

EGKS – CECA – ECCS
EUROPAISCHE 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 177-1/. . .

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Cu	% N
1	0,342	0,230	0,514	0,0113	0,0297	1,161	1,020	0,156	0,163	0,0105
2	0,339	0,236	0,507	0,0100	0,0290	1,149	1,016	0,194	0,139	0,0092
3	0,340	0,233	0,525	0,0116	0,0270	1,120	1,078	0,213	0,147	0,0097
4	0,343	0,242	0,508	0,0095	0,0297	1,193	1,030	0,170	0,147	0,0087
5(a)	0,345	0,235	0,515	0,0090	0,0290	1,167	1,016	0,198	0,149	0,0094
5(b)	0,335	0,233	0,518	----	0,0297	---	1,007	0,206	0,149	----
6	0,340	0,234	0,533	0,0102	0,0280	1,159	1,005	0,196	0,152	0,0090
7	0,345	0,230	0,521	0,0097	0,0280	1,140	0,986	0,209	0,141	0,0096
8	0,336	0,234	0,522	0,0134	0,0285	1,154	1,020	0,204	0,142	0,0086
9	0,343	0,230	0,516	0,0120	0,0290	1,113	1,014	0,197	0,145	0,0107
10	0,338	0,234	0,526	0,0110	0,0300	1,153	0,995	0,191	0,148	0,0101
11	0,345	0,233	0,529	0,0113	0,0293	1,138	1,040	---	0,144	---
12	---	---	---	----	----	---	---	0,196	---	0,0091
13	0,344	0,242	0,526	0,0106	0,0300	1,136	0,991	0,188	0,146	0,0104
14	0,339	0,228	0,525	0,0105	0,0289	1,158	1,001	0,198	0,138	0,0107
15	0,360	0,220	0,520	0,0140	0,0300	1,160	1,010	0,210	0,145	0,0097
16	0,327	0,235	0,518	0,0115	0,0310	1,140	1,000	0,202	0,142	---
17	0,339	0,222	0,501	0,0095	0,0285	1,165	1,020	0,190	0,147	0,0089
M_M	0,341	0,232	0,519	0,0109	0,0291	1,150	1,015	0,195	0,146	0,0096
S_M	0,007	0,006	0,008	0,0014	0,0010	0,019	0,021	0,014	0,006	0,0007

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Cu	% N
M_M	0,341	0,232	0,519	0,0109	0,0291	1,150	1,015	0,195	0,146	0,0096
S_M	0,007	0,006	0,008	0,0014	0,0010	0,019	0,021	0,014	0,006	0,0007

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 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 Fried. Krupp Hüttenwerke AG, Werk Bochum, Bochum
- 7 Hüttenwerk Oberhausen AG, Oberhausen
- 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 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 Istituto di Ricerche Breda, Milano
- 16 Centraal Laboratorium T.N.O., Analytisch Centrum, Delft
- 17 Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N.V., IJmuiden

ANGEWANDTE ANALYSEVERFAHREN

METHODES EMPLOYEES

ELEMENTE ELEMENTS	LABOR.	VERFAHREN - METHODES
C	1, 17 2, 5b, 14 3, 5a, 6, 10, 15, 16 4, 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, 6, 11, 13, 14, 15 5b, 7 9, 10, 16, 17 8	Gravimetrisch - Perchlorsäure-Verfahren Gravimetrisch - Salzsäure-Verfahren Photometrisch Molybdänblau-Verfahren Maßanalytisch - Fällung als Kaliumhexafluorosilikat
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, 14 3, 9, 16, 17 4, 10, 13, 15	Photometrisch - Vanadatmolybdatophosphat Photometrisch - Molybdänblau Maßanalytisch - Alkalimetrisch, Ammoniummolybdatophosphat
S	1 2 3 4, 5a, 8, 10, 11, 15, 16, 17 5b, 7 6, 9, 13, 14	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Coulometerisch Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch Verbrennungsverfahren - HF-Ofen - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch Verbrennungsverfahren - Coulometrisch Verbrennungsverfahren - Jodometrisch
Cr	1, 5, 6, 7, 8, 17 2, 3, 11, 14, 15, 16 4 9, 10, 13	Maßanalytisch-potentiometrisch - Persulfat-Oxydation Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation Photometrisch - Diphenylcarbazid Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation
Ni	1, 4, 7a, 8, 9, 11 2, 3, 5, 6, 7b, 10, 13, 14, 15, 16 5 17	Photometrisch - Diacetyldioxim Gravimetrisch - Diacetyldioxim Photometrisch - Diacetyldioxim - Extraktion mit Chloroform Chelatometrische Titration - Fällung mit Diacetyldioxim
Mo	1, 2, 3, 4, 5b, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17 5a, 6 7, 8 14	Photometrisch - Thiocyanat-Verfahren, ohne Extraktion Photometrisch - Thiocyanat-Verfahren, mit Extraktion Photometrisch - Thiocyanat-Verfahren, Trennung mittels Natronlauge Gravimetrisch - α -Benzoinoxim
Cu	1 2 3, 7 4, 5a, 11, 9, 15, 16 5b 6, 8, 10, 13, 14, 17	Photometrisch - Cuprizon Photometrisch - Zinkdibenzylthiocarbamat Photometrisch - Natriumdithionit, Fällung als CuS Photometrisch - Diäthylthiocarbamat mit und ohne Eisenabtrennung Gravimetrisch - Elektrolyse Photometrisch - Cuproin
N	1, 3, 4, 5, 7, 13 2, 9, 15, 17 6, 8, 14 12	Acidimetrisch - Wasserdampfdestillation Photometrisch - Indophenolblau - Destillation Photometrisch - Neßler-Verfahren - Wasserdampfdestillation Gasvolumetrisch - oxydierendes Schmelzen