

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 <sup>2</sup> “ .....	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