

ICS 13.220.50

Producing thermal decomposition products from materials in an air stream
and their toxicological testing — Part 4: Thermal decomposition method
for liquids

Produits de décomposition thermique de matériaux dans un courant d'air
et essais toxicologiques — Partie 4: Méthode de la décomposition
thermique des liquides

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Prüfgerät	2
3.1 Allgemeines	2
3.2 Probenbehälter	2
3.3 Zündelektrode	3
4 Durchführung	4
Bilder:	
Bild 1 — Probenbehälter	3
Bild 2 — Anordnung der Zündelektrode am Verbrennungsteil	4

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss „Prüfverfahren zur Ermittlung der Toxizität von Schwel- und Brandgasen“ erarbeitet.

DIN 53436 „Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung“ besteht aus:

- Teil 1: Zersetzungsgerät und Bestimmung der Versuchstemperatur
- Teil 2: Verfahren zur thermischen Zersetzung
- Teil 3: Verfahren zur inhalationstoxikologischen Untersuchung
- Teil 4: Verfahren zur thermischen Zersetzung von Flüssigkeiten
- Teil 5: Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Toxizität

1 Anwendungsbereich

Diese Norm beschreibt ein Zusatzverfahren zu DIN 53436-2 zur kontinuierlich und gleichmäßig thermischen Zersetzung von Flüssigkeiten in einem Luftstrom unter definierten Bedingungen. Hierfür wird ein spezieller für Flüssigkeiten geeigneter Probenbehälter verwendet, der in das Quarzrohr nach DIN 53436-1 platziert wird. Diese Norm gilt zusammen mit DIN 53436-2.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 53436-1, *Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung — Teil 1: Zersetzungsgerät und Bestimmung der Versuchstemperatur.*

DIN 53436-2, *Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung — Teil 2: Verfahren zur thermischen Zersetzung.*

DIN 53436-3, *Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung — Teil 3: Verfahren zu inhalationstoxikologischen Untersuchung.*

DIN 53436-5, *Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung — Teil 5: Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Toxizität.*

3 Prüfgerät

3.1 Allgemeines

Das Prüfgerät entspricht dem nach DIN 53436-1. Anstelle der dort beschriebenen Küvette wird der für die zu untersuchende Flüssigkeit notwendige Probenbehälter nach 3.2 benutzt.

3.2 Probenbehälter

Der Probenbehälter besteht aus zwei Teilen, einem Vorratsbehälter für die zu untersuchende Flüssigkeit und dem Verbrennungsteil mit Verbrennungstopf nach Bild 1.