

DIN ISO/TR 14073:2019-01 (D/E)

Umweltmanagement - Water Footprint - Beispiele zur Anwendung von ISO 14046 (ISO/TR 14046:2017); Text Deutsch und Englisch

Environmental management - Water footprint - Illustrative examples on how to apply ISO 14046 (ISO/TR 14046:2017); Text in German and English

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort.....	6
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe.....	9
4 Symbole und Abkürzungen	10
4.1 Symbole	10
4.2 Abkürzungen	10
5 Wahl der Art der Ermittlung des Wasser-Fußabdrucks	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Wahl der Art der Wasser-Fußabdruck-Studie.....	17
6 Darstellung der Beispiele.....	21
6.1 Beispiel A - Wasser-Fußabdruck-Inventar von zwei Kraftwerken.....	21
6.2 Beispiel B - Wasser-Fußabdruck-Inventar von Reisanbau.....	24
6.3 Beispiel C - Wasser-Fußabdruck einer kommunalen Wasserwirtschaft bezogen auf Wasserknappheit.....	31
6.4 Beispiel D - Wasser-Fußabdruck von Reisanbau bezogen auf Wasserknappheit (cradle-to-gate)	37
6.5 Beispiel E - Auf Wasserknappheit bezogener Fußabdruck eines Textils mit Lebenszyklustadien an unterschiedlichen Standorten.....	40
6.6 Beispiel F - Auf Wasserknappheit bezogener Wasser-Fußabdruck des Betriebs eines Speicherbeckens, der die Abhängigkeit von der Jahreszeit widerspiegelt.....	44
6.7 Beispiel G - Wasser-Fußabdrücke einer Verpackungsproduktion bezogen auf Wasserknappheit und bezogen auf die Verfügbarkeit von Wasser.....	49
6.8 Beispiel H - Wasser-Fußabdruck bezogen auf Wasserknappheit unterschieden nach der Wasserquelle	55

Contents

	Page
Foreword.....	6
Introduction	8
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Terms and definitions	9
4 Symbols and abbreviated terms	10
4.1 Symbols.....	10
4.2 Abbreviated terms	10
5 Selection of the type of water footprint assessment.....	12
5.1 General	12
5.2 Choice of the type of water footprint study.....	17
6 Presentation of the examples	21
6.1 Example A - Water footprint inventory of two power plants	21
6.2 Example B - Water footprint inventory of rice cultivation.....	24
6.3 Example C - Water scarcity footprint of municipal water management.....	31
6.4 Example D - Water scarcity footprint of rice cultivation (cradle-to-gate)	37
6.5 Example E - Water scarcity footprint of a textile with life cycle stages in different locations	40
6.6 Example F - Water scarcity footprint of reservoir operation, reflecting seasonality.....	44
6.7 Example G - Water scarcity footprint and water availability footprint of packaging production.....	49
6.8 Example H - Water scarcity footprint differentiated by source of water	55
6.9 Example I - Variation of water scarcity by forest management and land use	58
6.10 Example J - Water eutrophication footprint of maize cultivation, calculated as one or two indicator results.....	60

6.9	Beispiel I – Veränderung der Wasserknappheit durch Forstwirtschaft und Landnutzung	58	6.11	Example K – Comprehensive water footprint profile of packaging production	66
6.10	Beispiel J – Auf die Gewässereutrophierung bezogener Wasser-Fußabdruck von Maisanbau, berechnet als ein oder zwei Indikatorergebnis(se).....	60	6.12	Example L – Non-comprehensive weighted water footprint of cereal cultivation	74
6.11	Beispiel K – Umfassendes Wasser-Fußabdruck-Profil der Verpackungsproduktion	66	6.13	Example M – Water footprint of packaging production as part of a life cycle assessment	77
6.12	Beispiel L – Nicht umfassender gewichteter Wasser-Fußabdruck von Getreideanbau	74	6.14	Example N – Non-comprehensive water footprint of textile production	80
6.13	Beispiel M – Wasser-Fußabdruck einer Verpackungsproduktion als Teil einer Ökobilanz	77	6.15	Example O – Non-comprehensive weighted water footprint of municipal water management.....	89
6.14	Beispiel N – Nicht umfassender Wasser-Fußabdruck einer Textilproduktion.....	80	6.16	Example P – Non-comprehensive water footprint of a company producing chemicals (organization) ...	100
6.15	Beispiel O – Nicht umfassender gewichteter Wasser-Fußabdruck einer kommunalen Wasserwirtschaft.....	89	6.17	Example Q – Water scarcity footprint of an aluminium company (organization).....	111
6.16	Beispiel P – Nicht umfassender Wasser-Fußabdruck eines (einer) Chemikalien produzierenden Unternehmens (Organisation).....	100	6.18	Example R – Non-comprehensive direct water footprint of a hotel (organization) considering seasonality	123
6.17	Beispiel Q – Auf Wasserknappheit bezogener Wasser-Fußabdruck eines Aluminiumunternehmens (Organisation).....	111	7	Issues arising in water footprint studies	128
6.18	Beispiel R – Nicht umfassender, direkter Wasser-Fußabdruck eines Hotels (Organisation) unter Berücksichtigung der Abhängigkeit von der Jahreszeit.....	123	7.1	Seasonality.....	128
7	Im Rahmen von Wasser-Fußabdruck-Studien auftretende Probleme.....	128	7.2	Use of a baseline	129
7.1	Abhängigkeit von der Jahreszeit.....	128	7.3	Evaporation, transpiration and evapotranspiration.....	130
7.2	Verwendung eines Bezugspunktes....	129	7.4	Water quality	131
7.3	Evaporation, Transpiration und Evapotranspiration	130	7.5	Choice of indicators along the environmental mechanism.....	136
7.4	Wasserqualität.....	131	7.6	Identification of foreseen consequences of the excluded impacts	138
7.5	Wahl der Indikatoren im Verlauf des Umweltwirkungsmechanismus ...	136	7.7	Sensitivity analysis	139
7.6	Ermittlung von vorhersehbaren Folgen der ausgeschlossenen Wirkungen.....	138	Bibliography.....	141	
7.7	Sensitivitätsanalyse	139			
	Literaturhinweise	141			