DIN EN ISO 14002-2:2023-12 (D)

Umweltmanagementsysteme - Leitlinien für die Nutzung von ISO 14001 zur Behandlung von Umweltaspekten und -zuständen innerhalb eines Umweltthemengebiets - Teil 2: Wasser (ISO 14002-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14002-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Vorwort ... 9
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 14
2 Normative Verweisungen ... 14
3 Begriffe ... 14
4 Planung von Maßnahmen ... 16
4.1 Allgemeines ... 16
4.2 Verstehen der Organisation und ihres wasserbezogenen Umfelds ... 17
4.2.1 Durchführen einer wasserbezogenen Bewertung ... 17
4.2.2 Bewerten von wasserbezogenen Umweltaspekten und -auswirkungen ... 18
4.2.3 Bestimmen von Risiken und Chancen, die zu berücksichtigen sind ... 18
4.2.4 Festlegen einer Ausgangsbasis ... 20
4.2.5 Umgang mit Veränderungen ... 20
4.3 Festlegen geeigneter Maßnahmen ... 21
5 Ergreifen von Maßnahmen ... 23
5.1 Allgemeines ... 23
5.2 Umweltziele ... 27
5.3 Unterstützungsmaßnahmen ... 27
5.4 Betriebliche Steuerungsmaßnahmen ... 28
5.4.1 Allgemeines ... 28
5.4.2 Arten von Steuerungsmaßnahmen ... 28
5.4.3 Betrachtung des Lebenswegs ... 29
5.4.4 Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr ... 30
5.5 Leistungsmaßnahmen ... 31
5.6 Unbeabsichtigte Folgen ergriffener Maßnahmen ... 31
6 Bewerten der Wirksamkeit der Maßnahmen ... 33
6.1 Allgemeines ... 33
6.2 Überwachung, Messung und Analyse ... 33
6.2.1 Allgemeines ... 33
6.2.2 Leistungskennzahlen ... 34
7 Verbesserung ... 36
Anhang A (informativ) Beispiel eines Wasserwerks — Ames Community Water System ... 38
Anhang B (informativ) Beispiel eines Molkereibetriebs — Pavitra Dairy Ltd. ... 43
Anhang C (informativ) Beispiel für einen Chemiehersteller — AB Chemical ... 49
Anhang D (informativ) Erklärungen zu Begriffen ... 57
Literaturhinweise ... 58

Bilder

Bild 1 — Zusammenwirken von ISO 14001 und der Normenreihe ISO 14002 12

Bild 2 — Entscheidungsbaum zur Planung von Maßnahmen, die zu berücksichtigen sind 22

Bild 3 — Arten von Umweltzielen..... 27

Tabellen

Tabelle 1 — Kontext der Organisation und Handlungsprioritäten — Beispiel Salmo Papers..... 19

Tabelle 2 — Planung — Beispiel Salmo Papers..... 24

Tabelle 3 — Anwendung einer Lebenswegbetrachtung — Beispiel Salmo Papers 30

Tabelle 4 — Maßnahmen zur Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr — Beispiel Salmo Papers 31

Tabelle 5 — Identifizierung von und Umgang mit unbeabsichtigten Folgen — Beispiel Salmo Papers..... 32

Tabelle 6 — Überwachung, Messung und Analyse — Beispiel Salmo Papers 33

Tabelle 7 — Umweltziele und Leistungskennzahlen — Beispiel Salmo Papers 35

Tabelle 8 — Verbesserungsanstrengungen — Beispiel Salmo Papers 37

Tabelle A.1 — Kontext der Organisation und Handlungsprioritäten 38

Tabelle A.2 — Planung von Maßnahmen — Beispiel Ames Community Water System..... 39

Tabelle A.3 — Anwendung einer Lebenswegbetrachtung — Beispiel Ames Community Water System 41

Tabelle A.4 — Maßnahmen zur Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr — Beispiel Ames Community Water System 41

Tabelle A.5 — Identifizierung von und Umgang mit unbeabsichtigten Folgen — Beispiel Ames Community Water System 41

Tabelle A.6 — Überwachung, Messung und Analyse — Beispiel Ames Community Water System..... 41

Tabelle A.7 — Umweltziele und Leistungskennzahlen — Beispiel Ames Community Water System 42

Tabelle A.8 — Verbesserungsanstrengungen — Beispiel Ames Community Water System 42

Tabelle B.1 — Kontext der Organisation und Handlungsprioritäten 43

Tabelle B.2 — Planung von Maßnahmen — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 44

Tabelle B.3 — Anwendung einer Lebenswegbetrachtung — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 46

Tabelle B.4 — Maßnahmen zur Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 46

Tabelle B.5 — Identifizierung von und Umgang mit unbeabsichtigten Folgen — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 46

Tabelle B.6 — Überwachung, Messung und Analyse — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 46

Tabelle B.7 — Umweltziele und Leistungskennzahlen — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 47

Tabelle B.8 — Verbesserungsanstrengungen — Beispiel Pavitra Dairy Ltd. 48

Tabelle C.1 — Kontext der Organisation und Handlungsprioritäten 49

Tabelle C.2 — Planung von Maßnahmen — Beispiel AB Chemical 51

Tabelle C.3 — Anwendung einer Lebenswegbetrachtung — Beispiel AB Chemical 53

Tabelle C.4 — Maßnahmen zur Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr — Beispiel AB Chemical 53

Tabelle C.5 — Identifizierung von und Umgang mit unbeabsichtigten Folgen — Beispiel AB Chemical 53

Tabelle C.6 — Überwachung, Messung und Analyse — Beispiel AB Chemical 54

Tabelle C.7 — Umweltziele und Leistungskennzahlen — Beispiel AB Chemical 54

Tabelle C.8 — Verbesserungsanstrengungen — Beispiel AB Chemical 55