

# DIN EN ISO/IEC 17021-2:2019-04 (D/E)

**Konformitätsbewertung - Anforderungen an Stellen, die Managementsysteme auditieren und zertifizieren - Teil 2: Anforderungen an die Kompetenz für die Auditierung und Zertifizierung von Umweltmanagementsystemen (ISO/IEC 17021-2:2016); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17021-2:2018**

**Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems (ISO/IEC 17021-2:2016); German and English version EN ISO/IEC 17021-2:2018**

---

## Inhalt

## Contents

	Seite		Page
Europäisches Vorwort .....	5	European foreword.....	5
Vorwort .....	6	Foreword .....	6
Einleitung .....	8	Introduction .....	8
1 Anwendungsbereich.....	10	1 Scope .....	10
2 Normative Verweisungen .....	10	2 Normative references .....	10
3 Begriffe .....	10	3 Terms and definitions.....	10
4 Allgemeine Kompetenzanforderungen.....	11	4 Generic competence requirements .....	11
5 Kompetenzanforderungen für UMS- Auditoren.....	11	5 Competence requirements for EMS auditors.....	11
5.1 Allgemeines .....	11	5.1 General .....	11
5.2 Umweltterminologie .....	11	5.2 Environmental terminology .....	11
5.3 Umweltmetriken.....	11	5.3 Environmental metrics.....	11
5.4 Umweltbezogene Überwachungs- und Messverfahren..	12	5.4 Environmental monitoring and measuring techniques .....	12
5.5 Umweltaspekte und -auswirkungen..	12	5.5 Environmental aspects and impacts .....	12
5.6 Betrachtung des Lebenswegs.....	12	5.6 Life cycle perspective .....	12
5.7 Umweltleistungsbewertung.....	12	5.7 Environmental performance evaluation.....	12
5.8 Bindende Verpflichtungen .....	12	5.8 Compliance obligations.....	12
5.9 Notfallplanung und Reaktion .....	13	5.9 Emergency preparedness and response.....	13
5.10 Betriebliche Steuerung.....	13	5.10 Operational control .....	13
5.11 Standortbezogene Faktoren .....	13	5.11 Factors related to site .....	13
5.12 Anwendungsbereich.....	13	5.12 Scope .....	13
5.13 Mitgeteilte Informationen .....	13	5.13 Communicated information .....	13
5.14 Kontext der Organisation .....	14	5.14 Context of the organization.....	14
5.15 Risiken und Chancen .....	14	5.15 Risks and opportunities.....	14
6 Kompetenzanforderungen zu spezifischen Aspekten bei der Auditierung von UMS.....	15		

6.1	Allgemeines .....	15
6.2	Emissionen in die Atmosphäre.....	15
6.2.1	Allgemeines .....	15
6.2.2	Gase, Aerosole und Feinstaub .....	16
6.2.3	Betriebliche Steuerung.....	16
6.2.4	Überwachung und Messung.....	16
6.3	Verunreinigungen von Böden.....	16
6.3.1	Allgemeines .....	16
6.3.2	Verunreinigungen durch Feststoffe oder Flüssigkeiten.....	16
6.3.3	Betriebliche Steuerung.....	17
6.3.4	Überwachung und Messung.....	17
6.4	Einleitungen in Gewässer .....	17
6.4.1	Allgemeines .....	17
6.4.2	Oberflächen- und Grundwasser .....	17
6.4.3	Betriebliche Steuerung.....	17
6.4.4	Überwachung und Messung.....	18
6.5	Nutzung von Rohstoffen, Energie und natürlichen Ressourcen .....	18
6.5.1	Upstream Management .....	18
6.5.2	Downstream Management .....	18
6.5.3	Betriebliche Steuerung.....	19
6.5.4	Überwachung und Messung.....	19
6.6	Freisetzung von Energie .....	19
6.6.1	Quellen von Energieemissionen .....	19
6.6.2	Betriebliche Steuerung.....	19
6.6.3	Überwachung und Messung.....	19
6.7	Abfall .....	19
6.7.1	Abfallquellen.....	19
6.7.2	Betriebliche Steuerung.....	20
6.7.3	Überwachung und Messung.....	20
6.8	Flächenverbrauch .....	20
6.8.1	Physikalische Eigenschaften .....	20
6.8.2	Betriebliche Steuerung.....	20
6.8.3	Überwachung und Messung.....	20
7	Kompetenzanforderungen an anderes Personal .....	21
7.1	Allgemeines .....	21

6	Aspect-specific competence requirements for EMS auditing.....	15
6.1	General .....	15
6.2	Emissions to air .....	15
6.2.1	General .....	15
6.2.2	Gases, aerosols and particulate matter .....	16
6.2.3	Operational control .....	16
6.2.4	Monitoring and measurement.....	16
6.3	Releases to land .....	16
6.3.1	General.....	16
6.3.2	Liquid or solid releases.....	16
6.3.3	Operational control.....	17
6.3.4	Monitoring and measurement.....	17
6.4	Releases to water .....	17
6.4.1	General.....	17
6.4.2	Surface and ground water.....	17
6.4.3	Operational control.....	17
6.4.4	Monitoring and measurement.....	18
6.5	Uses of raw materials, energy and natural resources .....	18
6.5.1	Upstream management.....	18
6.5.2	Downstream management.....	18
6.5.3	Operational control.....	19
6.5.4	Monitoring and measurement.....	19
6.6	Energy emitted .....	19
6.6.1	Sources of energy emissions .....	19
6.6.2	Operational control.....	19
6.6.3	Monitoring and measurement.....	19
6.7	Waste .....	19
6.7.1	Sources of waste .....	19
6.7.2	Operational control.....	20
6.7.3	Monitoring and measurement.....	20
6.8	Use of space .....	20
6.8.1	Physical attributes .....	20
6.8.2	Operational control.....	20
6.8.3	Monitoring and measurement.....	20
7	Competence requirements for other personnel .....	21

<b>7.2</b>	<b>Kompetenz des Personals, das die Antragsprüfung durchführt, um die erforderliche Kompetenz des Auditteams und die Auditzeit zu bestimmen, sowie die Mitglieder des Auditteams auszuwählen .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.1</b>	<b>Umweltterminologie .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.2</b>	<b>Umweltaspekte und -auswirkungen ..</b>	<b>21</b>
<b>7.2.3</b>	<b>Standortbezogene Faktoren .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.4</b>	<b>Geltungsbereich .....</b>	<b>21</b>
<b>7.3</b>	<b>Kompetenz des Personals, das Auditberichte bewertet und Zertifizierungsentscheidungen trifft.</b>	<b>22</b>
<b>7.3.1</b>	<b>Umweltterminologie .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.2</b>	<b>Umweltaspekte und -auswirkungen..</b>	<b>22</b>
<b>7.3.3</b>	<b>Umweltleistungsbewertung.....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.4</b>	<b>Bindende Verpflichtungen .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.5</b>	<b>Geltungsbereich .....</b>	<b>22</b>
	<b>Annex A (informativ) Wissen für die Auditierung und Zertifizierung von UMS .....</b>	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>27</b>

<b>7.1</b>	<b>General.....</b>	<b>21</b>
<b>7.2</b>	<b>Competence of personnel conducting the application review to determine the audit team competence required, to select the audit team members and to determine the audit time.....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.1</b>	<b>Environmental terminology .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.2</b>	<b>Environmental aspects and impacts .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.3</b>	<b>Factors related to site .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.4</b>	<b>Scope .....</b>	<b>21</b>
<b>7.3</b>	<b>Competence of personnel reviewing audit reports and making certification decisions .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.1</b>	<b>Environmental terminology .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.2</b>	<b>Environmental aspects and impacts .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.3</b>	<b>Environmental performance evaluation.....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.4</b>	<b>Compliance obligations.....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.5</b>	<b>Scope .....</b>	<b>22</b>
	<b>Annex A (informative) Knowledge for EMS auditing and certification.....</b>	<b>23</b>
	<b>Bibliography .....</b>	<b>27</b>