

DIN EN 12753:2011-02 (D)

Thermische Reinigungssysteme für Abluft aus Anlagen zur Oberflächenbehandlung -
Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12753:2005+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Gefährdungen durch Brände und Explosionen	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Gefährdungen durch explosionsfähige Gemische	11
4.2.3 Zündquellen	12
4.2.4 Auswirkungen von Explosionen	12
4.2.5 Überhitzung und Brände	13
4.2.6 Ausfall der Steuerungen	13
4.3 Gefährdungen durch Rest-Prozessgase	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Brände und Explosionen	14
5.2.1 Einleitung	14
5.2.2 Vermeidung gefährlicher explosionsfähiger Gemische (Begrenzung der Konzentration brennbarer Stoffe)	14
5.2.3 Vermeidung von Zündquellen	17
5.2.4 Schutz vor den Auswirkungen von Explosionen	18
5.2.5 Maßnahmen zur Vermeidung von Überhitzung und Bränden	19
5.2.6 Steuerungen	20
5.3 Anforderungen gegen Gefährdungen durch Rest-Prozessgas	21
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	21
7 Benutzerinformationen	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Betriebsanleitung	22
7.2.1 Allgemeines	22
7.2.2 Angaben zur Verwendung	23
7.2.3 Angaben zur Instandhaltung	24
7.3 Kennzeichnung	24
Anhang A (informativ) Schematische Darstellungen von thermischen Reinigungssystemen	26
Anhang B (informativ) Temperaturabhängigkeit der UEG	30
B.1 Berechnungsgrundlagen	30
B.2 Diagramm zur Temperaturabhängigkeit der UEG	31
B.3 Berechnungsbeispiele	32

Anhang C (informativ) Betriebsparameter, Verwendungsbedingungen und Messverfahren	34
Anhang D (informativ) Leitfäden für den Betrieb von thermischen Reinigungssystemen bei höheren Konzentrationen	35
Anhang E (informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte	37
Anhang F (normativ) Einteilung von Werkstoffen nach ihrem Brandverhalten -- Nationale Normen ..	38
Anhang G (informativ) Beziehung zwischen Kategorien und Zonen	39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	40
Literaturhinweise	41