DIN EN 15967:2022-03 (D)

Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe; Deutsche Fassung EN 15967:2022

Inha	It	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Einleit	tung	5
1	Anwendungsbereich	
	5	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	<i>6</i>
4	Prüfverfahren	
4.1	Kurzbeschreibung	
4.2	Prüfeinrichtung	
4.2.1 4.2.2	AllgemeinesExplosionsgefäß	
4.2.3	Vorrichtung zur Herstellung des Prüfgemisches	
4.2.4	Zündsystem	
4.2.5	Druckmesseinrichtung	
4.2.6	Ausgangstemperaturmessgerät	
4.2.7	Sicherheitsaspekte	
4.3	Probenvorbereitung und -lagerung	
4.4	Durchführung	
4.4.1	Herstellen des Prüfgemisches	12
4.4.2	Bestimmung des Explosionsdruckes $p_{\rm ex}$, des maximalen Explosionsdruckes $p_{\rm max}$, des zeitlichen Explosionsdruckanstieges $(dp/dt)_{\rm ex}$ und des maximalen zeitlichen	
	Explosionsdruckanstieges (dp/dt) _{max}	13
4.5	Auswertung	
4.5.1	Allgemeine Aspekte	
4.5.2	Explosionsdruck und maximaler Explosionsdruck	
4.5.3	Zeitlicher Druckanstieg und maximaler zeitlicher Druckanstieg	
4.6	Prüfbericht	19
Anhan	g A (normativ) Verifizierung der Werte für den maximalen Explosionsdruck	21
Anhan	g B (normativ) Verifizierung der Werte für den maximalen zeitlichen Druckanstieg	22
	ng C (normativ) Glätten von Druck-Zeit-Kurven	
Anhan	g D (informativ) Umrechnung der Werte für den Brennstoffanteil	20
D.1	Abkürzungen und Symbole	
D.2	Stoffkenngrößen von Luft	
D.3	Definitionen	
D.4	Herstellen des Prüfgemisches	30
Anhan	g E (informativ) Beispiel einer Verdampfereinrichtung für flüssige brennbare Stoffe	33
Anhan	g F (informativ) Beispiel eines Prüfberichtformblattes	35
Anhan	g G (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen	
	Norm und den früheren Ausgaben	38
Anhan	g H (Informativ) Ungefähre Temperaturabhängigkeit des Explosionsdruckverhältnisses.	30
H.1	Definition der Parameter	

H.2	Ableitung einer Gleichung zur Näherung der Temperaturabhängigkeit des	
	Explosionsdruckverhältnisses	39
Anhang	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den zu	
	erfüllenden grundlegenden Anforderungen von Richtlinie 2014/34/EU	41
	g ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den zu	
	erfüllenden grundlegenden Anforderungen von Richtlinie 2006/42/EG	42
Literati	urhinweise	43