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 181-1/...

Analysenattest

Mittelwerte der Laboratorien (5 Einzelwerte)

Lfd.Nr.	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% Cr	% Cu	% N	% Ni
1	0,581	1,028	1,036	0,0158	0,0321	0,0145	0,120	0,164	0,0061	0,066
2	0,584	1,028	1,038	0,0162	0,0330	0,0185	0,122	0,165	0,0062	0,066
3	0,585	1,030	1,038	0,0166	0,0332	0,0186	0,122	0,167	0,0063	0,068
4	0,585	1,038	1,040	0,0167	0,0333	0,0189	0,123	0,168	0,0065	0,068
5	0,586	1,050	1,040	0,0168	0,0333	0,0193	0,124	0,172	0,0065	0,069
6	0,587	1,054	1,040	0,0172	0,0338	0,0215	0,124	0,173	0,0067	0,069
7	0,588	1,055	1,043	0,0174	0,0341	0,0215	0,125	0,173	0,0068	0,069
8	0,588	1,055	1,044	0,0174	0,0344	0,0215	0,125	0,174	0,0068	0,070
9	0,588	1,058	1,045	0,0175	0,0345	0,0217	0,125	0,174	0,0068	0,070
10	0,590	1,060	1,048	0,0176	0,0350	0,0218	0,126	0,175	0,0069	0,070
11	0,591	1,060	1,050	0,0179	0,0355	0,0218	0,126	0,176	0,0069	0,070
12	0,592	1,066	1,052	0,0180	0,0355	0,0225	0,128	0,177	0,0070	0,071
13	0,594	1,068	1,052	0,0180	0,0357	0,0232	0,129	0,177	0,0072	0,071
14	0,595	1,069	1,054	0,0180	0,0358	0,0233	0,129	0,178	0,0073	0,072
15	0,597	1,070	1,057	0,0181	0,0360	0,0252	0,130	0,178	0,0074	0,072
16	0,598	1,070	1,058	0,0193	0,0363	0,0275	0,133	0,179	0,0082	0,078
17	0,600	-	1,060	0,0200	0,0368	0,0300	0,136	0,180	-	0,079
$\bar{x}_M$	0,5898	1,0536	1,0466	0,0176	0,0346	0,0218	0,1264	0,1735	0,0068	0,0704
s_M	0,0053	0,0151	0,0078	0,0010	0,0014	0,0036	0,0039	0,0050	0,0005	0,0036

Attestierte Werte

	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% Cr	% Cu	% N	% Ni
M_M	0,590	1,054	1,047	0,018	0,035	0,022	0,126	0,174	0,0068	0,070
s_M	0,005	0,015	0,008	0,001	0,001	0,004	0,004	0,005	0,0005	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).

In dieser Probe wurden außerdem folgende Gehalte ermittelt:

1. As: 0,026 % (S_M = 0,002 %) in 13 Laboratorien
2. Sb: 0,004 % (S_M = 0,0006 %) in 11 Laboratorien
3. Sn: 0,015 % (S_M = 0,002 %) in 13 Laboratorien

Laboratorien, die an der Untersuchung teilgenommen haben:

A.F.L. Falck - Cerco - Sesto San Giovanni (Milano) (Italien)
ARBED, Division de Differdange, Differdange (Luxemburg)
ARBED, Division d'Esch-Belval, Esch-sur-Alzette (Luxemburg)
August Thyssen-Hütte AG, Werk Ruhrort, Duisburg-Ruhrort (Bundesrepublik Deutschland)
Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem (Bundesrepublik Deutschland)
Centro Sperimentale Metallurgico S.p.A., Roma (Italien)
Fried. Krupp Hüttenwerke AG, Werk Bochum, Bochum (Bundesrepublik Deutschland)
Hoogovens IJmuiden BV, IJmuiden (Niederlande)
Institut de Recherches de la Sidérurgie Française, Saint-Germain-en-Laye (Frankreich)
Laboratoire de Contrôle Métallurgique G. Caffin, Paris III^{e} (Frankreich)
Mannesmann AG Hüttenwerke, Duisburg-Huckingen (Bundesrepublik Deutschland)
N.V. Staalgietwerk S.M.D.K., Utrecht (Niederlande)
S. A. Cockerill-Ougree-Providence et Esperance-Longdoz, Seraing (Belgien)
Société Lorraine de Laminage Continu, Florange (Frankreich)
Société Métallurgique Hainaut-Sambre, S. A., Couillet (Belgien)
Société Nationale des Chemins de Fer Français, Levallois (Frankreich)
Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund-Aplerbeck (Bundesrepublik Deutschland)

Untersuchungsverfahren:

Element	Wert	Verfahren
Kohlenstoff	3, 5, 7, 8, 15, 17	Konduktometrie; Verbrennungsverfahren
	2, 6	Thermische Leitfähigkeit; Verbrennungsverfahren
	1, 11, 12, 14, 16	Coulometrie; Verbrennungsverfahren
	13	Gewichtsanalyse; Verbrennungsverfahren
	4, 9, 10	Alkalimetrie (Pyridinlösung); Verbrennungsverfahren
Silicium	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 16	Gewichtsanalyse; Perchlorsäure-Verfahren
	10	Alkalimetrie; Titration des Dikaliumhexafluorosilikats
	8, 13	Gewichtsanalyse; Salzsäure-Verfahren
	2, 12	Photometrie; Molybdänblau, mit Extraktion
Mangan	7, 9, 11	Maßanalyse; Titration mit Arsenit, Persulfat-Silbernitrat-Oxydation
	4, 8	Photometrie; Persulfat-Silbernitrat-Oxydation
	1, 2, 3, 5, 10, 13, 14, 15, 16, 17	Photometrie; Perjodat-Oxydation
	12	Atomabsorption
	6	Permanganometrie (elektrometrisch); Pyrophosphat-Verfahren

Element	Wert	Verfahren
Phosphor	1, 9, 11	Photometrie; Vanadatomolybdatophosphat, ohne Extraktion
	2, 5, 7	Alkalimetrie; Ammoniummolybdatophosphat
	6, 13, 16	Photometrie; Vanadatomolybdatophosphat, Extraktionsverfahren
	3, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 17	Photometrie; Molybdänblau-Verfahren, ohne Extraktion
Schwefel	2, 17	Konduktometrie; Verbrennungsverfahren
	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16	Alkalimetrie; Verbrennungsverfahren
	1, 3, 7	Coulometrie; Verbrennungsverfahren
	13	Jodometrie; Verbrennungsverfahren
Aluminium	1, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17	Photometrie; Eriochromcyanin
	7	Atomabsorption; Extraktion des Eisens
	2	Photometrie; Chromazurol-S
	12	Spektrographische Bestimmung, nach Lösen
	8, 9	Atomabsorption; ohne Entfernung des Eisens
Chrom	8, 13	Maßanalyse (elektrometrisch); Persulfat-Oxydation
	1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17	Photometrie; Diphenylcarbazid
	10	Permanganometrie; Persulfat-Oxydation
	4, 7	Atomabsorption
Kupfer	11	Photometrie; Zinkdibenzyldithiocarbamat
	14	Photometrie; Diaethyldithiocarbamat
	5, 7	Photometrie; Biscyclohexanon-Oxalyldihydrazon (BCO)
	6	Photometrie; Bleidiaethyldithiocarbamat (Extraktion)
	1, 2, 4, 8, 12, 13, 15, 16	Photometrie; Cuproin
	3	Photometrie; Oxalyldihydrazid
	9, 17	Atomabsorptions-Spektrometrie
Stickstoff	1, 2, 3, 6, 9, 11, 12, 15	Wärmeleitfähigkeitsmessung; Trägergasverfahren, Aufschmelzen im Graphittiegel
	10, 16	Gasvolumetrie; Oxydierendes Schmelzen, Kohlendioxid als Trägergas
	4, 5, 8, 13	Maßanalyse; Acidimetrie
	14	Photometrie; Indophenolblau
Nickel	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17	Photometrie; Diacetyldioxin (ohne Extraktion)
	7, 12, 16	Photometrie; Diacetyldioxin (mit Extraktion)
	4	Atomabsorptions-Spektrometrie