

**2021**

Uhlí a koks - Stanovení veškeré síry  
metodou Eschka

ČSN 44 1379

mod ISO 334:2020

Coal and coke - Determination of total sulfur - Eschka method

Charbon et coke - Dosage du soufre total - Méthode Eschka

Tato norma obsahuje mezinárodní normu ISO 334:2020 s národními modifikacemi.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 1379 ze srpna 2015.

Předmluva.....	3
Úvod.....	4
<b>1.....</b> Předmět normy.....	5
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	5
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	5
<b>4.....</b> Podstata zkoušky.....	5
<b>5.....</b> Činidla.....	5
<b>6.....</b> Přístroje a pomůcky.....	6
<b>7.....</b> Příprava zkušebního vzorku.....	6
<b>8.....</b> Postup.....	7
<b>8.1.....</b> Příprava zkušebního podílu.....	7
<b>8.1.1...</b> Uhlí.....	7
<b>8.1.2...</b> Koks.....	7

<b>8.2.....</b>	Plnění kelímku.....	7
<b>8.3.....</b>	Spalování.....	7
<b>8.3.1...</b>	Uhlí.....	7
<b>8.3.2...</b>	Koks.....	7
<b>8.4.....</b>	Operace se zbytkem.....	7
<b>8.5.....</b>	Extrakce.....	7
<b>8.6.....</b>	Srážení síranu barnatého.....	8
<b>8.7.....</b>	Slepý pokus.....	8
<b>9 .....</b>	Vyjádření výsledků.....	8
<b>10.....</b>	Preciznost metody.....	9
<b>10.1 ...</b>	Mez opakovatelnosti.....	9
<b>10.2 ...</b>	Mez reprodukovatelnosti.....	9
<b>11.....</b>	Protokol o zkoušce.....	9

# Předmluva

## Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním byla norma revidována ve shodě s platnými ČSN a ISO normami. Změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- aktualizace odkazovaných dokumentů;
- změna úvodu;
- doplnění kapitoly Termíny a definice.

## Informace o citovaných dokumentech

ISO 687 zavedena v ČSN ISO 687 (44 1384) Tuhá paliva - Koks - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor

ISO 1170 nezavedena

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 11722 zavedena v ČSN ISO 11722 (44 1360) Tuhá paliva - Černá uhlí - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor sušením v dusíkové atmosféře

ISO 13909-4 zavedena v ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 4: Uhlí - Úprava vzorků

ISO 18283 zavedena v ČSN ISO 18283 (44 1305) Uhlí a koks - Ruční vzorkování

## Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

## Vysvětlivky k textu převzaté normy

Tato norma je shodná s mezinárodní normou ISO 334:2020 s výjimkou přidání hodnot pro preciznost. Z empirických zkušeností a dlouholetých výsledků mezilaboratorních porovnání vyplývá nutnost vyšších hodnot preciznosti pro hnědá uhlí s obsahem síry nad 2 % S<sub>a</sub><sup>t</sup>[1](#)).

Modifikace jsou označeny svislou čarou na levém okraji textu.

## Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových

práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČO 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlík

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## Úvod

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout referenční metodu pro stanovení celkového obsahu síry v uhlí a koksu metodou Eschka.

V současné době jsou k dispozici instrumentální metody pro rychlejší stanovení celkové síry. Má-li být taková metoda použita, je důležité prokázat, že metoda ve srovnání s touto referenční metodou nevykazuje vychýlení (bias) a poskytuje úroveň opakovatelnosti a reprodukovatelnosti, které jsou stejné nebo lepší než ty, jaké jsou uvedeny pro tuto referenční metodu (viz kapitola 10).

## 1 Předmět normy

Tento dokument popisuje referenční metodu pro stanovení obsahu veškeré síry v černém uhlí, hnědých uhlích, lignitech a koksu metodou Eschka.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

[1\)](#) Označení veškeré síry v bezvodém stavu podle ČSN 44 1310.