

Zertifizierte Referenzmaterialien Von Standard-Kohleproben Für Die Kurz- Und Elementaranalyse

Artikelnummer: KT-BZ



Einführung

Erzielen Sie zuverlässige analytische Kalibrierungen mit zertifizierten Standard-Kohleproben, die für die Kurzanalyse, die Gesamtschwefelbestimmung und die Verifizierung des Heizwerts entwickelt wurden. Diese Referenzstandards wurden für hohe Homogenität und Rückführbarkeit entwickelt und gewährleisten eine zuverlässige Qualitätskontrolle in industriellen Prüflaboratorien und kommerziellen Inspektionsstätten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kalibrierung der Bombenkalorimetrie	Überprüfung und betriebliche Kalibrierung adiabatischer und isoperiboler Sauerstoff-Bombenkalorimeter zur Bestimmung des Brenn- und Heizwerts.	Liefert zertifizierte Verbrennungswärmewerte, um Messfehler der Wärmekapazität zu minimieren und die Genauigkeit der vertraglichen Energieabrechnung zu gewährleisten.
Gesamtschwefelbestimmung	Standardisierung von Infrarot-Absorptions-Schwefelanalysatoren und Rohrverbrennungs-Titrationsaufbauten in Prüfprotokollen für Kohle und Erdölkoks.	Gewährleistet eine Genauigkeit im Sub-Prozentbereich bei Gesamtschwefelmessungen, schützt die Einhaltung von Umweltauflagen und steuert die Rauchgasentschwefelung.
Automatisierte Kurzanalyse	Kalibrierung von Thermogravimetrie-Analysatoren (TGA) und automatisierten Kurzanalysatoren zur Messung von Restfeuchte, Aschegehalt und flüchtigen Bestandteilen.	Ersetzt mehrstufige manuelle gravimetrische Schritte im Muffelofen durch validierte automatisierte Routinen und beschleunigt die Durchlaufzeit von Probenchargen.
Verifizierung von Elementaranalysatoren (CHNS/O)	Dient als organische Kalibrierstandards für automatisierte Hochtemperatur-Verbrennungs-Elementaranalysatoren zur Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff.	Garantiert vollständige Oxidation und stöchiometrische Bilanz und liefert robuste Daten für Elementaranalysen, Brennstoffmischungen und Treibhausgasberechnungen.
Prüfung des Ascheschmelzverhaltens	Validierung von Ascheschmelzmikroskopsystemen und optischen Dilatometern zur Auswertung von Deformations-, Erweichungs-, Halbkugel- und Fließtemperaturen.	Standardisiert die Beurteilung des Hochtemperatur-Aschedeformationsverhaltens und verringert das Risiko von Verschlackung, Verschmutzung und Korrosion in Industriekesseln.
Spurenelement- und Halogenprofilierung	Validierung von Pyrohydrolyse-, Ionenchromatographie- und ICP-MS-Verfahren für gefährliche Spurenelemente wie Fluor, Chlor, Quecksilber und Arsen.	Identifiziert toxische Emissionsvorläufer präzise und erleichtert die Einhaltung von Luftreinhaltestandards und Emissionsgenehmigungsvorschriften.
Ringversuche (Eignungsprüfungen)	Einsatz von Blindproben in Ringversuchsprogrammen zur Bewertung der Geräteleistung und der Bedienerkompetenz über mehrere Standorte hinweg.	Identifiziert systematische Abweichungen im Labor, hält die Akkreditierung ein und fördert die Abstimmung der Qualitätskontrolle in regionalen Laboren.
Bewertung von metallurgischer Koks-kohle	Benchmarking von Rohkohle-Einsatzstoffen, die für Koksofenbatterien in der Stahlherstellung bestimmt sind.	Korreliert petrographische Indizes, Ausbeute flüchtiger Bestandteile und Daten zum gebundenen Kohlenstoff mit Koks-festigkeits- und Reaktivitätsparametern für eine verbesserte Prozesssteuerung.

Spezifikationsparameter

KT