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

Seite

Europäisches Vorwort 5
Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Allgemeine Kompetenzanforderungen 11
5 Kompetenzanforderungen für UMS-Auditoren 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Umweltterminologie 11
5.3 Umweltmetriken 11
5.4 Umweltbezogene Überwachungs- und Messverfahren 12
5.5 Umweltaspekte und -auswirkungen 12
5.6 Betrachtung des Lebenswegs 12
5.7 Umweltleistungsbewertung 12
5.8 Bindende Verpflichtungen 12
5.9 Notfallplanung und Reaktion 13
5.10 Betriebliche Steuerung 13
5.11 Standortbezogene Faktoren 13
5.12 Anwendungsbereich 13
5.13 Mitgeteilte Informationen 13
5.14 Kontext der Organisation 14
5.15 Risiken und Chancen 14
6 Kompetenzanforderungen zu spezifischen Aspekten bei der Auditierung von UMS 15

Contents

Page

European foreword 5
Foreword 6
Introduction 8
1 Scope 10
2 Normative references 10
3 Terms and definitions 10
4 Generic competence requirements 11
5 Competence requirements for EMS auditors 11
5.1 General 11
5.2 Environmental terminology 11
5.3 Environmental metrics 11
5.4 Environmental monitoring and measuring techniques 12
5.5 Environmental aspects and impacts 12
5.6 Life cycle perspective 12
5.7 Environmental performance evaluation 12
5.8 Compliance obligations 12
5.9 Emergency preparedness and response 13
5.10 Operational control 13
5.11 Factors related to site 13
5.12 Scope 13
5.13 Communicated information 13
5.14 Context of the organization 14
5.15 Risks and opportunities 14

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