## E DIN EN ISO 4349:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Recycling-Index (ISO/DIS 4349:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4349:2023

Solid recovered fuels - Determination of the Recycling Index for co-processing (ISO/DIS 4349:2023); German and English version prEN ISO 4349:2023

Inhal	t s	eite
Europä	äisches Vorwort	7
Vorwo	rt	8
Einleit	ung	9
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	. 10
4	Symbole und Abkürzungen	. 10
5	Reagenzien	11
6	Prüfeinrichtung	11
7	Durchführung	
7.1	Vorbereitung der Versuchsprobe	
7.2	Bestimmung des Aschegehalts und Herstellung der Ascheprobe	
7.3	Bestimmung des Elementgehalts	
7.4	Verfahren	
7.4.1	Verfahren A - Nassaufschluss mit anschließender ICP-MS- oder ICP-OES-Analyse	
7.4.2	Verfahren B - Herstellung von Schmelztabletten mit anschließender ICP-OES-Analyse	
7.4.3	Verfahren C - Herstellung von Tabletten mit anschließender Röntgenfluoreszenzanalyse	
7.4.4	Alternative Verfahren	
7.5	Berechnung	
7.5.1	Berechnung der Elementoxide	
7.5.2	Berechnung des R-Index für die gemeinsame Verarbeitung	
8	Prüfbericht	. 14
Anhan	g A (informativ) Zusammensetzung der Asche von SRF aus gemischten Siedlungs- und	
	Gewerbeabfällen	. 16
Literat	turhinweise	31
Zivei di		
Bilder		
Bild A.	1 — Durchschnittliche Aschezusammensetzung (arithmetische Mittelwerte) von Aschen von SRF für die Sekundärfeuerung (SRF "sekundär", eingesetzt z.B. im Calcinator (Kalzinierofen), n = 30) und SRF für die Primärfeuerung (SRF "primär", eingesetzt im Hauptbrenner, n = 50) aus Österreich, Kroatien, der Slowakei und Slowenien in Massenprozent Trockenmasse (wt% <sub>DM</sub> ); die prozentualen Anteile sind nicht auf 100 % normiert [1]	16

Bild A.2 — Vergleich der Aschezusammensetzung von 80 untersuchten SRF-Proben aus Österreich, Kroatien, der Slowakei und Slowenien und von deren Mittelwerten mit anderen für die Zementindustrie relevanten Brennstoffen und Rohmaterialien [1]	. 17
Tabellen	
Tabelle 1 — Umrechnungsfaktoren	. 14
Tabelle A.1 — Aschezusammensetzung, Aschegehalt und berechneter R-Index von SRF "sekundär" und "primär" aus Österreich, Kroatien, der Slowakei und Slowenien [1]	. 18
Tabelle A.2 — Aschezusammensetzung, Aschegehalt und berechneter R-Index von SRF "primär" aus Deutschland [2]	. 22
Tabelle A.3 — Gesamtgehalt an anorganischem Kohlenstoff (TIC, en: Total inorganic carbon content) und Aschegehalt für verschiedene Ascheproben in Bezug auf die Verbrennungstemperatur [3]	. 26
Tabelle A.4 — Aschegehalt und Elementzusammensetzung ausgewählter Materialfraktionen von SRF "primär" aus gemischten Siedlungs- und Gewerbeabfällen [4]	. 27