

NEDERLANDS PROEFSTATION VOOR STROVERWERKING
TE GRONINGEN

REPRODUCEERBAARHEID VAN HET KOPERGETAL

door Ir. J.J. Tick

GRONINGEN, oktober 1960

Dit rapport mag slechts woordelijk en in zijn geheel worden gepubliceerd; voor reclame alleen na schriftelijke toestemming. Aanvragen om advies worden alleen behandeld op voorwaarde, dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling terzake van de inhoud van het te geven of gegeven advies.

2284231

REPRODUCEERBAARHEID VAN HET KOPERGETAL.

door Ir. J.J. Tick.

Inleiding.

Teneinde de reproduceerbaarheid van de kopergetal-bepaling na te gaan, werden aan elk van een viertal verschillende celstoffen tien bepalingen uitgevoerd en de resultaten daarvan wiskundig verwerkt.

No	1	2	3	4	
	stof na 1 ^e hypotoren	stof na 1 ^e hypotoren 1% ClO ₂	Cloraat- bleking II	Cloraatbleking III	
1	0.52	0.66	2.20	3.02	3.02
2	0.59	0.64	2.15	3.02	3.02
3	0.60	0.58	2.29	3.03	3.03
4	0.63	0.59	2.30	2.96	2.96
5	0.60	0.56	2.22	2.99	2.99
6	0.55	0.59	2.26	2.98	2.98
7	0.51	0.57	2.21	3.01	3.01
8	0.51	0.63	2.27	3.08	3.08
9	0.51	0.64	2.28	3.08	3.08
10	0.58	0.56	2.29	3.21	-
Gem	0.56	0.60	2.25	3.04	3.02
S	0.05	0.04	0.05	0.07	0.04
V	8.9%	6.7%	2.2%	2.3%	1.3%

Gem = gemiddelde

S = standaardafwijking der enkele waarneming.

V = variatiecoëfficiënt = $\frac{\text{standaardafwijking}}{\text{gemiddelde}} \times 100\%$

Bespreking der resultaten.

Uit de wiskundige verwerking is gebleken dat de standaardafwijkingen der enkele bepaling zowel op het lage, als op het hoge kopergetal-niveau vrijwel gelijk zijn, hetgeen op een goede reproduceerbaarheid wijst. De variatie-coëfficiënten zijn voor het lagere kopergetal-niveau hoger dan voor het hogere kopergetal-niveau.

Daar in de literatuur een variatiecoëfficiënt tot 10% toelaatbaar wordt geacht, mag ondanks de hogere variatiecoëfficiënten op het lagere kopergetal-niveau, van een goede reproduceerbaarheid der kopergetalbepaling worden gesproken.