essentials

Essentials liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. Essentials informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Expertenwissen von Springer-Fachautoren kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet.

Essentials: Wissensbausteine aus den Wirtschafts-, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autoren aller Springer-Verlagsmarken.

Jana Brauweiler • Anke Zenker-
Hoffmann • Markus Will

Umweltmanagement- systeme nach ISO 14001

Grundwissen für Praktiker

Springer Gabler

Prof. Dr. Jana Brauweiler
Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften
Hochschule Zittau/Görlitz
Zittau
Deutschland

Markus Will
Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften
Hochschule Zittau/Görlitz
Zittau
Deutschland

Anke Zenker-Hoffmann
Fakultät Mathematik/Naturwissenschaften
Hochschule Zittau/Görlitz
Zittau
Deutschland

ISSN 2197-6708
essentials
ISBN 978-3-658-10283-8
DOI 10.1007/978-3-658-10284-5

ISSN 2197-6716 (electronic)
ISBN 978-3-658-10284-5 (eBook)

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Gabler

© Springer Fachmedien Wiesbaden 2015

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Fachmedien Wiesbaden ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media (www.springer.com)

Was Sie in diesem Essential finden können

- Einen Überblick über Umweltmanagementkonzepte (UMK) auf nationaler und internationaler Ebene.
- Einen Einblick in den prozessualen Ablauf der Einführung eines Umweltmanagementsystems (UMS) entsprechend den Phasen des Managementkreislaufes Plan-Do-Check-Act (PDCA).
- Eine detaillierte Beschreibung jeder einzelnen Normanforderung der ISO 14001, auch mit Hinweisen auf Unterschiede zu EMAS.
- Praktische Umsetzungshinweise zur Erfüllung der Normanforderungen im Unternehmen.
- Einen Ausblick auf Änderungen in Struktur und Anforderungen der ISO 14001 infolge des derzeit laufenden Revisionsprozesses der Norm.

Vorwort

Dieses Essential basiert auf dem Studienbrief „Umweltmanagementkonzepte und -instrumente“ von Prof. Dr. Jana Brauweiler, 2. Auflage 2014, welcher bei der AKAD University Stuttgart im berufsbegleitenden Bachelorstudiengang „Maschinenbau“ eingesetzt wird. Das Essential erläutert in kompakter Form die Anforderungen an ein UMS nach der internationalen Norm ISO 14001 und gibt praktische Beispiele für die Entwicklung eines UMS in Organisationen. Das Essential wurde von Wissenschaftlern geschrieben, die langjährige Beratererfahrungen bei der Einführung und Auditierung von UMS in Organisationen unterschiedlicher Branchen haben. Die enthaltenen Checklisten und Formblätter ermöglichen einen sofortigen Einsatz in der betrieblichen Praxis.

Leitfaden für den Leser

Dieses Essential eignet sich für unterschiedliche Lesetypen und persönliche Zeitbudgets. Hier unsere Empfehlungen:

- Sie haben sehr wenig Zeit oder kennen sich bereits mit der Thematik aus und möchten sich schnell einen Überblick verschaffen? Dann blättern Sie einfach mal durch, vielleicht finden Sie Stellen, die Sie besonders interessieren und in die Sie sich vielleicht ein anderes Mal vertiefen wollen. **Lektürezeit: etwa 15 min.**
- Sie haben etwas mehr Zeit zur Verfügung und möchten wissen, welche Aspekte zu UMS in diesem Buch angesprochen werden? Dann lesen Sie die Einleitung und die Zusammenfassungen der einzelnen Kapitel! **Lektürezeit: etwa 45 min.**
- Sie wollen dieses Essential als Einstieg in das Thema oder als Auffrischung nutzen? Dann laden wir Sie ein, sich ausführlich mit dem Buch auseinanderzusetzen, die Texte gründlich zu lesen und sich ggf. Notizen zu machen oder ihren Vortrag oder ihre Präsentation nebenbei zu beginnen. Vielleicht finden Sie in unseren Literaturempfehlungen auch Publikationen, mit denen Sie einzelne Aspekte vertiefen können. **Lektürezeit: mindestens 3 h.**

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Überblick über Umweltmanagementkonzepte	3
2.1	Umweltmanagementsysteme	3
2.2	Umweltmanagementansätze	7
3	Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001	11
3.1	Wesen der ISO 14001	11
3.2	Anforderungen an die erste Umweltprüfung	12
3.3	Anforderungen an die Umweltpolitik	13
3.4	Anforderungen der Phase „Planung“	14
3.5	Anforderungen der Phase „Verwirklichung und Betrieb“	27
3.6	Anforderungen der Phasen „Überprüfung“ und „Managementbewertung“	41
3.7	Kritik und Notwendigkeiten zu UMS	48
4	Ausblick: Neuerungen der revidierten ISO 14001:2015	51
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	57
	Zum Weiterlesen	59