

# 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

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