

Höhr-Grenzhausen, 11.06.2026

Reviewpaper: Die Rolle von Antioxidantien in Feuerfestprodukten

Auftraggeber:

Gemeinschaftsprojekt mit teilnehmenden Unternehmen aus dem Branchendialog **Steel meets Refractory (SMR)** durchgeführt von der Forschungsgemeinschaft Feuerfest e.V., (FGF)

Hintergrund & Motivation:

Antioxidantien in Feuerfestmaterialien sind umstritten – Es gibt Hinweise darauf, dass sie die Lebensdauer verlängern, erschweren aber das Recycling. Bisher fehlt eine wissenschaftlich fundierte Entscheidungsgrundlage, wann ihr Einsatz wirklich notwendig ist. Dieses Review schafft Klarheit und unterstützt die Branche bei:

- **Steigerung der Recyclingquoten** durch gezielten Antioxidantien-Einsatz,
- **Stärkung der Lieferantenbeziehung** durch eine gemeinsame Wissensbasis für Feuerfest- und Stahlhersteller
- **Kostensenkung** durch Vermeidung unnötiger Zusätze,
- **Compliance** mit zukünftigen Regularien zu Kreislaufwirtschaft.
- **Unterstützung der eigenen F&E** ohne zusätzlichen Aufwand
- **Argumentations- und Verhandlungsgrundlage** für ihren Vertrieb

Ziele

Das Review bündelt den aktuellen Stand aus Wissenschaft und Praxis – von Literaturrecherchen bis zu anonymisierten Case Studies und schafft so eine fundierte Wissensbasis für die gesamte Branche.

Gleichzeitig bietet es eine klare Entscheidungshilfe durch eine objektive Pro/Contra-Analyse, die aufzeigt, wann Antioxidantien wirklich unverzichtbar sind und wann sie ohne Performance-Verlust vermieden werden können.

Inhalte & Struktur

Abschnitt	Inhalt
Executive Summary	1-Seiter für EntscheidungsträgerInnen.
Einleitung	Relevanz des Themas, Herausforderungen der Branche.
Methodik	Literaturrecherche (Citavi-Datenbank FGF + Onlinerecherche), Praxisberichte.
Pro/Contra-Analyse	Wissenschaftliche Erkenntnisse + konkrete Anwendungsbeispiele.
Case Studies	Praxiserfahrungen (anonymisiert, falls gewünscht).
Fazit & Ausblick	Zusammenfassung, offene Fragen, Forschungsbedarf.

Mehrwert für Teilnehmer

- ✓ **Kosteneffizienz:** Gemeinsame Finanzierung (ab **1.200 €/Unternehmen** bei 25 Teilnehmern).
- ✓ **Branchennetzwerk:** Austausch mit anderen Herstellern und Anwendern über die FGF-Plattform.
- ✓ **Nachhaltigkeit:** Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und Positionierung als Vorreiter.

Rahmenbedingungen

Parameter	Details
Kosten	30.000 € (netto) insgesamt – Stafflung je nach Teilnehmerzahl
Finanzierung	Einzelrechnungen über die FGF
Zeitplan	31.07.2026: Bindende Absichtserklärung. August 2026: Projektstart. September 2026: Bereitstellung des Reviews (PDF).
Vertraulichkeit	Ergebnisse zunächst nur für Teilnehmer; öffentliche Veröffentlichung erst nach Abstimmung, wird empfohlen.
Mitwirkung	Optionale Einbindung von Praxisbeispielen oder Interviews aus Ihrem Unternehmen.

Kostenstaffelung

Teilnehmerzahl	Kosten pro Unternehmen
10	3.000 € (netto)
15	2.000 € (netto)
25	1.200 € (netto)

Um teilzunehmen, senden Sie die unterschriebene Absichtserklärung bis zum 31.07.2026 an hauke@fg-feuerfest.de.

i. V. Dr. Kerstin Hauke