

}essentials{

Jana Brauweiler

Anke Zenker-Hoffmann · Markus Will

Umweltmanagement- systeme nach ISO 14001

Grundwissen für Praktiker

2. Auflage



Springer Gabler

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.

Weitere Bände in der Reihe <http://www.springer.com/series/13088>

Jana Brauweiler · Anke Zenker-Hoffmann
Markus Will

Umweltmanagement- systeme nach ISO 14001

Grundwissen für Praktiker

2., vollständig überarbeitete und ergänzte
Auflage



Springer Gabler

Jana Brauweiler
Fakultät Natur- und
Umweltwissenschaften, Hochschule
Zittau/Görlitz
Zittau, Deutschland

Markus Will
Fakultät Natur- und
Umweltwissenschaften, Hochschule
Zittau/Görlitz
Zittau, Deutschland

Anke Zenker-Hoffmann
Fakultät Natur- und
Umweltwissenschaften, Hochschule
Zittau/Görlitz
Zittau, Deutschland

ISSN 2197-6708
essentials

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-20274-3

ISBN 978-3-658-20275-0 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-658-20275-0>

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, 2018

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. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Gabler ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Was Sie in diesem *essential* finden können

- Eine kompakte Erläuterung der High Level Structure für Managementsysteme.
- Eine detaillierte Beschreibung jeder einzelnen Normanforderung der DIN EN ISO 14001:2015.
- Eine Interpretation der Normanforderungen aus Sicht von Auditoren und Praktikern.
- Konkrete Umsetzungshinweise zur Erfüllung der Normanforderungen im Unternehmen mittels Formblättern und Beispielen.

Vorwort

Dieses *essential* ist eine völlig überarbeitete Auflage der 1. Auflage des *essentials* „Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001 – Grundwissen für Praktiker“ aus dem Jahr 2015. Die Überarbeitung ist erforderlich geworden, da die ISO 14001 im Jahr 2015 im Rahmen ihrer Revision an die High Level Structure (HLS) für Managementsysteme angepasst wurde. Durch die Revision ergaben sich einige neue und geschärfte Anforderungen an ein Umweltmanagementsystem. Das *essential* erläutert diese in kompakter Form und gibt anhand praktischer Beispiele Hinweise und Hilfestellung für die Entwicklung eines UMS in Organisationen. Der Begriff Organisation ist ein Oberbegriff der Norm für Unternehmen, Konzerne, Firmen, Behörden, Wohltätigkeitsorganisationen und ähnliches, unabhängig von den Eigentumsverhältnissen. Das *essential* wurde von Wissenschaftlern geschrieben, die langjährige Beratererfahrungen bei der Einführung und Auditierung von UMS in Organisationen unterschiedlicher Branchen haben. Die enthaltenen Formblätter und Beispiele ermöglichen einen direkten Einsatz in der betrieblichen Praxis.

Leitfaden für den Leser

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

- Sie haben wenig Zeit oder kennen sich bereits mit der Thematik aus und möchten sich schnell einen Überblick verschaffen? Dann blättern Sie durch und konzentrieren sich auf die enthaltenen Formblätter und Tabellen. Bestimmt 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 Einleitungen der Hauptkapitel und die am Anfang der Kapitel stehenden Erläuterungen zu den Normanforderungen der ISO 14001:2015. **Lektürezeit: etwa 45 min.**
- Sie wollen dieses *essential* als Einstieg in das Thema oder als Auffrischung nutzen? Dann laden wir Sie ein, 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	Managementsysteme nach der High Level Structure	1
2	Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001:2015	5
3	So führen wir Sie durch das <i>essential</i>	9
4	Den Kontext der Organisation bestimmen	11
4.1	Verstehen des Kontextes	11
4.2	Verstehen der interessierten Parteien	13
4.3	Geltungsbereich des UMS festlegen	17
5	Die Führung im UMS übernehmen	21
5.1	Führung und Verpflichtung	21
5.2	Umweltpolitik	22
5.3	Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse	24
6	Die Planung durchführen	29
6.1	Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen	29
6.1.1	Umgang mit Risiken und Chancen	29
6.1.2	Ermittlung der Umweltaspekte	35
6.1.3	Umgang mit den bindenden Verpflichtungen	45
6.2	Entwicklung von Umweltzielen und eines Umweltprogramms	49
7	Die Unterstützung sicherstellen	53
7.1	Ressourcen bereitstellen	53
7.2	Kompetenz entwickeln	54
7.3	Bewusstsein aufbauen	55
7.4	Intern und extern kommunizieren	58
7.5	Dokumentierte Informationen nachweisen	59

8	Den Betrieb gewährleisten	69
8.1	Umweltrelevante Prozesse planen und steuern	69
8.2	Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr regeln	71
9	Die Leistung bewerten	75
9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung umsetzen	75
9.2	Intern auditieren	77
9.3	Die Managementbewertung durchführen	82
10	Kontinuierliche Verbesserung gewährleisten	87
11	Ausblick	91
	Zum Weiterlesen	95

Über die Autoren

Prof. Dr. Jana Brauweiler Professur für Integrierte Managementsysteme, Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften, Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau, j.brauweiler@hszg.de

Markus Will Dipl.-Ing. (FH) Mitarbeiter im Studiengang „Ökologie und Umweltschutz“ und an der Professur Integrierte Managementsysteme, Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau sowie Geschäftsführer beim Institut für Nachhaltigkeitsanalytik und -management UG, m.will@hszg.de

Anke Zenker-Hoffmann Diplom-Kauffrau/Referentin für Umweltschutzmanagement, wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich umweltorientierte Unternehmensführung, Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften, Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau, a.zenker-hoffmann@hszg.de