# DIN EN ISO 14052:2018-12 (D)

## Umweltmanagement - Materialflusskostenrechnung - Leitfaden zur praktischen Anwendung innerhalb der Lieferkette (ISO 14052:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14052:2018

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Material- und Energieeffizienz entlang der Lieferkette ... 7
4.1 Rollen einer initiierenden Organisation entlang der Lieferkette ... 7
4.2 Entstehung von Materialverlusten aus der Sicht der Lieferkette ... 7
4.3 Kumulative Materialverluste entlang der Lieferkette ... 8

5 Grundsätze für eine erfolgreiche Anwendung der MFKR entlang der Lieferkette ... 8
5.1 Verpflichtung ... 8
5.2 Vertrauen ... 8
5.3 Zusammenarbeit ... 8
5.4 Gemeinsamer Vorteil ... 9

6 Informationsaustausch zur MFKR-Analyse ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Austausch von prozessbezogenen Informationen zum Materialfluss ... 9
6.3 Austausch von physikalischen Informationen zum Materialfluss ... 9
6.4 Austausch von quantifizierten Informationen zu Umweltauswirkungen ... 9
6.5 Austausch von monetären Informationen ... 9

7 Schritte für die Umsetzung der MFKR entlang der Lieferkette ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Durch die initiierende Organisation durchgeführte vorläufige Identifikation von durch Zulieferer oder Kunden verursachte Materialverluste ... 10
7.3 Ermittlung und Vereinbarung von Möglichkeiten der Zusammenarbeit ... 10
7.4 Auswahl des Ziels für die MFKR-Umsetzung ... 11
7.5 Vereinbarung zum Anwendungsbereich der MFKR-Analyse ... 11
7.6 Bildung eines gemeinsamen MFKR-Teams ... 11
7.7 Vereinbarung über die Art des Informationsaustauschs ... 11
7.8 MFKR-Überprüfung und/oder -Informationsaustausch ... 12
7.9 Ermittlung von Möglichkeiten zur Senkung des Material- und Energieverbrauchs ... 12
7.10 Vereinbarung des Aktionsplans ... 12
7.11 Umsetzung von geplanten Maßnahmen ... 12
7.12 Überwachung des Fortschritts ... 12
7.13 Überprüfung der Ergebnisse und Anpassung des Aktionsplans ... 12

8 Weitere Nutzung von MFKR-Informationen entlang der Lieferkette ... 12

Anhang A (informativ) Fallbeispiel: Lieferketten-MFKR-Projekt zur Produktion von Verdichterkolbenteilen für Fahrzeugklimaanlagen ... 14

Anhang B (informativ) Informationsaustausch für die MFKR entlang der Lieferkette ... 18

Literaturhinweise ... 19