

A | Moderne Legierungswerkstoffe in Alternative zu Standard ASTM AISI 316L

Die metallurgischen Hintergründe der Legierung 316L als AOD-
Standardschmelze [KB01A09](#)

Korrosionstechnische Eigenschaften der Legierung 316L [KB02A09](#)

Signifikante Unterschiede im korrosionstechnischen Verhalten von DIN EN
1.4404 zu 1.4435 [KB03A09](#)

Zusatzaspekte hinsichtlich des Korrosionsverhaltens der Legierung 316L unter
Variation von Legierungsreinheit (VIM/VAR-Qualitäten) und
Legierungshomogenität (Guss- und Walkqualitäten) [KB04A09](#)

Ausblick auf höherwertige Legierungen mit (deutlich) erhöhter Wirksumme (PRE-
Wert) bzw. höheren CPT- und CCCT-Werten hinsichtlich Verarbeitungs- und
Korrosionswiderstandseigenschaften im Vergleich zu Standard 316L [KB05A09](#)

Aspekte spezifisch kritischer Bauteilpositionen mit hoher (kalt-)plastischer
Umformung bzw. von Schweißnahtbereichen [KB06A09](#)

Korrosionsaspekte betreffend austenitischer, ferritischer und typischer
Duplexmischgefüge [KB07A09](#)

Ausblick auf Duplexlegierungen hinsichtlich Verarbeitungs- und
Korrosionswiderstandseigenschaften [KB08A09](#)

Verfügbarkeiten moderner Legierungsmaterialien als nutzbare
Halbzeugmaterialien [KB09A09](#)

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.