


# DIN EN 15743:2015-06 (D)

## Sulfathüttenzement - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche Fassung EN 15743:2010+A1:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 6     |
| 4 Sulfathüttenzement .....   | 8     |
| 5 Bestandteile .....   | 8     |
| 5.1 Hauptbestandteile .....  | 8     |
| 5.1.1 Hüttsand (granulierte Hochofenschlacke) (S).....   | 8     |
| 5.1.2 Calciumsulfat (Cs).....  | 8     |
| 5.2 Zusätzliche Bestandteile .....   | 8     |
| 5.2.1 Portlandzementklinker (K).....   | 8     |
| 5.2.2 Weitere zusätzliche Bestandteile (A).....  | 9     |
| 5.3 (Zement)-Zusätze.....  | 9     |
| 6 Zusammensetzung und Bezeichnung.....   | 9     |
| 7 Mechanische, physikalische, chemische Anforderungen sowie Anforderungen an die<br>Dauerhaftigkeit .....              | 10    |
| 7.1 Mechanische Anforderungen .....  | 10    |
| 7.1.1 Normfestigkeit .....   | 10    |
| 7.1.2 Anfangsfestigkeit .....  | 10    |
| 7.2 Physikalische Anforderungen.....   | 11    |
| 7.2.1 Erstarrungsbeginn .....  | 11    |
| 7.2.2 Raumbeständigkeit .....  | 11    |
| 7.2.3 Hydratationswärme .....  | 11    |
| 7.3 Chemische Anforderungen .....  | 11    |
| 7.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....  | 11    |
| 7.4.1 Allgemeines .....  | 11    |
| 7.4.2 Sulfatwiderstand.....  | 12    |
| 7.5 Gefährliche Stoffe.....  | 12    |
| 8 Normbezeichnung .....  | 12    |
| 9 Konformitätskriterien .....  | 12    |
| 9.1 Allgemeine Anforderungen .....   | 12    |
| 9.2 Konformitätskriterien für mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften und<br>Auswertungsverfahren ..... | 14    |
| 9.2.1 Allgemeines .....  | 14    |
| 9.2.2 Statistische Konformitätskriterien.....  | 14    |
| 9.2.3 Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen.....   | 16    |
| 9.3 Konformitätskriterien für die Zementzusammensetzung.....   | 17    |
| 9.4 Konformitätskriterien für die Eigenschaften der Zementbestandteile .....   | 17    |
| Anhang A (informativ) Vorkehrungen in Bezug auf die Verwendung von Sulfathüttenzement.....                             | 18    |
| A.1 Mischen mit anderen Bindemitteln.....  | 18    |
| A.2 Verwendung von Zusatzstoffen in Beton.....   | 18    |
| A.3 Auswirkungen von Witterung, Ausschalung und Nachbehandlung.....  | 18    |
| A.4 Wärmebehandlung .....  | 18    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang ZA (informativ)  Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen.....</b> | <b>19</b> |
| <b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....</b>   | <b>19</b> |
| <b>ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Sulfathüttenzementen .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>ZA.2.1 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System).....</b>   | <b>21</b> |
| <b>ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP).....</b>  | <b>23</b> |
| <b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>   | <b>25</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>27</b> |