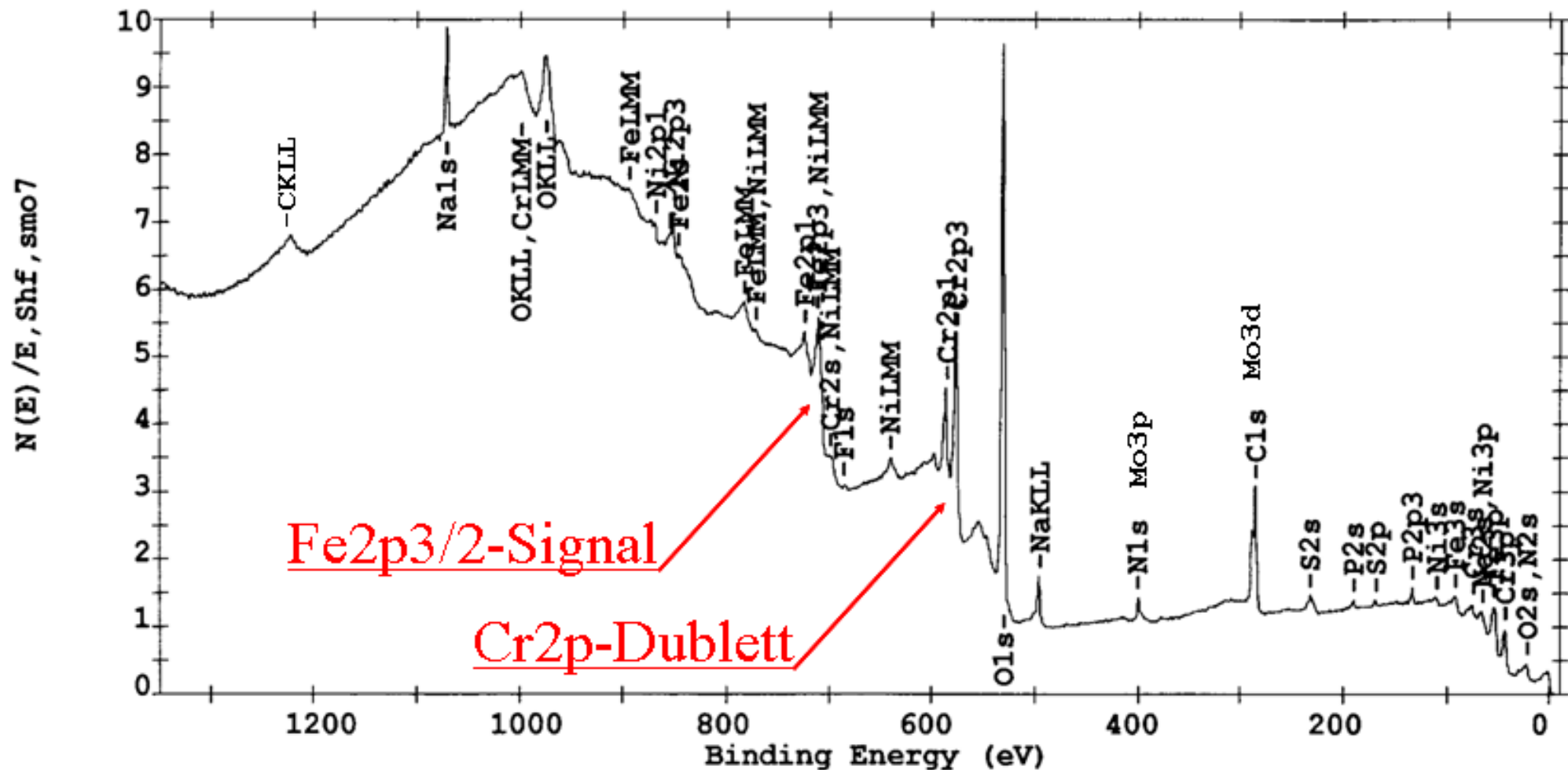


Photoelektronen-Spektroskopie (XPS/ESCA)

ESCA Survey 22 Oct 99 Area: 1 35 degrees Acq Time: 45.35 min

File: DOCK1_2 Rohrmuster E02958. Petrolether; 2-Propanol.

Scale: 4.788 kc/s Offset: 0.005 kc/s Pass E:117.400 eV Aperture: 4 Al 200 W



Photoelektronen-Spektroskopie (XPS/ESCA)

A t o m i c C o n c e n t r a t i o n T a b l e

File: DOCK1_2 Comment: Rohrmuster E02958. Petrolether; 2-Propanol.

Area: 1 Lens: Minimum Area Omni-Focus Source: Monochromated

Element	Area (cts-eV/s)	Sensitivity Factor	Concentration (%)
Fe2p3	49826	206.413	6.48
Cr2p	97662	259.680	10.09
Ni2p3	9361	259.146	0.97
Na1s	19328	128.825	4.03
O1s	141971	84.209	45.25
N1s	4553	56.992	2.14
C1s	37855	35.656	28.49
S2p	1343	69.394	0.52
P2p	2786	50.236	1.49
Mo3d	6951	346.486	0.54

Konzentration in Atom %: $c(\text{Fe}) = 6,48$ $c(\text{Cr}) = 10,09$

Chrom/Eisen-Verhältnis: $\text{Cr/Fe} = 1,56$

NIROPLAN

Technisches Büro

Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Dr. techn. Georg Henkel
Dipl.-Ing. Benedikt Henkel

NIROPLAN Technisches Büro

Moriz Schadekgasse 42
A – 3830 Waidhofen an der Thaya

Tel. + 43 (0) 2842 54331 20
Fax. + 43 (0) 2842 54331 30

Email: info@niroplan.com
Internet: <http://www.niroplan.com>

Kontakt Deutschland

Dipl.-Ing. Benedikt Henkel

Tel. +49 (0)176 1106 1100
Email: b.henkel@niroplan.com

**Ihr Spezialist für
Edelstahloberflächen,
Korrosionsfragen zu Edelstahl,
Schweißnaht- und Bauteilprüfungen**



**Beratung
Inspektion
Gutachten
Engineering
Planung
Schulung**



MITGLIED
DES FACHVERBANDES



GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Unser Service

Beratung

- zu Bearbeitungsverfahren von Edelstahloberflächen
- zu Planung und Bau von Anlagen für die chemische und elektrochemische Oberflächenbehandlung von Edelstahl
- zu Oberflächenbehandlung von Behältern, Rohren und Formteilen für spezifische Anwendungsbereiche
- zu Werkstoff- und Materialauswahl
- zu Korrosionsfragen einschließlich Korrosionsuntersuchungen.

Inspektion, Videoskopie und Videometrie von Anlagen und Anlagenkomponenten (Schweißnaht- und Bauteilprüfung).

Gutachten zu Korrosionsfragen, Sanierungsempfehlungen und Kostenschätzung.

Ermittlung von Schadensumfängen und Überwachung von Mängelbeseitigung.

Engineering und Spezifikationserstellung.

Schulung und Seminare zu Edelstahl, Oberflächenbehandlung und Fügechnik.

Planung, Organisation und Überwachung von Vorort-Arbeiten.



Über uns

Seit über 15 Jahren beschäftigen wir uns mit ingenieurtechnischer Beratung in Oberflächenfragen bei Edelstahl für Anwendungen in der Halbleiter- und Pharmaindustrie, der biotechnischen und chemischen Industrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie Architektur und Bau.

Langjährige wissenschaftliche Erfahrung und Forschung auf dem Gebiet der Oberflächenbearbeitung von Metallen sind der Garant für eine erfolgreiche Beratung und Umsetzung von individuellen Lösungen, die über den Standard hinausgehen.