

# 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<br>Kategorie S.....  | 19    |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Phosphat als<br>verfügbares Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....   | 21    |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende<br>Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....  | 23    |
| Literaturhinweise.....  | 30    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung .....   | 29    |
| <br>  |       |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 – Typen von Mitverbrennungsstoffen.....   | 7     |
| Tabelle 2 — Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die internen<br>Überwachungsprüfungen durch den Hersteller oder seinen Beauftragten und das<br>statistische Bewertungsverfahren..... | 13    |
| Tabelle 3 — Annahmekonstante $k_A$ ( $P_k = 10\%$ ) bei CR = 5 %.....   | 16    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 4 — Werte für <math>c_A</math> (<math>P_k = 10\%</math>) bei CR = 5 %</b> .....                        | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 5 — Grenzwerte für Einzelergebnisse</b> .....  | <b>17</b> |
| <b>Tabelle B.1 — Mischungszusammensetzung</b> .....   | <b>19</b> |
| <b>Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte und Anwendungsbereich</b> .....  | <b>24</b> |
| <b>Tabelle ZA.2 — System zur Bestätigung der Konformität</b> .....  | <b>26</b> |
| <b>Tabelle ZA.3 — Aufgabenverteilung bei der Bewertung der Konformität von Flugasche<br/>nach System 1+</b> ..... | <b>27</b> |