

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

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

7.1	General.....	21
7.2	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.....	21
7.2.1	Environmental terminology	21
7.2.2	Environmental aspects and impacts	21
7.2.3	Factors related to site	21
7.2.4	Scope	21
7.3	Competence of personnel reviewing audit reports and making certification decisions	22
7.3.1	Environmental terminology	22
7.3.2	Environmental aspects and impacts	22
7.3.3	Environmental performance evaluation.....	22
7.3.4	Compliance obligations.....	22
7.3.5	Scope	22
	Annex A (informative) Knowledge for EMS auditing and certification.....	23
	Bibliography	27