

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 077-1/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cu	% N	% Cr	% Ni
1	0,129	0,237	0,398	0,0627	0,0243	0,0383	0,01337	0,036	0,039
2	0,129	0,250	0,382	0,061	0,022	0,038	0,0117	0,032	0,030
3	0,133	0,271	0,388	0,0613	0,0235	---	0,01223	0,031	0,027
4	0,131	0,244	0,400	0,060	0,022	0,037	0,0128	0,032	0,038
5(a)	0,128	0,251	0,398	0,0579	0,0208	0,038	0,0127	0,035	0,029
5(b)	0,132	0,250	0,393	0,0591	0,0206	0,041	0,0126	---	---
6	0,128	0,247	0,400	0,060	0,0225	0,031	0,0119	0,036	0,030
7	0,128	0,245	0,395	0,0585	0,0225	0,036	0,0120	0,036	0,030
8	0,130	0,240	0,400	0,058	0,0225	0,036	0,0117	0,035	0,031
9	0,136	0,239	0,396	0,058	0,0223	0,046	0,0125	0,028	0,032
10	0,127	0,246	0,406	0,060	0,023	0,040	0,0124	0,027	0,030
11	0,136	0,233	0,402	0,0595	0,0226	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	0,039	0,0116	0,028	0,030
13	0,138	0,246	0,408	0,0615	0,0233	0,0376	0,0118	0,033	0,030
14	0,134	0,239	0,407	0,057	0,0224	0,043	0,0118	0,030	0,034
15(a)	0,131	0,246	0,399	0,0601(a)	0,0236	0,0366	0,0121	0,030	0,030
15(b)	---	---	---	0,0622(b)	---	---	---	---	---
16	0,128	0,235	0,388	0,0568	0,022	0,040	0,0114	0,028	0,030
17	0,136	0,245	0,397	0,056	0,023	0,042	---	---	0,023
M_M	0,131	0,245	0,397	0,0594	0,0225	0,039	0,0122	0,032	0,031
S_M	0,003	0,009	0,007	0,0019	0,0009	0,003	0,0005	0,003	0,004

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cu	% N	% Cr	% Ni
M_M	0,131	0,245	0,397	0,0594	0,0225	0,039	0,0122	0,032	0,031
S_M	0,003	0,009	0,007	0,0019	0,0009	0,003	0,0005	0,003	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).

- 1 ARBED Division d'Esch-Belval, Esch-sur-Alzette
- 2 Cockerill-Ougrée-Providence, usine d'Ougrée-Seraing
- 3 Société métallurgique Hainaut-Sambre S.A., Co illet
- 4 HADIR Société des Hauts-Fourneaux et Aciéries de Differdange - St.Ingbert - Rumelange S.A., Differdange
- 5 Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem
- 6 Mannesmann AG Hüttenwerke, Duisburg-Huckingen
- 7 Hoesch Aktiengesellschaft, Westfalenhütte, Dortmund
- 8 Fried.Krupp Hüttenwerke AG, Werk Rheinhausen, Rheinhausen
- 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 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 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, 5a, 6, 15 3, 4, 5b, 10, 14, 17 7, 8, 13 9 11	Verbrennungsverfahren - Absorption in Pyridin, Titration mit Na-Methanolat Verbrennungsverfahren - Konduktometrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Gasvolumetrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Coulometrische Bestimmung Verbrennungsverfahren - Gravimetrische Bestimmung
Si	1, 2, 3, 4, 5a, 7, 8, 11, 13, 15 5b 9, 10, 14, 16, 17	Gravimetrisch - Perchlorsäure-Verfahren Gravimetrisch - Salzsäure-Verfahren Photometrisch - Molybdänblau-Verfahren
Mn	1, 5b 2, 3, 10, 13 4, 5a, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 17 6	Maßanalytisch-potentiometrisch - Pyrophosphat-Verfahren Maßanalytisch - Persulfat-Arsenit-Verfahren Photometrisch - Perjodat-Verfahren Photometrisch - Persulfat-Verfahren
P	1, 2, 5, 6, 7, 8, 15 3, 4, 9, 14, 16, 17 10, 11, 13	Photometrisch - Vanadatomolybdatophosphat Photometrisch - Molybdänblau Maßanalytisch - Alkalimetrisch, Ammoniummolybdatophosphat
S	1 2, 6, 7 3, 4 5a, 10, 11, 16, 17 5b, 8 9, 13, 14, 15	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Jodometrisch
Cu	1, 2, 5a, 17 3, 4, 7, 8 5b 6 9 10, 12, 13, 15, 16 14	Photometrisch - Diaethyldithiocarbamat mit und ohne Eisenabtrennung Photometrisch - Biscyclohexanonoxalyldihydrazon Gravimetrisch - Elektrolyse Photometrisch - Dithiooxamid Maßanalytisch - Diaethyldithiocarbamat Photometrisch - Cuproin Polarographisch
N	1, 3, 4, 5a, 7, 13 2, 9 12, 16 5b, 8, 14, 15	Acidimetrisch - Wasserdampfdestillation Photometrisch - Indophenolblau - Destillation Photometrisch - Neßler-Verfahren - Wasserdampfdestillation
Cr	1, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 2, 5 3 16	Photometrisch - Diphenylcarbazon Maßanalytisch - potentiometrisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation Coulometrisch - Ferrosulfat
Ni	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 5 16	Photometrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim - Extraktion mit Chloroform