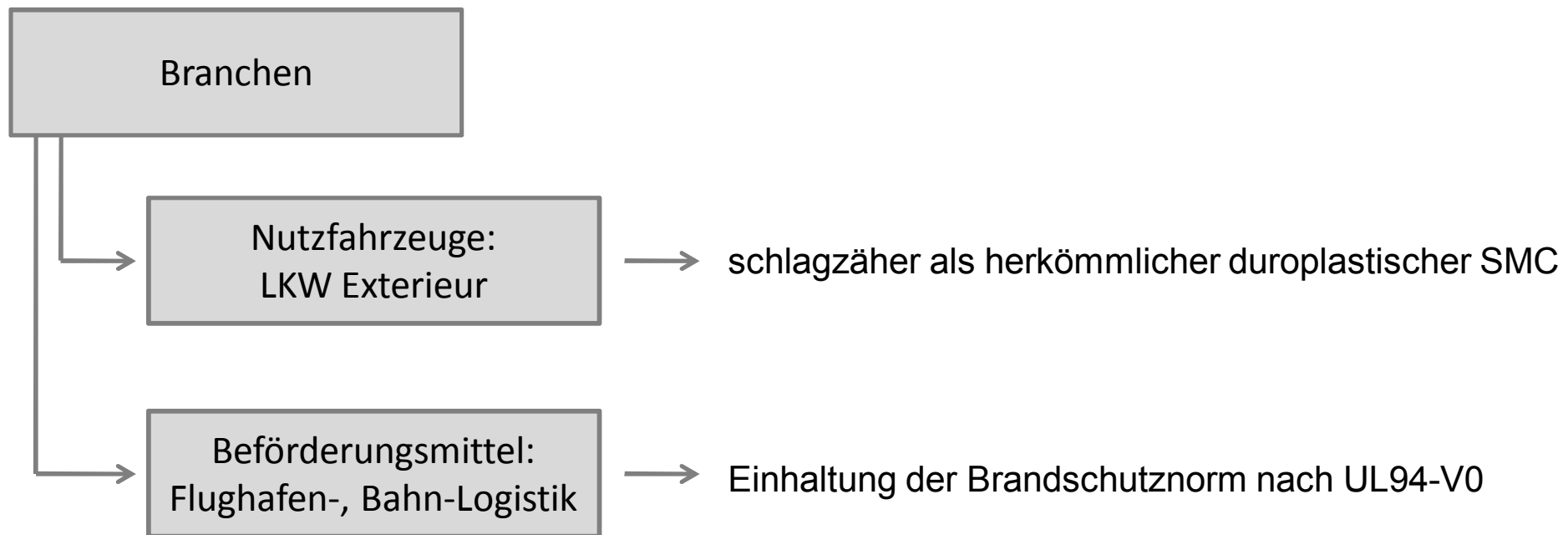


Entwicklungstätigkeit: schlagzähes Polypropylen

Anwendungen:

Innerhalb der Brinkmann Group ist die Entwicklung eines schlagzähen und spritzfähigen (spritzprägefähigen) thermoplastischen Kunststoffes (PP) vorangetrieben worden



Entwicklungstätigkeit: schlagzähes Polypropylen

Versuchsdurchführung:

- Die Brinkmann Group schließt eine Versuchsreihe zur Gegenüberstellung von schlagzähem thermoplastischem Polypropylen und duroplastischem SMC ab
- Ziel war es die Härte, Zähigkeit und Widerstandsfähigkeit für bestimmte Anwendungsfälle im direkten Vergleich zu belegen
- Der Artikel wird durch einen Hammerschlag (5 Kg Hammer) belastet
- Aus einer Höhe von ca. 2 m wird der Hammer durch einen Menschen beschleunigt und auf den Artikel geschlagen
- In drei kurzen aufeinander folgenden Zügen wird der Hammerschlag ausgeführt

Entwicklungstätigkeit: schlagzähes Polypropylen

Hammerschlagversuch:

Gegenüberstellung eines 1,6 m² großen Artikels nach dem Hammerschlagversuch aus den Materialien PP im Spritzprägeverfahren und SMC im Pressverfahren



Artikel A:
schlagzäher PP



Artikel B:
SMC



Artikel C:
herkömmlicher PP

Entwicklungstätigkeit: schlagzähes Polypropylen

Auswertung:

Artikel A:
schlagzäher PP



der flächige Bereich des Artikels wird plastisch Verformt, es entsteht jedoch kein Rissbildung

Artikel B:
SMC



der flächige Bereich des Artikels wird zerstört, es entstehen Risse

Artikel C:
herkömmlicher PP



der flächige Bereich des Artikels wird zerstört, es entsteht ein kompletter Durchschlag

Entwicklungstätigkeit: schlagzähes Polypropylen

Brinkmann
GROUP

Kontakt:

Gerne erläutern wir die
Versuchsreihe und die daraus
entstandenen Vorteile und
Anwendungsgebiete im Detail

Brinkmann Group GmbH & CoKG
35745 Herborn-Hörbach
Auf der Weih 5

Fon: +49 (2772) 9425 -0
Fax: +49 (2772) 9425 -25
E-Mail: info@Brinkmann-Group.de
Url: www.Brinkmann-Group.de



1,6 m² großer Artikel – Herstellung im Spritzprägeverfahren