

PVC VON DER HERSTELLUNG BIS ZUM RECYCLING

Positive Umweltauswirkungen und die strategische Bedeutung von PVC im Fokus

HERSTELLUNG



PVC Herstellung

PVC wird in ganz Europa hergestellt

30 % des in Europa produzierten Chlors werden für die Herstellung von PVC verwendet. Etwa **60 %** des PVCs werden aus dem im Kochsalz enthaltenen Chlor gewonnen, was PVC zu einem kohlenstoffarmen Kunststoff macht.

EU-Verordnungen und branchenspezifische Richtlinien gewährleisten eine **sichere Produktion**, indem sie die Exposition der Beschäftigten kontrollieren, Emissionen minimieren und einen sicheren Transport sicherstellen.

PVC ist inert, ungiftig und wurde in den vergangenen 20 Jahren durch Innovationen von bedenklichen Stoffen befreit, sodass es den **Umweltzielen der EU entspricht**.



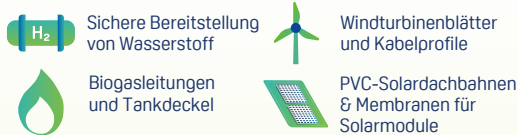
Die PVC-Industrie umfasst etwa **6.100 Unternehmen** mit insgesamt **179.000 Beschäftigten**. Der Gesamtumsatz der PVC-Industrie beträgt rund **45 Milliarden Euro**.

ANWENDUNG

PVC leistet einen Beitrag zur Gesellschaft



Saubere Energie & Dekarbonisierung



Gesundheit



Bauwesen & Konstruktion



PVC ist das einzige Material, in dem Blut bis zu **49 Tage** lang sicher aufbewahrt werden kann.



70 % des PVC werden für langlebige, erschwingliche und recycelbare Bauprodukte verwendet.

VEERWERTUNG



PVC Werkstoffliche Verwertung & Kreislaufwirtschaft

Recycling in Rohren, Fenstern, Bodenbelägen, Verkehrssicherheit usw. (**35%**)

VinylPlus 2030: Wegweisend in der PVC-Verwertung

Ziel: Bis 2030 sollen jährlich **eine Million Tonnen** PVC zu neuen Produkten recycelt werden.

Wie: Für maximale Nachhaltigkeit sollten hocheffiziente mechanische Recyclingverfahren mit modernsten Technologien kombiniert werden – etwa durch verbesserte Sortierung, die Extraktion von Zusatzstoffen und ergänzendem chemischem Recycling.

Energie-Rückgewinnung (**46 %**)

Deponierung (**19 %**)



PVC kann **mehrfach recycelt** werden.



Seit 2000 wurden **9.5M Tonnen PVC** recycelt und **19.1M Tonnen CO₂** eingespart.