International Proficiency Testing Agency

Steinkohle
Kokskohle
Braunkohle
Koks
Petrolkoks
Flugasche
REA-Gips
Asche
Klärschlamm
Biobrennstoffe
Pflanzenkohle
Torf
Altholz
Holzasche
Sekundärbrennstoff
Probenahme

IPTA®
Improve
Precision
Trueness
Accuracy

Katalog 2017 / 2018

Inhalt:

1. Qualitätssicherung im Prüflaboratorium 4

1.1 *IPTA* ®-Projekt „Improve Precision, Trueness and Accuracy 4

2. DCC Ringversuche feste Brennstoffe Analytik 5

3. DCC Ringversuch Programme (DCC PTP)....5

4. DCC Express Ringversuche....5

5. DCC Ringversuch Probenahme 6

5.1 DCC Ringversuch Probenahme von Steinkohle #2000 6

5.2 DCC Ringversuch Probenahme von Erzen und Legierungen #3000 6

5.3 DCC Ringversuch Probenahme von Sekundärbrennstoffen #4000....6

5.4 Orte und Termine für Probenahme Ringversuche....7

6. Rückstellproben 7

7. Referenzmaterial und Equipment 7

8. DCC Schulungen und Seminare 7

9. Abwicklungsmodalitäten 8

10. Prüfobjekte....11

#1000 *IPTA*® Hardcoal/Steinkohle....12

#1001 Steinkohle Sonderanalytik (Kokskohle)....13

#1002 A Braunkohle 14

#1002 *IPTA*® Braunkohle....15

#1025 Torf....16

#1020 Steinkohle UN-N4-Test, Selbsterhitzung 17

#1022 Feuchtigkeitsgrenzen für den Transport, TML....17

#1003 *IPTA*® Koks....18

#1004 Koks, Reaktivität: CRI, CSR 19

#1005 Hochofenkoks, MICUM, IRSID....19

#1006 *IPTA*® Petrolkoks....20

#1007A Steinkohlenasche 21

#1007 B Braunkohlenasche....21

#1008 Flugasche....22

#1018 A REA Gips (aus Steinkohlenfeuerung)....23

#1018 B REA Gips (aus Braunkohlenfeuerung) 24

#1024 Holzasche....25

#1024 Holzasche (Fortsetzung)....26

#1010 Holzpellets....27

#1011 Holzhackschnitzel 28

#1023 Altholz....31

#1023 Altholz (Fortsetzung)....32

#1012 Holzkohle....32

#1013 Olivenkerne....33

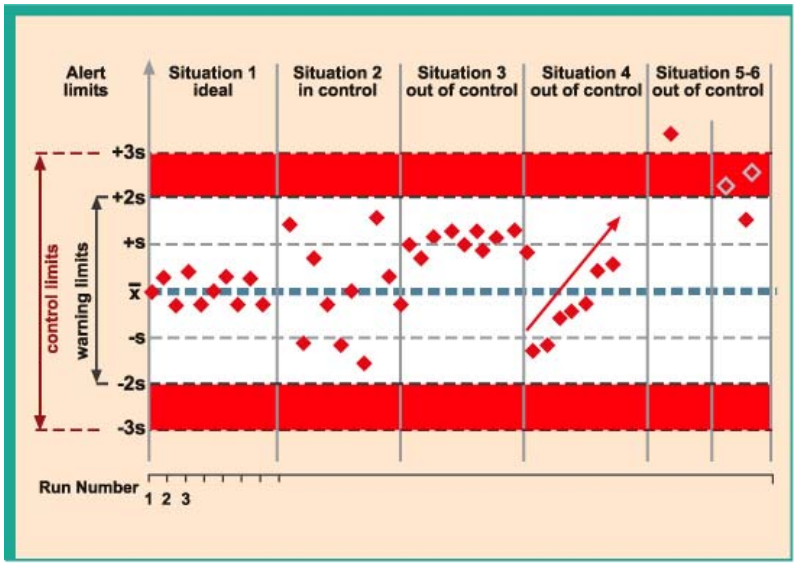
#1015 Ölpalmenkerne....34

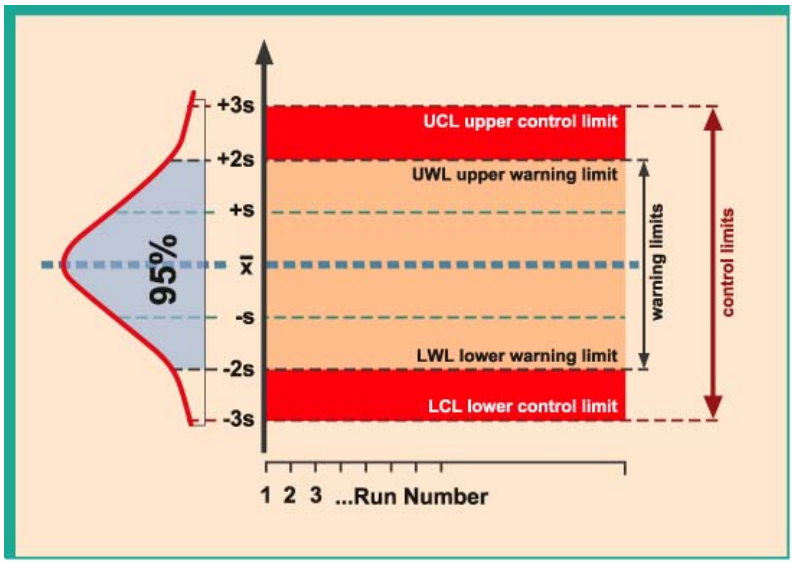
#1016 Kaffeemehl (Extraktionsrückstand)....35

#1017 Pflanzenkohle 36

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1019 Miscanthus-Pellets 37
#1014 Sekundärbrennstoffe, EBS 38
#1009 Klärschlamm, trocken, steril 39
#1050 Eisenerz 40
#1100 PTP-Programm Steinkohle 40
#1200 PTP Programm Biogene Festbrennstoffe 41
#1300 PTP Progamm Koks 41
11. Prüfparameter alphabetisch sortiert 42





 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

1. Qualitätssicherung im Prüflaboratorium

Die Kernkompetenz unseres international tätigen Unternehmens ist die externe Qualitätssicherung im Brennstoff-Controlling. Dazu bietet die DCC GmbH Ringversuche im Bereich Analytik und Probenahme von festen Brennstoffen an.

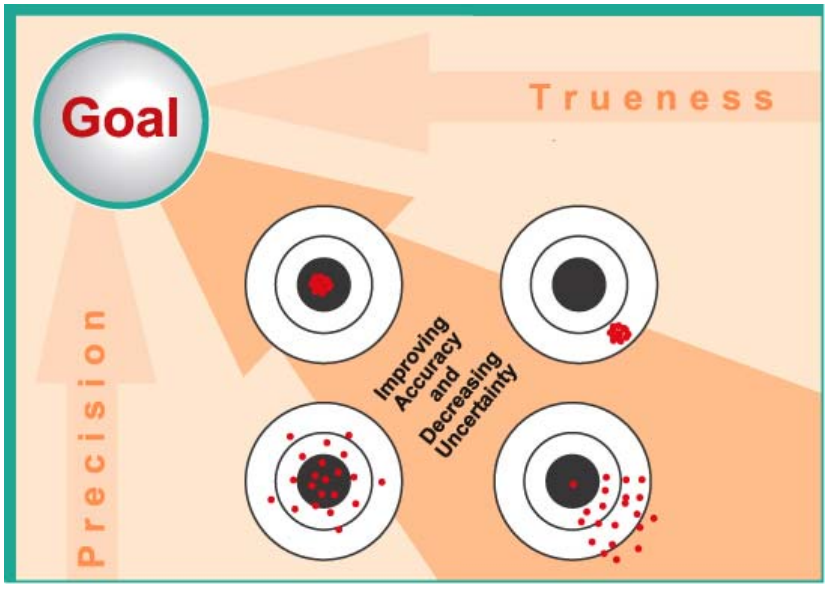
Unsere Ringversuche richten sich insbesondere an akkreditierte Prüflaboratorien, die damit die in der DIN EN ISO/IEC 17025 geforderte Sicherung der Qualität von Prüfergebnissen nachweisen können. Auch für nicht akkreditierte Laboratorien sind Ringversuche ein notwendiges Instrument der Qualitätssicherung. Sie dienen der Eigenüberwachung und Außendarstellung der laborinternen Qualität und werden nach den Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17043 und des ISO-Guide 43 durchgeführt. Teilnehmen können alle interessierten Labors weltweit.

Die DCC Ringversuche sind in EPTIS European Information System on Proficiency Testing Schemes, (www.eptis.org) gelistet. Bisher haben über 300 Laboratorien aus 40 Ländern erfolgreich an den DCC Ringversuchen teilgenommen. Die Laboratorien können über 940 Parameter an 29 verschiedenen Prüfobjekten untersuchen. Zu den Prüfobjekten gehören die Kategorien Regelbrennstoffe, Steinkohle, Braunkohle und Torf, Kategorie Koks, Steinkohlenkoks, Petrolkoks (Mineralölprodukt), Kraftwerksnebenprodukte, Flugasche, Laborasche, REA-Gips, biogene Festbrennstoffe, Sekundärbrennstoffe und Klärschlamm. In der Kategorie Transportsicherheit haben wir den UN-N4-Test zur Selbsterhitzung und den Test zur Bestimmung der TML Feuchtigkeitsgrenzen für den Transport, (Rütteltischverfahren, Penetrations-Test oder Proctor/Fagerberg Test) aufgenommen.

Insbesondere möchten wir auf den Ringversuch Handprobenahme von Importkohlen nach ISO Norm 18283 hinweisen. Diesbezüglich ist die DCC der weltweit einzige Anbieter auf diesem Gebiet. Darüber hinaus qualifizieren wir unsere Kunden durch Schulungen und individuelle Beratungen zu den Themenkomplexen Analytik, Probenahme und Qualitätssicherung nach DIN EN ISO/IEC 17025.

1.1 *IPTA* ®-Projekt „Improve Precision, Trueness and Accuracy

IPTA® steht für „***I***mprove ***P***recision, ***T***rueness and ***A***ccuracy“. Verbesserung von Präzision, Richtigkeit und Genauigkeit. Das ist das Ziel des ***IPTA***®-Projektes und der DCC-Ringversuche: Präzise, richtige und genaue Labor-Messergebnisse! Die DCC-Ringversuche unterstützen die Laboratorien dieses Ziel zu erreichen.



 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

2. DCC Ringversuche feste Brennstoffe Analytik

Der DCC Ringversuch feste Brennstoffe Analytik findet einmal pro Jahr statt.
Der Probenversand erfolgt von Januar bis April.
(Anmeldung über beiliegendes DCC Bestell-Formular **DCC 01 DE.pdf**).

Folgende Testobjekte sind verfügbar:

#1000 IPTA Steinkohle
#1001 Steinkohle/Kokskohle Sonderanalytik
#1020 Steinkohle UN-N4-Test, Selbsterhitzung
#1022 Ladungen die breiartig werden können, TML, IMSBC **NEU**
#1002 IPTA Braunkohle **NEU**
#1002A Braunkohle <10 mm, Sonderanalytik
#1003 IPTA Steinkohlenkoks **NEU**
#1004 Steinkohlenkoks 19-22,4 mm, CRI, CSR
#1005 Hochofenkoks >40 mm
#1006 IPTA Petrolkoks **NEU**
#1007 A Steinkohlenasche (815°C)
#1007 B Braunkohlenasche (815°C)
#1024 Holzasche **NEU**
#1025 Torf **NEU**
#1008 Steinkohlenflugasche SFA
#1014 Sekundärbrennstoff EBS
#1018 A REA-Gips, Steinkohlenfeuerung
#1018 B REA-Gips, Braunkohlenfeuerung
#1009 Klärschlamm trocken (steril)
#1010 Holzpellets
#1011 Holzhackschnitzel
#1023 Altholz
#1012 Holzkohle/Grillholzkohle
#1013 Olivenkerne
#1015 Ölpalmenkerne
#1016 Kaffeemehl (Extraktionsrückstand)
#1017 Pflanzenkohle
#1019 Miscanthus-Pellets
#1050 Eisenerz **NEU**

3. DCC Ringversuch Programme (DCC PTP)

Neu sind die DCC-Ringversuch-Programme (DCC-PTP). Dabei werden den Teilnehmern drei verschiedene Proben in den Monaten Februar, Juni und Oktober zugesandt. Die Teilnehmer haben dadurch die Möglichkeit, die Leistungsfähigkeit des Laboratoriums zu prüfen und zu dokumentieren. Die Forderungen der nationalen Akkreditierungsgesellschaften werden ebenfalls erfüllt und das Labor gewinnt wertvolle Informationen zur Abschätzung der Messunsicherheit. (Anmeldung über beiliegendes DCC Bestell-Formular **DCC 11 DE.pdf**).

Folgende Testprogramme sind erhältlich:

1100 Steinkohle

1200 Biogene Festbrennstoffe

1300 Koks

4. DCC Express Ringversuche

Speziell für akkreditierte Laboratorien, die kurzfristig für ein anstehendes Audit die Teilnahme an einen Ringversuch nachweisen müssen, bieten wir den DCC Express Ringversuch an. Der Probenversand erfolgt durch DHL-Express und die Auswertung wird innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt der Ergebnisse durchgeführt. Die Anmeldung ist ganzjährig möglich für die im Bestellformular angegebenen Prüfobjekte. (Bestellung ganzjährig mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 10 DE.pdf**).

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

5. DCC Ringversuch Probenahme

5.1 DCC Ringversuch Probenahme von Steinkohle #2000

Ringversuche in der Analytik sind längst etabliert und unverzichtbare Instrumente zur Qualitätssicherung sowie als Kompetenznachweis akkreditierter Laboratorien. Ringversuche für die Probenahme von festen Stoffen werden dagegen selten oder gar nicht angeboten. Die Probenahme hat entscheidenden Einfluss auf die Qualität von Messergebnissen. Der Probenahmefehler kann um mehrere Zehnerpotenzen größer sein als der Analysefehler.

Es gilt die Regel: „Für die Stellen vor dem Komma eines Messwertes ist der Probenehmer verantwortlich und für die Stellen nach dem Komma der Chemiker im Labor“. Daher sind Ringversuche auch für die Probenahme unverzichtbar. Systematische Fehler bei der Probenahme können im Laboratorium bei der Analyse nicht wieder gutgemacht werden.

Der DCC-Ringversuch Probenahme wird an zwei Tagen durchgeführt. **Am ersten Tag** erfolgt eine Schulung zur repräsentativen Probenahme von Steinkohle nach ISO 18283. Danach werden der Probenahmeplan und die Methoden der Probenahme erklärt.

Am zweiten Tag führen die Teilnehmer eine repräsentative Probenahme nach ISO 18283 mit eigenem Equipment durch (ISO-Schaufel, Container, Tüten, PSA). Aus den gezogenen Einzelproben erstellen die Teilnehmer durch normgerechte Probenaufbereitung zwei Laborproben von je 10 kg Masse und einer Korngröße von < 10 mm (vor Ort oder im Labor). Eine Laborprobe wird an die DCC GmbH geschickt, die andere behält das Labor. In beiden Proben wird der Gesamtwassergehalt i.roh, nach ISO 589 und die Asche wf. nach ISO 1171 bestimmt. Beide Analysenergebnisse werden statistisch ausgewertet. (Bestellung fristgerecht mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 02 2000 DE.pdf**)

5.2 DCC Ringversuch Probenahme von Erzen und Legierungen #3000

Der DCC-Ringversuch Probenahme von Erzen und Legierungen wird an zwei Tagen durchgeführt. **Am ersten Tag** erfolgt eine Schulung zur repräsentativen Probenahme nach den einschlägigen ISO-Normen. Danach wird der Probenahmeplan und die Methoden der Probenahme erklärt. **Am zweiten Tag** führen die Teilnehmer eine repräsentative Probenahme nach ISO mit eigenem Equipment durch (ISO-Schaufel, Container, Tüten, PSA). Aus den gezogenen Einzelproben erstellen die Teilnehmer durch normgerechte Probenaufbereitung zwei Laborproben. Eine Laborprobe wird an die DCC GmbH geschickt, die andere behält das Labor. In beiden Proben werden die Schlüsselparameter zur Qualitätsbeurteilung bestimmt. Beide Analysenergebnisse werden statistisch ausgewertet. (Bestellung fristgerecht mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 02 3000 DE.pdf**)

5.3 DCC Ringversuch Probenahme von Sekundärbrennstoffen #4000

Der DCC-Ringversuch Probenahme von Sekundärbrennstoffen wird an zwei Tagen durchgeführt. **Am ersten Tag** erfolgt eine Schulung zur repräsentativen Probenahme nach den einschlägigen ISO-Normen. Danach wird der Probenahmeplan und die Methoden der Probenahme erklärt. **Am zweiten Tag** führen die Teilnehmer eine repräsentative Probenahme nach ISO mit eigenem Equipment durch (ISO-Schaufel, Container, Tüten, PSA). Aus den gezogenen Einzelproben erstellen die Teilnehmer durch normgerechte Probenaufbereitung zwei Laborproben. Eine Laborprobe wird an die DCC GmbH geschickt, die andere behält das Labor. In beiden Proben werden die Schlüsselparameter zur Qualitätsbeurteilung bestimmt. Beide Analysenergebnisse werden statistisch ausgewertet. (Bestellung fristgerecht mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 02 4000 DE.pdf**)

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

5.4 Orte und Termine für Probenahme Ringversuche

Die Probenahme Ringversuche finden nur statt, wenn sich eine genügend große Anzahl an Teilnehmern anmeldet. Den Ringversuch Probenahme von Steinkohlen bieten wir jährlich an. Die Ringversuche Sekundärbrennstoff und Erze werden alternierend angeboten. Die genauen Orte und Zeiten entnehmen Sie bitte den o.g. Bestell-Formularen.

6. Rückstellproben

Zu Trainings- und Übungszwecken bieten wir unsere Rückstellproben aus älteren DCC-Ringversuchen zum Kauf an. Sie erhalten zusätzlich zum Prüfobjekt eine komplette Auswertung mit den Präzisionsangaben aus dem Ringversuch als PDF-Dokument nur per E-Mail. Die statistische Auswertung der Daten erfolgt auf der Basis von Methoden der robusten Statistik ((Hampel Schätzer, Q-Methode ISO/ TS 20612 (2007), DIN 38402-A45 (09-2013), DIN EN ISO/IEC 17043 und DIN ISO 13528). **Die Bestelllisten werden ständig aktualisiert.**
Der Probenversand erfolgt nur solange der Vorrat reicht.
(Bestellung ganzjährig mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 06 DE.pdf**).

7. Referenzmaterial und Equipment

Referenzmaterialien sind unverzichtbar bei der Kalibrierung von Instrumenten
und zur Bewertung einer Messmethode. Über das ***IPTA*** Projekt stellt die DCC GmbH die nachfolgenden Referenzmaterialien zur Verbesserung von Präzision, Richtigkeit und Genauigkeit in der Analyse fester Brennstoffe bzw. von Kraftwerksnebenprodukten zur Verfügung: (Bestellung ganzjährig mit beiliegendem DCC Bestell-Formular **DCC 07 DE.pdf**).

Folgende Referenzmaterialien sind erhältlich:

Referenzmaterial Kohle/Koks/Asche
#2001 IPTA Green Flamm/Gasflammkohle
#2002 IPTA Blue Gas/Fettkohle
#2003 IPTA Yellow Ess/Magerkohle
#2004 IPTA Red Anthrazit
#2009 IPTA Magenta Steinkohle **
#2005 IPTA Silver Steinkohlen-Koks
#2008 IPTA Petrol Petrolkoks
#2010 IPTA Braunkohle**
Referenzmaterial RFA
#2006 IPTA Black Steinkohlenasche
#2007 IPTA Brown Braunkohlenasche

Equipment UN N4 Test
#3001 Prüfkorb, (1 Liter), 100 mm, 0,05 mm
#3002 Schutzkorb, 110 mm, 0,60 mm
#3003 Prüfkorb, (15,625 ml), 25 mm, 0,05 mm
#3004 Schutzkorb, 35 mm, 0,60 mm
#3005 Schutzkorb, 150x150x250 mm, 0,595 mm

**Prüfobjekte #2009, #2010 sind erst ab Nov. 2017 lieferbar.

8. DCC Schulungen und Seminare

Die DCC bietet Schulungen, Seminare und auch Inhouse-Schulungen zu den Themen Analyse, Probenahme und Qualitätssicherung nach ISO/IEC 17025 an. Für individuelle Angebote kontaktieren Sie uns bitte gern direkt.
Die aktuellen Seminar-Angebote finden Sie unter: http://www.dcc-germany.org/seminare

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

9. Abwicklungsmodalitäten

1 Durchführung: Die DCC Ringversuche ***RV-Analytik***, ***RV-Programme (PTP)*** und ***RV-Express*** werden nach DIN EN ISO/IEC 17043 durchgeführt**.**

2 Anonymität: Die Ringversuche werden anonym durchgeführt und jedes Labor erhält eine Laborcode-Nummer.

3 Anmeldeschluss: ***RV-Analytik***: Anmeldung bis zum 31. März.
RV-Programme (PTP): Die Anmeldung ist ganzjährig möglich.
RV-Express: Die Anmeldung ist ganzjährig möglich.
(Bitte Bestellfax benutzen oder Email an **order@dcc-germany.org**)

4 Probenversand: ***RV-Analytik***: Der Probenversand erfolgt von Januar bis Mai.
RV-Programme (PTP): Der Probenversand erfolgt in den Monaten Februar, Juni und Oktober.
RV-Express: Probenversand erfolgt durch DHL-Express innerhalb von zwei Werktagen.

5 Abgabe der Ergebnisse:
RV-Analytik: bis 30. Juni an **report@dcc-germany.org**
RV-Programme (PTP): „Probe 1“ bis 31. März, „Probe 2“ bis 31. Juli und „Probe 3“ bis 30. November an **PTPreport@dcc-germany.org**
RV-Express: spätestens 2 Monaten nach Probenversand an **report@dcc-germany.org**
Später eingehende Ergebnisse können nicht berücksichtigt werden.

6 Abschlussbericht: ***RV-Analytik***: September
RV-Programme (PTP): Dezember
RV-Express: innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt der Ergebnisse

7 Rechnungslegung: ***RV-Analytik, RV-Programme (PTP) und RV-Express***
Erfolgt nach Anmeldung und gilt auch als Anmeldebestätigung.
Der Preis ist sofort nach Rechnungserhalt fällig und zahlbar innerhalb von 14 Tagen ab ordnungsgemäßer Rechnungsstellung. Die Bezahlung des Kaufpreises erfolgt per Überweisung auf das von der DCC GmbH bezeichnete Konto.
Die Prüfmusteraussendung erfolgt erst nach Zahlungseingang.

8 Stornobedingungen: Stornierungen müssen schriftlich erfolgen.
RV-Analytik: Eine Stornierung ist bis 10 Tage nach Bestellung kostenfrei,
RV-Programme (PTP): Eine Stornierung ist bis 15 Tage nach Bestellung kostenfrei
RV-Express: Eine Stornierung ist bis 2 Tage nach Bestellung kostenfrei
nach Prüfmusteraussendung werden 100% in Rechnung gestellt.

RV-Probenahme: Stornierungen müssen schriftlich erfolgen.
Sollte ein Teilnehmer verhindert sein, ist die Teilnahme einer Ersatzperson nach Absprache ohne Aufpreis möglich.
Bei Stornierung eines Teilnehmers werden folgende Gebühren erhoben:
- Bis 90 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn: Keine Gebühren
- Weniger als 90 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn: 70 % der Teilnehmergebühr
- Weniger als 30 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn: Volle Teilnahmegebühr
- Bei Nichterscheinen (gleich aus welchem Grund) ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Bei Unterschreitung der Mindestteilnehmerzahl (diese beträgt 10) behält sich der Veranstalter vor, die Regelveranstaltung zeitlich zu verlegen bzw. abzusagen.

9 Angabe der Ergebnisse:
Die Ergebnisse werden in den Download Excel Files eingetragen (Download unter: **www.dcc-germany.org**).
Die ausgefüllten Excel Files dürfen nicht verändert und nicht gesperrt werden.
Ergänzungen sollen nur im unteren Teil der Files eingetragen werden!

10 Urheberrecht: Jede Vervielfältigung, auch auszugsweise oder die gewerbliche Nutzung der Ringversuchsergebnisse, bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung der DCC GmbH, Herten Germany.

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

11 Proben: Die Verwendung der Prüfobjekte ist ausschließlich für unseren Ringversuch erlaubt. Die Verwendung zu anderen Zwecken (insbesondere eigene Laborvergleiche) bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung der DCC GmbH, Herten Germany.

12 Untersuchungen: Es werden nur die Untersuchungen durchgeführt, die im teilnehmenden Laboratorium üblich sind. Unterauftragsvergaben sind zu kennzeichnen.

13 Prüfmethoden: Die Prüfmethoden sind in den Download Excel Files vorgegeben. Abweichende Prüfverfahren sind anzugeben. Vergleichbare CEN/EN/ISO/ASTM-Normen oder identische nationale Standards, Instrumentelle Verfahren und Hausmethoden sind zulässig.

14 Angabe des Ergebnisses:
Es müssen zwei Einzelbestimmungen (Doppelbestimmung) gemacht werden. Sollte der Unterschied zwischen den beiden Ergebnissen größer als der in der Prüf-Norm angegebene Wiederholstreubereich sein, wird eine weitere Doppelbestimmung durchgeführt. Die Ergebnisse **beider** Doppelbestimmungen werden angegeben.

15 Lagerung: Die Proben sind bis zur Prüfung trocken, kühl zu lagern und vor Beschädigung der Folie/Verpackung zu schützen.

16 Untersuchungstermin: Nach Öffnen der gasdichten Probenbeutel bzw. Probengefäße ist die Wasserbestimmung unverzüglich durchzuführen. Die anderen Untersuchungs-parameter sind innerhalb der folgenden 5 Werktage zu bestimmen. Dieses Prozedere ist unbedingt einzuhalten, um Wasserverluste und Oxidationsbeeinflussung zu vermeiden. Die Analyse **(RV-Analytik)** soll bis spätestens 30. Juni durchgeführt sein.

17 Auswertemethodik: Die statistische Auswertung der Daten erfolgt auf der Basis von Methoden der robusten Statistik (Hampel Schätzer, Q-Methode ISO/ TS 20612 (2007), DIN 38402-A45 (09-2013), DIN EN ISO/IEC 17043 und DIN ISO 13528).

18 Laborbewertung: Für die abschließende Laborbewertung erfolgt eine Z_u-Score-Berechnung.
Mit einem Ergebnis $|Z_u| \leq 2{,}04$ gilt der Ringversuch als bestanden.
Einzelfallentscheidungen vorbehalten.

19 Zertifikate: ***RV-Analytik***: Die Teilnehmer erhalten auf dem Postweg ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme in englischer Sprache.

Mit ≥ 80% der abgegebenen Ergebnisse mit Z_u-Score kleiner ≤ 2 bestanden erhält das Labor ein „**Certificate of Excellence jjjj**“

Mit < 80% der abgegebenen Ergebnisse mit Zu-Score kleiner ≤ 2 bestanden erhält das Labor ein „**Certificate jjjj**“

RV-Programme (PTP): Die Teilnehmer erhalten auf dem Postweg zum Jahresende ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme in englischer Sprache.

RV-Express: Die Teilnehmer erhalten auf Wunsch ein Zertifikat für 50,00 EURO (netto) in englischer Sprache.

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

20 Fehlerdefinitionen:

- Labormittelwerte, die außerhalb der durch Z_u-Scores definierten Toleranzbereiche lagen
- Werte, bei denen die Mindestanforderungen (MR) nicht erreicht wurden
- Werte, die mit „**<**“ oberhalb der Grenze der Mindestanforderungen (MR) angegeben wurden
- Werte, die mit „**>**“ unterhalb der Grenze der Mindestanforderungen (MR) angegeben wurden (z. B. bei Ascheschmelzverhalten)
- Werte, die die Mindestanforderungen stellenmäßig unterschreiten, werden mit dem Wert der Mindestanforderung ausgewertet,
  z.B. Angabe Labor: 0,0003, MR: 0,001, Auswertung Ringversuch: 0,001
- Werte die mit falscher Dimension angegeben wurden
- Werte, die nicht innerhalb der vorgegebenen Frist beim Ringversuchsveranstalter eingetroffen sind
- Werte, bei denen weniger als die gewünschten Wiederholungen angegeben wurden

21 Veröffentlichung: Die Ringversuchsergebnisse (***RV Analytik***) werden 2 Wochen vor dem DCC Meeting im Internet auf der Homepage im internen Bereich veröffentlicht. Das Passwort für die Auswertung wird den Teilnehmern per Rundmail bekannt gegeben. Die Teilnehmer verpflichten sich, unverzüglich ihre Messergebnisse auf grobe Fehler zu untersuchen und diese der DCC per E-Mail (report@dcc-germany.org) bis spätestens **03. Oktober** mitzuteilen. **Später eingehende Korrekturen werden nicht berücksichtigt.**

22 Beschwerden: Beschwerden sind schriftlich dem Projektleiter einzureichen und werden im Fachbeirat erörtert. Der Fachbeirat unterbreitet dem Projektleiter einen Vorschlag zur Annahme oder Ablehnung der Beschwerde. Die letzte Entscheidung liegt beim Projektleiter, bzw. der Geschäftsführung der DCC GmbH.

23 Was ist der Unterschied zwischen "DCC Ringversuch Analytik" , "DCC Ringversuch Test Programme (DCC-PTP)" und "DCC Express Ringversuche?

Der DCC Ringversuch Analytik wird nur einmal im Jahr angeboten!
Termine: Jan/März.
Die Prüfmethoden sind in den Download Excel Files vorgegeben. Abweichende Prüfverfahren sind anzugeben. Vergleichbare CEN/EN/ISO/ASTM-Normen oder identische nationale Standards, Instrumentelle Verfahren und Hausmethoden sind zulässig. Verfügbare Testobjekte Nummer: # 1000 bis # 1050 in dem Katalog.

Die DCC Ringversuch Test Programme (DCC-PTP) werden dreimal im Jahr angeboten.
Termine: Februar, Juni und Oktober.
Die Lieferungen erfolgen automatisch. Die Bestellungen werden jedes Jahr verlängert.
Die Prüfmethoden sind in den Download Excel Files vorgegeben. Abweichende Prüfverfahren sind anzugeben. Vergleichbare CEN/EN/ISO/ASTM-Normen oder identische nationale Standards, Instrumentelle Verfahren und Hausmethoden sind zulässig.
Verfügbare Testprogramme:
1100 Steinkohle
1200 Biogene Festbrennstoffe
1300 Coke
Im DCC PTP werden drei verschiedene Proben verschickt.

Die DCC Express Ringversuche werden ganzjährig angeboten.
Speziell für akkreditierte Laboratorien, die kurzfristig für ein anstehendes Audit die Teilnahme an einen Ringversuch nachweisen müssen, bieten wir den DCC Express Ringversuch an. Der Probenversand erfolgt durch DHL-Express und die Auswertung wird innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt der Ergebnisse durchgeführt. Die Anmeldung ist ganzjährig möglich für die Prüfobjekte #1000-#1050.

24 Homogenität/Stabilität der Proben:

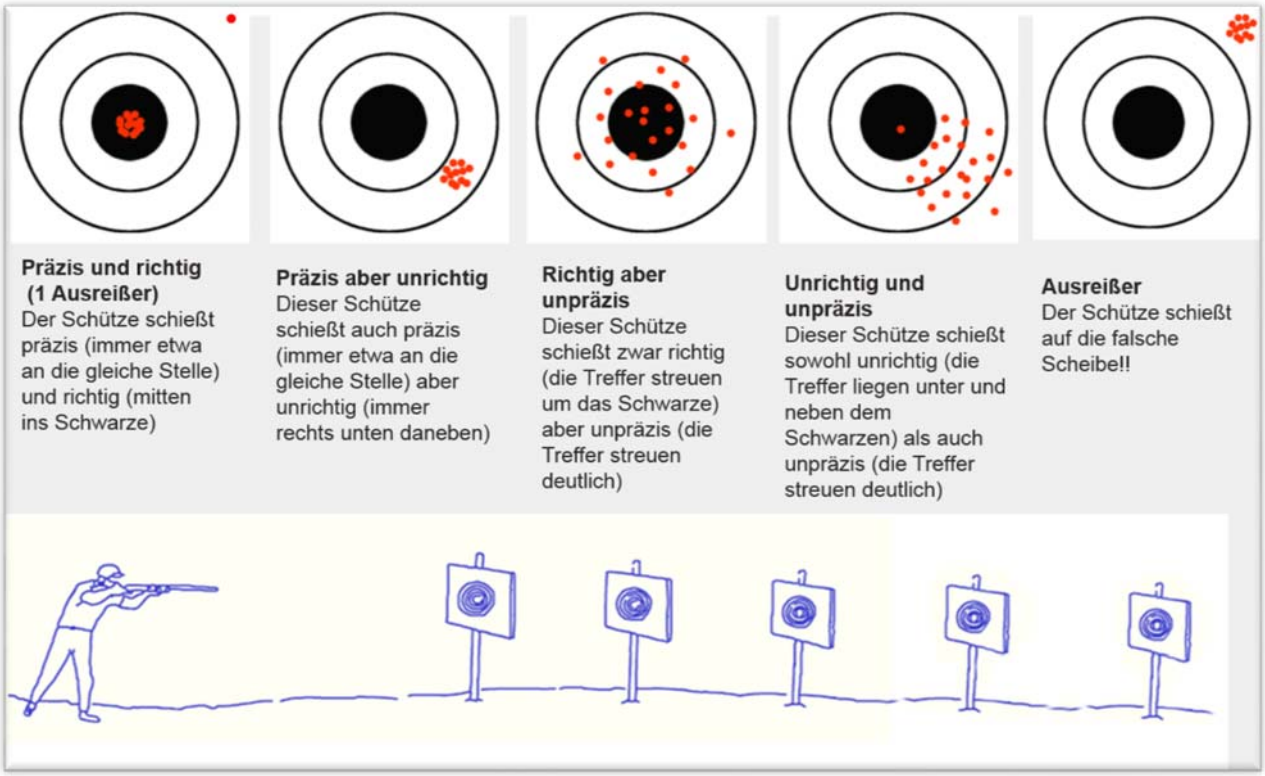
Bevor die Prüfgegenstände an die Teilnehmer verteilt werden, wird die Homogenität (nach ISO 13528, ISO Guide 34 und ISO Guide 35) geprüft. Die Prüfung erfolgt nachdem die Prüfgegenstände in ihrer endgültigen Form verpackt wurden.
Wenn anwendbar erfolgt eine statistisch zufällige Auswahl einer repräsentativen Anzahl an Prüfgegenständen aus der Gesamtmenge, um die Homogenität des Materials zu prüfen. Die „bottle-to-bottle"-Variabilität für signifikante Parameter wird bestimmt.

25. Zolltarifnummern der Prüfobjekte?

Die Zolltarifnummer der DCC-Prüfobjekte sind unter Downloads "**DCC 05 DE_EN.pdf**" verfügbar.

26 AGBs: Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DCC GmbH.

27 Gerichtsstand: Gerichtsstand ist Herten, Deutschland



10. Prüfobjekte

Auf den folgenden Seiten sind die 29 Prüfobjekte mit den im Ringversuch angebotenen Prüfverfahren nach Kategorien aufgelistet. Die Prüfverfahren sind auch in den Excel-Files zur Abgabe der Ergebnisse enthalten. In den Excel-Files sind auch noch weitere alternative Prüfverfahren aufgeführt.
(Download unter: **www.dcc-germany.org**)

#1000 *IPTA*® Hardcoal/Steinkohle

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 3 mm, 50 g

Zolltarif-Nummer:		26 011 290
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-07	ISO 13909-4
Analysenfeuchtigkeit	2013-07	ISO 11722
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 815°C
Erweichungstemperatur DT	2008-06	ISO 540
Sphärischtemperatur ST	2008-06	ISO 540
Halbkugeltemperatur HT	2008-06	ISO 540
Fließtemperatur FT	2008-06	ISO 540
Fluor(id) F	2016-12	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2013	ASTM D 4208
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2014-07	DIN 22022-1
Arsen As	2017-01	EN ISO 17294-2
Quecksilber Hg	2016-11	ISO 15237
Selen Se	2017-01	EN ISO 17294-2
Thallium Tl	2017-01	EN ISO 17294-2

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1001 Steinkohle Sonderanalytik (Kokskohle)

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer		27 011 290
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-07	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2008-11	ISO 589
Grobe Feuchtigkeit	2008-11	ISO 589
Hygroskopische Feuchtigkeit	2008-11	ISO 589
Analysenfeuchtigkeit	2013-07	ISO 11722
Schwefel, Gesamt S	2006-10	ISO 19579
Schwefelspezies: Sulfidschwefel S^{2-}	1996-06	ISO 157
Schwefelspezies: Disulfidschwefel (Pyritschwefel) S^{-}	1996-06	ISO 157
Schwefelspezies: Sulfatschwefel SO_4^{2-}	1996-06	ISO 157
Carbonat-Kohlendioxid	1997-05	ISO 925
Hardgrove-Index (HGI)	2016	ASTM D 409
Blähzahl (FSI) 1-2	2012-09	ISO 501
Blähzahl (FSI) 3-4	2012-09	ISO 501
Pet: Kohlen - Petrologie		
Pet.: Vitrinit	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Inertinit	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Liptinit (Exinit)	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Minerale	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Summe	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Vitrinits, Hauptpopulation	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Standard-Abweichung 2s	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Messpunkte	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Vitrinits, alle Populationen	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Standard-Abweichung 2s	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Messpunkte	2009-10	ISO 7404-5
Dilatation	1975-01	ISO 349
Dilatation: Erweichungstemperatur T1	1975-01	ISO 349
Dilatation: Temperatur beim Minimum der Kurve T2	1975-01	ISO 349
Dilatation: Verfestigungstemperatur T3	1975-01	ISO 349
Dilatation: Dilatation in %	1975-01	ISO 349
Dilatation: Kontraktion in %	1975-01	ISO 349
Gieseler-Plastometer, Plastischen Eigenschaften	2009-02	ISO 10329
Gieseler: Temperatur des Erweichens	2009-02	ISO 10329
Gieseler: Temperatur bei maximaler Fluidität	2009-02	ISO 10329
Gieseler: Temperatur der Wiederverfestigung	2009-02	ISO 10329
Gieseler: Maximale Fluidität	2009-02	ISO 10329
Zündpunkt (nach Wollers, Sauerstoffatmosphäre)***	1939	Moore/Wollers
Dichte, Feststoffdichte (nach Thörner, Pyknometermethode)	1997-03	ISO 9088
Kommentar:	***(Moore, Wollers, Fried. Krupp AG)	

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1002 A Braunkohle

DCC Analytik, DCC Express, < 10 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		27 021 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	1983-12	ISO 5069-2
Gesamtwasser	2007-02	ISO 5068-1
Analysenfeuchtigkeit	2007-02	ISO 5068-2
Schwefel, Gesamt S	2006-10	ISO 19579
Schwefelspezies: Sulfidschwefel S^{2-}	1996-06	ISO 157
Schwefelspezies: Disulfidschwefel (Pyritschwefel) S^{-}	1996-06	ISO 157
Schwefelspezies: Sulfatschwefel SO_4^{2-}	1996-06	ISO 157
Carbonat-Kohlendioxid	1997-05	ISO 925
Hardgrove-Index (HGI)	2016	ASTM D 409
Pet: Kohlen - Petrologie		
Pet.: Huminit	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Inertinit	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Liptinit (Exinit)	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Minerale	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Summe	1988-12	ISO 7404-4
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Huminits, Hauptpopulation	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Standard-Abweichung 2s	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Messpunkte	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Huminits, alle Populationen	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Standard-Abweichung 2s	2009-10	ISO 7404-5
Pet: Messpunkte	2009-10	ISO 7404-5
Zündpunkt (nach Wollers, Sauerstoffatmosphäre)***	1939	Moore/Wollers
Dichte, Feststoffdichte (nach Thörner, Pyknometermethode)	1997-03	ISO 9088
Kommentar:	***(Moore, Wollers, Fried. Krupp AG)	

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1002 *IPTA*® Braunkohle

DCC Analytik, DCC Express, < 3 mm, 0,08 kg

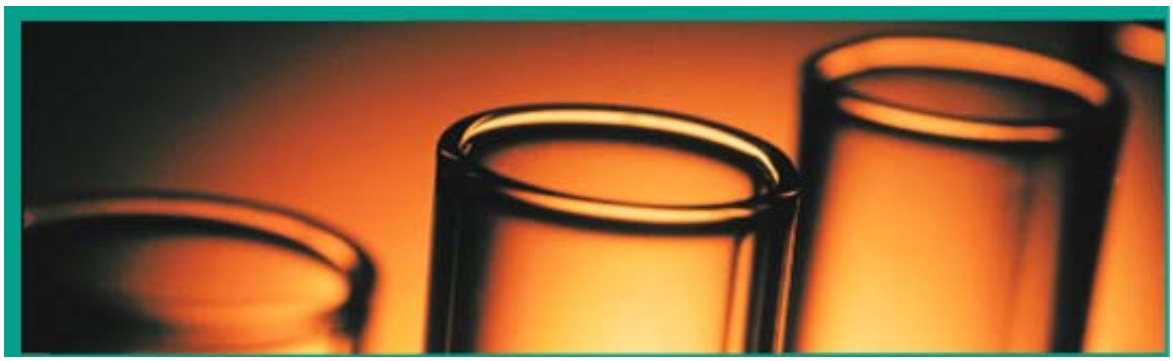
Zolltarif-Nummer:		27 021 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	1983-12	ISO 5069-2
Gesamtwasser	2007-02	ISO 5068-1
Analysenfeuchtigkeit	2007-02	ISO 5068-2
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 815°C
Erweichungstemperatur DT	2008-06	ISO 540
Sphärischtemperatur ST	2008-06	ISO 540
Halbkugeltemperatur HT	2008-06	ISO 540
Fließtemperatur FT	2008-06	ISO 540
Fluor(id) F	2016-12	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2013	ASTM D 4208
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2001-02	DIN 22022-1
Arsen As	2017-01	EN ISO 17294-2
Quecksilber Hg	2016-11	ISO 15237
Selen Se	2017-01	EN ISO 17294-2
Thallium Tl	2017-01	EN ISO 17294-2
Kommentar:		

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1025 Torf

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 500 g

Zolltarif-Nummer:		27 021 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	1983-12	ISO 5069-2
Gesamtwasser	2007-02	ISO 5068-1
Analysenfeuchtigkeit	2007-02	ISO 5068-2
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 815°C
Erweichungstemperatur DT	2008-06	ISO 540
Sphärischtemperatur ST	2008-06	ISO 540
Halbkugeltemperatur HT	2008-06	ISO 540
Fließtemperatur FT	2008-06	ISO 540
Fluor(id) F	2016-12	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2013	ASTM D 4208
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2001-02	DIN 22022-1
Arsen As	2017-01	EN ISO 17294-2
Quecksilber Hg	2016-11	ISO 15237
Selen Se	2017-01	EN ISO 17294-2
Thallium Tl	2017-01	EN ISO 17294-2

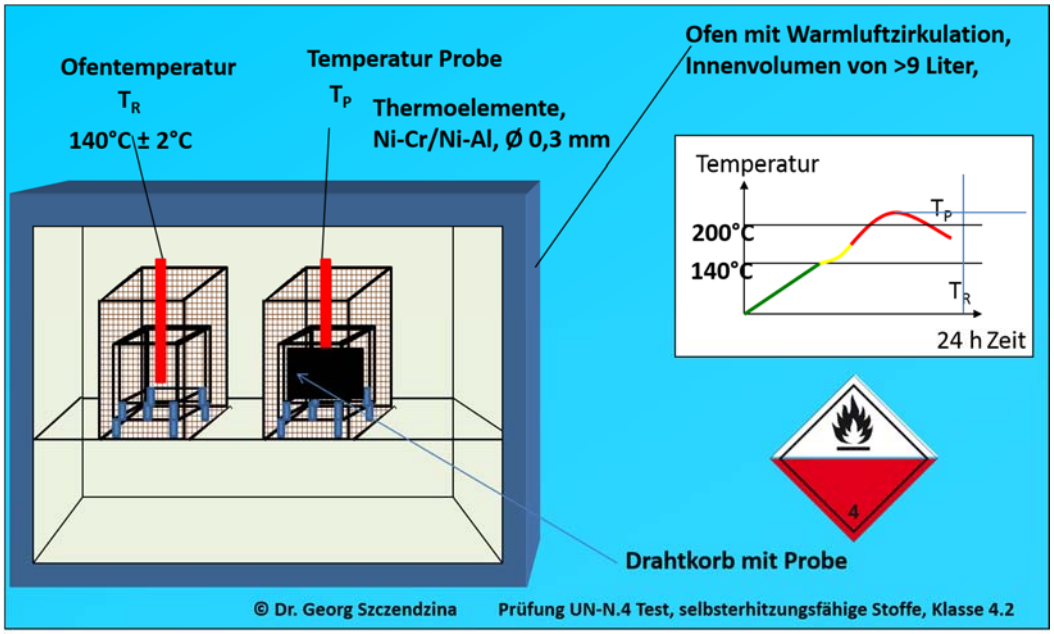


 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1020 Steinkohle UN-N4-Test, Selbsterhitzung

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		27 011 290
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, Selbsterwärmung 140 °C	2013	UN-N4-Test
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, Tmax. Temperatur 0-24h	2013	UN-N4-Test
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, tmax erreicht nach Stunden (h)	2013	UN-N4-Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, Selbsterwärmung 140 °C	2013	UN-N4-Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, Tmax. Temperatur 0-24h	2013	UN-N4-Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, tmax erreicht nach Stunden (h)	2013	UN-N4-Test



#1022 Feuchtigkeitsgrenzen für den Transport, TML

DCC Analytik, < 5 mm, 10 kg

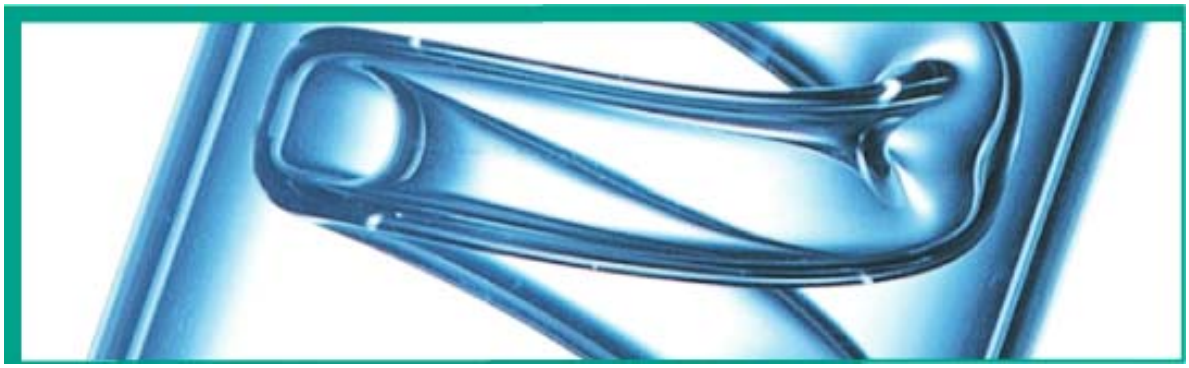
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
TML	2010	IMSBC-code
Feuchtigkeitsgehalt	2010	IMSBC-Code
Verflüssigungspunkt (FMP)	2013	IMSBC-Code
Feuchtigkeitsgrenze TML	2013	IMSBC-Code
Kommentar: Internationaler Code für die Beförderung von Schüttgut über See (IMSBC-Code)		

Nach dem Internationaler Code für die Beförderung von Schüttgut über See (IMSBC-Code) gilt: Konzentrate oder sonstige Ladungen, die breiartig werden können, dürfen zur Beförderung nur angenommen werden, wenn der tatsächliche Feuchtigkeitsgehalt der Ladung unter ihrer Feuchtigkeitsgrenze für die Beförderung (TML) liegt. Unbeschadet dieser Bestimmung dürfen Ladungen mit einem Feuchtigkeitsgehalt, der die TML überschreitet, auf einem zur Beschränkung des Verrutschens von Ladung besonders konstruierten oder ausgerüsteten Frachtschiff gemäß Ziffer 7.3.2 befördert werden. Drei Verfahren können zur Bestimmung der TML angewandt werden: Rütteltischverfahren, Penetration-Test, Proctor/Fagerberg Test

#1003 *IPTA*® Koks

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 3 mm, 0,08 kg

Zolltarif-Nummer:		27 040 019
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-07	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2013-05	ISO 579
Analysenfeuchtigkeit	2010-06	ISO 687
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Phosphor P	2016-11	ISO 622
Ascheanalyse		**Ash by 815°C**
SiO_2	2012-05	ISO 13605
Al_2O_3	2012-05	ISO 13605
Fe_2O_3	2012-05	ISO 13605
CaO	2012-05	ISO 13605
MgO	2012-05	ISO 13605
Na_2O	2012-05	ISO 13605
K_2O	2012-05	ISO 13605
TiO_2	2012-05	ISO 13605
SO_3	2012-05	ISO 13605
P_2O_5	2012-05	ISO 13605
MnO_2	2012-05	ISO 13605
BaO	2012-05	ISO 13605
SrO	2012-05	ISO 13605



 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1004 Koks, Reaktivität: CRI, CSR

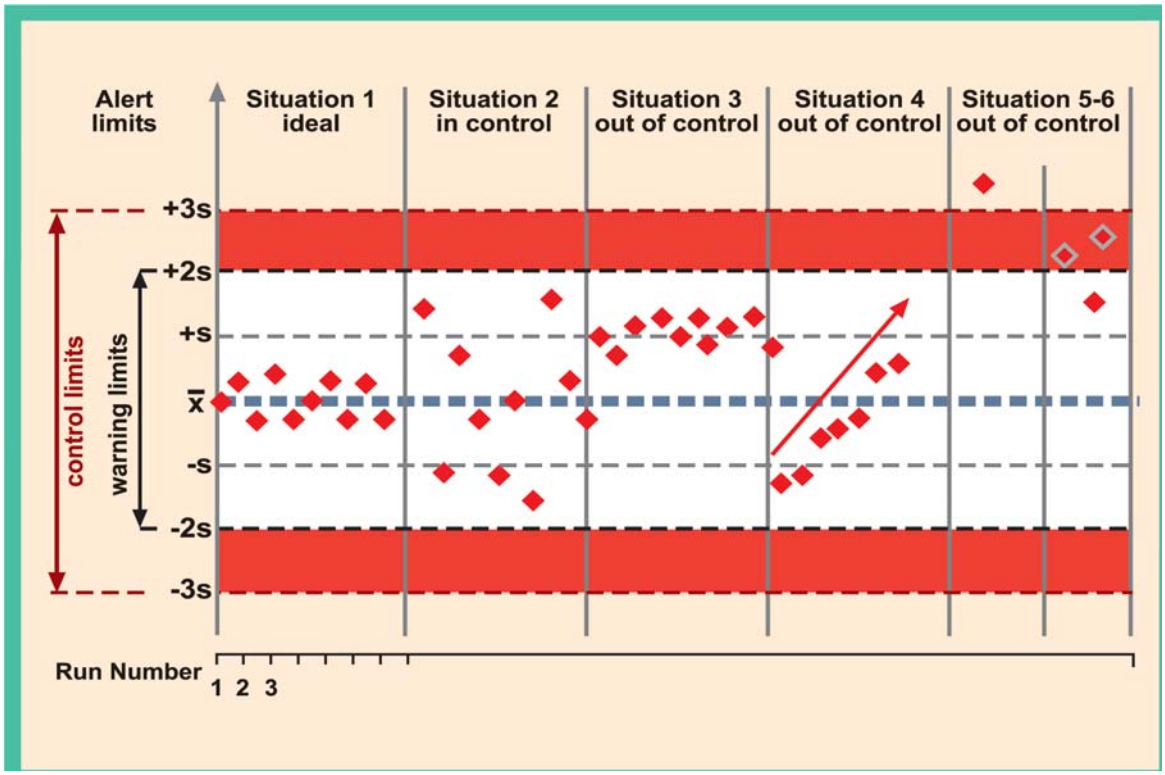
DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, 19-22,4 mm, 500 g

Zolltarif-Nummer:		27 040 019
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2001-12	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2013-05	ISO 579
Reaktivität: CRI Coke reactivity index	2006-04	ISO 18894
Reaktivität: CSR Coke strength after reaction	2006-04	ISO 18894

#1005 Hochofenkoks, MICUM, IRSID

DCC Analytik, < 40 mm, 55 kg

Zolltarif-Nummer:		27 040 019
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2001-12	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2013-05	ISO 579
IRSID I10, Trommelfestigkeit, Abrieb	1980-11	ISO 556
IRSID I40, Trommelfestigkeit	1980-11	ISO 556
MICUM 10, Trommelfestigkeit, Abrieb	1980-11	ISO 555
MICUM 40, Trommelfestigkeit	1980-11	ISO 556

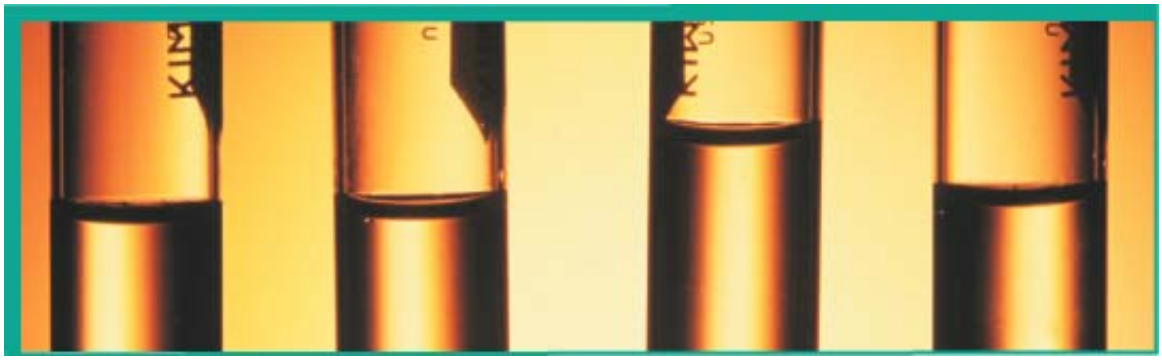


 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1006 *IPTA*® Petrolkoks

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 3 mm, 0,08 kg

Zolltarif-Nummer:		27 131 100
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2012-03	DIN 51940
Gesamtwasser	2013-05	ISO 579
Analysenfeuchtigkeit	2008-11	ISO 11722
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Calcium Ca	2000-04	ISO 12980
Natrium Na	2000-04	ISO 12980
Nickel Ni	2000-04	ISO 12980
Phosphor P	2000-04	ISO 12980
Silicium Si	2000-04	ISO 12980
Titan Ti	2000-04	ISO 12980
Vanadium V	2000-04	ISO 12980
Zink Zn	2000-04	ISO 12980
Eisen Fe	2000-04	ISO 12980



 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1007A Steinkohlenasche

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 0,1 mm, 10 g

Zolltarif-Nummer:		25 219 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Ascheanalyse		**Ash by 815°C**
SiO_2	2012-05	ISO 13605
Al_2O_3	2012-05	ISO 13605
Fe_2O_3	2012-05	ISO 13605
CaO	2012-05	ISO 13605
MgO	2012-05	ISO 13605
Na_2O	2012-05	ISO 13605
K_2O	2012-05	ISO 13605
TiO_2	2012-05	ISO 13605
SO_3	2012-05	ISO 13605
P_2O_5	2012-05	ISO 13605
MnO_2	2012-05	ISO 13605
BaO	2012-05	ISO 13605
SrO	2012-05	ISO 13605
ZnO	2012-05	ISO 13605
PbO	2012-05	ISO 13605
NiO	2012-05	ISO 13605
V_2O_5	2012-05	ISO 13605
CuO	2012-05	ISO 13605

#1007 B Braunkohlenasche

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 0,1 mm, 10 g

Zolltarif-Nummer:		26 219 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Ascheanalyse		**Ash by 815°C**
SiO_2	2012-05	ISO 13605
Al_2O_3	2012-05	ISO 13605
Fe_2O_3	2012-05	ISO 13605
CaO	2012-05	ISO 13605
MgO	2012-05	ISO 13605
Na_2O	2012-05	ISO 13605
K_2O	2012-05	ISO 13605
TiO_2	2012-05	ISO 13605
SO_3	2012-05	ISO 13605
P_2O_5	2012-05	ISO 13605
MnO_2	2012-05	ISO 13605
BaO	2012-05	ISO 13605
SrO	2012-05	ISO 13605
ZnO	2012-05	ISO 13605
PbO	2012-05	ISO 13605
NiO	2012-05	ISO 13605
V_2O_5	2012-05	ISO 13605
CuO	2012-05	ISO 13605

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1008 Flugasche

DCC Analytik, DCC Express, < 0,2 mm, 500 g

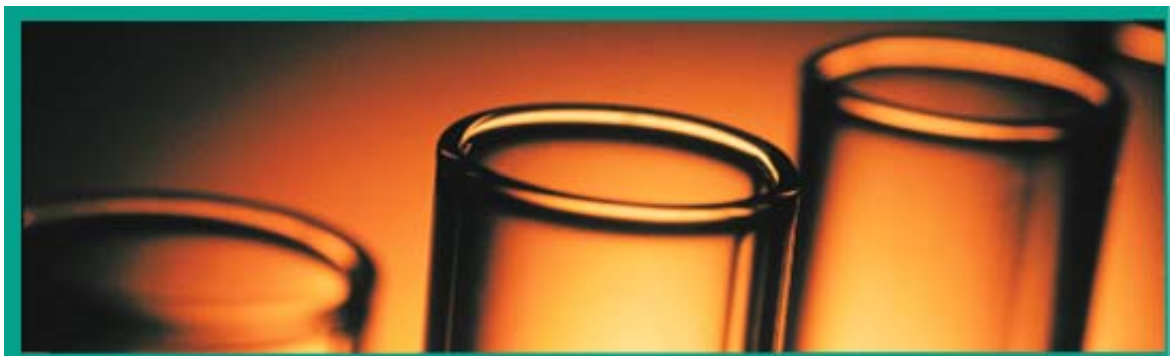
Zolltarif-Nummer:		26 211 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2013-10	EN 196-2
Gesamtwasser	2013-10	EN 196-2
Analysenfeuchtigkeit	2013-07	ISO 11722
Glühverlust 950°C	2013-10	EN 196-2
Kohlenstoff C (TC)	1995-03	ISO 10694
Chlor(id) Cl	2013-10	EN 196-2
Aufschlussverfahren Köwa	2003-01	EN 13657
Antimon Sb	2009-09	EN ISO 11885
Arsen As	2009-09	EN ISO 11885
Blei Pb	2009-09	EN ISO 11885
Cadmium Cd	2009-09	EN ISO 11885
Chrom Cr	2009-09	EN ISO 11885
Kupfer Cu	2009-09	EN ISO 11885
Mangan Mn	2009-09	EN ISO 11885
Nickel Ni	2009-09	EN ISO 11885
Quecksilber Hg	2007-07	EN 1483
Thallium Tl	2009-09	EN ISO 11885
Titan Ti	2009-09	EN ISO 11885
Vanadium V	2009-09	EN ISO 11885
Zink Zn	2009-09	EN ISO 11885
Zinn Sn	2009-09	EN ISO 11885
SO_3	2013-10	EN 196-2
CaO frei	2015-07	EN 451-1
CaO ges.	2013-10	EN 196-2
Na_2O-Äquivalent	2013-10	EN 196-2
Na_2O	2013-10	EN 196-2
K_2O	2013-10	EN 196-2
SiO_2	2013-10	EN 196-2
Al_2O_3	2013-10	EN 196-2
Fe_2O_3	2013-10	EN 196-2
Ammoniak NH_3 Wasserdampfdestillation	1987-01	VGB-B 401, 4.4.2
P_2O_5, lösliches	2012-10	EN 450-1
Dichte, Kornrohdichte	2010-05	EN 196-6
Dichte, Stampfdichte	1995-10	EN ISO 787-11
Körnung >0,045 mm	2009-10	EN 933-10

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1018 A REA Gips (aus Steinkohlenfeuerung)

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 0,2 mm, 500 g

Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2008-12	VGB M701
Feuchtigkeit (40-45°C)	2008-12	VGB M701
Kristallwassergehalt (350°C)	2008-12	VGB M701
Calciumsulfat Dihydrat CaSO4x2 H2O (Reinheit)	2008-12	VGB M701
pH Wert	2008-12	VGB M701
Natriumsalze (wasserlöslich) Na2O	2008-12	VGB M701
Magnesium (wasserlöslich) MgO	2008-12	VGB M701
Chlorid (wasserlöslich) Cl	2008-12	VGB M701
Calcisulfit-Halbhydrat CaSO3x1/2 H2O	2008-12	VGB M701
Calciumcarbonat, Carbonate als	2008-12	VGB M701
Siebrückstandes bei 32 µm	2008-12	VGB M701
Farbe Ry Lxaxbx	2008-12	VGB M701
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2008-12	VGB M701
Aluminium Al	2008-12	VGB M701
Antimon Sb	2008-12	VGB M701
Arsen As	2008-12	VGB M701
Blei Pb	2008-12	VGB M701
Cadmium Cd	2008-12	VGB M701
Chrom Cr	2008-12	VGB M701
Eisen Fe	2008-12	VGB M701
Kobalt Co	2008-12	VGB M701
Kupfer Cu	2008-12	VGB M701
Mangan Mn	2008-12	VGB M701
Nickel Ni	2008-12	VGB M701
Quecksilber Hg	2008-12	VGB M701
Thallium Tl	2008-12	VGB M701
Vanadium V	2008-12	VGB M701
Zink Zn	2008-12	VGB M701
Zinn Sn	2008-12	VGB M701
Kommentar: VGB PowerTech e.V., Essen Germany, http://www.vgb.org		



 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1018 B REA Gips (aus Braunkohlenfeuerung)

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 0,2 mm, 500 g

Zolltarif-Nummer:		25201000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2008-12	VGB M701
Feuchtigkeit (40-45°C)	2008-12	VGB M701
Kristallwassergehalt (350°C)	2008-12	VGB M701
Calciumsulfat Dihydrat CaSO4x2 H2O (Reinheit)	2008-12	VGB M701
pH Wert	2008-12	VGB M701
Natriumsalze (wasserlöslich) Na2O	2008-12	VGB M701
Magnesium (wasserlöslich) MgO	2008-12	VGB M701
Chlorid (wasserlöslich) Cl	2008-12	VGB M701
Calcisulfit-Halbhydrat CaSO3x1/2 H2O	2008-12	VGB M701
Calciumcarbonat, Carbonate als	2008-12	VGB M701
Siebrückstandes bei 32 µm	2008-12	VGB M701
Farbe Ry Lxaxbx	2008-12	VGB M701
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2008-12	VGB M701
Aluminium Al	2008-12	VGB M701
Antimon Sb	2008-12	VGB M701
Arsen As	2008-12	VGB M701
Blei Pb	2008-12	VGB M701
Cadmium Cd	2008-12	VGB M701
Chrom Cr	2008-12	VGB M701
Eisen Fe	2008-12	VGB M701
Kobalt Co	2008-12	VGB M701
Kupfer Cu	2008-12	VGB M701
Mangan Mn	2008-12	VGB M701
Nickel Ni	2008-12	VGB M701
Quecksilber Hg	2008-12	VGB M701
Thallium Tl	2008-12	VGB M701
Vanadium V	2008-12	VGB M701
Zink Zn	2008-12	VGB M701
Zinn Sn	2008-12	VGB M701
Kommentar: VGB PowerTech e.V., Essen Germany, http://www.vgb.org		

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1024 Holzasche

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 4 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		2621 9000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	ISO 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Trockenrückstand	2007-03	DIN EN 14346
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Org. Substanz (Glühverlust 550 °C)	2007-05	DIN EN 15169
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Kohlenstoff TOC_{400}	2016-12	DIN 19539
Kohlenstoff ROC	2016-12	DIN 19539
Kohlenstoff TIC_{900}	2016-12	DIN 19539
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Sauerstoff, berechnet	2013-07	ISO 1170
Aufschlussverfahren, Königswasseraufschluss	1995-03	ISO 11466
Aluminium Al	2009-09	ISO 11885
Antimon Sb	2009-09	ISO 11885
Arsen As	2009-09	ISO 11885
Blei Pb	2009-09	ISO 11885
Bor B	2009-09	ISO 11885
Cadmium Cd	2009-09	ISO 11885
Chrom Cr	2009-09	ISO 11885
Chrom ^{VI} Cr^{VI}	2007-02	DIN EN 15192
Eisen Fe	2009-09	ISO 11885
Kobalt Co	2009-09	ISO 11885
Kupfer Cu	2009-09	ISO 11885
Mangan Mn	2009-09	ISO 11885
Natrium Na	2009-09	ISO 11885
Nickel Ni	2009-09	ISO 11885
Quecksilber Hg	2012-04	ISO 12846
Selen Se	2009-09	ISO 11885
Thallium Tl	2009-09	ISO 11885
Vanadium V	2009-09	ISO 11885
Zink Zn	2009-09	ISO 11885
Zinn Sn	2009-09	ISO 11885
Schwefel S	2009-09	ISO 11885
Kalium K2O	2009-09	ISO 11885
Phosphor P2O5	2009-09	ISO 11885
Magnesium Mg	2009-09	ISO 11885
Molybdän Mo	2009-09	ISO 11885

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1024 Holzasche (Fortsetzung)

Ascheanalyse - Zusammensetzung		Ash by 815°C
SiO_2	2015-07	ISO 16967
Al_2O_3	2015-07	ISO 16967
Fe_2O_3	2015-07	ISO 16967
CaO	2015-07	ISO 16967
MgO	2015-07	ISO 16967
Na_2O	2015-07	ISO 16967
K_2O	2015-07	ISO 16967
TiO_2	2015-07	ISO 16967
SO_3	2015-07	ISO 16967
P_2O_5	2015-07	ISO 16967
MnO_2	2015-07	ISO 16967
BaO	2015-07	ISO 16967
SrO	2015-07	ISO 16967
PCB 28	2008-05	EN 15308
PCB 52	2008-05	EN 15308
PCB 101	2008-05	EN 15308
PCB 138	2008-05	EN 15308
PCB 153	2008-05	EN 15308
PCB 180	2008-05	EN 15308
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	2008-05	EN 15308
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	2008-09	EN 15527
Dioxin-/Furan-Gehalt PCDD/F (I-TEQ OMS)		HRGC/HRMS
Dioxin-/Furan-Gehalt PCDD/F		Düngemittelverordnung
dl-PCB (WHO-TEQ)		Düngemittelverordnung
Summe dl-PCB + PCDD/F (WHO-TEQ)		Düngemittelverordnung
Perfluorierte Tenside (PFT) (PFOA + PFOS) HPLC	2011-03	DIN 38407-42
pH Wert	2005-12	ISO 10390
Basisch wirksame Bestandteile (als CaO)		Methodenbuch LUFA
Fremdstoffe		Düngemittelverordnung
Korngrößenverteilung		Düngemittelverordnung
Reaktivität		Düngemittelverordnung
Chlorid		Düngemittelverordnung
Kommentar:		www.holzaschen.de

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1010 Holzpellets

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, ⌀ 6 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		44 013 100 (020)
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	ISO 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	2014-04	DIN 38414-17
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967
Dichte, Partikeldichte	2015-07	ISO 16967
Dichte, Schüttdichte (analog, geringeres Volumen <5L)	2015-12	ISO 17828
Abrieb <3,15 mm (Ligno-Test)	2005	LIGNO-Test
mechanische Festigkeit DU	2015-12	ISO 17831-1
Durchmesser	2015-10	ISO 17829

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1011 Holzhackschnitzel

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 30 mm, 10 L, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		44 012 200
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	EN 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

C 6000 & C 1

Evolution & Revolution – Innovative Verbrennungskalorimetrie

Mehr Messungen pro Stunde ohne Verlust von Genauigkeit durch kürzere Messzeiten und das neu designte Aufschlussgefäß mit **RFID-Erkennung**

Schnittstellen für USB, Ethernet, Nadeldrucker, Waage, Probenrack, PC Maus und PC

Einfaches und bequemes Bedienen über einen **Touchscreen**

Die Gerätesoftware ermöglicht eine Regelkarten-Ansicht der Kalibrierungen und die Berechnungsgrundlagen für die Brennwertkorrektur nach weltweit angewendeten Normen

C 6000

Modernste Kalorimeter-technologie

Das C 6000 global standards-Kalorimeter bietet eine schnelle, dynamische, die klassische adiabatische und isoperibole Messmethode. Das C 6000 isoperibol bietet, mit Ausnahme der adiabatischen Messmethode, dieselben Vorteile und Eigenschaften.

Calwin C 6040 PC Steuer- und Analysesoftware für IKA® Kalorimeter

> Datenmanagement über Microsoft SQL-Server 2008 R2 möglich
> Übersichtliche Darstellung aller Messungen, Ergebnisse und angeschlossenen Kalorimeter auf einem einzigen Bildschirm
> Ausdrucken und Speichern der Kalibrierungsprotokolle mit Regelkarten-Ansicht
> Korrekturberechnungen zur Ermittelung des Heizwerts nach ISO, ASTM, DIN, GB, GOST und anderen Normen

Gratis

Kaufen Sie ein IKA® Kalorimeter und erhalten Sie Calwin C 6040 kostenlos

Aktionscode: **IKACAL6040**

designed for scientists

IKA®-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Deutschland
Tel. +49 7633 831-0 · Fax +49 7633 831-98
sales@ika.de · www.ika.com

IKAworldwide | #lookattheblue

IKA®

C 1
Die Zukunft beginnt hier!

Das C 1-Verbrennungskalorimeter ist ein kleiner Riese, der neue Standards in der Industrie setzt. Es ist das kleinste Kalorimeter der Welt und arbeitet nach dem isoperibolen Prinzip mit statischem Mantel. In ihm hat IKA® modernste Technik und einen hohen Automatisierungsgrad auf kleinstem Raum vereint. Für die Anwender bedeutet das ein neues, leichteres Arbeiten. Das C 1 setzt Maßstäbe für die Zukunft.

Automatische Zündung mit festem Zünddraht und Zündenergiebestimmung bei jedem Experiment

IKA® Patent

Eine leichte, einfach aufsteckbare Verbrennungskammer ersetzt das herkömmliche **Aufschlussgefäß mit Schraubverschluss**

O_2

Automatische Sauerstoffbefüllung, Entgasung und Spülung

RC 2 basic

Arbeitet mit einem Kühler (RC 2 basic)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

+49 7633 831-0
sales@ika.de

Angebot gültig bis zum 31. Dezember 2017.

Profitieren Sie von unseren **Service-Vereinbarungen**, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

#1023 Altholz

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 3 mm, 0,1 kg

Zolltarif-Nummer:		44 012 200
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	ISO 14780
Gesamtwasser*	1977-11	DIN 52183
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F * (Aufschluss DIN 51727, 2001-06)	1995-04	DIN EN ISO 10304
Chlor(id) Cl * (Aufschluss DIN 51727, 2001-06)	1995-04	DIN EN ISO 10304
Aufschlussverfahren (Königswasser)*	1999-10	DIN EN 13657
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As *	1996-11	DIN EN ISO 11969
Blei Pb *	1998-04	DIN EN ISO 11885
Cadmium Cd *	1998-04	DIN EN ISO 11885
Chrom Cr *	1998-04	DIN EN ISO 11885
Eisen Fe	2011-04	EN 15297
Kobalt Co	2011-04	EN 15297
Kupfer Cu *	1998-04	DIN EN ISO 11885
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg *	1997-08	DIN EN 1483
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1023 Altholz (Fortsetzung)

Ascheanalyse		Ash by 550°C
SiO_2	2015-07	ISO 16967
Al_2O_3	2015-07	ISO 16967
Fe_2O_3	2015-07	ISO 16967
CaO	2015-07	ISO 16967
MgO	2015-07	ISO 16967
Na_2O	2015-07	ISO 16967
K_2O	2015-07	ISO 16967
TiO_2	2015-07	ISO 16967
SO_3	2015-07	ISO 16967
P_2O_5	2015-07	ISO 16967
MnO_2	2015-07	ISO 16967
BaO	2015-07	ISO 16967
SrO	2015-07	ISO 16967
PCB 28 **	2008-05	EN 15308
PCB 52 **	2008-05	EN 15308
PCB 101 **	2008-05	EN 15308
PCB 138 **	2008-05	EN 15308
PCB 153 **	2008-05	EN 15308
PCB 180 **	2008-05	EN 15308
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter **	2008-05	EN 15308
PCP Pentachlorphenol * (GC-ECD, GC-MS, HPLC)	2003-08	CEN/TR 14823
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	2008-09	EN 15527

#1012 Holzkohle

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 1 kg

Zolltarif-Nummer:		44 029 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2001-12	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2008-11	ISO 589
Analysenfeuchtigkeit	2008-11	ISO 11722
Aschegehalt 710°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1013 Olivenkerne

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 1,8 kg

Probenaufbereitung	2016-01	EN 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1015 Ölpalmenkerne

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 2 kg

Zolltarif-Nummer:		44 013 080
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	EN 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1016 Kaffeemehl (Extraktionsrückstand)

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 5 mm, 1,2 kg

Zolltarif-Nummer:		23 080 090
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	EN 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1017 Pflanzenkohle

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, < 10 mm, 500 g

Zolltarif-Nummer:		14 049 000
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	ISO 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Kohlenstoff TOC, berechnet (TC-TICcarbonat)		
Carbonat-Kohlendioxid	1997-05	ISO 925
H/C-Verhältnis, berechnet		
O/C-Verhältnis, berechnet		
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Sauerstoff, berechnet	2013-07	ISO 1170
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 815°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967
PCB 28	2008-05	EN 15308
PCB 52	2008-05	EN 15308
PCB 101	2008-05	EN 15308
PCB 138	2008-05	EN 15308
PCB 153	2008-05	EN 15308
PCB 180	2008-05	EN 15308
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	2008-05	EN 15308
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	2008-09	EN 15527
Dioxin-Gehalt PCDD (I-TEQ OMS)		HRGC/HRMS
Furan-Gehalt PCDF (I-TEQ OMS)		HRGC/HRMS
pH Wert	2005-12	ISO 10390
spezifische Oberfläche, BET-Verfahren	2014-11	ISO 9277
elektrische Leitfähigkeit (Salzgehalt)	2008-11	ISO 11265

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1019 Miscanthus-Pellets

DCC Analytik, DCC PTP, DCC Express, ⌀ 6 mm, 1 kg

Zolltarif-Nummer:		12149090
Ausgabedatum/Norm*/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnise	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-01	ISO 14780
Gesamtwasser	2015-09	ISO 18134-1
Analysenfeuchtigkeit	2015-09	ISO 18134-3
Aschegehalt 550°C	2015-10	ISO 18122
Aschegehalt 815°C	2015-10	ISO 18122
Flüchtige Bestandteile 900°C	2015-10	ISO 18123
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	ISO 16994
Kohlenstoff C (TC)	2015-05	ISO 16948
Stickstoff N	2015-05	ISO 16948
Wasserstoff H	2015-05	ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2015-11	ISO/DIS 18125
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2015-11	ISO/DIS 18125
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2006-12	CEN/TS 15370-1
Erweichungstemperatur DT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Halbkugeltemperatur HT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fließtemperatur FT	2006-12	CEN/TS 15370-1
Fluor(id) F	2004-11	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2015-04	ISO 16994
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	2014-04	DIN 38414-17
Aufschlussverfahren	2015-05	ISO 16968
Aluminium Al	2015-05	ISO 16968
Antimon Sb	2015-05	ISO 16968
Arsen As	2015-05	ISO 16968
Blei Pb	2015-05	ISO 16968
Cadmium Cd	2015-05	ISO 16968
Chrom Cr	2015-05	ISO 16968
Eisen Fe	2015-05	ISO 16968
Kobalt Co	2015-05	ISO 16968
Kupfer Cu	2015-05	ISO 16968
Mangan Mn	2015-05	ISO 16968
Nickel Ni	2015-05	ISO 16968
Quecksilber Hg	2015-05	ISO 16968
Thallium Tl	2015-05	ISO 16968
Vanadium V	2015-05	ISO 16968
Zink Zn	2015-05	ISO 16968
Zinn Sn	2015-05	ISO 16968
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2015-07	ISO 16967
Dichte, Partikeldichte	2015-07	ISO 16967
Dichte, Schüttdichte (analog, geringeres Volumen <5L)	2015-12	ISO 17828
Abrieb <3,15 mm (Ligno-Test)	2005	LIGNO-Test
mechanische Festigkeit DU	2015-12	ISO 17831-1
Durchmesser	2015-10	ISO 17829

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1014 Sekundärbrennstoffe, EBS

DCC Analytik, DCC Express, < 4 mm, 250 g

Zolltarif-Nummer:		38 259 090
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Störstoffe	2011-11	EN 15413
Probenaufbereitung	2011-11	EN 15413
Gesamtwasser	2010-10	EN 15414-1
Analysenfeuchtigkeit	2011-05	EN 15414-3
Aschegehalt 550°C	2011-05	EN 15403
Flüchtige Bestandteile 900°C	2011-05	EN 15402
Schwefel, Gesamt- S	2011-05	EN 15408
Kohlenstoff C (TC)	2011-05	EN 15407
Kohlenstoff C (TIC)	2001-12	EN 13137
Kohlenstoff C (TOC)	2001-12	EN 13137
Bio: Massenanteil Biomasse x_B	2012-10	EN 15440
Bio: Massenanteil an Nicht-Biomasse x_{NB}	2012-10	EN 15440
Bio: Gehalt an Biomasse % Anteil von TC X_b^{TC}	2012-10	EN 15440
Bio: **^{14}C Verfahren** Biomasse % Anteil von TC X_b^{TC}	2012-10	EN 15440 **add C**
Stickstoff N	2011-05	EN 15407
Wasserstoff H	2011-05	EN 15407
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2011-05	EN 15400
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2011-05	EN 15400
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 550°C
Schrumpfungstemperatur SST	2010-11	CEN/TR 15404
Erweichungstemperatur DT	2010-11	CEN/TR 15404
Halbkugeltemperatur HT	2010-11	CEN/TR 15404
Fließtemperatur FT	2010-11	CEN/TR 15404
Fluor(id) F	2011-05	EN 15408
Chlor(id) Cl	2011-05	EN 15408
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	2014-04	DIN 38414-17
Aufschlussverfahren	2011-11	EN 15411
Aluminium Al metallisch	2010-09	CEN/TS 15412
Aluminium Al	2011-11	EN 15411
Antimon Sb	2011-11	EN 15411
Arsen As	2011-11	EN 15411
Blei Pb	2011-11	EN 15411
Cadmium Cd	2011-11	EN 15411
Chrom Cr	2011-11	EN 15411
Kobalt Co	2011-11	EN 15411
Kupfer Cu	2011-11	EN 15411
Mangan Mn	2011-11	EN 15411
Nickel Ni	2011-11	EN 15411
Quecksilber Hg	2011-11	EN 15411
Thallium Tl	2011-11	EN 15411
Vanadium V	2011-11	EN 15411
Zink Zn	2011-11	EN 15411
Zinn Sn	2011-11	EN 15411
Ascheanalyse 13 Hauptelemente		**Ash by 550°C**
Oxide von Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, S, P, Mn, Ba, Sr	2011-11	EN 15410

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1009 Klärschlamm, trocken, steril

DCC Analytik, DCC Express, <1 mm, 50 g

Probenaufbereitung	2012-11	EN 16179
Gesamtwasser	2012-11	EN 15934
Analysenfeuchtigkeit	2015-12	DIN EN ISO 18134-3
Glühverlust 550°C	2012-11	DIN EN 15935
Glühverlust 815°C	2010-06	ISO 1171
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2015-04	DIN EN 14582
Kohlenstoff C (TC)	2015-09	DIN EN ISO 16948
Stickstoff N	2015-09	DIN EN ISO 16948
Wasserstoff H	2015-09	DIN EN ISO 16948
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2014-03	DIN CEN/TS 16023
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2014-03	DIN CEN/TS 16023
Fluor(id) F	2015-04	DIN EN 14582
Chlor(id) Cl	2015-04	DIN EN 14582
AOX, adsorbierte, organisch gebundene Halogene	1989-11	DIN 38414-18
Aufschlussverfahren Königswasser	2003-01	EN 13657
Aluminium Al	2014-12	EN ISO 17294-2
Antimon Sb	2014-12	EN ISO 17294-2
Arsen As	2014-12	EN ISO 17294-2
Blei Pb	2014-12	EN ISO 17294-2
Cadmium Cd	2014-12	EN ISO 17294-2
Chrom Cr	2014-12	EN ISO 17294-2
Kobalt Co	2014-12	EN ISO 17294-2
Kupfer Cu	2014-12	EN ISO 17294-2
Mangan Mn	2014-12	EN ISO 17294-2
Nickel Ni	2014-12	EN ISO 17294-2
Phosphor P	2014-12	EN ISO 17294-2
Quecksilber Hg	2015-10	DIN EN 16175-1
Thallium Tl	2014-12	EN ISO 17294-2
Titan Ti	2014-12	EN ISO 17294-2
Vanadium V	2014-12	EN ISO 17294-2
Zink Zn	2014-12	EN ISO 17294-2
Zinn Sn	2014-12	EN ISO 17294-2
PCB 28	2016-01	DIN EN 15308
PCB 52	2016-01	DIN EN 15308
PCB 101	2016-01	DIN EN 15308
PCB 138	2016-01	DIN EN 15308
PCB 153	2016-01	DIN EN 15308
PCB 180	2016-01	DIN EN 15308
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	2016-01	DIN EN 15308
Bio: C_{bio} = C (TC) - C_{foss} ❶	2012-10	EN 15440
Bio: **^{14}C Verfahren** Biomasse % Anteil von TC	2012-10	EN 15440 **add C**
Kommentar: ❶ C_{foss} = fossiler Kohlenstoff, TEHG, DEHSt, Guidline 2003/87/EU		

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1050 Eisenerz

DCC Analytik, DCC Express, <0,1 mm, 50 g

Zolltarif-Nummer:		2601 1100
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2003-04	ISO 9516-1
Analysenfeuchtigkeit	200-6-05	ISO 2596
Aufschlussverfahren	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium	
Eisen Fe	2003-04	ISO 9516-1
Silizium Si	2003-04	ISO 9516-1
Aluminium Al	2003-04	ISO 9516-1
Phosphor P	2003-04	ISO 9516-1
Kommentar:	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium	

#1100 PTP-Programm Steinkohle

DCC-PTP, Probenversand: Februar, Juni, Oktober/ drei verschiedene Proben

DCC PTP, < 3 mm, 80 g oder 2kg <10 mm

Zolltarif-Nummer:		27 011 290
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2001-12	ISO 13909-4
Analysenfeuchtigkeit	2008-11	ISO 11722
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**		Ash by 815°C
Erweichungstemperatur DT	2008-06	ISO 540
Sphärischtemperatur ST	2008-06	ISO 540
Halbkugeltemperatur HT	2008-06	ISO 540
Fließtemperatur FT	2008-06	ISO 540
Fluor(id) F	2008-06	ISO 11724
Chlor(id) Cl	2013	ASTM D4208
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	2001-02	DIN 22022-1
Arsen As	2007-02	EN ISO 17294-2
Quecksilber Hg	2003-12	ISO 15237
Selen Se	2007-02	EN ISO 17294-2
Thallium Tl	2007-02	EN ISO 17294-2

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

#1200 PTP Programm Biogene Festbrennstoffe

DCC-PTP, Probenversand: Februar, Juni, Oktober/ drei verschiedene Proben

Folgende Testobjekte sind verfügbar:

#1024 Holzasche **NEU**
#1025 Torf **NEU**
#1009 Klärschlamm trocken (steril)
#1010 Holzpellets
#1011 Holzhackschnitzel
#1023 Altholz
#1012 Holzkohle/Grillholzkohle
#1013 Olivenkerne
#1015 Ölpalmenkerne
#1016 Kaffeemehl (Extraktionsrückstand)
#1017 Pflanzenkohle
#1019 Miscanthus-Pellets

Drei verschiedene Proben aus den oben aufgelisteten Prüfobjekten werden den Laboratorien in den Monaten Februar, Juni, Oktober zugestellt. Die Prüfverfahren können diesem Katalog entnommen werden.

#1300 PTP Progamm Koks

DCC-PTP, Probenversand: Februar, Juni, Oktober/ drei verschiedene Proben

für CRI/CSR 19-22,4 mm, 500 g, übrige Parameter drei verschiedene ***IPTA***-Proben, 50 g, <3mm

Zolltarif-Nummer:		28 040 019
Ausgabedatum/Norm/Bezugsgröße/Dimension/Angabe Ergebnisse	issue date	Standard
Probenaufbereitung	2016-07	ISO 13909-4
Gesamtwasser	2013-05	ISO 579
Analysenfeuchtigkeit	2010-06	ISO 687
Aschegehalt 815°C	2010-06	ISO 1171
Flüchtige Bestandteile 900°C	2010-06	ISO 562
Schwefel, Gesamt- S	2006-10	ISO 19579
Kohlenstoff C (TC)	2010-10	ISO 29541
Stickstoff N	2010-10	ISO 29541
Wasserstoff H	2010-10	ISO 29541
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	2009-06	ISO 1928
Heizwert Hup bei konstantem Druck	2009-06	ISO 1928
Phosphor P	2016-11	ISO 622
CRI Coke reactivity index	2006-04	ISO 18894
CSR Coke strength after reaction	2006-04	ISO 18894

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

11. Prüfparameter alphabetisch sortiert

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Abrieb <3,15 mm (Ligno-Test)	LIGNO-Test	#1010	Holzpellets
Abrieb <3,15 mm (Ligno-Test)	LIGNO-Test	#1019	Miscanthus-Pellets
Al_2O_3	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
Al_2O_3	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
Al_2O_3	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Al_2O_3	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Al_2O_3	ISO 16967	#1010	Holzpellets
Al_2O_3	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
Al_2O_3	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
Al_2O_3	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
Al_2O_3	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
Al_2O_3	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
Al_2O_3	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
Al_2O_3	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
Al_2O_3	ISO 16967	#1023	Altholz
Al_2O_3	ISO 16967	#1024	Holzasche
Aluminium Al	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Aluminium Al	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Aluminium Al	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Aluminium Al	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Aluminium Al	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Aluminium Al	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Aluminium Al	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Aluminium Al	ISO 16968	#1023	Altholz
Aluminium Al	ISO 11885	#1024	Holzasche
Aluminium Al	ISO 9516-1	#1055	Eisenerz
Aluminium Al	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Aluminium Al	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Aluminium Al	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Aluminium Al	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Aluminium Al metallisch	CEN/TS 15412	#1014	Sekundärbrennstoffe
Ammoniak NH_3 Wasserdampfdestillation	VGB-B 401, 4.4.2	#1008	Steinkohlenflugasche
Analysenfeuchtigkeit	ISO 11722	#1001	Kokskohle
Analysenfeuchtigkeit	ISO 5068-2	#1002 A	Braunkohle
Analysenfeuchtigkeit	ISO 687	#1003	Steinkohlenkoks
Analysenfeuchtigkeit	ISO 11722	#1006	Petrolkoks
Analysenfeuchtigkeit	ISO 11722	#1008	Steinkohlenflugasche
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1011	Holzhackschnitzel
Analysenfeuchtigkeit	ISO 11722	#1012	Holzkohle
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1013	Olivenkerne
Analysenfeuchtigkeit	EN 15414-3	#1014	Sekundärbrennstoffe
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1015	Ölpalmenkerne
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1016	Kaffeemehl
Analysenfeuchtigkeit	ISO 2596	#1051	Eisenerz
Analysenfeuchtigkeit	ISO 11722	#1000	Steinkohle
Analysenfeuchtigkeit	ISO 5068-2	#1002	Braunkohle
Analysenfeuchtigkeit	DIN EN ISO 18134-3	#1009	Klärschlamm
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1010	Holzpellets
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1017	Pflanzenkohle
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1019	Miscanthus-Pellets
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1023	Altholz
Analysenfeuchtigkeit	ISO 18134-3	#1024	Holzasche
Analysenfeuchtigkeit	ISO 5068-2	#1025	Torf
Antimon Sb	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Antimon Sb	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Antimon Sb	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Antimon Sb	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Antimon Sb	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Antimon Sb	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Antimon Sb	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Antimon Sb	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Antimon Sb	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Antimon Sb	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Antimon Sb	ISO 16968	#1023	Altholz
Antimon Sb	ISO 11885	#1024	Holzasche
Antimon Sb	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Antimon Sb	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
AOX, adsorbierte, organisch gebundene Halogene	DIN 38414-18	#1009	Klärschlamm
Arsen As	EN ISO 17294-2	#1000	Steinkohle
Arsen As	EN ISO 17294-2	#1002	Braunkohle
Arsen As	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Arsen As	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Arsen As	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Arsen As	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Arsen As	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Arsen As	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Arsen As	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Arsen As	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Arsen As	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Arsen As	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Arsen As	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Arsen As	ISO 11885	#1024	Holzasche
Arsen As	EN ISO 17294-2	#1025	Torf
Arsen As	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Arsen As *	DIN EN ISO 11969	#1023	Altholz
Ascheanalyse	**Ash by 815°C**	#1007 A	Steinkohlenasche
Ascheanalyse	**Ash by 815°C**	#1007 B	Braukohlenasche
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1010	Holzpellets
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1011	Holzhackschnitzel
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1013	Olivenkerne
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1014	Sekundärbrennstoffe
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1015	Ölpalmenkerne
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1016	Kaffeemehl
Ascheanalyse	**Ash by 815°C**	#1017	Pflanzenkohle
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1019	Miscanthus-Pellets
Ascheanalyse	**Ash by 550°C**	#1023	Altholz
Ascheanalyse	**Ash by 815°C**	#1003	Steinkohlenkoks
Ascheanalyse - Zusammensetzung	**Ash by 815°C**	#1024	Holzasche
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1011	Holzhackschnitzel
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1013	Olivenkerne
Aschegehalt 550°C	EN 15403	#1014	Sekundärbrennstoffe
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1015	Ölpalmenkerne
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1016	Kaffeemehl
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1010	Holzpellets
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1017	Pflanzenkohle
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1019	Miscanthus-Pellets
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1023	Altholz
Aschegehalt 550°C	ISO 18122	#1024	Holzasche
Aschegehalt 710°C	ISO 1171	#1012	Holzkohle
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1002	Braunkohle
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1003	Steinkohlenkoks
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1006	Petrolkoks
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1010	Holzpellets
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1011	Holzhackschnitzel
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1013	Olivenkerne
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1015	Ölpalmenkerne
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1016	Kaffeemehl
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1017	Pflanzenkohle
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1019	Miscanthus-Pellets
Aschegehalt 815°C	ISO 18122	#1023	Altholz

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1025	Torf
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1000	Steinkohle
Aschegehalt 815°C	ISO 1171	#1009	Klärschlamm
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Aufschlussverfahren	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Aufschlussverfahren	HB Eisenhüttenlab.	#1052	Eisenerz
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Aufschlussverfahren	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Aufschlussverfahren (Königswasser)*	DIN EN 13657	#1023	Altholz
Aufschlussverfahren Königswasser	EN 13657	#1009	Klärschlamm
Aufschlussverfahren Köwa	EN 13657	#1008	Steinkohlenflugasche
Aufschlussverfahren, Königswasseraufschluss	ISO 11466	#1024	Holzasche
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	DIN 22022-1	#1000	Steinkohle
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	DIN 22022-1	#1002	Braunkohle
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Aufschlussverfahren, Mikrowellendruckaufschluß	DIN 22022-1	#1025	Torf
BaO	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
BaO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
BaO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
BaO	ISO 16967	#1010	Holzpellets
BaO	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
BaO	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
BaO	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
BaO	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
BaO	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
BaO	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
BaO	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
BaO	ISO 16967	#1023	Altholz
BaO	ISO 16967	#1024	Holzasche
Basisch wirksame Bestandteile (als CaO)	Methodenbuch LUFA	#1024	Holzasche
Bio: ^{14}**C Verfahren** Biomasse % Anteil von TC	EN 15440 **add C**	#1009	Klärschlamm
Bio: ^{14}**C Verfahren** Biomasse % Anteil von TC X_b^{TC}	EN 15440 **add C**	#1014	Sekundärbrennstoffe
Bio: C_{bio} = C (TC) - C_{foss} ❶	EN 15440	#1009	Klärschlamm
Bio: Gehalt an Biomasse % Anteil von TC X_b^{TC}	EN 15440	#1014	Sekundärbrennstoffe
Bio: Massenanteil an Nicht-Biomasse x_{NB}	EN 15440	#1014	Sekundärbrennstoffe
Bio: Massenanteil Biomasse x_B	EN 15440	#1014	Sekundärbrennstoffe
Blähzahl (FSI) 1-2	ISO 501	#1001	Kokskohle
Blähzahl (FSI) 3-4	ISO 501	#1001	Kokskohle
Blei Pb	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Blei Pb	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Blei Pb	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Blei Pb	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Blei Pb	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Blei Pb	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Blei Pb	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Blei Pb	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Blei Pb	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Blei Pb	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Blei Pb	ISO 11885	#1024	Holzasche
Blei Pb	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Blei Pb	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Blei Pb *	DIN EN ISO 11885	#1023	Altholz
Bor B	ISO 11885	#1024	Holzasche
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1000	Steinkohle
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1002	Braunkohle
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1003	Steinkohlenkoks

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1006	Petrolkoks
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	DIN CEN/TS 16023	#1009	Klärschlamm
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1010	Holzpellets
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1011	Holzhackschnitzel
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1012	Holzkohle
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1013	Olivenkerne
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	EN 15400	#1014	Sekundärbrennstoffe
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1015	Ölpalmenkerne
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1016	Kaffeemehl
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1017	Pflanzenkohle
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1019	Miscanthus-Pellets
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO/DIS 18125	#1023	Altholz
Brennwert Hov bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1025	Torf
Cadmium Cd	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Cadmium Cd	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Cadmium Cd	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Cadmium Cd	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Cadmium Cd	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Cadmium Cd	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Cadmium Cd	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Cadmium Cd	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Cadmium Cd	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Cadmium Cd	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Cadmium Cd	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Cadmium Cd	ISO 11885	#1024	Holzasche
Cadmium Cd	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Cadmium Cd *	DIN EN ISO 11885	#1023	Altholz
Calcisulfit-Halbhydrat CaSO3x1/2 H2O	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Calcisulfit-Halbhydrat CaSO3x1/2 H2O	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Calcium Ca	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Calciumcarbonat, Carbonate als	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Calciumcarbonat, Carbonate als	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Calciumsulfat Dihydrat CaSO4x2 H2O (Reinheit)	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Calciumsulfat Dihydrat CaSO4x2 H2O (Reinheit)	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
CaO	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
CaO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
CaO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
CaO	ISO 16967	#1010	Holzpellets
CaO	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
CaO	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
CaO	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
CaO	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
CaO	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
CaO	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
CaO	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
CaO	ISO 16967	#1023	Altholz
CaO	ISO 16967	#1024	Holzasche
CaO frei	EN 451-1	#1008	Steinkohlenflugasche
CaO ges.	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Carbonat-Kohlendioxid	ISO 925	#1001	Kokskohle
Carbonat-Kohlendioxid	ISO 925	#1002 A	Braunkohle
Carbonat-Kohlendioxid	ISO 925	#1017	Pflanzenkohle
Chlor(id) Cl	DIN EN 14582	#1009	Klärschlamm
Chlor(id) Cl	ASTM D 4208	#1002	Braunkohle
Chlor(id) Cl	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1010	Holzpellets
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1011	Holzhackschnitzel
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1013	Olivenkerne
Chlor(id) Cl	EN 15408	#1014	Sekundärbrennstoffe
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1015	Ölpalmenkerne
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1016	Kaffeemehl

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Chlor(id) Cl	ISO 16994	#1019	Miscanthus-Pellets
Chlor(id) Cl	ASTM D 4208	#1025	Torf
Chlor(id) Cl	ASTM D 4208	#1000	Steinkohle
Chlor(id) Cl * (Aufschluss DIN 51727, 2001-06)	DIN EN ISO 10304	#1023	Altholz
Chlorid	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Chlorid (wasserlöslich) Cl	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Chlorid (wasserlöslich) Cl	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Chrom Cr	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Chrom Cr	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Chrom Cr	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Chrom Cr	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Chrom Cr	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Chrom Cr	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Chrom Cr	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Chrom Cr	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Chrom Cr	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Chrom Cr	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Chrom Cr	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Chrom Cr	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Chrom Cr	ISO 11885	#1024	Holzasche
Chrom Cr *	DIN EN ISO 11885	#1023	Altholz
Chrom ^{VI} Cr^{VI}	DIN EN 15192	#1024	Holzasche
CuO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
CuO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Dichte, Feststoffdichte (nach Thörner, Pyknometermethode)	ISO 9088	#1001	Kokskohle
Dichte, Feststoffdichte (nach Thörner, Pyknometermethode)	ISO 9088	#1002 A	Braunkohle
Dichte, Kornrohdichte	EN 196-6	#1008	Steinkohlenflugasche
Dichte, Partikeldichte	ISO 16967	#1010	Holzpellets
Dichte, Partikeldichte	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
Dichte, Schüttdichte (analog, geringeres Volumen <5L)	ISO 17828	#1010	Holzpellets
Dichte, Schüttdichte (analog, geringeres Volumen <5L)	ISO 17828	#1019	Miscanthus-Pellets
Dichte, Stampfdichte	EN ISO 787-11	#1008	Steinkohlenflugasche
Dilatation	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dilatation: Dilatation in %	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dilatation: Erweichungstemperatur T1	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dilatation: Kontraktion in %	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dilatation: Temperatur beim Minimum der Kurve T2	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dilatation: Verfestigungstemperatur T3	ISO 349	#1001	Kokskohle
Dioxin-/Furan-Gehalt PCDD/F	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Dioxin-/Furan-Gehalt PCDD/F (I-TEQ OMS)	HRGC/HRMS	#1024	Holzasche
Dioxin-Gehalt PCDD (I-TEQ OMS)	HRGC/HRMS	#1017	Pflanzenkohle
dl-PCB (WHO-TEQ)	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Durchmesser	ISO 17829	#1010	Holzpellets
Durchmesser	ISO 17829	#1019	Miscanthus-Pellets
Eisen Fe	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Eisen Fe	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Eisen Fe	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Eisen Fe	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Eisen Fe	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Eisen Fe	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Eisen Fe	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Eisen Fe	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Eisen Fe	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Eisen Fe	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Eisen Fe	EN 15297	#1023	Altholz
Eisen Fe	ISO 11885	#1024	Holzasche
Eisen Fe	ISO 9516-1	#1053	Eisenerz
elektrische Leitfähigkeit (Salzgehalt)	ISO 11265	#1017	Pflanzenkohle
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	DIN 38414-17	#1010	Holzpellets
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	DIN 38414-17	#1014	Sekundärbrennstoffe
EOX extrahierbare, organisch gebundenen Halogene	DIN 38414-17	#1019	Miscanthus-Pellets

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Erweichungstemperatur DT	ISO 540	#1000	Steinkohle
Erweichungstemperatur DT	ISO 540	#1002	Braunkohle
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1010	Holzpellets
Erweichungstemperatur DT	CEN/TR 15404	#1014	Sekundärbrennstoffe
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1019	Miscanthus-Pellets
Erweichungstemperatur DT	ISO 540	#1025	Torf
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1011	Holzhackschnitzel
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1013	Olivenkerne
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1015	Ölpalmenkerne
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1016	Kaffeemehl
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	#1023	Altholz
Farbe Ry Lxaxbx	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Farbe Ry Lxaxbx	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Fe_2O_3	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
Fe_2O_3	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
Fe_2O_3	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Fe_2O_3	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Fe_2O_3	ISO 16967	#1010	Holzpellets
Fe_2O_3	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
Fe_2O_3	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
Fe_2O_3	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
Fe_2O_3	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
Fe_2O_3	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
Fe_2O_3	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
Fe_2O_3	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
Fe_2O_3	ISO 16967	#1023	Altholz
Fe_2O_3	ISO 16967	#1024	Holzasche
Feuchtigkeit (40-45°C)	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Feuchtigkeit (40-45°C)	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Fließtemperatur FT	ISO 540	#1002	Braunkohle
Fließtemperatur FT	CEN/TR 15404	#1014	Sekundärbrennstoffe
Fließtemperatur FT	ISO 540	#1025	Torf
Fließtemperatur FT	ISO 540	#1000	Steinkohle
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1010	Holzpellets
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1011	Holzhackschnitzel
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1013	Olivenkerne
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1015	Ölpalmenkerne
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1016	Kaffeemehl
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1019	Miscanthus-Pellets
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	#1023	Altholz
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1000	Steinkohle
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1002	Braunkohle
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1003	Steinkohlenkoks
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1006	Petrolkoks
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1011	Holzhackschnitzel
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1012	Holzkohle
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1013	Olivenkerne
Flüchtige Bestandteile 900°C	EN 15402	#1014	Sekundärbrennstoffe
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1015	Ölpalmenkerne
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1016	Kaffeemehl
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1025	Torf
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 562	#1009	Klärschlamm
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1010	Holzpellets
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1017	Pflanzenkohle
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1019	Miscanthus-Pellets
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1023	Altholz
Flüchtige Bestandteile 900°C	ISO 18123	#1024	Holzasche
Fluor(id) F	DIN EN 14582	#1009	Klärschlamm
Fluor(id) F	ISO 11724	#1000	Steinkohle
Fluor(id) F	ISO 11724	#1002	Braunkohle
Fluor(id) F	ISO 11724	#1010	Holzpellets

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Fluor(id) F	ISO 11724	#1011	Holzhackschnitzel
Fluor(id) F	ISO 11724	#1013	Olivenkerne
Fluor(id) F	EN 15408	#1014	Sekundärbrennstoffe
Fluor(id) F	ISO 11724	#1015	Ölpalmenkerne
Fluor(id) F	ISO 11724	#1016	Kaffeemehl
Fluor(id) F	ISO 11724	#1019	Miscanthus-Pellets
Fluor(id) F	ISO 11724	#1025	Torf
Fluor(id) F * (Aufschluss DIN 51727, 2001-06)	DIN EN ISO 10304	#1023	Altholz
Fremdstoffe	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Furan-Gehalt PCDF (I-TEQ OMS)	HRGC/HRMS	#1017	Pflanzenkohle
Gesamtwasser	ISO 589	#1001	Kokskohle
Gesamtwasser	ISO 5068-1	#1002	Braunkohle
Gesamtwasser	ISO 5068-1	#1002 A	Braunkohle
Gesamtwasser	ISO 579	#1003	Steinkohlenkoks
Gesamtwasser	ISO 579	#1004	Steinkohlenkoks
Gesamtwasser	ISO 579	#1005	Hochofenkoks
Gesamtwasser	ISO 579	#1006	Petrolkoks
Gesamtwasser	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1010	Holzpellets
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1011	Holzhackschnitzel
Gesamtwasser	ISO 589	#1012	Holzkohle
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1013	Olivenkerne
Gesamtwasser	EN 15414-1	#1014	Sekundärbrennstoffe
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1015	Ölpalmenkerne
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1016	Kaffeemehl
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1017	Pflanzenkohle
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1019	Miscanthus-Pellets
Gesamtwasser	ISO 18134-1	#1024	Holzasche
Gesamtwasser	ISO 5068-1	#1025	Torf
Gesamtwasser	EN 15934	#1009	Klärschlamm
Gesamtwasser*	DIN 52183	#1023	Altholz
Gieseler: Maximale Fluidität	ISO 10329	#1001	Kokskohle
Gieseler: Temperatur bei maximaler Fluidität	ISO 10329	#1001	Kokskohle
Gieseler: Temperatur der Wiederverfestigung	ISO 10329	#1001	Kokskohle
Gieseler: Temperatur des Erweichens	ISO 10329	#1001	Kokskohle
Gieseler-Plastometer, Plastischen Eigenschaften	ISO 10329	#1001	Kokskohle
Glühverlust 550°C	DIN EN 15935	#1009	Klärschlamm
Glühverlust 815°C	ISO 1171	#1009	Klärschlamm
Glühverlust 950°C	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Grobe Feuchtigkeit	ISO 589	#1001	Kokskohle
H/C-Verhältnis, berechnet		#1017	Pflanzenkohle
Halbkugeltemperatur HT	ISO 540	#1002	Braunkohle
Halbkugeltemperatur HT	ISO 540	#1025	Torf
Halbkugeltemperatur HT	ISO 540	#1000	Steinkohle
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1010	Holzpellets
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1011	Holzhackschnitzel
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1013	Olivenkerne
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TR 15404	#1014	Sekundärbrennstoffe
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1015	Ölpalmenkerne
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1016	Kaffeemehl
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1019	Miscanthus-Pellets
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	#1023	Altholz
Hardgrove-Index (HGI)	ASTM D 409	#1001	Kokskohle
Hardgrove-Index (HGI)	ASTM D 409	#1002 A	Braunkohle
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1000	Steinkohle
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1002	Braunkohle
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1003	Steinkohlenkoks
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1006	Petrolkoks
Heizwert Hup bei konstantem Druck	DIN CEN/TS 16023	#1009	Klärschlamm
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1010	Holzpellets
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1011	Holzhackschnitzel

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1012	Holzkohle
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1013	Olivenkerne
Heizwert Hup bei konstantem Druck	EN 15400	#1014	Sekundärbrennstoffe
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1015	Ölpalmenkerne
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1016	Kaffeemehl
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1017	Pflanzenkohle
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1019	Miscanthus-Pellets
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO/DIS 18125	#1023	Altholz
Heizwert Hup bei konstantem Druck	ISO 1928	#1025	Torf
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1000	Steinkohle
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1002	Braunkohle
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1003	Steinkohlenkoks
Heizwert Huv bei konstantem Volumen	ISO 1928	#1025	Torf
Hygroskopische Feuchtigkeit	ISO 589	#1001	Kokskohle
IRSID I10, Trommelfestigkeit, Abrieb	ISO 556	#1005	Hochofenkoks
IRSID I40, Trommelfestigkeit	ISO 556	#1005	Hochofenkoks
K_2O	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
K_2O	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
K_2O	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
K_2O	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
K_2O	ISO 16967	#1010	Holzpellets
K_2O	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
K_2O	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
K_2O	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
K_2O	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
K_2O	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
K_2O	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
K_2O	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
K_2O	ISO 16967	#1023	Altholz
K_2O	ISO 16967	#1024	Holzasche
Kalium K2O	ISO 11885	#1024	Holzasche
Kobalt Co	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Kobalt Co	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Kobalt Co	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Kobalt Co	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Kobalt Co	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kobalt Co	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Kobalt Co	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Kobalt Co	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Kobalt Co	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Kobalt Co	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Kobalt Co	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Kobalt Co	EN 15297	#1023	Altholz
Kobalt Co	ISO 11885	#1024	Holzasche
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1002	Braunkohle
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1003	Steinkohlenkoks
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1006	Petrolkoks
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1011	Holzhackschnitzel
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1013	Olivenkerne
Kohlenstoff C (TC)	EN 15407	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1015	Ölpalmenkerne
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1016	Kaffeemehl
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1025	Torf
Kohlenstoff C (TC)	ISO 10694	#1008	Steinkohlenflugasche
Kohlenstoff C (TIC)	EN 13137	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff C (TOC)	EN 13137	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1010	Holzpellets
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1012	Holzkohle
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1017	Pflanzenkohle
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1019	Miscanthus-Pellets
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1023	Altholz

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Kohlenstoff C (TC)	ISO 16948	#1024	Holzasche
Kohlenstoff C (TC)	ISO 29541	#1000	Steinkohle
Kohlenstoff ROC	DIN 19539	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff ROC	DIN 19539	#1024	Holzasche
Kohlenstoff TIC_{900}	DIN 19539	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff TIC_{900}	DIN 19539	#1024	Holzasche
Kohlenstoff TOC, berechnet (TC-TICcarbonat)		#1017	Pflanzenkohle
Kohlenstoff TOC_{400}	DIN 19539	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kohlenstoff TOC_{400}	DIN 19539	#1024	Holzasche
Kohlenstoff C (TC)	DIN EN ISO 16948	#1009	Klärschlamm
Korngrößenverteilung	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Körnung >0,045 mm	EN 933-10	#1008	Steinkohlenflugasche
Kristallwassergehalt (350°C)	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Kristallwassergehalt (350°C)	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Kupfer Cu	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Kupfer Cu	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Kupfer Cu	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Kupfer Cu	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Kupfer Cu	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Kupfer Cu	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Kupfer Cu	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Kupfer Cu	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Kupfer Cu	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Kupfer Cu	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Kupfer Cu	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Kupfer Cu	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Kupfer Cu	ISO 11885	#1024	Holzasche
Kupfer Cu *	DIN EN ISO 11885	#1023	Altholz
Magnesium (wasserlöslich) MgO	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Magnesium (wasserlöslich) MgO	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Magnesium Mg	ISO 11885	#1024	Holzasche
Mangan Mn	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Mangan Mn	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Mangan Mn	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Mangan Mn	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Mangan Mn	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Mangan Mn	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Mangan Mn	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Mangan Mn	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Mangan Mn	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Mangan Mn	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Mangan Mn	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Mangan Mn	ISO 16968	#1023	Altholz
Mangan Mn	ISO 11885	#1024	Holzasche
Mangan Mn	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
mechanische Festigkeit DU	ISO 17831-1	#1010	Holzpellets
mechanische Festigkeit DU	ISO 17831-1	#1019	Miscanthus-Pellets
MgO	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
MgO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
MgO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
MgO	ISO 16967	#1010	Holzpellets
MgO	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
MgO	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
MgO	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
MgO	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
MgO	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
MgO	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
MgO	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
MgO	ISO 16967	#1023	Altholz
MgO	ISO 16967	#1024	Holzasche
MICUM 10, Trommelfestigkeit, Abrieb	ISO 555	#1005	Hochofenkoks

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
MICUM 40, Trommelfestigkeit	ISO 556	#1005	Hochofenkoks
MnO_2	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
MnO_2	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
MnO_2	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
MnO_2	ISO 16967	#1010	Holzpellets
MnO_2	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
MnO_2	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
MnO_2	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
MnO_2	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
MnO_2	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
MnO_2	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
MnO_2	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
MnO_2	ISO 16967	#1023	Altholz
MnO_2	ISO 16967	#1024	Holzasche
Molybdän Mo	ISO 11885	#1024	Holzasche
Na_2O	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
Na_2O	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
Na_2O	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Na_2O	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Na_2O	ISO 16967	#1010	Holzpellets
Na_2O	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
Na_2O	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
Na_2O	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
Na_2O	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
Na_2O	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
Na_2O	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
Na_2O	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
Na_2O	ISO 16967	#1023	Altholz
Na_2O	ISO 16967	#1024	Holzasche
Na_2O-Äquivalent	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Natrium Na	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Natrium Na	ISO 11885	#1024	Holzasche
Natriumsalze (wasserlöslich) Na2O	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Natriumsalze (wasserlöslich) Na2O	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Nickel Ni	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Nickel Ni	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Nickel Ni	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Nickel Ni	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Nickel Ni	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Nickel Ni	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Nickel Ni	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Nickel Ni	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Nickel Ni	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Nickel Ni	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Nickel Ni	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Nickel Ni	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Nickel Ni	ISO 16968	#1023	Altholz
Nickel Ni	ISO 11885	#1024	Holzasche
Nickel Ni	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
NiO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
NiO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
O/C-Verhältnis, berechnet		#1017	Pflanzenkohle
Org. Substanz (Glühverlust 550 °C)	DIN EN 15169	#1024	Holzasche
P_2O_5	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
P_2O_5	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
P_2O_5	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
P_2O_5	ISO 16967	#1010	Holzpellets
P_2O_5	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
P_2O_5	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
P_2O_5	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
P_2O_5	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
P_2O_5	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
P_2O_5	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
P_2O_5	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
P_2O_5	ISO 16967	#1023	Altholz
P_2O_5	ISO 16967	#1024	Holzasche
P_2O_5, lösliches	EN 450-1	#1008	Steinkohlenflugasche
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	EN 15527	#1017	Pflanzenkohle
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	EN 15527	#1023	Altholz
PAK nach EPA, GC/MS, Toluol-Extraktion	EN 15527	#1024	Holzasche
PbO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
PbO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
PCB 101	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 101	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 101	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 101 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB 138	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 138	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 138	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 138 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB 153	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 153	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 153	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 153 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB 180	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 180	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 180	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 180 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB 28	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 28	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 28	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 28 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB 52	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB 52	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB 52	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB 52 **	EN 15308	#1023	Altholz
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	DIN EN 15308	#1009	Klärschlamm
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	EN 15308	#1017	Pflanzenkohle
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter	EN 15308	#1024	Holzasche
PCB Summe 6 PCB Ballschmiter **	EN 15308	#1023	Altholz
PCP Pentachlorphenol * (GC-ECD, GC-MS, HPLC)	CEN/TR 14823	#1023	Altholz
Perfluorierte Tenside (PFT) (PFOA + PFOS) HPLC	DIN 38407-42	#1024	Holzasche
Pet.: Huminit	ISO 7404-4	#1002 A	Braunkohle
Pet.: Vitrinit	ISO 7404-4	#1001	Kokskohle
Pet: Inertinit	ISO 7404-4	#1001	Kokskohle
Pet: Inertinit	ISO 7404-4	#1002 A	Braunkohle
Pet: Kohlen - Petrologie		#1001	Kokskohle
Pet: Kohlen - Petrologie		#1002 A	Braunkohle
Pet: Liptinit (Exinit)	ISO 7404-4	#1001	Kokskohle
Pet: Liptinit (Exinit)	ISO 7404-4	#1002 A	Braunkohle
Pet: Messpunkte	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Messpunkte	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle
Pet: Minerale	ISO 7404-4	#1001	Kokskohle
Pet: Minerale	ISO 7404-4	#1002 A	Braunkohle
Pet: Rm Messpunkte	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Rm Messpunkte	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Huminits, alle Populationen	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Huminits, Hauptpopulation	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Vitrinits, alle Populationen	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Rm Reflexionsvermögen des Vitrinits, Hauptpopulation	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Rm Standard-Abweichung 2s	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Rm Standard-Abweichung 2s	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Pet: Standard-Abweichung 2s	ISO 7404-5	#1001	Kokskohle
Pet: Standard-Abweichung 2s	ISO 7404-5	#1002 A	Braunkohle
Pet: Summe	ISO 7404-4	#1001	Kokskohle
Pet: Summe	ISO 7404-4	#1002 A	Braunkohle
pH Wert	ISO 10390	#1017	Pflanzenkohle
pH Wert	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
pH Wert	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
pH Wert	ISO 10390	#1024	Holzasche
Phosphor P	ISO 622	#1003	Steinkohlenkoks
Phosphor P	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Phosphor P	ISO 9516-1	#1056	Eisenerz
Phosphor P	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Phosphor P2O5	ISO 11885	#1024	Holzasche
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1000	Steinkohle
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1001	Kokskohle
Probenaufbereitung	ISO 5069-2	#1002	Braunkohle
Probenaufbereitung	ISO 5069-2	#1002 A	Braunkohle
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1003	Steinkohlenkoks
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1004	Steinkohlenkoks
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1005	Hochofenkoks
Probenaufbereitung	DIN 51940	#1006	Petrolkoks
Probenaufbereitung	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
Probenaufbereitung	EN 16179	#1009	Klärschlamm
Probenaufbereitung	ISO 14780	#1010	Holzpellets
Probenaufbereitung	EN 14780	#1011	Holzhackschnitzel
Probenaufbereitung	ISO 13909-4	#1012	Holzkohle
Probenaufbereitung	EN 14780	#1013	Olivenkerne
Probenaufbereitung	EN 15413	#1014	Sekundärbrennstoffe
Probenaufbereitung	EN 14780	#1015	Ölpalmenkerne
Probenaufbereitung	EN 14780	#1016	Kaffeemehl
Probenaufbereitung	ISO 14780	#1017	Pflanzenkohle
Probenaufbereitung	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Probenaufbereitung	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Probenaufbereitung	ISO 14780	#1019	Miscanthus-Pellets
Probenaufbereitung	ISO 14780	#1023	Altholz
Probenaufbereitung	ISO 14780	#1024	Holzasche
Probenaufbereitung	ISO 5069-2	#1025	Torf
Probenaufbereitung	ISO 9516-1	#1050	Eisenerz
Quecksilber Hg	ISO 15237	#1000	Steinkohle
Quecksilber Hg	ISO 15237	#1002	Braunkohle
Quecksilber Hg	DIN EN 16175-1	#1009	Klärschlamm
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Quecksilber Hg	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Quecksilber Hg	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Quecksilber Hg	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Quecksilber Hg	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Quecksilber Hg	ISO 12846	#1024	Holzasche
Quecksilber Hg	ISO 15237	#1025	Torf
Quecksilber Hg	EN 1483	#1008	Steinkohlenflugasche
Quecksilber Hg *	DIN EN 1483	#1023	Altholz
Reaktivität	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Reaktivität: CRI Coke reactivity index	ISO 18894	#1004	Steinkohlenkoks
Reaktivität: CSR Coke strength after reaction	ISO 18894	#1004	Steinkohlenkoks
Sauerstoff, berechnet	ISO 1170	#1017	Pflanzenkohle
Sauerstoff, berechnet	ISO 1170	#1024	Holzasche
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 815°C	#1000	Steinkohle

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 815°C	#1002	Braunkohle
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1010	Holzpellets
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1011	Holzhackschnitzel
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1013	Olivenkerne
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1014	Sekundärbrennstoffe
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1015	Ölpalmenkerne
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1016	Kaffeemehl
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1019	Miscanthus-Pellets
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 550°C	#1023	Altholz
Schmelzverhalten in oxidierender Atmosphäre**	Ash by 815°C	#1025	Torf
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TR 15404	#1014	Sekundärbrennstoffe
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1010	Holzpellets
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1011	Holzhackschnitzel
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1013	Olivenkerne
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1015	Ölpalmenkerne
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1016	Kaffeemehl
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1019	Miscanthus-Pellets
Schrumpfungstemperatur SST	CEN/TS 15370-1	#1023	Altholz
Schwefel S	ISO 11885	#1024	Holzasche
Schwefel, Gesamt S	ISO 19579	#1001	Kokskohle
Schwefel, Gesamt S	ISO 19579	#1002 A	Braunkohle
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1002	Braunkohle
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1006	Petrolkoks
Schwefel, Gesamt- S	DIN EN 14582	#1009	Klärschlamm
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1011	Holzhackschnitzel
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1012	Holzkohle
Schwefel, Gesamt- S	EN 15408	#1014	Sekundärbrennstoffe
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1015	Ölpalmenkerne
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1016	Kaffeemehl
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1025	Torf
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1000	Steinkohle
Schwefel, Gesamt- S	ISO 19579	#1003	Steinkohlenkoks
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1010	Holzpellets
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1017	Pflanzenkohle
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1019	Miscanthus-Pellets
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1023	Altholz
Schwefel, Gesamt- S	ISO 16994	#1024	Holzasche
Schwefel,Gesamt- S	ISO 16994	#1013	Olivenkerne
Schwefelspezies: Disulfidschwefel (Pyritschwefel) S^-	ISO 157	#1001	Kokskohle
Schwefelspezies: Disulfidschwefel (Pyritschwefel) S^-	ISO 157	#1002 A	Braunkohle
Schwefelspezies: Sulfatschwefel SO_4^{2-}	ISO 157	#1001	Kokskohle
Schwefelspezies: Sulfatschwefel SO_4^{2-}	ISO 157	#1002 A	Braunkohle
Schwefelspezies: Sulfidschwefel S^{2-}	ISO 157	#1001	Kokskohle
Schwefelspezies: Sulfidschwefel S^{2-}	ISO 157	#1002 A	Braunkohle
Selen Se	ISO 11885	#1024	Holzasche
Selen Se	EN ISO 17294-2	#1000	Steinkohle
Selen Se	EN ISO 17294-2	#1002	Braunkohle
Selen Se	EN ISO 17294-2	#1025	Torf
Siebrückstandes bei 32 µm	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Siebrückstandes bei 32 µm	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Silicium Si	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Silizium Si	ISO 9516-1	#1054	Eisenerz
SiO_2	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
SiO_2	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
SiO_2	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
SiO_2	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
SiO_2	ISO 16967	#1010	Holzpellets
SiO_2	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
SiO_2	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
SiO_2	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
SiO_2	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
SiO_2	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
SiO_2	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
SiO_2	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
SiO_2	ISO 16967	#1023	Altholz
SiO_2	ISO 16967	#1024	Holzasche
SO_3	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
SO_3	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
SO_3	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
SO_3	EN 196-2	#1008	Steinkohlenflugasche
SO_3	ISO 16967	#1010	Holzpellets
SO_3	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
SO_3	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
SO_3	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
SO_3	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
SO_3	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
SO_3	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
SO_3	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
SO_3	ISO 16967	#1023	Altholz
SO_3	ISO 16967	#1024	Holzasche
spezifische Oberfläche, BET-Verfahren	ISO 9277	#1017	Pflanzenkohle
Sphärischtemperatur ST	ISO 540	#1002	Braunkohle
Sphärischtemperatur ST	ISO 540	#1025	Torf
Sphärischtemperatur ST	ISO 540	#1000	Steinkohle
SrO	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
SrO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
SrO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
SrO	ISO 16967	#1010	Holzpellets
SrO	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
SrO	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
SrO	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
SrO	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
SrO	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
SrO	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
SrO	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
SrO	ISO 16967	#1023	Altholz
SrO	ISO 16967	#1024	Holzasche
Stickstoff N	ISO 16948	#1010	Holzpellets
Stickstoff N	ISO 16948	#1011	Holzhackschnitzel
Stickstoff N	ISO 16948	#1013	Olivenkerne
Stickstoff N	ISO 16948	#1015	Ölpalmenkerne
Stickstoff N	ISO 16948	#1016	Kaffeemehl
Stickstoff N	ISO 16948	#1017	Pflanzenkohle
Stickstoff N	ISO 16948	#1019	Miscanthus-Pellets
Stickstoff N	ISO 16948	#1023	Altholz
Stickstoff N	ISO 16948	#1024	Holzasche
Stickstoff N	ISO 29541	#1002	Braunkohle
Stickstoff N	ISO 29541	#1003	Steinkohlenkoks
Stickstoff N	ISO 29541	#1006	Petrolkoks
Stickstoff N	ISO 29541	#1012	Holzkohle
Stickstoff N	EN 15407	#1014	Sekundärbrennstoffe
Stickstoff N	ISO 29541	#1025	Torf
Stickstoff N	ISO 29541	#1000	Steinkohle
Stickstoff N	DIN EN ISO 16948	#1009	Klärschlamm
Störstoffe	EN 15413	#1014	Sekundärbrennstoffe
Summe dl-PCB + PCDD/F (WHO-TEQ)	Düngemittelverordnung	#1024	Holzasche
Thallium Tl	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Thallium Tl	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Thallium Tl	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Thallium Tl	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Thallium Tl	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Thallium Tl	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne

 ©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Thallium Tl	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Thallium Tl	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Thallium Tl	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Thallium Tl	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Thallium Tl	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Thallium Tl	ISO 16968	#1023	Altholz
Thallium Tl	ISO 11885	#1024	Holzasche
Thallium Tl	EN ISO 17294-2	#1000	Steinkohle
Thallium Tl	EN ISO 17294-2	#1002	Braunkohle
Thallium Tl	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Thallium Tl	EN ISO 17294-2	#1025	Torf
TiO_2	ISO 13605	#1003	Steinkohlenkoks
TiO_2	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
TiO_2	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
TiO_2	ISO 16967	#1010	Holzpellets
TiO_2	ISO 16967	#1011	Holzhackschnitzel
TiO_2	ISO 16967	#1013	Olivenkerne
TiO_2	EN 15410	#1014	Sekundärbrennstoffe
TiO_2	ISO 16967	#1015	Ölpalmenkerne
TiO_2	ISO 16967	#1016	Kaffeemehl
TiO_2	ISO 16967	#1017	Pflanzenkohle
TiO_2	ISO 16967	#1019	Miscanthus-Pellets
TiO_2	ISO 16967	#1023	Altholz
TiO_2	ISO 16967	#1024	Holzasche
Titan Ti	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Titan Ti	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Titan Ti	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
TML	IMSBC-code	#1022	TML
TML: Feuchtigkeitsgehalt	IMSBC-Code	#1022	TML
TML: Feuchtigkeitsgrenze TML	IMSBC-Code	#1022	TML
TML: Verflüssigungspunkt (FMP)	IMSBC-Code	#1022	TML
Trockenrückstand	DIN EN 14346	#1024	Holzasche
UN-N4-Test: Einwaage	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: Einwaage	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, Selbsterwärmung 140 °C	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, tmax erreicht nach Stunden (h)	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 100 mm Würfel, Tmax. Temperatur 0-24h	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, Selbsterwärmung 140 °C	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, tmax erreicht nach Stunden (h)	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
UN-N4-Test: 25 mm Würfel, Tmax. Temperatur 0-24h	UN-N4-Test	#1020	UN-N4 Test
V_2O_5	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
V_2O_5	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Vanadium V	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Vanadium V	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Vanadium V	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Vanadium V	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Vanadium V	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Vanadium V	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Vanadium V	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Vanadium V	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Vanadium V	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Vanadium V	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Vanadium V	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Vanadium V	ISO 16968	#1023	Altholz
Vanadium V	ISO 11885	#1024	Holzasche
Vanadium V	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Vanadium V	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Wasserstoff H	ISO 29541	#1006	Petrolkoks
Wasserstoff H	ISO 16948	#1011	Holzhackschnitzel
Wasserstoff H	ISO 29541	#1012	Holzkohle
Wasserstoff H	ISO 16948	#1013	Olivenkerne

Parameter	Norm	Nummer	Prüfobjekt
Wasserstoff H	ISO 16948	#1015	Ölpalmenkerne
Wasserstoff H	ISO 16948	#1016	Kaffeemehl
Wasserstoff H	ISO 29541	#1000	Steinkohle
Wasserstoff H	ISO 29541	#1002	Braunkohle
Wasserstoff H	ISO 29541	#1003	Steinkohlenkoks
Wasserstoff H	ISO 16948	#1010	Holzpellets
Wasserstoff H	EN 15407	#1014	Sekundärbrennstoffe
Wasserstoff H	ISO 16948	#1017	Pflanzenkohle
Wasserstoff H	ISO 16948	#1019	Miscanthus-Pellets
Wasserstoff H	ISO 16948	#1023	Altholz
Wasserstoff H	ISO 16948	#1024	Holzasche
Wasserstoff H	ISO 29541	#1025	Torf
Wasserstoff H	DIN EN ISO 16948	#1009	Klärschlamm
Zink Zn	ISO 12980	#1006	Petrolkoks
Zink Zn	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Zink Zn	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
Zink Zn	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Zink Zn	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Zink Zn	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Zink Zn	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Zink Zn	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Zink Zn	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Zink Zn	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Zink Zn	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Zink Zn	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Zink Zn	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Zink Zn	ISO 16968	#1023	Altholz
Zink Zn	ISO 11885	#1024	Holzasche
Zinn Sn	EN ISO 11885	#1008	Steinkohlenflugasche
Zinn Sn	ISO 16968	#1010	Holzpellets
Zinn Sn	ISO 16968	#1011	Holzhackschnitzel
Zinn Sn	ISO 16968	#1013	Olivenkerne
Zinn Sn	EN 15411	#1014	Sekundärbrennstoffe
Zinn Sn	ISO 16968	#1015	Ölpalmenkerne
Zinn Sn	ISO 16968	#1016	Kaffeemehl
Zinn Sn	ISO 16968	#1017	Pflanzenkohle
Zinn Sn	VGB M701	#1018 A	REA-Gips Steinkohle
Zinn Sn	VGB M701	#1018 B	REA-Gips Braunkohle
Zinn Sn	ISO 16968	#1019	Miscanthus-Pellets
Zinn Sn	ISO 16968	#1023	Altholz
Zinn Sn	ISO 11885	#1024	Holzasche
Zinn Sn	EN ISO 17294-2	#1009	Klärschlamm
ZnO	ISO 13605	#1007 A	Steinkohlenasche
ZnO	ISO 13605	#1007 B	Braukohlenasche
Zündpunkt (nach Wollers, Sauerstoffatmosphäre)***	Moore/Wollers	#1001	Kokskohle
Zündpunkt (nach Wollers, Sauerstoffatmosphäre)***	Moore/Wollers	#1002 A	Braunkohle

©DCC Delta Coal Control GmbH, www.dcc-germany.org

DCC Delta Coal Control GmbH
Brandstraße 8
45701 Herten
GERMANY

Telefon: +49 209-1658-9429
Telefax: +49 209-1658-9431
E-Mail: info@dcc-germany.org

Geschäftsführerin: K. Josten
Amtsgericht Recklinghausen HRB 5574
USt-Identifikations-Nr.: DE 814 722 389
Steuer-Nr.: 395/5749/1575

Bank-Verbindung:
Sparkasse Vest Recklinghausen
Herzogenwall 5
45657 Recklinghausen / GERMANY
Konto-Nr.: 55 031 116
BLZ: 426 501 50
IBAN: DE 24 4265 0150 0055 0311 16
SWIFT: BIC WELADED1REK

Änderungen vorbehalten