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

Anhang A (normativ) **Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Ergebnisse der Feinheitsprüfung 21**
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 Probenahmefehler) 22
A.3.4 Vergleich zwischen Datensatz B und Datensatz C zur Prüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler) 22

Anhang B (informativ) **Allgemeine Begriffe 23**
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

Literaturhinweise 25