



NC Gesellschaft e.V.

- Anwendung neuer Technologien -

Zeppelinstraße 4

D-89075 Ulm

www.ncg.de - www.emo-tion.de



NC Gesellschaft e.V

- Anwendung neuer Technologien -

Vereine werden - gegründet

- gestaltet

- und müssen immer gelebt
werden



1975 – Gründung in Biberist (CH)
Seit 1987 – Sitz der Geschäftsstelle
in Ulm (D)

Themenauswahl: ➤ NC-Technik ➤ CAM
➤ CNC ➤ CAD ➤ RPD ➤ HSC ➤ PKM ➤
MST ➤ UPF ➤ WSS

Umsetzung: NCG-Empfehlungen



„Die Technischen Regeln der NC Gesellschaft e.V. - NCG-Empfehlungen – sind ein Beispiel für innovativen europäischen Technologie-Transfer, auf der Basis abgestimmter Definitionen und Standards.“

(Zitat Dr.-Ing. Thorsten Bahke, DIN e.V.)



*„... denn, wenn wir die Standards nicht
setzen, werden es andere tun.“*

(Zitat Dr.-Ing. Thorsten Bahke, DIN e.V.)



Technische Regeln der NC Gesellschaft e.V.: NCG-Empfehlungen

- NCG-2001: Datenmanagement für die Fertigung
- NCG-2002: Solid Freeform Manufacturing SFM
- NCG-2003: Werkstatt-Orientierte Produktionskonzepte WOP
- NCG-2004: Abnahmerichtlinien-/Werkstücke für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung HSC

Technische Regeln der NC Gesellschaft e.V.: NCG-Empfehlungen

- NCG-2005: Prüfwerkstück für die 5-Achs-Simultan-Fräsbearbeitung
- **VDI/NCG-5210: Prüfwerkstück für Wasserstrahlschneiden**
- NCG-2007: Prüfwerkstück für die Mikrobearbeitung





Zielsetzung VDI/NCG-Richtlinie 5210 T 1:

- ✓ Entscheidungshilfen bei Maschineninvestitionen
- ✓ Vergleichsmöglichkeit und Bewertung von Werkzeugmaschinentechnologien
- ✓ Aufzeigen der Alternative zu Fräsen und Drehen → Wasserstrahlschneiden

VDI/NCG-5210 T 1: Prüfwerkstück für Wasserstrahlschneiden

Entwurf: Oktober 2006, Weißdruck September 2007





Prüfwerkstück für Wasserstrahlschneiden

Mitglieder des Initiativ-Kreises:

- Hydroschneide Technik GmbH & Co. KG, Sigmarszell (D)
- Qualicut AG, Uster (CH)
- Bystronic Laser AG, Niederönz (CH)
- Fraunhofer-IPA, Stuttgart (D)



: Prüfwerkstück für Wasserstrahlschneiden

Überarbeitung durch die Anwenderfirmen:

- Waterjet Holding AG, Aarwangen (CH)
- AQUAtec GmbH, Emmerich (D)
- Hydroschneide Technik GmbH & Co. KG, Sigmarszell (D)
- Qualicut AG, Uster (CH)
- Und HS Ulm, Innemax, Uhde, ...,