

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 277-1/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Cu	% Co
1	0,0380	0,403	1,537	---	0,0158	18,06	10,39	0,204	---	0,152
2	0,0380	0,416	1,501	0,029	0,013	17,97	10,43	0,222	0,077	0,155
3	0,043	0,408	1,52	0,031	0,013	17,98	10,06	0,211	0,082	0,14
4	0,0423	0,451	1,528	0,0237	0,0117	18,11	10,58	0,210	0,086	0,154
5(a)	0,0366	0,431	1,552	0,0250	0,0118	18,11	10,46	0,219	0,079	0,135
5(b)	0,0372	---	---	---	---	---	10,44	0,226	---	0,133
6	0,0377	0,414	1,577	0,0220	0,0117	18,08	10,34	0,227	0,090	0,148
7	0,0382	0,425	1,528	0,0248	0,0126	18,13	10,45	0,222	0,082	0,150
8	0,0373	0,398	1,534	0,0254	0,0130	18,07	10,54	0,220	0,077	0,163
9	0,0433	0,423	1,57	0,029	0,012	18,05	10,52	0,232	0,083	0,156
10	0,0415	0,413	1,510	0,029	0,013	17,92	10,32	0,228	0,079	0,168
11	---	0,423	1,588	0,0293	0,0143	18,05	10,44	---	0,084	---
12	0,036	---	---	---	---	---	---	0,223	---	0,154
13	---	0,423	1,533	0,0285	0,0123	18,10	10,50	0,217	0,077	---
14	0,045	0,407	1,52	0,0275	0,014	18,07	10,42	0,215	0,085	0,158
15	0,038	0,40	1,53	0,031	0,0114	17,99	10,49	0,24	0,090	0,15
16	0,049	0,430	1,50	0,027	0,014	17,80	10,38	0,23	0,081	---
17	0,037	0,406	1,53	0,0274	0,0104	18,11	10,47	0,219	0,079	0,152
M_M	0,0399	0,417	1,535	0,0273	0,0128	18,04	10,43	0,221	0,082	0,151
S_M	0,0037	0,014	0,025	0,0026	0,0013	0,09	0,12	0,009	0,004	0,009

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Cu	% Co
M_M	0,0399	0,417	1,535	0,0273	0,0128	18,04	10,43	0,221	0,082	0,151
S_M	0,0037	0,014	0,025	0,0026	0,0013	0,09	0,12	0,009	0,004	0,009

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).

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 Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 6 Fried. Krupp Hüttenwerke AG, Werk Bochum, Bochum
- 7 Deutsche Edelstahlwerke AG, Werk Bochum, Bochum
- 8 Stahlwerke Bochum AG, Bochum
- 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 Lorraine-Escaut, Mines et Usines de Aciéries de Longwy, de Senelle-Maubeuge et d'Escaut et Meuse S.A., Thionville (Moselle)
- 14 FIAT Sezione Ferriere, Turin
- 15 Instituto di Recerche Breda, Milano
- 16 Centraal Laboratorium T.N.O., Analytisch Centrum, Delft
- 17 Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N.V., IJmuiden

ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN

METHODES EMPLOYEES

ELEMENTE ELEMENTS	LABOR.	VERFAHREN - METHODES
C	3, 5b, 10, 14, 15, 17 4, 7 2, 5a, 6, 8, 12 1, 16 9	Verbrennungsverfahren - Gasvolumetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - Maßanalytisch, Pyridin-Natriumethanolat Verbrennungsverfahren - Gravimetrisch
Si	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14 16, 17	Gravimetrisch - Perchlorsäure Photometrisch - Molybdänblau
Mn	1 2, 10, 13, 14, 15 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 17 8	Maßanalytisch-elektrometrisch - Pyrophosphat Maßanalytisch - Persulfat-Arsenit Photometrisch - Perjodat Photometrisch - Persulfat
P	10, 13, 14, 15 2, 6 3, 9, 16, 17 5, 7, 8	Maßanalytisch - Ammoniummolybdatophosphat Gravimetrisch - Ammoniummolybdatophosphat Photometrisch - Molybdänblau, ohne Extraktion Photometrisch - Vanadatmolybdatophosphat, mit Extraktion
S	1 3 2, 8 6, 7, 9, 13, 14 5 4, 10, 11, 16, 17	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, coulometrisch Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - Jodometrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch
Cr	1, 2, 6, 7, 8, 16 3, 4, 14, 15, 17 9, 10, 11, 13 5	Maßanalytisch-elektrometrisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation Photometrisch - Chromat
Ni	1, 2, 3, 5b, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 17 4, 11 5a 8 16	Gravimetrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim, mit Extraktion Maßanalytisch - Cyanid, Abtrennung mit Diacetyldioxim Maßanalytisch - Komplexometrisch, Abtrennung mit Diacetyldioxim
Mo	1, 2, 3, 4, 5b, 9, 14 15, 16, 17 5a, 6, 7, 8, 10, 12	Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, ohne Extraktion Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, mit Extraktion
Cu	2 3 4, 9, 15 5, 11, 17 6, 7, 8, 10, 13, 16 14	Photometrisch - Zinkdibenzylthiocarbamat Photometrisch - Natriumdiaethylthiocarbamat, Abtrennung als CuS Photometrisch - Natriumdiaethylthiocarbamat Photometrisch - Natriumdiaethylthiocarbamat, Extraktion Photometrisch - Cuproin Photometrisch - Kupfertetrammin
Co	1, 9, 10, 14, 15 2 3 4 5a, 17	Photometrisch - Nitroso-R-Salz Photometrisch - Nitroso-R-Salz, Abtrennung mit α -Nitroso, β -naphthol Gravimetrisch - α -Nitroso, β -naphthol Photometrisch - Thiocyanat, Abtrennung mit Zinkoxid Photometrisch - β -Nitroso, α -naphthol, mit Extraktion