

# DIN EN 450-2:2005-05 (D)

## Flugasche für Beton - Teil 2: Konformitätsbewertung; Deutsche Fassung EN 450-2:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Spezielle Begriffe.....	5
3.2 Allgemeine Begriffe.....	6
4 Aufgaben des Herstellers .....	7
4.1 Werkseigene Produktionskontrolle .....	7
4.1.1 Konzept.....	7
4.1.2 Werkqualitätshandbuch .....	7
4.1.3 Managementsysteme .....	7
4.1.3.1 Erklärung zur Qualitätspolitik .....	7
4.1.3.2 Beauftragter der Geschäftsleitung .....	8
4.1.3.3 Interne Audits und Überprüfungen durch die Geschäftsleitung.....	8
4.1.3.4 Schulung .....	8
4.1.4 Dokumentationssystem .....	8
4.1.4.1 Lenkung der Dokumente .....	8
4.1.4.2 Qualitätsaufzeichnungen .....	8
4.2 Interne Qualitätslenkung .....	8
4.2.1 Prozesslenkung .....	8
4.2.1.1 Allgemeines .....	8
4.2.1.2 Festlegungen für Aufbereitungsanlagen .....	9
4.2.1.3 Festlegungen für Mitverbrennungsstoffe.....	9
4.2.1.4 Vorgehen bei Abweichungen.....	9
4.2.2 Messung und Prüfung.....	10
4.2.2.1 Untersuchungs-, Mess- und Prüfeinrichtungen.....	10
4.2.2.2 Untersuchung und Prüfstatus .....	10
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand.....	10
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben .....	10
4.3.1 Probenahme und Prüfung.....	10
4.3.2 Korrekturmaßnahmen .....	10
4.3.3 Mess- und Prüfmittel für die internen Überwachungsprüfungen .....	11
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen .....	11
5 Aufgaben der Zertifizierungsstelle .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der Produktionskontrolle.....	11
5.2.1 Überwachungsaufgaben .....	11
5.2.2 Häufigkeit der Überwachung .....	11
5.2.3 Berichte.....	11
5.3 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen an Proben .....	12
5.3.1 Auswertungsaufgaben .....	12
5.3.2 Anzahl und Zeitpunkt der Auswertung.....	12
5.3.3 Überprüfungszeitraum .....	12
5.3.4 Auswertung der Prüfergebnisse .....	12
5.3.5 Berichte.....	12
5.4 Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die in der Produktionsanlage/dem Herstellerdepot entnommen wurden, sowie Erstprüfung .....	12
5.4.1 Probenahme .....	12
5.4.2 Anzahl der Proben .....	12
5.4.3 Eigenschaften und Prüfverfahren .....	13

5.4.4	Prüfung .....	13
5.4.5	Auswertung der der Prüfergebnisse.....	13
5.4.6	Berichte.....	13
5.4.7	Vergleichsprüfungen .....	13
5.5	Erstüberwachung der Produktionsanlage und der werkseigenen Produktionskontrolle .....	13
5.5.1	Überwachung einer neuen Produktionsanlage .....	13
5.5.2	Überwachung einer bestehenden Produktionsanlage.....	14
5.5.3	Beurteilungskriterien für die Produktionseinrichtungen .....	14
5.5.4	Beurteilungskriterien für Labors.....	14
5.5.5	Berichte.....	14
5.6	Bewertung der Prüfergebnisse während des Anfangszeitraums .....	14
5.6.1	Anfangszeitraum.....	14
5.6.2	Auswertung der Prüfergebnisse .....	14
5.6.3	Berichte.....	14
6	Maßnahmen bei Nichtkonformität .....	15
6.1	Maßnahmen, die der Hersteller ergreifen muss .....	15
6.2	Maßnahmen, die die Zertifizierungsstelle ergreifen muss .....	15
6.2.1	Infolge der Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.2) und der Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen (siehe 5.3) .....	15
6.2.2	Infolge der Auswertung der Ergebnisse der Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die in der Produktionsanlage/im Herstellerdepot entnommen wurden (siehe 5.4 und Anhang A) .....	15
7	Verfahren für die Konformitätszertifizierung durch eine unabhängige Stelle .....	15
8	Konformitätszertifikat und Konformitätszeichen.....	16
8.1	Ausweisung der Konformität .....	16
8.2	Konformitätszertifikat .....	16
8.3	Konformitätskennzeichnung.....	16
9	Anforderungen an Auslieferungsstellen.....	17
9.1	Allgemeine Anforderungen .....	17
9.2	Aufgaben des Zwischenhändlers .....	17
9.2.1	Maßnahmen zur Sicherung der Flugaschequalität .....	17
9.2.2	Bestätigungsprüfungen von Proben, die an der Auslieferungsstelle genommenen wurden .....	17
9.3	Aufgaben der unabhängigen Stelle .....	18
9.3.1	Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der Maßnahmen zur Sicherung der Flugaschequalität und der Bestätigungsprüfung .....	18
9.3.2	Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden .....	18
9.3.3	Zu treffende Entscheidungen .....	18
<b>Anhang A (normativ) Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Ergebnisse der</b>		
	<b>Feinheitsprüfung .....</b>	<b>21</b>
A.1	Allgemeines .....	21
A.2	Berücksichtigte Ergebnisdatensätze .....	21
A.3	Beurteilungsverfahren .....	21
A.3.1	Einleitung .....	21
A.3.2	Formelzeichen .....	21
A.3.3	Beurteilung, ob Datensatz A und Datensatz B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probennahmefehler) .....	22
A.3.4	Vergleich zwischen Datensatz B und Datensatz C zur Prüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler).....	22
<b>Anhang B (informativ) Allgemeine Begriffe.....</b>		
B.1	Begriffe auf der Grundlage der Bauproduktenrichtlinie.....	23
B.2	Begriffe nach EN 45020.....	23
B.3	Begriff nach EN ISO 9000 .....	23
B.4	Begriffe nach EN 197-1 und EN 196-7.....	23
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>25</b>