

DIN EN ISO 25762:2012-04 (D)

Kunststoffe - Anleitung für die Bewertung der Eigenschaften und des Verhaltens von faserverstärkten Polymerverbundstoffen bei Brandeinwirkung (ISO 25762:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 25762:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Materialarten	7
4 Faserverstärkung	8
4.1 Form	8
4.2 Fasergehalt	8
4.3 Kernmaterialien	8
4.4 Herstellungsverfahren	8
5 Eigenschaften bei Brandeinwirkung	9
5.1 Brandverhalten	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Brennbarkeit	9
5.1.3 Entzündbarkeit	9
5.1.4 Wärmefreisetzungsrate	9
5.1.5 Flammenausbreitung	9
5.1.6 Rauch	10
5.1.7 Toxizität	10
5.2 Strukturfestigkeit	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Wände und Decken	11
5.2.3 Fußböden	11
5.2.4 Strukturelle Unversehrtheit von faserverstärkten Verbundstoffen bei Brandeinwirkung	12
6 Brandprüfverfahren	12
6.1 Bewertung der Brandgefahr	12
6.2 Brandprüfungen zur Bestimmung der Anforderungen an Verhalten bei Brandeinwirkung	12
6.3 Anwendbarkeit genormter Brandprüfverfahren auf FVP-Verbundstoffe	13
6.4 Großbrandprüfungen	13
6.5 Genormte Brandprüfungen für Konformitätszwecke	13
Anhang A (informativ) Messungen der Wärmefreisetzung an FVP-Verbundstoffen	15
Anhang B (informativ) Typische Ergebnisse, die für glasfaserverstärkte Polymerverbundstoffe mit ISO- und EN-Brandprüfverfahren erhalten wurden	17
Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Handhabung und Aufbewahrung von faserverstärkten Polymerverbundstoffen	26
Anhang D (informativ) Vorgehensweise im Fall von Bränden, bei denen faserverstärkte Polymerverbundstoffe beteiligt sind	28
Anhang E (informativ) Einbau und Befestigung von Probekörpern von faserverstärkten Polymerverbundstoffen	29
Literaturhinweise	33