

# 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