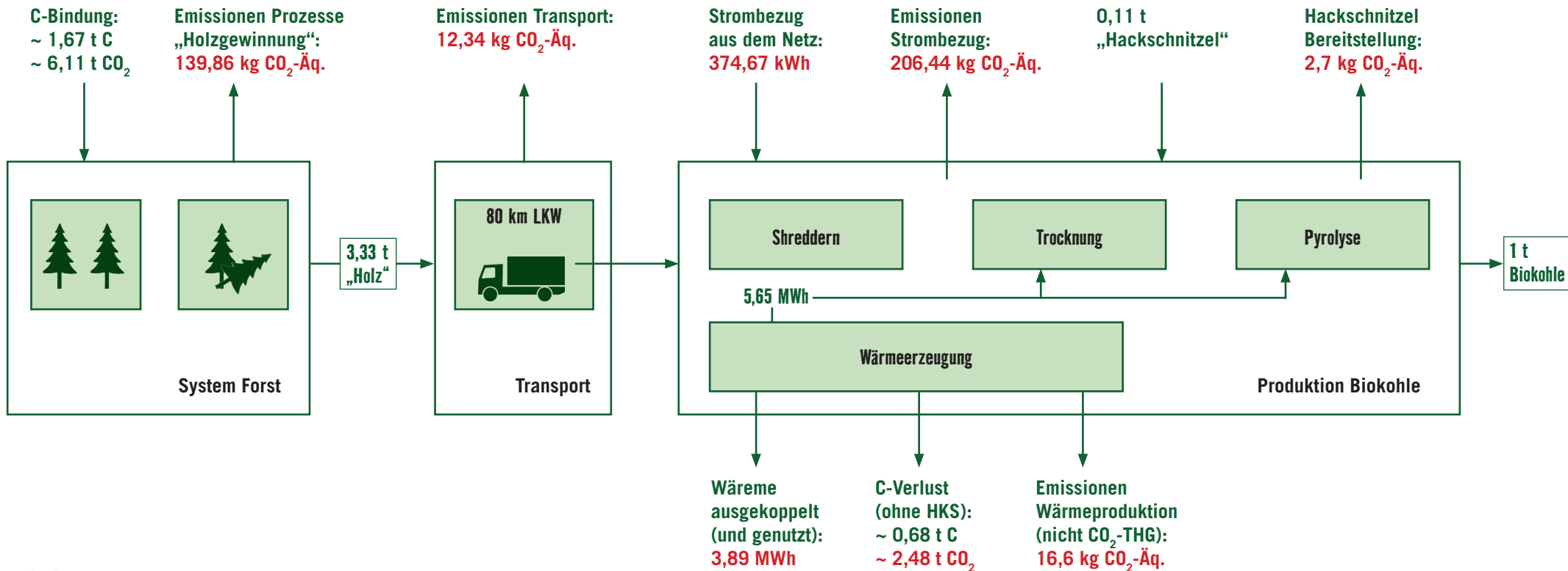


CO₂ Bezugsgröße eine Tonne Biokohle



Emissionen:

139,86 kg + 12,34 kg + 206,44 kg + 2,7 kg + 16,6 kg

Summe:

377,94 kg CO₂-Äq./Tonne Biokohle + 3,89 MWh Wärme)

Allokation der Emissionen (Energieallokation)

Gesamtenergie (Wärme + Holzkohle) = 13,96 MWh

Anteil Kohle = 0,705

Emissionsanteil Kohle: = 377,94 kg * 0,705 = 266,45 kg CO₂-Äq. / Tonne Biokohle

Gesamtbilanz der Holzkohle (ab Anlagentor)

Emissionen = 266,45 kg CO₂-Äq. / Tonne Biokohle

Gebundener Kohlenstoff = 6,11 t CO₂ - 2,48 t CO₂ = 3,63 t CO₂

Gesamtergebnis Holzkohle ab Anlagentor = 0,266t CO₂-Äq. - 3,63t CO₂-Äq. = 3,367t CO₂-Äq./t Biokohle

Quellen Emissionsfaktoren:

Holzbereitstellung: Ergebnisse EU Projekt Sector und Ecoinvent Datenbank

Emissionen Transport: BioGrace Rechner und Ecoinvent Projekt

Emissionen Strombezug: Umweltbundesamt

Emissionen Wärmeproduktion (nicht CO₂-THG): BioGrace

Bereitstellung Hackschnitzel: Ecoinvent