



Modersohn  
GmbH & Co. KG

Edelstahl?  
Modersohn!

PRESEMII TEILUNG

## Presseinfo "Lean Duplex"

Textlänge 454 Wörter (3.476 Zeichen incl. Leertasten)

### Lean Duplex- ein neuer Edelstahl als Brücke zur Zukunft

*Höhere Festigkeit als Wst. 1.4404 (A4) oder 1.4571 (A5)*

Spenge - Die Entwicklung für Lean Duplex-Edelstahl fristete jahrelang im Entwicklungsarchiv eines schwedischen Stahlherstellers ein Schattendasein, da seinerzeit die Herstellung zu umständlich und damit auch zu teuer war. Neue Produktionsverfahren ermöglichen nun eine optimierte Herstellung und bahnen Lean Duplex den Weg in die Industriefertigungen. Der Stahlverarbeiter Modersohn hat als einer der ersten die Vorteile des neuen Edelstahls für seine Produkte entdeckt und stellt seine Produktion in Teilbereichen komplett auf den neuen Werkstoff 1.4362 um.

Die wesentlichen Produktvorteile des neuen Lean Duplex Stahls sind:

- in vielen Bereichen bessere Korrosionsbeständigkeit gegenüber 1.4404 (A4) / 1.4571 (A5)
- doppelt so hohe Festigkeit, da kein Festigkeitsverlust durch Schweißen auftritt
- bei gleicher Belastbarkeit sind schlankere Bauweisen und filigranere Konstruktionen möglich
- kleinere und weniger Wärmebrücken beim Fassadenbau
- eine Hilfe aus der Rohstoff-Kostenkrise - Angebotsstabilität durch relative Preissicherheit (geringere Börsenabhängigkeit durch erheblich niedrigeren Legierungszuschlag)

#### Bauaufsichtliche Zulassung erteilt! Z-30.3-19

Seit 2003 wurden eine Reihe von Tests und Prüfungen der Befestigungsprodukte an der Universität Karlsruhe unter der Leitung von Prof. Dr. Ing. Saal durchgeführt. Ab 2004 ist die Zulassung am Institut für Bautechnik in Berlin für die Produkte zur Fassadenbefestigung vorangetrieben worden. Parallel wurden beim Bundesamt für Materialforschung (BAM) unter der Leitung von Prof. Dr. Ing. Iseke und Dr. Burkert umfangreiche Prüfungen durchgeführt, die im März 2006 abgeschlossen wurden

und Grundlage für die Zulassung waren. Danach wurde Modersohn vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung unter der Nummer Z-30.3-19 erteilt.

Weiterhin wurden auch die eingesetzten Schweißverfahren unter der Leitung von Prof. Dr. Ing. Wolf-Berend Busch - in seiner Eigenschaft als Schweißfachingenieur bei der Fa. Modersohn - umfangreichen Prüfungen unterzogen und durch die SLV-Duisburg abgenommen.

Durch diese Testate bietet der Hersteller seinen Kunden ein Maximum an Investitionssicherheit für die verwendeten Produkte an.



▲ Logo der BAM  
Bild: 31c90260.tif

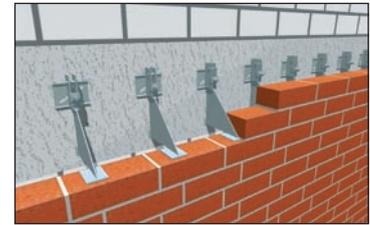


▲ Logo der SLV Duisburg  
Bild: 31c00337.tif

Wilhelm Modersohn  
GmbH & Co. KG  
Eggweg 2 a  
32139 Spenge  
Telefon (05225) 87 99 0  
Telefax (05225) 87 99 45  
email: info@modersohn.de  
www.modersohn.de



▲ Das neue Logo für Duplex-Stahl  
Bild: 1Logo Duplex-Rostfrei-p.eps



▲ Zugelassene Einzelkonsolanker  
Bild: 31c00020.tif



▲ Logo der Versuchsanstalt Universität Karlsruhe.  
Bild: 31c90630.tif



▲ Modersohn Qualitätslogo.  
Bild: 2Qualitäts- und Prüfsiegel-DIN 18800-p.eps



▲ Prüfstempel des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBT), Berlin  
Bild: 1Logo IFBT Berlin-k.eps

#### Firma Modersohn

- ist Spezialist für Schwerlastbefestigungen im Hochbau für Mauerwerks-, Beton- und Natursteinfassaden. Außerdem werden Befestigungen für Brücken, Tunnel, Solarmodule und denkmalgeschützte Gebäude (Altbausanierung) hergestellt, so z.B. die Edelstahlbefestigungen in der Frauenkirche (u.a. der „Kaiserstab“) oder der jetzt gerade in Arbeit befindliche Rathausmann (Dresden)

- hat seit Anfang 2003 die Einführung des Lean Duplex stark vorangetrieben und fand in der ISER (Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, Düsseldorf) einen Partner für das Projekt. Um die Vorteile dieses Stahls zu nutzen wurden für die eigenen Produkte Zulassungen beantragt und erteilt. Die Produktion wird sukzessive auf die Verwendung von Lean Duplex Edelstahl umgestellt.

#### Hintergrund

- ist ein inhabergeführtes Unternehmen, das Marktnischen besetzt und hat durch seine große Flexibilität weitere Standbeine im Bereich Industrielieferung von Edelstahlbauteilen geschaffen - siehe Internetseite [www.modersohn.de](http://www.modersohn.de)
- Vorteile für den Kunden: Enge Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro für Baustatik ASTATEC, optimale Unterstützung für Planer, und Architekten.