

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
Bilder	
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

Bild B.1 — Diagramm 1: Temperaturabhängigkeit der UEG	31
--	-----------

Tabellen

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