

DIN/TS 18843-4

ICS 97.100.30

**Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe –
Verbrennungslufteinrichtungen –
Steuerungen und Regelungen für Einzelraumfeuerstätten –
Teil 4: Zusatzfunktionen von Verbrennungslufteinrichtungen**

Residential solid fuel burning appliances –

Combustion air devices –

Control units for residential appliances –

Part 4: Additional functions of combustion air devices

Appareils de chauffage domestiques à combustion solide –

Dispositifs d'air de combustion –

Système de contrôle et règlement pour appareils de chauffage domestiques –

Partie 4: Fonctions supplémentaires des dispositifs d'air de combustion

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmegerät (FNH)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Werkstoffe, Auslegung und Ausführung	6
4.1 Werkstoffe und Komponenten	6
4.2 Zusatzfunktionen.....	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Information zu offenstehender Tür.....	6
4.2.3 Informationen zum Anheizen	7
4.2.4 Informationen über den Brennstoff-Nachlegezeitraum der VLE.....	7
4.2.5 Meldung eines ungünstigen Betriebszustand (zu niedrige Verbrennungstemperatur).....	7
4.2.6 Informationen zum Überheizen der Feuerstätte.....	8
4.2.7 VLE mit Datenspeicher	8
4.2.8 Informationen zur nachzulegenden Brennstoffmenge nach Raumwärmebedarf.....	8
4.2.9 VLE mit interner Stromversorgung.....	9
5 Prüfbericht.....	9
6 Bedienungsanleitung	9
Anhang A (normativ) Ablaufplan einer Prüfung.....	10

Vorwort

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation hat nicht den Status einer Deutschen Norm. Sie ist das Ergebnis einer Normungsarbeit eines DIN-Arbeitsgremiums, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt, wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens oder mit Rücksicht auf die europäischen Rahmenbedingungen von DIN nicht als Norm herausgegeben wird.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 040-01-01 AA „Feuerstätten für feste Brennstoffe“ im Normenausschuss „Heiz-, Koch- und Wärmegerät“ (FNH) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnh@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;
- oder in Papierform an DIN-Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmegerät (FNH), Lyoner Str. 9 in 60528 Frankfurt am Main.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von technischen Spezifikationen, in der verschiedene Einrichtungen zur Verbrennungsluftsteuerung und -regelung, im Folgenden als VLE bezeichnet, behandelt werden. Es hat sich gezeigt, dass eine getrennte Betrachtung verschiedener Systeme zielführend ist. Dies soll in unterschiedlichen Teilen dieser Reihe von technischen Spezifikationen abgewickelt werden.

DIN/TS 18843, *Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe — Verbrennungslufteinrichtungen — Steuerungen und Regelungen für Einzelraumfeuerstätten*, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Elektrisch betriebene, temperaturgeführte Verbrennungslufteinrichtungen;*
- *Teil 2: Temperatur- bzw. förderdruckgeführte mechanische Verbrennungslufteinrichtungen ohne Hilfsenergie;*
- *Teil 3: Elektrisch betriebene, Ab- / Heizgaskomponenten geführte Verbrennungslufteinrichtungen;*
- *Teil 4: Zusatzfunktionen von Verbrennungslufteinrichtungen.*

In diesem Dokument werden die Zusatzfunktionen der VLE, die über die reine Verbrennungsluftsteuerung hinausgehen, behandelt. Diese Zusatzfunktionen haben das Ziel, dem Betreiber eine Rückmeldung über die Art seines Heizverhaltens zu geben und bei Abweichungen von der optimalen Betriebsweise diesen zu informieren und damit eine Verbesserung seines Heizverhaltens zu erreichen. Mögliche Informationen sind z. B. Hinweise zum Nachlegezeitraum der VLE, Anheizen, Überheizung und falsche Betriebsweise. Des Weiteren können z.B. elektronische Speicher zur Aufzeichnung von Daten über den Betrieb der Feuerstätte vorhanden sein.

Es werden Zusatzfunktionen von VLE nach DIN/TS 18843-1, DIN/TS 18843-2 und DIN/TS 18843-3 betrachtet.

Es ist vorgesehen, die Technischen Spezifikationen der Reihe DIN/TS 18843 als Basis für die Normung im CEN/TC 295 einzubringen und diese als Vorlage für die Erarbeitung eines entsprechenden Anhangs der Normenreihe DIN EN 16510 zur Bewertung von VLE zu nutzen.