

**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).

- 1 ARBED Division d'Esch-Belval, Esch-sur-Alzette
- 2 Cockerill-Ougrée-Providence, usine d'Ougrée-Seraing
- 3 HADIR Société des Hauts-Fourneaux et Acieries 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 Acieries 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 Acieries 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 Italsider S.p.A., Laboratorio Centrale, Genova-Cornigliano
- 16 Koninklijke Nederlandse 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	Verbrennungsverfahren - Maßanalytisch, Pyridin-Natriummethanolat
	2, 5b, 8, 15, 17	Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch
Si	3, 5a, 10, 14	Verbrennungsverfahren - Gasvolumetrisch
	4, 6, 7, 13	Verbrennungsverfahren - Coulometrisch
Mn	9, 11	Verbrennungsverfahren - Gravimetrisch
	1, 2, 3, 4, 5a, 6, 8, 10, 11, 13	Gravimetrisch - Perchlorsäure
P	5b, 7	Gravimetrisch - Salzsäure
	9, 14, 15, 16, 17	Photometrisch - Molybdänblau
S	1, 5b	Maßanalytisch-elektrometrisch - Pyrophosphat
	2, 10, 13	Maßanalytisch - Persulfat-Arsenit
Cr	3, 4, 5a, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 17	Photometrisch - Perjodat
	8	Photometrisch - Persulfat
Mo	2	Gravimetrisch - Ammoniummolybdatophosphat
	3, 9, 14, 15, 16, 17	Photometrisch - Molybdänblau, ohne Extraktion
V	5, 6, 8	Photometrisch - Vanadatmolybdatophosphat, mit Extraktion
	7	Photometrisch - Molybdänblau, mit Extraktion
Ni	10, 13	Maßanalytisch - Ammoniummolybdatophosphat
	1	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, coulometrisch
Cu	3	Verbrennungsverfahren - HF-Ofen, alkalimetrisch
	2, 8	Verbrennungsverfahren - Konduktometrisch
Zn	4, 7, 10, 16, 17	Verbrennungsverfahren - Alkalimetrisch
	5	Verbrennungsverfahren - Coulometrisch
Fe	6, 9, 13, 14, 15	Verbrennungsverfahren - Jodometrisch
	1, 5, 6, 7b, 8a, 16	Maßanalytisch-elektrometrisch - Persulfat-Oxydation
Mg	2, 3, 4, 7a, 14, 15, 17	Maßanalytisch - Persulfat-Oxydation
	8b, 9, 10, 11, 13	Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation
Al	1, 2, 4, 7a, 8a, 9, 11, 13, 14, 15, 16	Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, ohne Extraktion
	5a, 6, 7b, 8b, 10	Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, mit Extraktion
Co	5b	Photometrisch - Thiocyanat-Zinn(II)-chlorid, Natronlauge-Trennung
	1, 4, 9	Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat
Mn	2	Photometrisch - Zinkdibenzylthiocarbamat
	3	Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat, Abtrennung als CuS
Ni	5, 11, 17	Photometrisch - Natriumdiäthylthiocarbamat, Extraktion
	6, 10, 13, 16	Photometrisch - Cuproin
Cu	7a	Photometrisch - Kupfertetrammin
	7b	Gravimetrisch - Salicylaldehyd
Zn	8	Photometrisch - N-Benzoylphenylhydroxylamin, Extraktion
	14	Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation, nach Trennung mit NaHCO <sub>3</sub>
V	15	Polarographisch
	2, 5b, 7a	Photometrisch - Dithiooxamid
Ni	3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17	Gravimetrisch - Diacetyldioxim
	5a, 7b, 16	Photometrisch - Diacetyldioxim, ohne Extraktion
V	8	Photometrisch - Diacetyldioxim, mit Extraktion
	1	Photometrisch - Diacetyldioxim, ZnO-Trennung
Fe	2, 7, 9	Photometrisch - Molybdatophosphat
	4, 12, 14	Maßanalytisch-elektrometrisch - Persulfat-Oxydation
Co	5, 6, 8	Photometrisch - Wolframtriphosphat
	10	Photometrisch - N-Benzoylphenylhydroxylamin, Extraktion
Mg		Maßanalytisch - Perchlorsäure-Oxydation, nach Trennung mit NaHCO <sub>3</sub>