

Emissionsminderungsoptionen		Hauptannahmen
B-3b	Solare Wärme	Steigerung der Solarwärme für Heizung und Warmwasseraufbereitung (von 2,7 PJ 2008 auf 29,4 PJ 2020)
B-4	Eigenstrom durch Photovoltaik	Installation von 354 MWp auf Dächer bis 2020 (von 32 MWp in 2008)
B-5	Energieoptimierte Geräte	Substitution von Haushaltsgeräten auf energieoptimierte Geräte
Produktion		
P-1	Energiebedarf der Produktionsgebäude	Thermische Sanierung von Produktionsgebäuden und Substitution alter Beleuchtung auf effizientere Systeme
P-2	Prozessintensivierung	Effizientere Prozesse und Planung der Anlagen; Nutzung von Abwärme
P-3	Energieeffiziente Antriebe	Austausch von stationären Antrieben durch effizientere Anlagen
P-4	Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)	Austausch von Gasbrennern durch effizientere KWK-Anlagen
P-5	Substitution von fossilen Energieträgern	Substitution von kohle- und ölbasierter Wärmeenergie durch Gasbrenner
P-6	Biomasse für Prozesswärme ²	Substitution von gasbasierter Wärmeenergie durch Biomasse
P-7	Solare Wärme	Substitution von Gas für Prozesse im Niedertemperaturbereich durch Solarwärme; Nutzung von Solarwärme für Heizung der Produktionsgebäude
Elektrizität und Wärme		
E-1	Windenergie	Substitution von öl- und gasbasierter Stromerzeugung durch Windkraft
E-2	Wasserkraft	Substitution von öl- und gasbasierter Stromerzeugung durch Wasserkraft
E-3	Biomasse- und Biogas KWK	Substitution von öl- und gasbasierter Stromerzeugung durch Biomasse und Biogas KWKs
E-4	Effizienzpotenzial der Energienachfrage	Reduzierung des fossilen Umwandlungseinsatzes durch reduzierte Energienachfrage in den Sektoren Mobilität, Gebäude und Produktion

¹ Kritische Aspekte der Produktion von Biotreibstoffen werden hierbei nicht explizit berücksichtigt, wengleich die Autoren auf diese Diskussion verweisen. Zum Thema Treibhausgasemissionen von Bioenergieproduktion und Nutzung siehe auch Band 3, Kapitel 2.

² Die Emissionswirkungen dieser Maßnahme berücksichtigen potenziell negative Effekte der Biomasseproduktion nicht. Siehe auch Fußnote 28.