

**Juniorenseminar
VDM/Kaps-Stiftung
9./10.11.2016
Haus Nordhelle
Meinerzhagen**

Gießereitechnik

+

Materialeinsatz

Kurt Ehrke , CEO TRIMET Aluminium SE in (Un-) Ruhe

Vorstand der Hans-Joachim Kaps Stiftung

Hans-Joachim **Kaps** *Stiftung*

Gießereitechnik

Gießereianlagen

Schmelzöfen

Mehrkammeröfen

Gießöfen

Schmelzereinigungsanlagen

Legierungstechnikeinrichtungen

Gießmaschinen

Weiterbearbeitungsanlagen

Gießereitechnik

Gießverfahren

Strangguss

Drahtguss

Bandguss

Masselguss

Formguss

Gießereitechnik

Strangguß

Vertikal

Horizontal

Diskontinuierlich

Kontinuierlich

Gießereitechnik

Stranguß-Kokillensysteme

Schwimmer und Düse

Hottop mit und ohne Gaspolster ,
mit integriertem Gießverteiler

Elektromagnetverfahren

Gießräder

Gießwalzanlagen

Gießverfahren

Formgussverfahren

Druckguss

Kokillenguss

Sandguss

Freiformguss

Gießereiprodukte

Produkte

Walzbarren

Pressbarren

Gusslegierungen

Masseln

Draht

Band

Formgussteile

Aluminium-Materialgruppen

Nomenklatur der Al-Legierungsgruppen nach AA-Standard

- 1xxx Reinaluminium
- 2xxx Cu-haltige Legierungen
- 3xxx Mn-haltige Legierungen
- 4xxx Si-haltige Legierungen
- 5xxx Mg-haltige Legierungen
- 6xxx Mg-Si-haltige Legierungen
- 7xxx Zn-haltige Legierungen
- 8xxx Fe-Si-haltige Legierungen

Materialeinsatz

Einsatzmaterialien

Reinaluminium, flüssig, fest

Umschmelzaluminium, flüssig, fest

Produktions-Schrotte

Handels-Schrotte

Mischschrotte

Späne

Legierungsmaterialien

Material Einsatz

Materialformen

Masseln
T-Barren
Sows
Produktionsschrotte
Blockmaterial
Profile
Bleche
Schrott-Pakete

Materialeinsatz

Legierungsmaterialien

100 %ig (z.B. Mg, Si, Cu, Zn, Pb, Mn)
in Form von Masseln, Granulat,

Vorlegierung in Verbindung mit Aluminium oder Salz
(z. B. Fe, Cr, Si, Ti, B, Ti-B, Sr, V, Mg, Mn, Zr, Cu, Sn)
in Form von Masselplatten, Draht, Tabletten mit Salz