

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

EURO — Analysenkontrollprobe 278-1/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Mo	% V	% Ni	% Cu
1	0,904	0,330	0,409	----	0,0055	18,09	1,052	0,096	---	0,073
2	0,895	0,339	0,401	0,013	0,004	18,01	1,003	0,091	0,219	0,074
3	0,90	0,336	0,416	0,015	0,005	17,96	---	---	0,221	0,070
4	0,959	0,342	0,393	0,018	0,0072	18,19	1,003	0,077	0,232	0,079
5 (a)	0,901	0,341	0,401	0,0141	0,0049	18,17	1,076	0,076	0,229	0,076
5 (b)	0,892	0,324	0,406	----	---	---	1,057	---	0,236	---
6	0,905	0,333	0,403	0,0170	0,0055	18,15	1,025	0,073	0,217	0,072
7 (a)	0,900	0,340	0,403	0,0153	0,0044	18,22	1,015	0,073	0,210	0,080
7 (b)	---	---	---	---	---	18,23	1,028	---	0,207	0,083
8 (a)	0,900	0,316	0,402	0,0139	0,0045	18,16	1,094	0,078	0,240	0,077
8 (b)	---	---	---	---	---	18,11	1,080	---	---	---
9	0,906	0,345	0,406	0,0148	0,005	18,16	1,051	0,086	0,313	---
10	0,916	0,335	0,411	0,0175	0,006	18,10	1,001	0,077	0,236	0,079
11	0,893	0,336	0,409	0,0171	---	18,18	1,04	0,080	0,239	0,080
12	---	---	---	---	---	---	---	0,076	0,239	---
13	0,883	0,346	0,418	0,016	0,005	18,17	1,03	0,071	0,220	0,074
14	0,901	0,339	0,409	0,015	0,0054	18,03	1,071	0,067	0,245	0,075
15	0,918	0,327	0,402	0,0145	0,0043	18,04	0,996	0,065	0,262	0,084
16	0,906	0,334	0,399	0,0157	0,0040	18,13	1,05	0,075	0,236	0,076
17	0,866	0,346	0,397	0,015	0,008	17,95	---	---	0,239	0,075
M_M	0,903	0,336	0,405	0,0154	0,0052	18,11	1,040	0,077	0,236	0,077
S_M	0,019	0,008	0,006	0,0014	0,0011	0,08	0,030	0,008	0,024	0,004

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Mo	% V	% Ni	% Cu
M_M	0,903	0,336	0,405	0,0154	0,0052	18,11	1,040	0,077	0,236	0,077
S_M	0,019	0,008	0,006	0,0014	0,0011	0,08	0,030	0,008	0,024	0,004

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 Materialprüfung, Berlin-Dahlem
- 6 Friedr.Krupp Hüttenwerke AG, Werk Bochum, Bochum
- 7 Deutsche Edelstahlwerke AG, Krefeld
- 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 Centro Sperimentale Metallurgico S.p.A., Sezione di Genova, Roma
- 15 Italseider S.p.A., Laboratorio Centrale, Genova-Cornigliano
- 16 Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N.V., IJmuiden
- 17 Centraal Laboratorium T.N.O., Analytisch Centrum, Delft

ANGEWANDTE ANALYSEVERFAHREN

METHODES EMPLOYEES

ELEMENTE ELEMENTS	LABOR.	VERFAHREN - METHODES
C	1, 16 2, 5b, 8, 15, 17 3, 5a, 10, 14 4, 6, 7, 13 9, 11	Verbrennungsverfahren - Maßanalytisch, Pyridin-Natriummethanolat Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - Gasvolumetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Gravimetrisch
Si	1, 2, 3, 4, 5a, 6, 8, 10, 11, 13 5b, 7 9, 14, 15, 16, 17	Gravimetrisch - Perchlorsäure Gravimetrisch - Salzsäure Photometrisch - Molybdänblau
Mn	1, 5b 2, 10, 13 3, 4, 5a, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 17 8	Maßanalytisch-elektrometrisch - Pyrophosphat Maßanalytisch - Persulfat-Arsenit Photometrisch - Perjodat Photometrisch - Persulfat
P	2 3, 9, 14, 15, 16, 17 5, 6, 8 7 10, 13	Gravimetrisch - Ammoniummolybdatophosphat Photometrisch - Molybdänblau, ohne Extraktion Photometrisch - Vanadatmolybdatophosphat, mit Extraktion Photometrisch - Molybdänblau, mit Extraktion Maßanalytisch - Ammoniummolybdatophosphat
S	1 3 2, 8 4, 7, 10, 16, 17 5 6, 9, 13, 14, 15	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, coulometrisch Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Jodometrisch
Cr	1, 5, 6, 7b, 8a, 16 2, 3, 4, 7a, 14, 15, 17 8b, 9, 10, 11, 13	Maßanalytisch-elektrometrisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation
Mo	1, 2, 4, 7a, 8a, 9, 11, 13, 14, 15, 16 5a, 6, 7b, 8b, 10 5b	Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, ohne Extraktion Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, mit Extraktion Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, Natronlauge-Trennung
Cu	1, 4, 9 2 3 5, 11, 17 6, 10, 13, 16 7a 7b 8	Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat Photometrisch - Zinkdibenzylthiocarbamat Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat, Abtrennung als CuS Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat, Extraktion Photometrisch - Cuproin Photometrisch - Kupfertetramin Gravimetrisch - Salicylaldehyd Photometrisch - Biszyclonexanonoxalyldihydraton
Ni	14 15 2, 5b, 7a 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 5a, 7b, 16 8	Polarographisch Photometrisch - Dithiooxamid Gravimetrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim, ohne Extraktion Photometrisch - Diacetyldioxim, mit Extraktion Photometrisch - Diacetyldioxim, ZnO-Trennung
V	1 2, 7, 9 4, 12, 14 5, 6, 8 10	Photometrisch - Molybdatophosphat Maßanalytisch-elektrometrisch - Persulfat-Oxydation Photometrisch - Wolframtriphosphat Photometrisch - N-Benzoylphenylhydroxylamin, Extraktion Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation, nach Trennung mit NaHCO ₃