,01 | – | 100,61 |
| – | 0,47 | – | 1,52 | 20,77 | 0,25 | – | – | – | 4,73 | 0,02 | 100,53 |
| – | – | 0,06 | 0,37 | 76,88 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,01 | 11,75 | 0,02 | 100,03 |
| – | 0,55 | 0,04 | 2,85 | 48,00 | 0,42 | – | 0,07 | – | 7,33 | 0,03 | 100,13 |
| – | 0,77 | 0,04 | 0,76 | 41,78 | 0,17 | 0,06 | 0,13 | 0,02 | 28,06 | 2,26 | 100,08 |
| – | 0,61 | 0,05 | 2,57 | 51,36 | 0,40 | 0,04 | 0,15 | – | 10,81 | 0,17 | 100,07 |
| – | 0,68 | 0,06 | 0,49 | 61,49 | 0,47 | – | 0,12 | – | 3,09 | 0,11 | 100,11 |
| 0,05 | 0,66 | 0,03 | 0,28 | 56,83 | 0,47 | 0,03 | 0,09 | – | 3,12 | 0,10 | 100,00 |
| – | 0,08 | 0,01 | 0,24 | 16,86 | 0,24 | – | – | – | 0,55 | – | 100,41 |
| 0,02 | 1,23 | 0,06 | 0,26 | 62,32 | 0,97 | 0,03 | 0,17 | 0,01 | 6,75 | 0,27 | 100,00 |
| 0,26 | 0,27 | 0,02 | 0,35 | 58,85 | 0,25 | – | 0,02 | – | 1,50 | 0,01 | 100,10 |
| – | 0,90 | 0,01 | 0,18 | 22,56 | 0,46 | – | – | – | 5,24 | 0,03 | 100,45 |
| – | 0,15 | 0,00 | 0,10 | 42,95 | 0,21 | – | – | – | 0,25 | – | 100,39 |
| – | 0,13 | – | 0,14 | 28,69 | 0,18 | – | – | – | 0,59 | 0,03 | 100,44 |
| – | 0,48 | 0,12 | 1,25 | 31,97 | 0,98 | – | 0,17 | 0,01 | 10,87 | 0,14 | 100,10 |
| – | 0,90 | 0,01 | 16,84 | 2,22 | 0,81 | – | 0,18 | – | 52,57 | 0,16 | 100,22 |
| – | 0,58 | 0,03 | 0,83 | 29,66 | 2,00 | – | 0,12 | – | 28,40 | 0,16 | 100,14 |
| – | 0,25 | 0,03 | 0,10 | 5,80 | 0,38 | – | 0,00 | – | 0,18 | 0,01 | 100,26 |
| – | 0,41 | 0,07 | 0,34 | 42,08 | 0,34 | – | 0,09 | – | 0,68 | 0,04 | 100,15 |
| – | 0,76 | 0,09 | 0,50 | 30,82 | 0,34 | – | 0,10 | – | 10,59 | 0,08 | 100,21 |
| – | – | 0,16 | 1,01 | 52,07 | 0,46 | 0,08 | 0,27 | 0,12 | 16,10 | 0,11 | 100,07 |
| – | – | 0,21 | 1,33 | 51,10 | 0,18 | 0,16 | 0,32 | 0,13 | 9,01 | 0,14 | 100,10 |
| – | 0,27 | 0,03 | 0,14 | 37,87 | 0,14 | – | 0,05 | – | 0,70 | 0,00 | 100,36 |
| – | 0,23 | 0,02 | 0,22 | 5,76 | 0,27 | – | 0,02 | – | 1,53 | 0,03 | 100,64 |
| – | 0,70 | 0,02 | 0,40 | 22,91 | 0,39 | – | 0,10 | – | 2,58 | 0,01 | 100,54 |
| – | 0,45 | 0,05 | 0,31 | 5,33 | 0,34 | – | – | – | 1,76 | 0,01 | 100,35 |
| – | 0,35 | 0,05 | 0,16 | 48,31 | 0,22 | – | 0,09 | – | 0,54 | 0,03 | 100,13 |
| – | 1,22 | 0,05 | 0,52 | 45,66 | 0,91 | 0,01 | 0,07 | – | 8,77 | 0,15 | 100,14 |
| – | 0,16 | 0,01 | 0,12 | 14,71 | 0,07 | – | – | – | 0,78 | – | 100,57 |
| – | 0,11 | 0,01 | 0,16 | 18,46 | 0,18 | – | – | – | 0,97 | – | 100,50 |
| 0,02 | 0,28 | 0,11 | 0,50 | 50,90 | 0,08 | 0,02 | 0,11 | 0,04 | 0,53 | 0,08 | 100,00 |
| – | 0,83 | 0,07 | 0,86 | 49,98 | 1,12 | 0,02 | 0,08 | – | 11,19 | 0,07 | 100,08 |
| – | 0,03 | 0,01 | 0,23 | 0,41 | 0,14 | – | – | – | 0,22 | 0,03 | 100,34 |
| 0,03 | 0,15 | 0,01 | – | 60,47 | 0,32 | – | 0,08 | 0,00 | 0,23 | 0,06 | 100,07 |
| 0,46 | 1,09 | 0,03 | 0,26 | 32,72 | 0,42 | 0,12 | 0,10 | – | 29,66 | – | 100,12 |
| – | 0,02 | 0,01 | 0,08 | 14,98 | 0,07 | – | – | – | 0,09 | – | 100,49 |
| – | 0,71 | 0,03 | 0,34 | 0,14 | 0,13 | – | – | – | 4,17 | 0,01 | 100,35 |
| 0,15 | 0,16 | 0,19 | 1,73 | 0,48 | 0,38 | – | 0,21 | 0,11 | 31,87 | 0,29 | 100,06 |
| – | 0,86 | – | 34,92 | 0,56 | 0,27 | 0,05 | 0,01 | – | 46,07 | 0,37 | 100,25 |
| – | – | – | 8,38 | 0,09 | 0,33 | – | 0,18 | – | 78,56 | 0,35 | 100,31 |
| – | 0,34 | 0,08 | 0,36 | 35,97 | 0,58 | – | 0,14 | 0,02 | 0,96 | 0,08 | 100,10 |
| – | 0,66 | 0,06 | 1,08 | 52,27 | 0,85 | – | 0,09 | – | 6,67 | 0,05 | 100,07 |
| – | 0,48 | 0,04 | 0,44 | 49,76 | 0,42 | 0,03 | 0,03 | – | 2,34 | 0,04 | 100,03 |
| – | 0,06 | 0,03 | 0,24 | 11,65 | 0,15 | – | 0,00 | – | 0,30 | – | 100,38 |
| – | 0,79 | 0,03 | 0,22 | 19,42 | 0,27 | – | 0,03 | – | 3,30 | 0,02 | 100,47 |
| – | 0,65 | 0,03 | 0,35 | 24,94 | 0,08 | – | 0,01 | – | 6,22 | 0,03 | 100,44 |
| – | 1,13 | 0,09 | 0,81 | 30,91 | 0,73 | 0,01 | 0,23 | – | 7,70 | 0,11 | 100,08 |
| – | 0,39 | 0,02 | 0,28 | 27,78 | 0,10 | – | – | – | 2,95 | 0,01 | 100,50 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 452 | 2004-50-10471.D | 7,98 | 1 | 0,04 | 0,08 | 1,94 | 0,12 | 0,36 | 37,42 |
| 453 | 2004-50-10471.E | 12,58 | 1 | 0,09 | 1,70 | 8,75 | – | 0,27 | 9,34 |
| | | | 2 | 0,17 | 4,98 | 34,29 | 0,29 | 0,33 | 5,43 |
| 454 | 2004-50-10471.F | 11,64 | 1 | 0,03 | 0,06 | 0,99 | 0,09 | 0,38 | 39,79 |
| 455 | 2004-50-10471.G | 6,81 | 1 | – | – | 0,05 | 0,25 | 0,15 | 77,19 |
| 456 | 2004-50-10471.H | 9,44 | 1 | 0,06 | 0,53 | 7,71 | – | 0,24 | 36,48 |
| 457 | 2004-50-10471.I | 5,41 | 1 | 0,06 | 0,13 | 2,55 | 0,12 | 0,34 | 36,13 |
| 458 | 2004-50-10471.J | 4,92 | 1 | 0,05 | 0,09 | 2,99 | 0,13 | 0,26 | 32,51 |
| 459 | 2004-50-10471.K | 8,84 | 1 | 0,02 | 0,07 | 0,97 | 0,09 | 0,31 | 28,74 |
| 460 | 2004-50-10471.L | 5,72 | 1 | – | – | 1,58 | 0,08 | 0,12 | 66,60 |
| 461 | 2004-50-10471.M | 7,07 | 1 | 0,02 | 0,08 | 1,48 | 0,13 | 0,30 | 44,72 |
| 462 | 2004-50-10471.N | 7,23 | 1 | 0,05 | 0,32 | 24,23 | 0,26 | 0,97 | 13,93 |
| 463 | 2004-50-10471.O | 7,00 | 1 | 0,07 | 0,08 | 0,77 | 0,12 | 0,39 | 39,67 |
| 464 | 2004-50-10471.P | 5,87 | 1 | 0,05 | 0,21 | 1,46 | 0,13 | 0,37 | 36,62 |
| 465 | 2004-50-10471.Q | 11,19 | 1 | – | 0,03 | 0,40 | 0,10 | 0,13 | 78,76 |
| | | | 2 | 0,11 | 1,16 | 10,97 | 0,21 | 0,44 | 32,69 |
| 466 | 2004-50-10471.R | 10,67 | 1 | 0,02 | 0,07 | 1,20 | 0,12 | 0,24 | 49,24 |
| 467 | 2004-50-10471.S | 4,86 | 1 | 0,11 | 0,16 | 4,98 | 0,09 | 0,29 | 23,89 |
| 468 | 2004-50-10471.T | 5,55 | 1 | 0,04 | 0,07 | 0,97 | 0,08 | 0,37 | 46,96 |
| 469 | 2004-50-10471.U | 1,96 | 1 | 0,04 | 1,26 | 2,07 | 0,10 | 0,22 | 35,56 |
| 470 | 2004-50-10591.A | 16,78 | 1 | 0,02 | 0,06 | 0,67 | 0,11 | 0,25 | 49,67 |
| 471 | 2004-50-10591.B | 11,34 | 1 | 0,04 | 0,07 | 1,82 | 0,10 | 0,21 | 41,23 |
| 472 | 2004-50-10524.A | 26,84 | 1 | 0,04 | 0,04 | 0,33 | 0,13 | 0,19 | 71,07 |
| 473 | 2004-50-10524.B | 34,58 | 1 | 0,02 | 0,06 | 2,02 | 0,06 | 0,29 | 20,65 |
| 474 | 2004-50-10524.C | 22,90 | 1 | – | 0,03 | 0,29 | 0,05 | 0,15 | 58,05 |
| 475 | 2004-50-10524.D | 17,24 | 1 | 0,02 | 0,02 | 1,12 | 0,09 | 0,30 | 71,94 |
| 476 | 2004-50-10524.E | 10,05 | 1 | 0,06 | 1,55 | 14,42 | 0,09 | 0,44 | 13,01 |
| 477 | 2004-50-10524.F | 3,91 | 1 | 0,01 | 0,02 | 1,49 | 0,11 | 0,20 | 72,81 |
| 478 | 2004-50-10524.G | 4,24 | 1 | 0,14 | 0,19 | 6,68 | 0,10 | 0,45 | 28,70 |
| 479 | 2004-50-10524.H | 2,50 | 1 | 0,04 | 0,09 | 1,81 | 0,14 | 0,28 | 30,54 |
| 481 | 2004-50-10565.A | 22,81 | 1 | 0,04 | 0,01 | 2,69 | 0,09 | 0,28 | 55,94 |
| 482 | 2004-50-10565.B | 13,43 | 1 | – | 0,03 | 0,19 | 0,08 | 0,08 | 73,43 |
| 483 | 2004-50-10565.C | 17,12 | 1 | 0,03 | 0,18 | 17,75 | – | 0,13 | 7,61 |
| 484 | 2004-50-10565.D | 18,43 | 1 | 0,01 | 0,10 | 2,19 | 0,08 | 0,28 | 40,00 |
| 485 | 2004-50-10565.E | 18,18 | 1 | 0,01 | 0,06 | 1,45 | 0,09 | 0,22 | 43,02 |
| 486 | 2004-50-10565.F | 14,30 | 1 | 0,01 | 0,32 | 1,59 | 0,10 | 0,25 | 42,11 |
| 487 | 2004-50-10565.G | 7,72 | 1 | 0,36 | 0,04 | 0,25 | 0,02 | 0,11 | 66,58 |
| 488 | 2004-50-10565.H | 9,33 | 1 | 0,04 | 0,06 | 3,21 | 0,10 | 0,21 | 77,52 |
| 489 | 2004-50-10565.I | 8,19 | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,16 | 0,11 | 0,11 | 79,96 |
| 490 | 2004-50-10565.J | 5,77 | 1 | 0,01 | 0,05 | 3,23 | 0,09 | 0,33 | 35,43 |
| 491 | 2004-50-10565.K | 3,08 | 1 | 0,13 | 25,21 | 8,74 | 0,39 | 0,40 | 27,58 |
| 492 | 2004-50-10565.L | 2,37 | 1 | 0,00 | 0,28 | 0,63 | 0,02 | 0,24 | 17,49 |
| 493 | 2004-50-10565.M | 3,03 | 1 | 0,03 | 0,24 | 2,15 | 0,08 | 0,29 | 27,73 |
| 494 | 2004-50-10565.N | 2,41 | 1 | 0,06 | 0,05 | 4,00 | 0,09 | 0,32 | 25,33 |
| 495 | 2004-50-10565.O | 2,87 | 1 | 0,11 | 0,79 | 5,59 | 0,07 | 0,29 | 42,25 |
| 496 | 2004-50-10565.P | 1,74 | 1 | 0,04 | 0,10 | 1,53 | 0,13 | 0,35 | 26,12 |
| 497 | 2004-50-10511.A | 14,08 | 1 | 0,03 | 0,17 | 1,65 | 0,25 | 0,33 | 40,33 |
| 498 | 2004-50-10509.A | 36,21 | 1 | 0,04 | 0,19 | 5,96 | 0,01 | 0,32 | 9,22 |
| 499 | 2004-50-10484.A | 13,91 | 1 | – | 0,06 | 0,87 | 0,02 | 0,25 | 12,79 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|
| 0,02 | 0,24 | 0,07 | 0,75 | 55,32 | 0,32 | – | 0,13 | 0,00 | 3,12 | 0,06 | 100,00 |
| – | 0,13 | 0,06 | 0,31 | 75,75 | 0,02 | 0,09 | 0,11 | 0,00 | 3,39 | 0,02 | 100,03 |
| 0,01 | 0,03 | 0,18 | 0,92 | 49,75 | – | 0,17 | 0,18 | 0,08 | 3,27 | 0,08 | 100,16 |
| 0,09 | 0,45 | 0,01 | 0,22 | 55,34 | 0,76 | – | 0,04 | – | 1,78 | 0,04 | 100,06 |
| – | 0,06 | 0,02 | 0,14 | 22,30 | 0,08 | – | – | – | 0,28 | – | 100,51 |
| 0,01 | 0,07 | 0,04 | 0,28 | 54,02 | – | – | – | – | 0,70 | – | 100,14 |
| – | 1,30 | 0,06 | 0,52 | 48,69 | 2,38 | 0,05 | 0,09 | – | 7,57 | 0,06 | 100,04 |
| – | 0,28 | 0,10 | 0,93 | 52,88 | 0,63 | 0,03 | 0,17 | 0,05 | 8,85 | 0,10 | 100,04 |
| – | 1,17 | 0,07 | 0,57 | 49,76 | 1,09 | 0,04 | 0,09 | – | 16,95 | 0,15 | 100,08 |
| – | 0,44 | 0,02 | 0,20 | 29,87 | 0,14 | – | 0,03 | – | 1,36 | – | 100,44 |
| – | 0,82 | 0,04 | 0,39 | 48,81 | 0,28 | 0,02 | 0,10 | – | 2,88 | 0,05 | 100,10 |
| – | – | 0,07 | 0,40 | 43,26 | 0,66 | 0,04 | 0,15 | 0,06 | 15,70 | 0,03 | 100,13 |
| 0,03 | 0,74 | 0,05 | 0,61 | 44,26 | 0,98 | 0,03 | 0,04 | – | 12,20 | 0,07 | 100,10 |
| 0,15 | 0,79 | 0,06 | 0,77 | 57,31 | 0,36 | 0,01 | 0,08 | – | 1,62 | 0,04 | 100,04 |
| – | 1,29 | 0,05 | 0,28 | 14,79 | 0,40 | – | 0,04 | – | 4,08 | – | 100,36 |
| 0,13 | – | 0,35 | 1,44 | 44,61 | 0,79 | 0,21 | 0,30 | 0,25 | 6,22 | 0,18 | 100,04 |
| – | 1,19 | 0,07 | 0,98 | 37,46 | 0,83 | – | 0,09 | – | 8,57 | 0,10 | 100,18 |
| – | 0,16 | 0,05 | 0,26 | 59,58 | 0,14 | 0,03 | 0,07 | – | 10,25 | 0,04 | 100,11 |
| 0,02 | 0,24 | 0,06 | 0,33 | 49,97 | 0,47 | – | 0,04 | – | 0,40 | 0,02 | 100,03 |
| – | 0,18 | 0,08 | 0,77 | 59,38 | 0,12 | 0,02 | 0,05 | – | 0,15 | 0,03 | 100,03 |
| – | 0,51 | 0,04 | 1,93 | 32,71 | 0,58 | – | 0,01 | – | 13,59 | 0,07 | 100,22 |
| – | 0,91 | 0,08 | 0,50 | 54,17 | 0,51 | – | 0,05 | – | 0,23 | 0,20 | 100,10 |
| – | 1,22 | 0,04 | 0,36 | 17,50 | 1,21 | – | 0,06 | – | 8,09 | 0,01 | 100,31 |
| – | 0,12 | 0,04 | 0,56 | 75,20 | 0,26 | 0,03 | 0,05 | – | 0,69 | 0,04 | 100,08 |
| – | 0,23 | 0,02 | 0,13 | 39,34 | 0,04 | – | 0,05 | – | 2,01 | – | 100,41 |
| – | 0,19 | 0,03 | 0,20 | 25,36 | 0,43 | – | 0,03 | – | 0,66 | – | 100,39 |
| 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,73 | 57,80 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,11 | 11,02 | 0,09 | 100,00 |
| – | 1,54 | 0,06 | 0,39 | 14,42 | 0,61 | – | 0,07 | – | 8,26 | 0,24 | 100,23 |
| 0,04 | 0,37 | 0,13 | 0,92 | 49,98 | 0,97 | 0,10 | 0,24 | 0,15 | 10,74 | 0,11 | 100,00 |
| – | 0,63 | 0,06 | 1,09 | 37,91 | 0,90 | 0,05 | 0,15 | – | 26,24 | 0,15 | 100,06 |
| – | 0,79 | 0,06 | 0,57 | 29,59 | 0,33 | – | 0,07 | – | 9,68 | 0,14 | 100,27 |
| – | – | 0,04 | 0,16 | 26,43 | 0,00 | – | 0,02 | – | 0,06 | – | 100,52 |
| 0,09 | 0,20 | 0,09 | 0,99 | 66,30 | 0,01 | 0,06 | 0,13 | – | 6,43 | 0,03 | 100,03 |
| – | 0,54 | 0,07 | 0,77 | 41,91 | 0,50 | 0,06 | 0,16 | – | 13,39 | 0,07 | 100,12 |
| 0,13 | 0,45 | 0,05 | 0,51 | 49,77 | 0,81 | – | 0,11 | – | 3,38 | 0,04 | 100,10 |
| – | 0,45 | 0,06 | 0,65 | 47,67 | 0,55 | – | 0,08 | – | 6,26 | 0,10 | 100,20 |
| 0,02 | 0,20 | 0,03 | 0,16 | 31,96 | 0,09 | – | – | – | 0,47 | 0,04 | 100,33 |
| – | 0,01 | 0,20 | 0,42 | 12,90 | 0,35 | – | 0,14 | 0,05 | 4,86 | 0,13 | 100,20 |
| – | 0,04 | 0,06 | 0,26 | 19,15 | 0,00 | – | 0,01 | – | 0,69 | 0,01 | 100,60 |
| – | 0,73 | 0,05 | 0,46 | 51,95 | 0,73 | – | 0,07 | – | 6,91 | 0,05 | 100,11 |
| 0,20 | – | 0,28 | 1,75 | 24,11 | – | 0,30 | 0,36 | 0,20 | 10,70 | 0,19 | 100,55 |
| – | 0,08 | 0,05 | 0,59 | 80,15 | 0,13 | 0,03 | 0,06 | – | 0,30 | 0,04 | 100,10 |
| 0,02 | 0,62 | 0,06 | 0,63 | 55,34 | 0,62 | 0,06 | 0,06 | – | 12,09 | 0,03 | 100,05 |
| – | 0,88 | 0,07 | 0,80 | 51,72 | 0,75 | 0,05 | 0,09 | 0,01 | 15,70 | 0,10 | 100,02 |
| – | 0,55 | 0,13 | 1,03 | 43,52 | 0,65 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 4,50 | 0,26 | 100,03 |
| – | 0,50 | 0,07 | 0,79 | 57,96 | 1,65 | 0,00 | 0,10 | 0,08 | 10,48 | 0,13 | 100,02 |
| – | 2,87 | 0,09 | 0,20 | 53,04 | 0,31 | 0,03 | 0,12 | – | 0,63 | 0,00 | 100,06 |
| – | – | 0,07 | 0,37 | 80,56 | 0,09 | 0,05 | 0,14 | 0,03 | 2,91 | 0,06 | 100,02 |
| 0,00 | 0,28 | 0,02 | 1,13 | 78,44 | 0,68 | 0,04 | 0,16 | – | 5,21 | 0,08 | 100,04 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|-------|
| 500 | 2004-50-10484.B | 3,54 | 1 | 0,05 | 0,08 | 1,81 | 0,14 | 0,32 | 37,51 |
| 501 | 2004-50-10472.A | 38,51 | 1 | 0,03 | 0,08 | 1,75 | 0,08 | 0,22 | 55,13 |
| 502 | 2004-50-10472.B | 17,97 | 1 | – | 0,05 | 0,81 | 0,10 | 0,05 | – |
| 503 | 2004-50-10453.A | 9,40 | 1 | 0,05 | 0,07 | 1,42 | 0,10 | 0,29 | 56,58 |
| 504 | 2004-50-10453.B | 2,93 | 1 | 0,08 | 0,16 | 5,80 | 0,13 | 0,24 | 18,06 |
| 505 | 2004-50-10453.C | 1,46 | 1 | 0,03 | 0,09 | 2,69 | 0,30 | 0,44 | 45,99 |
| 506 | 2004-50-10477.A | 17,41 | 1 | – | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,07 | – |
| 507 | 2004-50-423.A | 6,68 | 1 | 0,05 | 0,01 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 2,85 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,01 | 0,15 | 0,07 | 0,04 | 1,89 |
| | | | 3 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 3,87 |
| | | | 4 | 0,02 | 0,00 | 0,19 | 0,11 | 0,09 | 2,33 |
| 508 | 2004-50-424.A | 8,01 | 1 | – | 0,04 | 0,41 | – | 0,04 | 2,97 |
| | | | 2 | – | 0,01 | 0,26 | – | – | 2,96 |
| 509 | 2004-50-431.A | 8,98 | 1 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,09 | 0,16 | 1,02 |
| | | | 2 | – | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,13 | 0,60 |
| | | | 3 | 0,00 | 0,01 | 0,11 | 0,08 | 0,13 | 0,60 |
| 510 | 2004-50-432.A | 6,12 | 1 | 0,01 | 0,02 | 0,12 | 0,09 | 0,21 | 55,62 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,02 | 0,10 | 0,08 | 0,28 | 50,11 |
| 511 | 2004-50-421.A | 5,64 | 1 | 0,02 | 0,04 | 0,60 | – | 0,04 | 5,68 |
| | | | 2 | 0,05 | 0,03 | 0,43 | – | 0,07 | 5,63 |
| | | | 3 | 0,11 | 0,03 | 0,48 | – | 0,06 | 5,64 |
| 512 | 2004-50-378.A | 2,52 | 1 | – | 0,05 | 0,09 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| 513 | 2004-50-416.A | 2,03 | 1 | – | 0,04 | 0,30 | – | 0,00 | 4,95 |
| | | | 2 | – | 0,05 | 0,48 | – | – | 5,24 |
| 514 | 2004-50-422.A | 9,16 | 1 | 0,12 | 0,02 | 0,53 | 0,00 | 0,06 | 5,15 |
| | | | 2 | 0,10 | 0,01 | 0,29 | 0,02 | 0,06 | 5,69 |
| | | | 3 | 0,04 | 0,07 | 2,69 | – | 0,05 | 10,31 |
| | | | 4 | 0,10 | 0,05 | 0,75 | 0,00 | 0,01 | 7,24 |
| 515 | 2004-50-478.A | 0,65 | 1 | – | 0,04 | 0,46 | 0,00 | – | 5,53 |
| 516 | 2004-50-480.A | 3,67 | 1 | – | 0,04 | 0,40 | – | – | 2,84 |
| | | | 2 | 0,06 | 0,00 | 0,41 | 0,03 | 0,05 | 3,33 |
| 517 | 2004-50-481.A | 6,32 | 1 | 0,01 | 0,02 | 0,19 | – | 0,03 | 2,69 |
| | | | 2 | – | 0,03 | 0,17 | 0,02 | – | 1,64 |
| | | | 3 | 0,01 | 0,01 | 0,20 | 0,02 | 0,03 | 3,28 |
| | | | 4 | – | 0,03 | 0,12 | 0,00 | – | 2,49 |
| 518 | 2004-50-482.A | 7,07 | 1 | 0,02 | 0,02 | 0,49 | 0,05 | 0,20 | 51,74 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,03 | 0,62 | 0,05 | 0,16 | 54,77 |
| | | | 3 | – | 0,06 | 0,55 | 0,07 | 0,23 | 43,41 |
| 519 | 2004-50-483.A | 9,82 | 1 | – | 0,05 | 0,60 | 0,01 | – | 2,44 |
| | | | 2 | 0,01 | 0,02 | 0,57 | – | 0,03 | 3,24 |
| | | | 3 | 0,01 | 0,05 | 1,11 | 0,01 | – | 3,17 |
| | | | 4 | – | 0,09 | 1,92 | 0,02 | 0,07 | 2,42 |
| 520 | 2004-50-379.A | 1,91 | 1 | – | – | 0,11 | – | 0,24 | 1,12 |
| | | | 2 | 0,02 | – | 0,21 | 0,24 | 0,22 | 0,97 |
| 521 | 2004-50-426.A | 27,62 | 1 | 0,02 | 0,03 | 0,28 | 0,01 | 0,05 | 3,85 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,03 | 0,21 | – | 0,01 | 3,58 |
| | | | 3 | 0,02 | 0,04 | 1,03 | – | 0,06 | 3,91 |
| | | | 4 | 0,10 | 0,04 | 0,71 | – | 0,02 | 3,81 |
| 522 | 2004-50-427.A | 9,24 | 1 | – | 0,04 | 0,14 | 0,08 | 0,24 | 51,90 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|--------|
| – | 1,29 | 0,05 | 1,53 | 37,85 | 4,41 | – | 0,14 | – | 14,80 | 0,08 | 100,06 |
| – | 0,15 | 0,08 | 0,46 | 41,15 | 0,12 | – | 0,04 | – | 0,80 | 0,01 | 100,11 |
| – | 0,41 | 0,00 | 0,04 | – | 0,15 | – | 0,20 | – | 98,32 | 0,18 | 100,31 |
| – | 0,18 | 0,07 | 0,56 | 39,24 | 1,05 | – | 0,06 | – | 0,33 | 0,04 | 100,04 |
| – | 0,79 | 0,08 | 2,68 | 8,48 | 10,76 | 0,03 | 0,25 | 0,03 | 52,13 | 0,31 | 100,02 |
| – | 0,94 | 0,08 | 0,32 | 47,82 | 0,77 | 0,08 | 0,15 | 0,00 | 0,41 | – | 100,10 |
| – | 0,37 | 0,02 | 0,03 | 2,45 | 0,14 | – | 0,21 | – | 96,59 | 0,25 | 100,33 |
| – | 1,05 | – | 77,66 | 0,00 | – | 0,09 | 0,13 | – | 18,14 | 0,11 | 100,27 |
| – | 1,32 | – | 65,90 | 0,10 | 0,08 | 0,13 | 0,08 | – | 30,37 | 0,11 | 100,28 |
| – | 0,07 | – | 90,29 | – | – | 0,01 | 0,22 | – | 5,56 | 0,06 | 100,24 |
| – | 0,19 | – | 2,55 | – | 0,12 | – | 0,19 | – | 94,35 | 0,15 | 100,31 |
| 0,02 | 0,00 | 0,04 | 95,67 | 0,38 | – | – | 0,34 | 0,02 | 0,17 | 0,08 | 100,18 |
| 0,03 | – | 0,05 | 96,09 | 0,06 | 0,00 | – | 0,32 | 0,02 | 0,19 | 0,08 | 100,09 |
| 0,09 | – | – | – | 66,48 | 0,54 | – | 0,19 | 0,05 | 31,41 | 0,09 | 100,29 |
| 0,02 | – | – | – | 70,64 | 0,50 | – | 0,17 | – | 28,01 | 0,12 | 100,40 |
| 0,01 | – | – | – | 68,99 | 0,35 | – | 0,19 | 0,02 | 29,54 | 0,13 | 100,16 |
| – | 0,25 | – | 0,04 | 42,97 | 0,40 | – | – | – | 0,69 | – | 100,41 |
| – | 0,37 | 0,01 | 0,09 | 47,97 | 0,45 | – | 0,00 | – | 0,77 | – | 100,31 |
| 0,01 | 0,06 | – | 91,83 | 0,79 | 0,17 | 0,01 | 0,18 | – | 0,55 | 0,06 | 100,06 |
| 0,01 | 0,01 | 0,04 | 92,39 | 0,50 | 0,11 | 0,01 | 0,14 | – | 0,52 | 0,09 | 100,04 |
| – | 0,04 | 0,07 | 92,23 | 0,58 | 0,09 | 0,02 | 0,16 | – | 0,45 | 0,07 | 100,04 |
| – | 0,20 | – | 0,02 | 2,84 | 0,08 | – | 0,10 | – | 96,72 | 0,11 | 100,28 |
| 0,01 | 0,03 | 0,03 | 92,34 | 1,63 | 0,10 | 0,03 | 0,19 | – | 0,28 | 0,12 | 100,05 |
| 0,02 | 0,04 | 0,06 | 92,05 | 1,47 | 0,08 | – | 0,23 | – | 0,23 | 0,11 | 100,07 |
| – | 0,08 | – | 90,32 | 1,35 | 0,21 | – | 1,11 | – | 0,99 | 0,10 | 100,03 |
| 0,01 | 0,02 | – | 89,73 | 1,32 | 0,29 | – | 1,20 | – | 1,18 | 0,13 | 100,05 |
| – | 0,17 | 0,01 | 81,99 | 1,74 | 0,38 | 0,04 | 1,21 | – | 1,29 | 0,09 | 100,08 |
| 0,00 | 0,15 | 0,01 | 87,78 | 1,41 | 0,19 | 0,00 | 1,00 | – | 1,23 | 0,09 | 100,02 |
| 0,02 | 0,02 | 0,05 | 92,11 | 0,37 | 0,12 | 0,03 | 0,39 | – | 0,76 | 0,11 | 100,01 |
| 0,02 | 0,02 | 0,06 | 95,32 | 0,34 | – | – | 0,42 | – | 0,54 | 0,08 | 100,09 |
| – | 0,01 | 0,02 | 94,98 | 0,19 | 0,01 | 0,00 | 0,41 | – | 0,47 | 0,08 | 100,05 |
| 0,00 | – | 0,02 | 95,10 | 1,36 | 0,16 | 0,02 | 0,18 | 0,02 | 0,20 | 0,03 | 100,03 |
| 0,01 | 0,00 | – | 95,84 | 1,85 | 0,17 | 0,03 | 0,18 | 0,02 | 0,13 | 0,04 | 100,12 |
| – | – | – | 93,81 | 2,08 | 0,17 | 0,03 | 0,15 | 0,01 | 0,21 | 0,03 | 100,04 |
| 0,02 | – | – | 95,39 | 1,29 | 0,09 | – | 0,23 | 0,03 | 0,35 | 0,06 | 100,11 |
| – | 0,21 | 0,02 | 0,45 | 44,87 | 0,15 | – | – | – | 2,09 | 0,00 | 100,32 |
| 0,10 | 0,16 | 0,02 | 0,39 | 41,57 | 0,20 | – | – | – | 2,14 | 0,01 | 100,25 |
| 0,38 | 0,28 | 0,01 | 0,33 | 52,14 | 0,33 | – | 0,00 | – | 2,34 | 0,02 | 100,15 |
| 0,02 | 0,01 | 0,05 | 91,61 | 2,93 | – | – | 1,90 | 0,01 | 0,39 | 0,10 | 100,13 |
| 0,03 | – | – | 91,17 | 2,62 | 0,04 | 0,02 | 1,73 | – | 0,50 | 0,09 | 100,06 |
| – | – | 0,01 | 91,19 | 2,65 | – | 0,01 | 1,43 | – | 0,41 | 0,07 | 100,11 |
| 0,02 | – | 0,06 | 89,91 | 3,29 | 0,03 | 0,02 | 1,65 | 0,04 | 0,41 | 0,06 | 100,03 |
| 0,03 | – | – | 98,23 | – | – | – | 0,37 | – | 0,06 | – | 100,16 |
| 0,00 | 0,07 | – | 97,80 | 0,14 | – | 0,01 | 0,34 | – | 0,17 | – | 100,20 |
| 0,02 | 0,01 | – | 94,37 | 0,76 | 0,01 | 0,01 | 0,44 | – | 0,13 | 0,05 | 100,02 |
| 0,02 | 0,00 | – | 95,31 | 0,32 | – | 0,01 | 0,43 | 0,00 | 0,12 | 0,06 | 100,13 |
| 0,01 | 0,00 | 0,02 | 90,11 | 3,70 | 0,38 | 0,02 | 0,46 | – | 0,18 | 0,08 | 100,02 |
| 0,03 | 0,03 | 0,02 | 90,96 | 3,24 | 0,35 | 0,01 | 0,39 | – | 0,21 | 0,08 | 100,01 |
| – | 1,05 | 0,01 | 0,35 | 42,72 | 0,67 | – | – | – | 3,20 | 0,01 | 100,41 |

| Kat.-Nr. | Inv.-Nr. | Gewicht (in g) | Messung Nr. | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu |
|----------|---------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|-------|
| 522 | | | 2 | 0,06 | 0,00 | 0,04 | 0,06 | 0,21 | 57,80 |
| | | | 3 | 0,01 | 0,02 | 0,14 | 0,06 | 0,24 | 60,44 |
| 523 | 2004-50-428.A | 8,65 | 1 | 0,03 | – | 0,05 | 0,01 | 0,50 | 2,50 |
| | | | 2 | 0,03 | – | 0,05 | 0,01 | 0,91 | 2,42 |
| | | | 3 | 0,06 | 0,01 | 0,13 | 0,01 | 2,25 | 2,83 |
| 524 | 2004-50-429.A | 3,47 | 1 | – | 0,05 | 0,93 | – | – | 1,58 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,02 | 0,55 | – | 0,08 | 1,00 |
| 525 | 2004-50-430.A | 3,53 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,33 | 0,06 | 0,13 | 53,21 |
| | | | 2 | 0,00 | 0,04 | 0,68 | 0,06 | 0,17 | 48,23 |
| 526 | 2004-50-485.A | 3,27 | 1 | 0,04 | 0,09 | 1,76 | 0,10 | 0,35 | 39,64 |
| | | | 2 | 0,02 | 0,15 | 2,80 | 0,06 | 0,32 | 37,98 |

Analyse der Standards

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|------|------|------|------|------|-------|
| DEGUSSA | | 10 | 0,02 | 0,07 | – | 0,03 | 0,06 | 20,07 |
| DEGUSSA | | 5 | 0,03 | 0,07 | – | 0,02 | – | 20,18 |
| SOLL | | | – | – | – | – | – | 20,00 |
| STD C 42.21* | | 6 | – | 0,02 | 0,16 | 0,00 | 0,06 | 66,90 |
| SOLL | | | *** | *** | 0,15 | *** | 0,09 | 67,20 |
| STD C 42.23* | | 6 | – | 0,04 | 0,29 | 0,00 | 0,16 | 74,60 |
| SOLL | | | *** | *** | 0,32 | *** | 0,13 | 74,50 |
| STD C 42.24 | | 6 | – | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,06 | 62,97 |
| SOLL | | | *** | *** | 0,06 | *** | 0,04 | 63,20 |
| STD C 50.02** | | 6 | – | 0,04 | – | 0,02 | 0,03 | 84,65 |
| STD C 50.03** | | 6 | – | 0,03 | – | 0,03 | 2,69 | 81,85 |

| Zn | As | Pd | Ag | Sn | Sb | Pt | Au | Hg | Pb | Bi | Σ |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| – | 0,75 | – | 0,30 | 38,64 | 0,61 | – | – | – | 1,95 | – | 100,42 |
| – | 0,73 | 0,01 | 0,26 | 36,08 | 0,68 | – | – | – | 1,80 | – | 100,48 |
| 96,99 | – | – | 0,01 | – | – | 0,06 | – | 0,04 | – | – | 100,18 |
| 96,67 | – | 0,01 | 0,02 | – | 0,03 | – | – | – | – | – | 100,16 |
| 94,79 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,05 | 0,04 | – | – | – | – | 100,22 |
| 0,02 | 0,10 | 0,03 | 96,21 | 0,34 | 0,04 | 0,03 | 0,25 | – | 0,42 | 0,06 | 100,05 |
| 0,04 | 0,03 | 0,02 | 97,11 | 0,67 | – | 0,00 | 0,15 | – | 0,33 | 0,12 | 100,11 |
| – | 0,25 | 0,02 | 0,50 | 44,69 | 0,21 | – | – | – | 1,01 | 0,02 | 100,45 |
| – | 0,27 | 0,02 | 0,55 | 49,07 | 0,07 | – | – | – | 1,10 | 0,02 | 100,28 |
| 0,01 | 0,89 | 0,07 | 0,65 | 45,65 | 0,75 | 0,00 | 0,13 | – | 9,82 | 0,09 | 100,07 |
| – | 0,77 | 0,05 | 0,71 | 46,47 | 0,65 | 0,05 | 0,07 | – | 9,86 | 0,06 | 100,03 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---------------|
| – | – | – | 59,83 | – | 0,03 | – | 20,14 | 0,04 | – | – | 100,29 |
| – | – | – | 59,90 | – | – | – | 20,25 | – | – | – | 100,45 |
| – | – | – | 60,00 | – | – | – | 20,00 | – | – | – | |
| 32,23 | 0,00 | – | 0,01 | 0,48 | 0,13 | 0,01 | – | – | 0,14 | –0,01 | 100,13 |
| 32,00 | 0,00 | *** | *** | 0,57 | 0,16 | *** | *** | *** | 0,24 | 0,01 | |
| 22,94 | 0,23 | – | – | 1,22 | 0,27 | – | – | – | 0,39 | –0,03 | 100,12 |
| 22,43 | 0,17 | *** | *** | 1,40 | 0,35 | *** | *** | *** | 0,55 | 0,03 | |
| 34,55 | 0,08 | – | 0,01 | 1,71 | 0,06 | 0,00 | – | – | 0,54 | 0,02 | 100,11 |
| 33,73 | 0,04 | *** | *** | 1,84 | 0,05 | *** | *** | *** | 0,82 | 0,05 | |
| – | – | – | – | 10,06 | 0,10 | – | – | – | 5,78 | – | 100,68 |
| 1,36 | 0,02 | – | 0,02 | 8,06 | 0,23 | – | – | – | 5,94 | 0,02 | 100,24 |