ICS 53.040.30; 01.040.53

Oktober 1994
October 1994

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Hydraulischer Feststofftransport Nomenklatur

Hydraulic Transportation of Solids Nomenclature

VDI 3625

Ausg. deutsch/englisch
issue German/English

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

Frühere Ausgabe: 11.81 Entwurf
Former edition: 11/81 draft

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1994

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Vorbemerkung

Diese VDI-Richtlinie befaßt sich mit der Nomenklatur auf dem Gebiet des hydraulischen Feststofftransportes. Es sind darin die Bezeichnungen wesentlicher Größen des Sachgebietes, Definitionen, die gebräuchlichen Symbole und die zugehörigen SI-Einheiten zusammengestellt und zum Gebrauch empfohlen.

Die Auswahl der Symbole war Gegenstand ausführlicher Diskussionen des VDI-Ausschusses „Hydraulische Feststofförderung" und wurde auch im DVWK-Fachausschuß „Mehrphasenströmungen" diskutiert. Besonderer Wert wurde auf eine angemessene Berücksichtigung des englischen Sprachraumes gelegt.

Die vorliegende Auswahl kann für ein interdisziplinäres Sachgebiet nur ein Kompromiß sein und erhebt daher keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die DIN 1304 Teil 1„Formelzeichen; Allgemeine Formelzeichen" und Teil 5 „Formelzeichen; Formelzeichen für die Strömungsmechanik" ist weitgehend berücksichtigt.

Introductory Remarks

This VDI-Guideline (VDI-Richtlinie) on hand is dealing with the nomenclature in the field of hydraulic transportation of solids. It comprises the technical terms of essential parameters in this field, their definitions, the symbols commonly used and the corresponding SI-units, which are recommended for use.

The selection of symbols was the subject of extensive discussions in the VDI-committee (VDI-Ausschuß) "Hydraulic Transportation of Solids". This topic was also discussed in the DVWK-committee "Two-phase and three-phase flow". Special care was exercised to take into account the English-speaking countries in an adequate manner.

The presented selection can be only a compromise for this engineering field placed between various fields of knowledge and does not claim completeness. The German Industrial Standards DIN 1304 Part 1 "Letter symbols for physical quantities; Symbols for general use" and Part 5 "Letter symbols for physical quantities; Symbols to be used for fluid mechanics" were taken into account as far as possible.

VDI-Gesellschaft Materialfluß und Fördertechnik

Ausschuß Srömungsfördertechnik/Ausschuß Stetigförderer für Schüttgut

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 4