

# DIN/TS 18846-1:2024-04 (D)

## Nachgeschaltete Katalysatoren für häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 1: Prüfverfahren zur Bestimmung der Wirksamkeit von direkt am Abgasstutzen nachgeschalteten Katalysatoren mit Bypass für Einzelraumfeuerungsanlagen für Scheitholzbetrieb mit einer maximalen Nennwärmeleistung von 15 kW

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Formelzeichen.....	7
5 Produktbeschreibung.....	8
5.1 Notwendige Angaben und technische Daten des Katalysators für die Prüfungsdurchführung und z. B. zur späteren Auslegung der Abgasanlage vor Ort.....	8
5.2 Abreinigungsverfahren.....	8
6 Prüfung des Katalysators.....	9
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
6.2 Prüfstandaufbau und Messtechnik.....	9
6.2.1 Allgemeiner Prüfstandaufbau.....	9
6.2.2 Prüfung der Katalysatoren.....	10
6.2.3 Messtechnik.....	10
6.2.4 Prüfbrennstoffe.....	12
6.3 Durchführung der Prüfung.....	12
6.3.1 Bestimmung des Druckverlustbeiwertes $\zeta$ .....	12
6.3.2 Auswahl und Betrieb der Testfeuerstätte für die Prüfung.....	12
6.3.3 Vorkonditionierung des Katalysators.....	13
6.3.4 Festlegung der Prüfbedingungen für die Testfeuerstätte.....	13
6.3.5 Durchführung der Messung.....	14
7 Prüfergebnisse.....	15
8 Berechnungsverfahren.....	16
8.1 Bestimmung der Emissionsminderungsvermögen.....	16
8.2 Bestimmung der Veränderung des Druckverlustbeiwerts.....	17
9 Messergebnisse und Prüfbericht.....	17
Literaturhinweise.....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematischer Aufbau eines Prüfstands.....	10
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Verwendete Formelzeichen und Einheiten.....	7
Tabelle 2 — Übersicht über die Messgrößen und Messverfahren.....	10
Tabelle 3 — Versuchsmatrix zur Einstellung der zu untersuchenden Abgaszustände an Katalysatoren.....	13