E DIN EN 15188:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-05

Bestimmung des Selbstentzündungsverhaltens von Staubschüttungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15188:2019

Determination of the spontaneous ignition behaviour of dust accumulations; German and English version prEN 15188:2019

ınna	IT S	eite
Europ	äisches Vorwort	4
Einlei	tung	5
1	Anwendungsbereich	
_		
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Untersuchungsapparatur	
4.1	Probenkörbe	
4.2 4.3	Ofen- und PrüfbedingungenThermoelemente	
4.4	Einrichtung für die Temperaturaufzeichnung	
5	Vorbereitung der Staubproben	
6 6.1	UntersuchungsverfahrenExperimentelles Vorgehen	
6.2	Auswertung der Experimente	
6.3	Kalibrierung der Thermoelemente	
7	Untersuchungsbericht	12
8	Präzision	13
8.1	Allgemeines	13
8.2	Extrapolation der Ergebnisse	
8.3	Versuch mit einzelnem Korb (10-cm-Korb)	14
	ng A (normativ) Theoretische Grundlage für die Bestimmungen und Extrapolationen	
A.1	Einleitung	
A.2	Verfahren, die auf der Theorie der Wärmeexplosion beruhen	
A.3 A.4	Modifikation der Theorie um realistische Grenzbedingungen Einschränkungen der Analyse anhand der Theorie der Wärmeexplosion	
A.5	Auftragung im Diagramm (Pseudo-Arrhenius-Diagramm)	
	ng B (informativ) Extrapolation der Induktionszeiten	
		4 1
Anhar	ng C (informativ) Extrapolation auf relevante Temperaturen oder Volumina durch die	22
C.1	numerische Lösung der Fourier'schen Gleichung Numerische Lösung der Fourier'schen Gleichung	23
		23
Anhar	ng D (informativ) Alternatives Verfahren zum adiabaten Durchführen von Versuchen und Interpretieren der Ergebnisse	26
D.1	Zusammenfassung und Begründung	
D.2	Versuchsaufbau	
D.3	Experimentelles Vorgehen	
D.4	Auswertung der Experimente	28
Anhar	ng E (normativ) Sicherheitsvorkehrungen	31

E.1	Allgemeines	31
E.2	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen:	31
Anhan	g F (informativ) Wesentliche Änderungen dieser Europäischen Norm gegenüber EN 15188:2007	32
Anhan	g ZA (Informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU, deren Einhaltung angestrebt wird	34
Literat	turhinweise	