

# DIN EN 12753:2005-08 (D)

## Thermische Reinigungssysteme für Abluft aus Anlagen zur Oberflächenbehandlung - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12753:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
0 Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Gefährdungen durch Brände und Explosionen .....	8
4.3 Gefährdungen durch Rest-Prozessgase.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Brände und Explosionen .....	11
5.3 Anforderungen gegen Gefährdungen durch Rest-Prozessgas .....	20
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	20
7 Benutzerinformationen .....	21
7.1 Allgemeines .....	21
7.2 Betriebsanleitung .....	22
7.3 Kennzeichnung.....	24
Anhang A (informativ) Schematische Darstellungen von thermischen Reinigungssystemen.....	25
Anhang B (informativ) Temperaturabhängigkeit der UEG.....	29
Anhang C (informativ) Betriebsparameter, Verwendungsbedingungen und Messverfahren.....	36
Anhang D (informativ) Richtlinien für den Betrieb von thermischen Reinigungssystemen bei höheren Konzentrationen .....	37
Anhang E (informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte .....	39
Anhang F (normativ) Einteilung von Werkstoffen nach ihrem Brandverhalten — Nationale Normen ...	40
Anhang G (informativ) Beziehung zwischen Kategorien und Zonen .....	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG .....	42
Literaturhinweise.....	43
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — System mit direkter regenerativer Verbrennung (siehe 3.1.1.1).....	25
Bild A.2 — System mit direkter rekuperativer Verbrennung (siehe 3.1.1.2).....	26
Bild A.3 — System mit katalytischer regenerativer Verbrennung (siehe 3.1.2.1).....	27
Bild A.4 — System mit katalytischer rekuperativer Verbrennung (siehe 3.1.2.2).....	28

<b>Bild B.1 — Diagramm 1: Temperaturabhängigkeit der UEG .....</b>	<b>31</b>
--	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 2 — Verfahren zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>19</b>