EGKS – CECA – ECCS
EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFT FÜR KOHLE UND STAHL
COMMUNAUTE EUROPEENNE DU CHARBON ET DE L'ACIER
EUROPEAN COMMUNITY FOR COAL AND STEEL

ausverkauft / out of stock

EURO — Analysenkontrollprobe 076-2/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% As	% Cu	% N
1	0,0426	0,0083	0,291	0,0077	0,0213	0,0247	0,0192	0,100	0,0060
2	0,040	0,011	0,282	0,005	0,020	0,033	0,020	0,098	0,0049
3	0,047	0,009	0,296	0,006	0,020	0,030	0,0220	0,097	0,0054
4	0,0457	0,0088	0,287	0,0062	0,0200	0,0337	0,0192	0,1025	0,0050
5	0,043	0,011	0,277	0,0058	0,020	0,028	----	0,102	0,0042
6	---	0,0078	0,294	0,0055	0,019	---	----	---	----
7	0,0437	0,0087	0,290	0,0050	0,0193	0,033	0,0210	0,100	0,0052
8	0,0413	0,0096	0,285	0,0050	0,0210	0,029	0,0230	0,103	0,0047
9	0,0425	0,0097	0,290	0,0052	0,0200	0,0327	0,0223	0,102	0,0042
10	0,0415	0,0090	0,280	----	0,0200	0,033	0,0217	0,098	0,0045
11	0,0445	0,0087	0,298	0,0063	0,0201	0,0333	----	0,100	0,0048
12	0,0430	----	0,285	0,006	0,020	0,030	0,019	0,101	0,0056
13	0,0418	0,0112	---	0,0052	---	0,0348	0,0207	---	0,0048
14	----	----	0,292	----	0,021	---	----	0,0988	----
15	----	0,0115	0,312	0,0063	0,0203	0,0347	----	0,0985	0,0057
16	0,052	0,011	0,29	0,005	0,021	---	0,016	0,095	0,0049
17	0,045	0,0093	0,288	0,0062	0,019	0,0364	0,017	0,100	0,0059
M_M	0,0438	0,0096	0,289	0,0057	0,0200	0,0316	0,0200	0,100	0,0050
S_M	0,0030	0,0012	0,008	0,0007	0,0007	0,0032	0,0021	0,002	0,0005

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% As	% Cu	% N
M_M	0,0438	0,0096	0,289	0,0057	0,0200	0,0316	0,0200	0,100	0,0050
S_M	0,0030	0,0012	0,008	0,0007	0,0007	0,0032	0,0021	0,002	0,0005

M_M = Mittelwert der 16 bis 17 Laboratoriumsmittelwerte; S_M = Standardabweichung der 16 bis 17 Laboratoriumsmittelwerte

Im Namen des Koordinierungsausschusses „Nomenklatur der Eisen- und Stahlerzeugnisse" – Kommission der Europäischen Gemeinschaften, Generaldirektion Gewerbliche Wirtschaft*)

Hergestellt von der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Analysenkontrollproben auf dem Gebiete Eisen und Stahl.

Berlin – Dortmund – Düsseldorf, im Januar 1973

---

*) Wegen Erläuterungen über Euro-Analysenkontrollproben siehe Mitteilung Nr. 1 (2. Auflage) der EGKS.
Le renseignements concernant les EURO-ET sont consignés dans la Circulaire d'Information n° 1 de la CECA.
For information on EURO-standard samples see ECCS Notification No. 1 (2nd edition).

BAM 4159

NAMEN DER LABORATORIEN - LABORATOIRES PARTICIPANT AUX ANALYSES

1 ARBED Division d'Esch-Belval, Esch-sur-Alzette
2 S.A. Cockerill-Ougrée, Laboratoire di Chimie, Seraing
3 HADIR Société des Hauts-Fourneaux et Aciéries de Differdange - St. Ingbert - Rumelange S.A., Differdange
4 Société métallurgique Hainaut-Sambre S.A., Couillet
5 Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N.V., IJmuiden
6 Centraal Laboratorium T.N.O., Analytisch Centrum, Delft
7 Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem
8 August Thyssen-Hütte AG, Duisburg-Hamborn
9 Mannesmann AG Hüttenwerke, Duisburg-Huckingen
10 Siemens AG, Mülheim/Ruhr
11 Aciéries de Champagnole S.A., Champagnole (Jura)
12 C.A.F.L. - Cie des Ateliers et Forges de la Loire S.A., Dunes-Nord
13 IRSID Institut de Recherches de la Sidérurgie Française, St.Germain-en-Laye
14 Société Commentryenne des Aciers Fins Vanadium Alloys S.A., Commentry (Allier)
15 Lorraine-Escaut, Mines et Usines des Aciéries de Longwy, de Senelle-Maubeuge et d'Escaut et Meuse S.A., Thionville (Moselle)
16 Instituto di Ricerche Breda, Milano
17 Italsider S.p.A., Laboratorio Centrale, Genova-Cornigliano

---

ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN - METHODES EMPLOYEES

ELEMENTE ELEMENTS	LABOR.	VERFAHREN - METHODES
C	1, 5 2, 7, 9, 13, 17 3, 6, 12, 16 4, 8, 10 11	a) Verbrennungsverfahren, Titration mit Na-Methanolat b) Verbrennungsverfahren, Konduktometrisch c) Verbrennungsverfahren, Gasvolumetrisch d) Verbrennungsverfahren, Coulometrisch e) Verbrennungsverfahren, Gewichtsanalytisch
Si	1 2 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17	a) Gewichtsanalytisch, Eindampfen mit $HClO_4$ b) Gewichtsanalytisch, Eindampfen mit H_2SO_4 c) Photometrisch. Molybdänblau
Mn	1 2, 4, 10, 11, 12, 15, 16 3, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 17 9	a) Amperometrisch, Pyrophosphatzusatz, ZnO-Trennung b) Maßanalytisch- Persulfat-Arsenit-Verfahren c) Photometrisch, Perjodat-Oxydation d) Photometrisch, Persulfat-Silbernitrat-Oxydation
P	1, 2 7,8 3, 6, 5, 11, 13,16,17 4, 9, 12, 15	a) Photometrisch, gelber Vanadat-Molybdat-Komplex b) Photometrisch, gelber Vanadat-Molybdat-Komplex, Extraktion mit MIBK c) Photometrisch, Molybdänblau d) Alkalimetrisch, Molybdatfällung
S	1 2, 9 3 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 14, 16, 11, 15, 17	a) Verbrennungsverfahren, Coulometrisch, HF-Ofen b) Verbrennungsverfahren, Konduktometrisch c) Verbrennungsverfahren, Alkalimetrisch, HF-Ofen d) Verbrennungsverfahren, Alkalimetrisch e) Verbrennungsverfahren, Jodometrisch
Al	1, 2, 4, 8, 9, 11, 13, 17 3 5 7, 10, 12	a) Photometrisch, mit Eriochromcyanin b) Photometrisch, mit Chromazurol-S c) Spektrometrisch, Lösungsanalyse d) Photometrisch, mit Eriochromcyanin, Hg-Elektrolyse
As	1, 4, 7, 8, 9, 10,12 2 3 13, 17	a) Bromatometrisch, Destillation als Halogenid b) Jodometrisch, Fällung als Metall c) Photometrisch, Molybdänblau, Trennung durch Chloroform-Extraktion d) Photometrisch, Molybdänblau
Cu	1, 2, 4, 11, 14 7, 16 3, 8, 10 5, 12, 15 17	a) Photometrisch, mit Diaethyldithiocarbamat, Extraktion b) Photometrisch, mit Diaethyldithiocarbamat c) Photometrisch, mit Biscyclohexanonoxalyldihydrazon d) Photometrisch, mit Cuproin e) Photometrisch, mit Rubeanwasserstoff
N	1, 2, 4, 7, 15 5, 11, 16, 17 8, 9, 10 12 13 5	a) Acidimetrisch, nach Wasserdampfdestillation b) Photometrisch, Indophenolblau, nach Wasserdampfdestillation c) Photometrisch, Neßlers Reagenz, nach Wasserdampfdestillation d) Lösen in H_2SO_4, direkte Bestimmung e) Gasvolumetrisch, oxydierendes Schmelzen f) wie b, Destillation im Stickstoffstrom