ICS 01.040.27, 27.200

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2021
January 2021

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Rückkühlwerke

Begriffe zu Verdunstungs- und Trockenkühlanlagen und Durchlaufkühlsystemen

Heat rejection systems

Definitions concerning evaporative and dry coolers and single-pass cooling systems

VDI 2047

Blatt 1 / Part 1

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

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Begriffe ... 2
3 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes ... 48
4 Übersichten zu Rückkühlwerken ... 49
4.1 Klassifizierung von Rückkühlwerken ... 49
4.2 Bilanzgrößen an Kühltürmen ... 57
4.3 Hygiene bei Rückkühlwerken ... 59
4.4 Abmessungen und Komponenten typischer Rückkühlwerke ... 61
Schrifttum ... 88
Benennungsindex englisch – deutsch ... 89

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Terms and definitions ... 2
3 Symbols, abbreviations, and indices ... 48
4 Overview of heat rejection systems ... 49
4.1 Classification of heat rejection systems ... 49
4.2 Balance quantities in cooling towers ... 58
4.3 Hygiene in heat rejection systems ... 60
4.4 Dimensions and components of typical heat rejection systems ... 61
Bibliography ... 88
Term index English – German ... 89

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energietechnik

VDI-Handbuch Energietechnik

Frühere Ausgaben: 11.18 Entwurf, deutsch; VDI 2047:1992-07
Former editions: 11/18 Draft, in German only; VDI 2047:1992-07

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2021

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted