



Werkszertifikat – Referenzprobe – TAZ-G-NL-02

Legierung 1 – Guss niedrig legiert

Abmessung Ø 37 mm x 37 mm

Zertifizierte Werte - Massenanteil in %

Messverfahren: ICP-OES bzw. Heißgasträgerextraktion für C und S

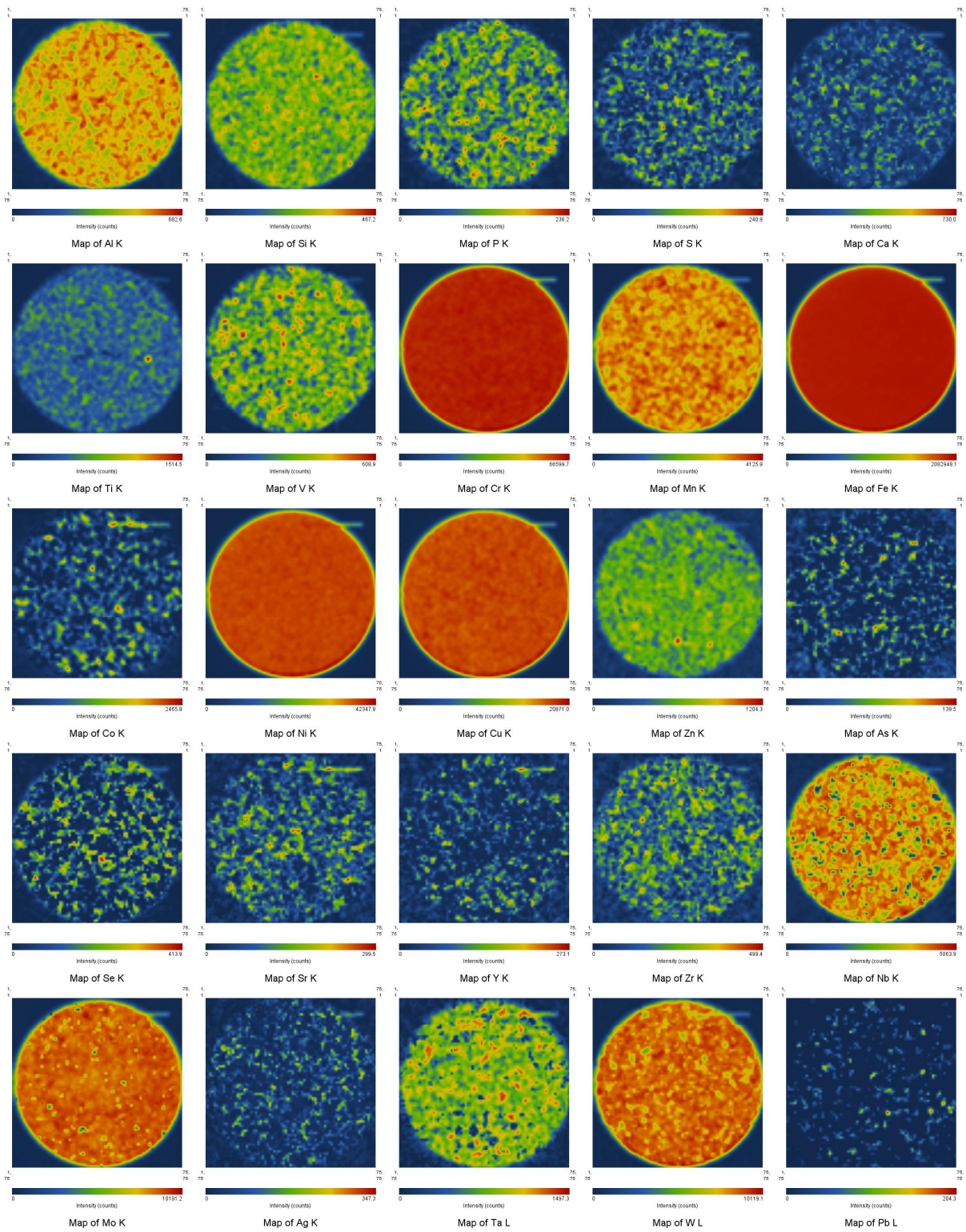
Element	Massenanteil in %	Unsicherheit in %
C*	3,31	0,080
Si	1,87	0,067
Mn	0,745	0,025
P	0,049	0,004
S*	0,012	0,003
Cr	0,317	0,012
Mo	0,789	0,031
Ni	0,108	0,006
Al	0,048	0,003
Co	0,002	0,001
Cu	0,310	0,015
Nb	< 0,001	
Pb	<0,001	
Ti	0,067	0,002
V	0,505	0,035
W	0,060	0,006
As	0,005	0,002
Sb	0,006	0,002
Sn	0,053	0,005
Mg	<0,001	

*Heißgasträger -Extraktion

Wir bestätigen hiermit die o. g. Daten.
Stand – Januar 2019

Thomas Asam – Geschäftsführer

Diese Referenzprobe ist geeignet zur Verwendung in der Funkenspektrometrie. Die Oberfläche sollte vor Verwendung entweder geschliffen, gefräst oder gedreht werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung kann diese Probe ohne Ablaufdatum verwendet werden. Die Herstellung erfolgte durch die Firma SUS Nell. Die Zusammensetzung wurde bestimmt durch FEM mittels ICP/OES bzw. Heißgasträgerextraktion. Die Anforderungen an Referenzproben nach ISO GUIDE 30 – 35 wurden beachtet.



XRF Elementverteilungsbilder

Die homogene Verteilung der Legierungselemente wurde überprüft durch Analysen mittels Funkenspektrometrie und hochaufgelösten XRF-Mappings.