

Vorwort 2. Auflage

Seit dem Erscheinen der 1. Auflage des Taschenbuches der Industrieabwasserreinigung im damaligen Oldenbourg Verlag sind mittlerweile mehr als 25 Jahre vergangen. Die damals erschienene 1. Auflage wurde auf Initiative von Herrn Prof. Dr.-Ing. Hans Ruffer von den Herausgebern Ruffer und Rosenwinkel bearbeitet. Zu dem damaligen Zeitpunkt war es eins der wenigen zusammenhängenden Werke, das sich mit der gesamten Problematik der unterschiedlichen Industrieabwässer befasst hat. Dazu gehörten neben der Erklärung der wesentlichen Prozesse und zugehörigen Anfallstellen der Abwässer die Möglichkeiten durch innerbetrieblich Maßnahmen Mengen und Frachten zu reduzieren, bevor diese der Abwasserbehandlung zugeführt wurden. Weiterhin wurden die maßgeblichen Anforderungen für die verschiedenen Branchen im Hinblick auf die einzuhaltenden Konzentrationen sowohl für die Direkt- als auch für Indirekteinleiter benannt. Besonders hervorzuheben waren dabei die Begrenzungen für gefährliche Stoffe. Abgerundet wurde das Werk durch eine Vielzahl von Beispielen ausgeführter Anlagen. Das Werk wurde sehr gut angenommen und auch in die polnische Sprache übersetzt. Es wird heute noch von vielen Industriebetrieben, Anlagenbauern und Ingenieurbüros als Nachschlagewerk für die industrielle Abwasserbehandlung genutzt. Die trotz Internet und vielfältiger elektronischer Informationsquellen häufigen Nachfragen nach einem solchen Kompendium unter Berücksichtigung der neueren Erkenntnisse und der neueren Gesetzgebung haben den Vulkan-Verlag und die Herausgeber dazu veranlasst, hier einen neuen Stand dieses Taschenbuches zu erstellen. Dabei sollten die ursprünglichen Vorgaben einer umfassenden Darstellung möglichst aller Industriebranchen, deren Abwasserverhältnisse und der erprobten produktionsintegrierten Maßnahmen und Abwasserbehandlungsverfahren beibehalten werden. Es ist den Herausgebern gelungen 40 kompetente Autoren für die unterschiedlichen Bereiche zu gewinnen und diese auf den heutigen Stand zu bringen. Ergänzend wurden in dieser 2. Auflage des Taschenbuchs neben einer umfassenderen Darstellung der gesetzlichen Anforderungen und der Verfahren der Behandlung einige Sonderpunkte der heutigen Industrieabwasserbehandlung, wie z. B. Abwässer aus Industrieparks, Schiffsabwässer, Laborabwässer, Abwässer der Automobilindustrie, Krankenhausabwässer, Photovoltaikabwässer und hygienische Aspekte oder auch Zero-Liquid-Verfahren mit aufgenommen. Außerdem wurde bei den Anforderungen ein Kapitel zu ausgewählten Spurenstoffen und Keimen ergänzt. Die Herausgeber und die Schriftleiter möchten sich beim Vulkan-Verlag – insbesondere

bei Frau Holzenhauer – für die sorgsame Bearbeitung und bei allen Autoren für die zügige Lieferung der Manuskripte und das Akzeptieren von notwendigen Kürzungen und Änderungsvorschlägen ganz herzlich bedanken.

Am Ende des Buches finden Sie eine Übersicht der beteiligten Autorinnen und Autoren sowie der Herausgeberinnen und Herausgeber mit Kontaktdaten.

Herausgeber: K.-H. Rosenwinkel, U. Austermann-Haun, S. Köster, M. Beier

Schriftleitung: J. Krajewski

Hannover, im Oktober 2019