

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

EURO — Analysenkontrollprobe 180-1/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% As	% N
1	0,197	0,357	1,286	0,0183	0,0272	1,257	0,118	0,114	0,0292	0,00827
2	0,196	0,363	1,247	0,017	0,024	1,243	0,094	0,112	0,030	0,0069
3	0,193	0,356	1,29	0,018	0,024	1,23	0,105	0,106	0,0325	0,0077
4	0,199	0,376	1,293	0,019	0,0237	1,273	0,096	0,118	---	---
5(a)	0,202	0,367	1,276	0,0158	0,0248	1,262	0,087	0,114	0,0313	0,0071
5(b)	0,196	0,368	1,283	---	0,0246	---	---	---	---	0,0070
6	0,195	0,366	1,294	0,0167	0,0234	1,272	0,092	0,115	0,0325	0,0070
7	0,202	0,359	1,282	0,0174	0,0251	1,258	0,091	0,117	0,031	0,0067
8	0,197	0,358	1,290	0,018	0,0262	1,263	0,096	0,11	0,032	0,0066
9	0,203	0,355	1,271	0,018	0,0245	1,23	0,099	0,112	---	0,0071
10	0,196	0,356	1,270	0,0175	0,0245	1,250	0,098	0,116	0,029	0,0070
11	0,203	0,359	1,313	0,0166	0,0243	1,233	---	0,114	---	---
12	---	---	---	---	---	---	0,094	---	0,030	0,0066
13	0,204	0,370	1,303	0,0173	0,0265	1,231	0,089	0,115	---	0,0066
14	0,200	0,349	1,30	0,016	0,0261	1,22	0,103	0,124	0,027	0,0050
15	0,198	0,369	1,28	0,019	0,025	1,281	0,086	0,117	0,031	0,0049
16	0,181	0,370	1,30	0,017	0,025	1,24	0,089	0,118	---	---
17	0,196	0,358	1,28	0,0162	0,025	1,26	0,092	0,115	---	0,0074
M_M	0,197	0,362	1,286	0,0174	0,0249	1,250	0,096	0,115	0,030	0,0068
S_M	0,005	0,007	0,015	0,0010	0,0010	0,018	0,008	0,004	0,002	0,0009

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% As	% N
M_M	0,197	0,362	1,286	0,0174	0,0249	1,250	0,096	0,115	0,030	0,0068
S_M	0,005	0,007	0,015	0,0010	0,0010	0,018	0,008	0,004	0,002	0,0009

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 le Circulaire d'Information n° 1 de la CECA.

For information on EURO-standard samples see ECCS Notification No. 1 (2nd edition).

NAMEN DER LABORATORIEN

LABORATOIRES PARTICIPANT AUX ANALYSES

- 1 ARBED Division d'Esch-Belval, Esch-sur-Alzette
- 2 Cockerill-Ougrée-Providence, usine d'Ougrée-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 Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem
- 6 August Thyssen-Hütte AG, Duisburg-Hamborn
- 7 Edelstahlwerk Witten AG, Witten (Ruhr)
- 8 August Thyssen-Hütte AG, Duisburg-Ruhrort
- 9 Aciéries de Champagnole S.A., Champagnole (Jura)
- 10 C.A.F.L. - Cie des Ateliers et Forges de la Loire S.A., Dunes-Nord
- 11 Société Commentryenne des Aciers Fins Vanadium Alloys S.A., Commentry (Allier)
- 12 IRSID Institut de Recherches de la Sidérurgie Française, St.Germain-en-Laye
- 13 Lorraines-Escaut, Mines et Usines des Aciéries de Longwy, de Senelle-Maubeuge et d'Escaut et Meuse S.A. Thionville (Moselle)
- 14 Centro Sperimentale Metallurgico, S.p.A., Sezione di Genova, Roma
- 15 FIAT Sezione Ferriere, Turin
- 16 Centraal Laboratorium T.N.O., Analytisch Centrum, Delft
- 17 Koninklijke Nederlandse Hoogovens en Staalfabrieken N.V., IJmuiden

ANGEWANDTE ANALYSEVERFAHREN

METHODES EMPLOYEES

ELEMENTE ELEMENTS	LABOR.	VERFAHREN - METHODES
C	3, 5a, 10, 14, 15, 16 4, 6, 7, 8, 13 2, 5b, 1, 17 9, 11	Verbrennungsverfahren - Gasvolumetrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Coulometrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Konduktometrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Absorption in Pyridin, Titration mit Na-Methanolat Verbrennungsverfahren - Gravimetrische Bestimmung
Si	1, 2, 3, 4, 5a, 6, 7, 11, 13, 15 5b 8 9, 10, 14, 16, 17	Gravimetrisch - Perchlorsäure-Verfahren Gravimetrisch - Salzsäure-Verfahren Maßanalytisch - Fällung als Kaliumhexafluorosilikat Photometrisch - Molybdänblau-Verfahren
Mn	1, 5b 2, 10, 13, 15 3, 4, 5a, 6, 7, 9, 11, 14, 16, 17 8	Maßanalytisch-potentiometrisch - Pyrophosphat-Verfahren Maßanalytisch - Persulfat-Arsenit-Verfahren Photometrisch - Perjodat-Verfahren Photometrisch - Persulfat-Verfahren
P	1, 2, 5, 6, 7, 8 3, 9, 14, 16, 17 4, 10, 13, 15	Photometrisch - Vanadatmolybdatophosphat Photometrisch - Molybdänblau Maßanalytisch - Alkalimetrisch, Ammoniummolybdatophosphat
S	1 2 3, 7 4, 5a, 6, 8, 10, 11, 15, 16, 17 5b 9, 13, 14	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Jodometrisch
Cr	1, 2, 7, 8, 17 2, 3, 11, 14, 15, 16 4, 6 9, 10, 13	Maßanalytisch - potentiometrisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation Photometrisch - Diphenylcarbazid Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation
Ni	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14 5, 7, 17 15	Photometrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim - Extraktion mit Chloroform Gravimetrisch - Diacetyldioxim
Cu	1, 4, 5, 9, 11, 16 2 3, 6 7, 8, 10, 13, 17 14 15	Photometrisch - Diäthylthiocarbamat mit und ohne Eisenabtrennung Photometrisch - Zinkdibenzylthiocarbamat Photometrisch - Biscyclohexanonoxalyldihydrason Photometrisch - Cuproin Polarographisch Photometrisch - Tetrammin-Komplex
As	1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15 2 12, 14	Bromometrische Titration - Destillation als Halogenid Jodometrische Titration - Fällung als Metall Photometrisch - Molybdänblau
N	1, 3, 4, 5a, 7, 8, 13 2, 9, 17 5b, 6, 14 12	Acidimetrisch - Wasserdampfdestillation Photometrisch - Indophenolblau- Destillation Photometrisch - Neßler-Verfahren - Wasserdampfdestillation Gasvolumetrisch - Oxydierendes Schmelzen