

in Verbindung mit dem

Chemikerausschuß des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute

ausverkauft / out of stock

Analysen-Kontrollprobe 430 - 1/

In der beiliegenden Analysen-Kontrollprobe - Gießereiroheisen 430-1 werden auf Grund der unten aufgeführten Untersuchungsergebnisse folgende Gehalte attestiert:

2,602	%	±	0,034	%	Gesamtkohlenstoff
2,338	%	±	0,043	%	Graphit
2,167	%	±	0,025	%	Silizium
0,684	%	±	0,010	%	Mangan
1,759	%	±	0,021	%	Phosphor
0,0239	%	±	0,0014	%	Schwefel
0,0438	%	±	0,0035	%	Kupfer

(Die Gehaltsangabe ist der Mittelwert aus den 9 Laboratoriumsmittelwerten von je 6 Einzelprüfungen, das Streuungsmaß gibt die Standardabweichung der 9 Laboratoriumsmittelwerte wieder.)

Berlin - Dortmund - Düsseldorf, im Juni 1962

B.A.M.
Berlin-Dahlem

M.P.I. Eisenforschung
Düsseldorf

Staatl. M.P.A.
Dortmund

gez. v. Vogel

gez. Oelsen

gez. Bischof

Chemikerausschuß VDEh
gez. Dickens

Untersuchende Stellen:

1. Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem
2. Staatl. Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund
3. Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
4. Röchling'sche Eisen- und Stahlwerke GmbH, Völklingen
5. Dortmund-Hörder Hüttenunion AG, Werk Dortmund, Dortmund
6. Hütten- und Bergwerke Rheinhausen AG, Hüttenwerk Rheinhausen, Rheinhausen
7. Ruhrstahl AG, Henrichshütte, Hattingen
8. Duisburger Kupferhütte, Duisburg
9. Volkswagenwerk AG, Wolfsburg

Untersuchungsergebnisse: (Mittelwerte aus je 6 Bestimmungen)

Lab. Nr.	C %	Graphit %	Si %	Mn %	P %	S %	Cu %
1	2,642 ³⁾	2,287 ⁴⁾	2,177	0,678 ¹⁾	1,775	0,0245 ⁵⁾	0,0435 ²⁾
2	2,587 ³⁾	2,370 ⁴⁾	2,140	0,692	1,765	0,0245 ⁵⁾	0,0473
3	2,632	2,262 ⁴⁾	2,147	0,687	1,797	0,0230 ⁵⁾	0,0467 ⁶⁾
4	2,620	2,337 ⁴⁾	2,170	0,660	1,728	0,0245	0,0357 ⁶⁾
5	2,642	2,382	2,148	0,685	1,755	0,0260	0,0418
6	2,595 ⁷⁾	2,307	2,170	0,692 ⁸⁾	1,767	0,0225	0,0448
7	2,544	2,348	2,161	0,685 ¹¹⁾	1,747	0,0214	0,0432 ⁹⁾
8	2,583 ³⁾	2,372 ⁴⁾	2,165 ¹⁰⁾	0,688 ¹¹⁾	1,765 ¹²⁾	0,0242 ¹³⁾	0,0458 ¹⁴⁾
9	2,577	2,380	2,225	0,693	1,737	0,0250	0,0453 ¹⁴⁾

U n t e r s u c h u n g s v e r f a h r e n

- Gesamtkohlenstoff: Verbrennen der Probe und gasvolumetrische Bestimmung
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 4 (1955) Seite 66
- 3) Leitfähigkeitsverfahren
Arch.Eisenhüttenwes. 27 (1956) S. 695/99
- 7) Coulometrisches Verfahren nach Oelsen-Abresch
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 29
- Graphit: Verbrennung des abgeschiedenen Graphits und gewichtsanalytische Bestimmung, Arbeitsweise A
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 29
- 4) Bestimmung des abgeschiedenen Graphits nach ³⁾
- Silizium: Salzsäure-Verfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 4 (1955) Seite 80
- 10) Salzsäure-Verfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 31
- Mangan: Volhard-Verfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 4 (1955) Seite 82
- 1) Photometrisches Verfahren nach Anal.Chem. 22 (1950) Seite 166/69
- 8) Photometrisches Verfahren nach Gießerei 43 (1956) Seite 210
- 11) Maßanalytisches Verfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 37/38
- Phosphor: Gewichtsanalytische Bestimmung
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 4 (1955) Seite 85
- 12) Maßanalytisches Verfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 45/46
- Schwefel: Verbrennungsverfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 4 (1955) Seite 89
- 5) Leitfähigkeitsverfahren, Verbrennen im Sauerstoffstrom
Arch. Eisenhüttenwes. 29 (1958) Seite 543/46
- 13) Maßanalytisches Verfahren nach Verbrennen im Sauerstoffstrom
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 56
- Kupfer: Photometrisches Dithiooxamid-Verfahren
Arch.Eisenhüttenwes. 29 (1958) Seite 159/64
- 2) Photometrisches Verfahren
Anal.Chim.Acta 12 (1955) Seite 54
- 6) Photometrisches Verfahren, mittels Natriumdiäthylthiocarbamat
- 9) Photometrisches Verfahren, mittels Cuproin
- 14) Salizylalldoximverfahren
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Band 2 (1941) Seite 62/63