

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Konstruktionshinweise für die gießgerechte
Gestaltung von Werkzeugteilen aus Gusseisen
und Stahlguss

VDI 3381

Design instructions for cast iron and
cast steel dies

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3	1 Scope.....	3
2 Formelzeichen und Abkürzungen	3	2 Symbols and abbreviations	3
3 Vollformverfahren	3	3 Full moulding process	3
4 Modellwerkstoffe und Hilfsstoffe.....	5	4 Pattern materials and auxiliary materials	5
4.1 Modellwerkstoff Polystyrol	5	4.1 Pattern material polystyrene	5
4.2 Sonstige Modellwerkstoffe	6	4.2 Other pattern materials	6
4.3 Hilfsstoffe	6	4.3 Auxiliary materials	6
4.4 Modellbeschriftung	6	4.4 Pattern lettering.....	6
5 Anforderungen an Modelle.....	7	5 Requirements for patterns.....	7
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	7	5.1 General requirements.....	7
5.2 Konstruktive Anforderungen	20	5.2 Constructional requirements	20
6 Modellabnahme.....	40	6 Pattern acceptance.....	40
7 Herstellung von Sandformen mittels 3-D-Druck	42	7 Production of sand moulds by means of 3D printing	42
7.1 Verfahrensprinzip	42	7.1 Process principle.....	42
7.2 Einsatzgebiete	43	7.2 Areas of application.....	43
7.3 Drucken von Formen für Stahlgussmesser	44	7.3 Printing moulds for steel casting knives	44
7.4 Warmumformwerkzeuge aus Stahlguss mit komplexen Kühlkanälen....	45	7.4 Hot forming tools made of cast steel with complex cooling channels.....	45
7.5 Sanddruckformen für größere Teile	46	7.5 Sand printing moulds for larger parts	46
8 Gusswerkstoffe	47	8 Casting materials	47
Schrifttum	48	Bibliography	48

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Werkstofftechnik