

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	5.3	Water footprint inventory analysis	34
5.1	Allgemeine Anforderungen.....	24	5.4	Water footprint impact assessment	46
5.2	Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens	27	5.5	Interpretation of the results.....	55
5.3	Wasser-Fußabdruck-Sachbilanz.....	34	5.6	Limitations of water footprint.....	55
5.4	Wirkungsabschätzung für den Wasser-Fußabdruck.....	46	6	Reporting.....	57
5.5	Auswertung.....	55	6.1	General	57
5.6	Einschränkungen des Wasser- Fußabdrucks	55	6.2	Additional requirements and guidance for third-party reports	58
6	Berichterstattung	57	6.3	Comparative assertion and comparative studies	63
6.1	Allgemeines	57	7	Critical review	64
6.2	Zusätzliche Anforderungen an und Anleitung für Berichte an Dritte	58	7.1	General	64
6.3	Vergleichende Aussage und vergleichende Studien	63	7.2	Need for critical review.....	65
7	Kritische Prüfung	64	7.3	Critical review by internal or external expert.....	65
7.1	Allgemeines	64	7.4	Critical review by panel of interested parties.....	66
7.2	Notwendigkeit der Kritischen Prüfung.....	65	Annex A (normative) Additional requirements and guidelines for organizations	67	
7.3	Kritische Prüfung durch interne oder externe Sachverständige	65	A.1	Goal and scope definition for organizations	67
7.4	Kritische Prüfung durch einen Ausschuss interessierter Kreise	66	A.2	Organizational boundaries.....	67
Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Leitlinien für Organisationen.....	67	A.3	Specific requirements for water footprint assessment of an organization	68	
A.1	Festlegung von Ziel und Untersuchungsrahmen für Organisationen.....	67	Bibliography.....	71	
A.2	Grenzen der Organisation	67			
A.3	Spezielle Anforderungen an die Ermittlung des Wasser- Fußabdrucks einer Organisation	68			
Literaturhinweise.....	71				