# DIN EN 450-1:2005-05 (D)

## Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche Fassung EN 450-1:2005

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 3

**1 Anwendungsbereich** ... 4

**2 Normative Verweisungen** ... 4

**3 Begriffe** ... 5

**4 Spezifische Festlegungen für Flugasche aus Mitverbrennung** ... 6
**4.1 Mitverbrennungsstoffe** ... 6
**4.2 Feststellung der Eignung der Flugasche aus Mitverbrennung** ... 7
**4.3 Umweltverträglichkeit** ... 8

**5 Festlegungen** ... 8
**5.1 Allgemeines** ... 8
**5.2 Chemische Anforderungen** ... 8
**5.3 Physikalische Anforderungen** ... 10
**5.4 Sonstige Anforderungen** ... 11
**5.5 Informationen, die auf Anfrage zur Verfügung zu stellen sind** ... 11

**6 Verpackung und Kennzeichnung** ... 12

**7 Probenahme** ... 12

**8 Konformitätskriterien** ... 12
**8.1 Allgemeine Anforderungen** ... 12
**8.2 Statistische Konformitätskriterien** ... 15
**8.3 Konformitätskriterien für Einzelergebnisse** ... 17

**Anhang A** (normativ) **Freisetzung gefährlicher Substanzen und radioaktiver Strahlung** ... 18

**Anhang B** (normativ) **Verfahren zur Bestimmung des Wasseranspruchs von Flugasche der Kategorie S** ... 19

**Anhang C** (normativ) **Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Phosphat als verfügbares Phosphorpentoxid ($P_2O_5$)** ... 21

**Anhang ZA** (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen** ... 23

**Literaturhinweise** ... 30


**Bilder**


**Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung** ... 29


**Tabellen**


**Tabelle 1 – Typen von Mitverbrennungsstoffen** ... 7
**Tabelle 2 — Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die internen Überwachungsprüfungen durch den Hersteller oder seinen Beauftragten und das statistische Bewertungsverfahren** ... 13
**Tabelle 3 — Annahmekonstante $k_A$ ($P_k = 10$ %) bei CR = 5 %** ... 16

**Tabelle 4 — Werte für $c_A$ ($P_k$ = 10 %) bei CR = 5 %** ..... **17**
**Tabelle 5 — Grenzwerte für Einzelergebnisse** ..... **17**
**Tabelle B.1 — Mischungszusammensetzung** ..... **19**
**Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte und Anwendungsbereich** ..... **24**
**Tabelle ZA.2 — System zur Bestätigung der Konformität** ..... **26**
**Tabelle ZA.3 — Aufgabenverteilung bei der Bewertung der Konformitat von Flugasche nach System 1+** ..... **27**