DIN EN ISO 14046:2016-07 (D/E)

Umweltmanagement - Wasser-Fußabdruck - Grundsätze, Anforderungen und Leitlinien (ISO 14046:2014); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14046:2016

Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines (ISO 14046:2014); German and English version EN ISO 14046:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Arten und Klassifikationen von Wasser 10

3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Wasser 12

3.3 Begriffe im Zusammenhang mit der Ökobilanz und der Ermittlung des Wasser-Fußabdrucks 13

3.4 Begriffe im Zusammenhang mit der Auswertung und Berichterstattung von Wasser-Fußabdruckwerten 17

3.5 Begriffe im Zusammenhang mit Produkten, Produktsystemen, Prozessen und Organisationen 17

3.6 Begriffe im Zusammenhang mit Daten und Datenqualität 20

4 Grundsätze 21

4.1 Allgemeines 21

4.2 Lebenswegbetrachtung 22

4.3 Umweltbezogene Ausrichtung 22

4.4 Relativer Ansatz und funktionelle Einheit 22

4.5 Iterativer Ansatz 22

4.6 Transparenz 23

4.7 Relevanz 23

4.8 Vollständigkeit 23

4.9 Konsistenz 23

4.10 Genauigkeit 23

4.11 Priorität des wissenschaftlichen Ansatzes 23

4.12 Geographische Relevanz 24

4.13 Vollständigkeit 24

Contents

Page

European foreword 4

Foreword 5

Introduction 6

1 Scope 9

2 Normative references 9

3 Terms and definitions 10

3.1 Terms relating to types and classifications of water 10

3.2 Terms relating to water 12

3.3 Terms relating to life cycle assessment and water footprint assessment 13

3.4 Terms relating to interpretation and reporting of water footprint results 17

3.5 Terms relating to products, product systems, processes and organizations 17

3.6 Terms relating to data and data quality 20

4 Principles 21

4.1 General 21

4.2 Life cycle perspective 22

4.3 Environmental focus 22

4.4 Relative approach and functional unit 22

4.5 Iterative approach 22

4.6 Transparency 23

4.7 Relevance 23

4.8 Completeness 23

4.9 Consistency 23

4.10 Accuracy 23

4.11 Priority of scientific approach 23

4.12 Geographical relevance 24

4.13 Comprehensiveness 24

5 Methodological framework 24

5.1 General requirements 24

5.2 Goal and scope definition 27

5 Methodischer Rahmen 24
5.1 Allgemeine Anforderungen 24
5.2 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens 27
5.3 Wasser-Fußabdruck-Sachbilanz 34
5.4 Wirkungsabschätzung für den Wasser-Fußabdruck 46
5.5 Auswertung 55
5.6 Einschränkungen des Wasser-Fußabdrucks 55

6 Berichterstattung 57
6.1 Allgemeines 57
6.2 Zusätzliche Anforderungen an und Anleitung für Berichte an Dritte 58
6.3 Vergleichende Aussage und vergleichende Studien 63

7 Kritische Prüfung 64
7.1 Allgemeines 64
7.2 Notwendigkeit der Kritischen Prüfung 65
7.3 Kritische Prüfung durch interne oder externe Sachverständige 65
7.4 Kritische Prüfung durch einen Ausschuss interessierter Kreise 66

Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Leitlinien für Organisationen 67
A.1 Festlegung von Ziel und Untersuchungsrahmen für Organisationen 67
A.2 Grenzen der Organisation 67
A.3 Spezielle Anforderungen an die Ermittlung des Wasser-Fußabdrucks einer Organisation 68

Literaturhinweise 71

5.3 Water footprint inventory analysis 34
5.4 Water footprint impact assessment 46
5.5 Interpretation of the results 55
5.6 Limitations of water footprint 55

6 Reporting 57
6.1 General 57
6.2 Additional requirements and guidance for third-party reports 58
6.3 Comparative assertion and comparative studies 63

7 Critical review 64
7.1 General 64
7.2 Need for critical review 65
7.3 Critical review by internal or external expert 65
7.4 Critical review by panel of interested parties 66

Annex A (normative) Additional requirements and guidelines for organizations 67
A.1 Goal and scope definition for organizations 67
A.2 Organizational boundaries 67
A.3 Specific requirements for water footprint assessment of an organization 68

Bibliography 71