

E DIN EN ISO 14046:2015-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-10-16

Umweltmanagement - Wasser-Fußabdruck - Grundsätze, Anforderungen und Leitlinien (ISO 14046:2014); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 14046:2015

Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines (ISO 14046:2014); German and English version FprEN ISO 14046:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Arten und Klassifikationen von Wasser	8
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Wasser	10
3.3 Begriffe im Zusammenhang mit der Ökobilanz und der Ermittlung des Wasser-Fußabdrucks	10
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit der Auswertung und Berichterstattung von Wasser-Fußabdruckwerten	13
3.5 Begriffe im Zusammenhang mit Produkten, Produktsystemen, Prozessen und Organisationen	14
3.6 Begriffe im Zusammenhang mit Daten und Datenqualität	16
4 Grundsätze	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Lebenswegbetrachtung	17
4.3 Umweltbezogene Ausrichtung	17
4.4 Relativer Ansatz und funktionelle Einheit	17
4.5 Iterativer Ansatz	17
4.6 Transparenz	17
4.7 Relevanz	17
4.8 Vollständigkeit	17
4.9 Konsistenz	17
4.10 Genauigkeit	17
4.11 Priorität des wissenschaftlichen Ansatzes	18
4.12 Geographische Relevanz	18
4.13 Ganzheitlichkeit	18
5 Methodischer Rahmen	18
5.1 Allgemeine Anforderungen	18
5.2 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens	20
5.2.1 Ziel der Studie	20
5.2.2 Untersuchungsrahmen der Studie	21
5.2.3 Systemgrenze	22
5.2.4 Anforderungen an Daten und Datenqualität	22
5.2.5 Verrechnung	24
5.3 Bestandsanalyse für den Wasser-Fußabdruck	24
5.3.1 Berechnung der Wasser-Fußabdruck-Bilanz	24
5.3.2 Elementarflüsse	26
5.3.3 Allokation	28

5.4	Wirkungsabschätzung für den Wasser-Fußabdruck.....	31
5.4.1	Allgemeines.....	31
5.4.2	Auswahl von Wirkungskategorien, Wirkungsindikatoren und Charakterisierungsmodellen	33
5.4.3	Klassifizierung	34
5.4.4	Charakterisierung.....	34
5.4.5	Fußabdruck bezogen auf die Verfügbarkeit von Wasser	34
5.4.6	Wasser-Fußabdrücke zur Berücksichtigung der Wasserverschlechterung	35
5.4.7	Profil des Wasser-Fußabdrucks	35
5.5	Auswertung	36
5.6	Einschränkungen des Wasser-Fußabdrucks.....	36
6	Berichterstattung.....	37
6.1	Allgemeines.....	37
6.2	Zusätzliche Anforderungen an und Anleitung für Berichte an Dritte	38
6.3	Vergleichende Aussage und vergleichende Studien	41
6.3.1	Vergleichende Aussagen	41
6.3.2	Vergleichende Studien.....	41
7	Kritische Prüfung	41
7.1	Allgemeines.....	41
7.2	Notwendigkeit der Kritischen Prüfung	42
7.3	Kritische Prüfung durch interne oder externe Sachverständige.....	42
7.4	Kritische Prüfung durch einen Ausschuss interessierter Kreise.....	42
Anhang A (normativ)	Zusätzliche Anforderungen und Leitlinien für Organisationen	43
A.1	Festlegung von Ziel und Untersuchungsrahmen für Organisationen	43
A.2	Grenzen der Organisation	43
A.3	Spezielle Anforderungen an die Ermittlung des Wasser-Fußabdrucks einer Organisation.....	43
Literaturhinweise		46