

E DIN EN ISO 22075:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-04-24

Feste Sekundärbrennstoffe - Echtzeit-Bestimmung von Parametern mittels Nahinfrarotspektroskopie (ISO/DIS 22075:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22075:2026

Solid recovered fuels - Real-time determination of parameters by near-infrared spectroscopy (ISO/DIS 22075:2026); German and English version prEN ISO 22075:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einführung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Symbole.....	13
5 Kurzbeschreibung des Messprinzips.....	13
6 Materialherkunft und -eigenschaften.....	15
6.1 Herkunft.....	15
6.2 Eigenschaften.....	15
7 Implementierung des Systems.....	16
7.1 Echtzeitanalyse-Messsystem.....	16
7.1.1 Physikalische Analysentechnik.....	16
7.1.2 Detektoren und Sensoren.....	16
7.1.3 Beleuchtungssystem.....	16
7.1.4 Gehäuse/Komponenten.....	17
7.2 Anpassung der Datenbank.....	17
7.3 Ausgabe der Messwerte.....	17
7.3.1 Gesamt-Chlorgehalt.....	17
7.3.2 Gesamt-Wassergehalt.....	18
7.3.3 Brennwert.....	18
7.3.4 Heizwert.....	18
7.4 Installation.....	19
7.5 Bandgeschwindigkeit.....	19
7.6 Erstinbetriebnahme.....	19
8 Störungen und Fehlerquellen.....	19
9 Kalibrierung des Systems.....	20
9.1 Initiale Kalibrierung.....	20
9.1.1 Allgemeines.....	20
9.1.2 Entnahme und Herstellung von Analysenproben.....	20
9.1.3 Bestimmung der Analysenwerte.....	20
9.1.4 Berechnung und Hinterlegung der Korrekturfaktoren.....	21
9.2 Fortlaufende Validierung und Kalibrierung.....	22
Anhang A (normativ) Ermittlung der Erwartungswerte für die Datenbank.....	23
A.1 Einleitung.....	23

A.2	Probenahme.....	23
A.3	Probenaufbereitung.....	23
A.4	Sortierung.....	23
A.5	Probenahme von Partikeln	25
A.6	Ermittlung der Flächengewichte	25
A.6.1	Bestimmung der Projektionsflächen	25
A.6.2	Bestimmung der Masse	26
A.6.3	Berechnung der Flächengewichte.....	26
A.6.4	Auswertung der Ergebnisse.....	26
A.7	Ermittlung der brennstoffcharakterisierenden Daten	26
A.7.1	Herstellung von stoffgruppenspezifischen Analysenproben.....	26
A.7.2	Bestimmung der stoffgruppenspezifischen Analysenwerte	26
A.7.3	Auswertung der Ergebnisse.....	27
Anhang B (informativ) Ermittlung des Medianwertes		28
B.1	Einleitung.....	28
B.2	Medianwert bei gerader Anzahl	28
B.3	Medianwert bei ungerader Anzahl.....	28
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten des Verfahrens.....		29
C.1	Einleitung.....	29
C.2	EU-Projekt RECOMBIO.....	29
C.3	BMBF-Projekt „ImnirE ² “	29
Literaturhinweise		31

Bilder

Bild 1	— Differenzierung der Verfahren zur Prozessanalyse [1].....	14
Bild 2	— Schematische Darstellung eines Echtzeitanalyse-Systems [8]	15
Bild A.1	— Erforderliche Elemente zur Ermittlung der Erwartungswerte für die Datenbank.....	23
Bild A.2	— Schematischer Aufbau bei der Bestimmung der Projektionsfläche eines Partikels	25
Bild C.1	— Verteilung parameterspezifischer Korrekturfaktoren von zwei unterschiedlichen Brennstoffen	30

Tabellen

Tabelle A.1	— Zu unterscheidende Stoffgruppen bei der Sortierung (nicht abschließend)	24
Tabelle C.1	— Gegenüberstellung der Chlor-Werte, in %-Trockenmasse [TM], aus drei Messverfahren.....	29