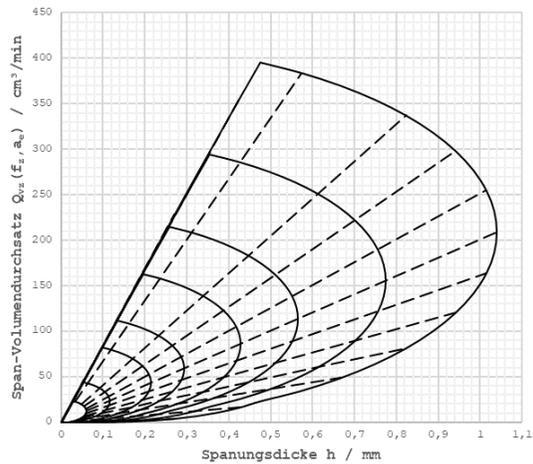
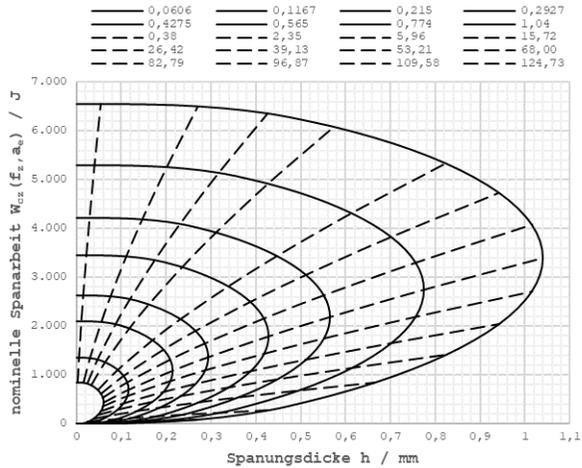
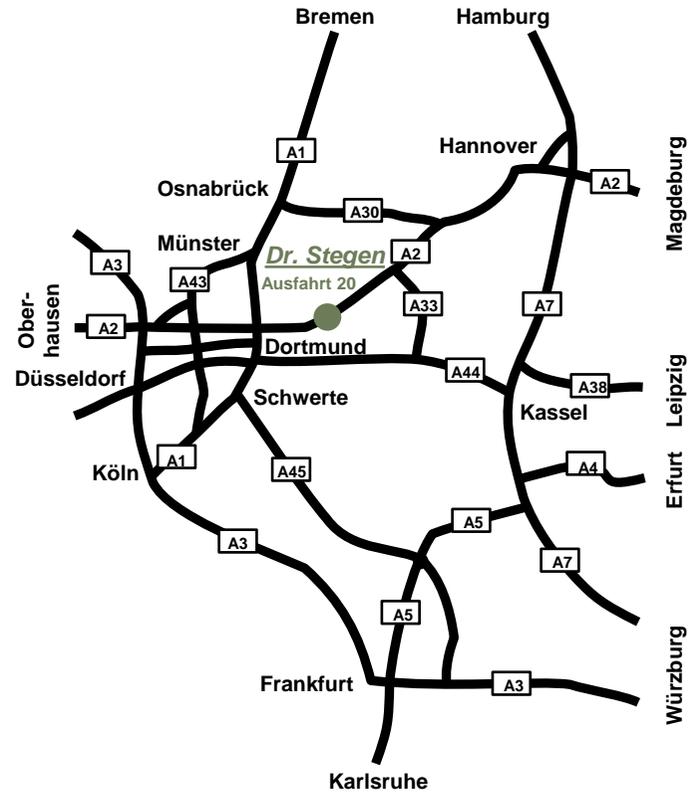


## Fräsdiagramme



## Standort



Graf - Galen - Straße 104  
59269 Beckum - Neubeckum

Telefon: +49 (2525) 80 - 6147

Funktelefon: +49 (151) 54 72 72 25

Email: info@axel-stegen.com

Internet: www.axel-stegen.com

# Dr.-Ing. Axel Stegen

Ingenieurbüro für Bau & Betrieb von Werkzeugmaschinen

- Entwicklung
- Konstruktion
- Betrieb

Graf - Galen - Straße 104  
59269 Beckum - Neubeckum

Postfach 2218 59255 Beckum

## Inhaber

*Dr.-Ing. Axel Stegen* hat nach einer Schlosserlehre in der Industrie an der *TU Dresden* Werkzeugmaschinenbau studiert und auf dem Gebiet der Zerspanungstheorie promoviert.

Die Erfahrungen des Inhabers liegen in folgenden Branchen:

- Werkzeugmaschinenbau
- Luft- und Raumfahrzeugbau
- Kraftfahrzeugbau

Bei den folgenden Zerspanungsvarianten verfügt er über theoretische und praktische Kenntnisse:

- Drehen, Bohren / Tiefbohren, Fräsen

Mit folgenden Werkstoffen, die sich durch besonders diffizile Zerspanbarkeit auszeichnen, hat er industriell gearbeitet:

- Stahl (z.B. Chrom-Mangan-Stahl)
- Nickellegierungen (z.B. Inconel 718)
- Titanlegierungen (z.B. Titanaluminid)

*Dr. Stegen* verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Vermessung von Werkzeugmaschinen mit Laserinterferometer und in der Fehler-, Ursachen- und Fundamentalanalyse von Werkzeugmaschinen, die er in Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Werkzeugmaschinen sammeln durfte.

Durch kontinuierlichen Kontakt mit führenden technischen Hochschulen verfolgt er neben den industriellen Entwicklungen auch die Forschungsentwicklungen aktiv.

Das Selbstverständnis des Inhabers ist durch *Unabhängigkeit, Qualität* und *Verschwiegenheit* gekennzeichnet.

## Ingenieurleistung

*Dr. Stegen* berät Unternehmen aus den Bereichen *Werkzeugmaschinenbau* und *spanabhebende Metallbearbeitung* bei technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen.

Hierzu nutzt und entwickelt er digitale Modelle zur zügigen und effizienten Lösung der Aufgabenstellung.

Schwerpunktmäßig berechnet er Schnittwerte, die auf ganz spezielle Anwendungen abgestimmt sind, um dem Kunden so einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

Auch auf dem Gebiet der Normung von Werkzeugmaschinen und Zerspanungswerkzeugen verfügt er über Kenntnisse, die er nutzbringend einsetzen möchte.

Kinematische Analysen von Werkzeugbewegungen und deren analytische Beschreibung führt der Inhaber ebenfalls durch.

*Dr. Stegen* legt auch Maschinenelemente für den Werkzeugmaschinenbau aus und unterstützt Unternehmen bei der Maschinenkonstruktion und deren technischer Dokumentation.

Nach Kundenwunsch führt er theoretische Arbeiten auf dem Gebiet der Zerspanungsforschung durch oder wertet Versuchsergebnisse aus.

Das Werk erhält der Kunde in elektronischer und in gedruckter Form.

Die Berechnung der Ingenieurdienstleistung erfolgt in Anlehnung an die HOAI.

## Ausstattung

### Rechner

Prozessor:	Intel® Core™ i7 - 2720QM
Taktfrequenz:	2,2 GHz
Arbeitsspeicher:	16 GB
Betriebssystem:	Microsoft Windows 10 (64-Bit)
Grafikkarte:	NVIDIA® QUADRO® 2000M
Bildschirm:	22" Flachbildschirm

### Programme

Datenverarbeitung:	Microsoft Office 2019
Berechnungen:	Excel und Mathematica
Konstruktion:	SolidWorks professional 2012
FE-Analyse:	nach Kundenwunsch
Datenbank:	Cutdata™
Organisation:	MS Project 2019

### umfangreiche Fachliteratur

- Doktorarbeiten
- Fachzeitschriften
- Zerspanungshandbücher
- Herstellerkataloge
- Industriemagazine