Amtsblatt
der Europäischen Union

DE
Reihe L

2025/1178

18.6.2025

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2025/1178 DER KOMMISSION

vom 23. Mai 2025

zur Festlegung von Vorschriften für die Anwendung der Verordnung (EU) 2024/1735 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Endprodukte mit Netto-Null-Technologien und ihrer wichtigsten spezifischen Bauteile für die Zwecke der Bewertung des Beitrags zur Resilienz

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2024/1735 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juni 2024 zur Schaffung eines Rahmens für Maßnahmen zur Stärkung des europäischen Ökosystems der Fertigung von Netto-Null-Technologien und zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/1724 ([1]), insbesondere auf Artikel 29 Absatz 2 Unterabsatz 1,

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Mit der Verordnung (EU) 2024/1735 wurde ein gemeinsamer Rechtsrahmen geschaffen, der durch die Förderung der Diversifizierung der Lieferketten und die Verbesserung der Fertigungskapazitäten der Union im Bereich der Netto-Null-Technologien die Resilienz und Versorgungssicherheit der Union in diesem Bereich stärken soll.

(2) Im Einklang mit den Artikeln 25, 26 und 28 der Verordnung (EU) 2024/1735 sind bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, bei Auktionen für erneuerbare Energien oder bei anderen Formen der öffentlichen Intervention nicht preisbezogene Kriterien – wie der Beitrag zur Resilienz – anzuwenden, wenn es Hinweise auf eine erhebliche Abhängigkeit von Drittländern in Bezug auf die Versorgung der Union mit Netto-Null-Technologien gibt. Für die Zwecke der Bewertung des Beitrags zur Resilienz soll die Kommission einen Durchführungsrechtsakt erlassen, der eine Liste der Endprodukte mit Netto-Null-Technologien und ihrer wichtigsten spezifischen Bauteile enthält. Die Liste dient der Bewertung des Beitrags zur Resilienz.

(3) Der Anhang der Verordnung (EU) 2024/1735 enthält eine Liste der Endprodukte mit Netto-Null-Technologien und der spezifischen Bauteile, die in erster Linie für die Herstellung von Netto-Null-Technologien verwendet werden.

(4) Die wichtigsten spezifischen Bauteile, die in der Liste im Anhang dieser Verordnung aufgeführt sind, sollten im Einklang mit den Bestimmungen über die Erschließung der Märkte gemäß den Artikeln 25 bis 28 der Verordnung (EU) 2024/1735 nur diejenigen spezifischen Bauteile, die in erster Linie für die Herstellung von Netto-Null-Technologien verwendet werden, umfassen, die wesentlich für die Gewährleistung der Resilienz der Union sind.

(5) Spezifische Bauteile, die in erster Linie für die Herstellung von Netto-Null-Technologien verwendet werden, sollten dann als wesentlich für die Gewährleistung der wirksamen Umsetzung des Beitrags zur Resilienz bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, bei Auktionen für erneuerbare Energien und bei anderen Formen der öffentlichen Intervention angesehen werden, wenn sie erheblich zum Wert des Endprodukts beitragen oder wenn sie für die Stärkung der Resilienz der gesamten Lieferkette von entscheidender Bedeutung sind.

(6) Um den Mitgliedstaaten ausreichend Zeit einzuräumen, sich auf die Anforderungen in Bezug auf den Beitrag zur Resilienz vorzubereiten, sollte die Anwendung dieser Verordnung aufgeschoben werden.

(7) Die Kommission stellt im Einklang mit Artikel 29 Absatz 2 Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) 2024/1735 aktualisierte Informationen über die Anteile des in der Union verfügbaren und aus verschiedenen Drittländern stammenden Angebots an Netto-Null-Technologien und deren wichtigsten spezifischen Bauteilen bereit.

(8) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen stehen im Einklang mit der Stellungnahme des nach Artikel 45 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2024/1735 eingesetzten Ausschusses —

([1]) ABl. L, 2024/1735, 28.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj.

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Die Liste der Endprodukte mit Netto-Null-Technologien und ihrer wichtigsten spezifischen Bauteile zur Bewertung des Beitrags zur Resilienz ist im Anhang enthalten.

Artikel 2

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 30. Dezember 2025.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 23. Mai 2025

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

Liste der Endprodukte mit Netto-Null-Technologien und ihrer wichtigsten spezifischen Bauteile für die Zwecke der Bewertung des Beitrags zur Resilienz

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
Solartechnologien	Fotovoltaiktechnologien (photovoltaic (PV) technologies)	— PV-Systeme	— PV-Polysilizium — PV-Siliziumbarren oder Äquivalent ([1]) — PV-Wafer oder Äquivalent ([1]) — PV-Zellen oder Äquivalent ([1]) — Solarglas — PV-Module — PV-Wechselrichter — PV-Nachführsysteme einschließlich spezifischer Befestigungen
	Thermoelektrische Solartechnologien	— Solarthermische Kraftwerke mit Strahlungsbündelung (concentrated solar power (CSP) plants)	— CSP-Reflektoren — CSP-Nachführsysteme einschließlich spezifischer Befestigungen — CSP-Strahlungsempfänger (Brennpunkt- oder -linie)
	Thermische Solartechnologien	— Solarthermische Systeme	— Solarthermie-Kollektoren (einschließlich Flach-, Röhren-, Konzentratorsystem- und Luftkollektoren) — Solarthermie-Absorber — Solarglas — Solarthermie-Nachführsysteme einschließlich spezifischer Befestigungen
	Sonstige Solartechnologien	— Fotovoltaisch-thermische (photovoltaic thermal, PVT) Kollektoren	
Technologien für Onshore-Windkraft und erneuerbare Offshore-Energien	Technologien für Onshore-Windkraft	— Onshore-Windturbinen	— Gondeln (Baugruppe) — Rotornaben — Haupt-, Azimut- und Blattlager — Direktantrieb-Antriebsstränge (einschließlich Generator) und/oder Getriebe-Antriebsstränge (einschließlich Generator) — Dauermagneten für Windturbinen — Getriebekästen für Windturbinen — Rotorblätter — Türme

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
	Technologien für Offshore-Windkraft	— Offshore-Windenergieanlagen	— Gondeln (Baugruppe) — Rotornaben — Haupt-, Azimut- und Blattlager — Direktantrieb-Antriebsstränge (einschließlich Generator) und/oder Getriebe-Antriebsstränge (einschließlich Generator) — Dauermagneten für Windturbinen — Getriebekästen für Windturbinen — Rotorblätter — Türme — Fundamente/Schwimmer
	Sonstige Technologien für erneuerbare Offshore-Energie	— Gezeitenstrom-Energietechnologien — Wellenenergietechnologien	
Batterie- und Energiespeichertechnologien	Batterietechnologien	— Batterien [2]	— Batteriesätze — Batteriemodule — Batteriezellen — Kathoden-Aktivmaterialien — Anoden-Aktivmaterialien — Elektrolyte — Separatoren — Stromabnehmer (einschließlich dünner Kupfer-, Aluminium-, Nickel- und Kohlenstofffolien) — Batterie-Managementsysteme — Batterie-Wärmemanagementsysteme
	Elektrochemische Speichersysteme	— Ultrakondensatoren/ Superkondensatoren — Redox-Flow-Energiespeicherung	— Elektrolyte — Separatoren — Stromabnehmer — Elektrodenplatten
	Schwerkraftspeichertechnologien	— Pumpspeicherung	— Reversible Pumpturbinen und Pumpenläufer — Verteiler mit Leitschaufeln
	Technologien zur Speicherung thermischer Energie	— Systeme zur Speicherung thermischer Energie	— Medien zur Speicherung sensibler Wärme und latenter Wärme (einschließlich Phasenwechselmaterialien und Salzschmelzen) — Materialen für die thermochemische Speicherung

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
	Technologien zur Druckgas-/Flüssiggas-Energiespeicherung	— Druckluft-Energiespeicherung — Flüssigluft-Energiespeicherung	
	Sonstige Energiespeichertechnologien	— Schwungrad-Energiespeicherung	— Schwungradrotoren
Wärmepumpen und Technologien für geothermische Energien	Technologien für Wärmepumpen	— Wärmepumpen	— Wärmepumpen — Vierwegeventile — Scroll-Verdichter/ Rotationsverdichter für Wärmepumpen
	Technologien für geothermische Energie	— Geothermische Kraftwerke — Systeme zur Direktnutzung von Geothermie	— Wärmetauscher, die gegen korrosionsfördernde Betriebsbedingungen von Geothermieanlagen beständig sind — Tauchmotorpumpen, die gegen korrosionsfördernde Betriebsbedingungen von Geothermieanlagen beständig sind
Wasserstofftechnologien	Elektrolyseure	— Alkalische Elektrolyseure (AEL)	— Plattenstapel (Stacks) — Separatoren (spezielle Diaphragmen oder Membranen für die Wasserelektrolyse) — Bipolarplatten und Endplatten — Elektroden
		— Protonenaustauschmembran-Elektrolyseure (PEM-Elektrolyseure oder PEMEL)	— Plattenstapel (Stacks) — Membran-Elektroden-Baugruppen (dreilagig)/katalysatorbeschichtete Membranen — Poröse Transportschichten/ Gasdiffusionsschichten — Bipolarplatten und Endplatten
		— Anionenaustauschmembran-Elektrolyseure (AEM-Elektrolyseure oder AEMEL)	— Plattenstapel (Stacks) — Membran-Elektroden-Baugruppen (dreilagig)/katalysatorbeschichtete Membranen — Poröse Transportschichten/ Gasdiffusionsschichten — Bipolarplatten und Endplatten
		— Festoxid-Elektrolyseure (SO-Elektrolyseure oder SOEL)	— Plattenstapel (Stacks) — Elektrolyte und Elektroden — Hochtemperatur-Dichtungen/-Dichtstoffe — Interkonnektoren/Gewebe und Endplatten

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
	Wasserstoff-Brennstoffzellen	— Protonenaustauschmembran-Brennstoffzellen (PEMFC)	— Plattenstapel (Stacks) — Membran-Elektroden-Baugruppen (dreilagig)/katalysatorbeschichtete Membranen — Poröse Transportschichten/Gasdiffusionsschichten — Bipolarplatten und Endplatten
		— Festoxid-Brennstoffzellen (SOFC)	— Plattenstapel (Stacks) — Elektrolyte und Elektroden — Hochtemperatur-Dichtungen/-Dichtstoffe — Interkonnektoren/Gewebe und Endplatten
	Sonstige Wasserstofftechnologien	— Netze für die Wasserstofffernleitung und -verteilung	— Wasserstoffverdichter — Wasserstofftankstellen — Rohrleitungen für die Wasserstofffernleitung und -verteilung
		— Wasserstoffspeicheranlagen	— Eingebaute Wasserstoffspeichertanks — Ortsfeste Wasserstoffspeichertanks
		— Anlagen zur Umwandlung von Wasserstoff zu Ammoniak und zur Rückgewinnung von Wasserstoff aus Ammoniak	— Ammoniak-Cracker
Technologien für nachhaltiges Biogas und Biomethan	Technologien für nachhaltiges Biogas	— Anlagen für nachhaltiges Biogas	— Fermenter/Gärtanks
	Technologien für nachhaltiges Biomethan	— Anlagen für nachhaltiges Biomethan	— Fermenter/Gärtanks — Einheiten zur Biomethanaufbereitung
Technologien zur Abscheidung und Speicherung von CO_2	Technologien zur Abscheidung von CO_2	— Abscheidung durch Absorption — Abscheidung durch Adsorption — Abscheidung durch Membranen — Feststoff-Looping-Abscheidung — Tiefkalte Abscheidung — Direkte Abscheidung aus der Luft	— CO_2-Verdichter
	Technologien zur Speicherung von CO_2		

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
Stromnetztechnologien	Stromnetztechnologien	— Onshore-Umspannwerke — Offshore-Umspannwerke	— Kabel und Leitungen für die Stromübertragung und -verteilung sowie Kabel, die Netto-Null-Technologien mit dem Stromnetz verbinden (Freileitungen, Erd- und Unterseekabel, auch für Hochspannungs-Gleichstrom- (HGÜ) und Hochspannungs-Wechselstrom-Übertragung (HWÜ)) — Schaltanlagen — Leistungsschalter — Schutzrelais — Leistungstransformatoren — Trennschalter — Sammelschienensysteme — Schaltschränke — Offshore-Umspannwerke — Wechselrichter — Konverter
		— Stromübertragungs- und -verteilertürme	— Stromübertragungs- und -verteilertürme — Elektrische Leiter (einschließlich fortschrittlicher Leiter und Hochtemperatur-Supraleiter) — Isolatoren
		— Kabel, Leitungen und Zubehör für die Stromübertragung und -verteilung sowie Kabel, die Netto-Null-Technologien mit dem Stromnetz verbinden (Freileitungen, Erd- und Unterseekabel, auch für Hochspannungs-Gleichstrom- (HGÜ) und Hochspannungs-Wechselstrom-Übertragung (HWÜ))	— Kabel und Leitungen für die Stromübertragung und -verteilung sowie Kabel, die Netto-Null-Technologien mit dem Stromnetz verbinden (Freileitungen, Erd- und Unterseekabel, auch für Hochspannungs-Gleichstrom- (HGÜ) und Hochspannungs-Wechselstrom-Übertragung (HWÜ)) — Elektrische Leiter (einschließlich fortschrittlicher Leiter und Hochtemperatur-Supraleiter) — Isolatoren
		— Leistungstransformatoren	— Leistungstransformatoren — Transformatorkerne — Transformatorspulen — Transformator-Stufenschalter
	Elektrische Ladetechnologien für den Verkehr	— Ausrüstung für die Stromversorgung von Elektrofahrzeugen — Elektrische Straßensysteme ([3]) — Ausrüstung für die landseitige Stromversorgung — Oberleitungen — Ausrüstung für die Stromversorgung im elektrischen Luftverkehr	— Ausrüstung für die Stromversorgung von Elektrofahrzeugen — Ausrüstung für die landseitige Stromversorgung — Ausrüstung für die Stromversorgung im elektrischen Luftverkehr

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
	Technologien zur Digitalisierung des Netzes und andere Stromnetztechnologien	— Geräte und Bauteile der Hochleistungs- und Mittelspannungselektronik (einschließlich Gleichstromtechnologie) — Technologien für flexible Drehstromübertragungssysteme — Intelligente Zähler/Fortgeschrittene Mess- und Regelungsinfrastrukturen	— Geräte und Bauteile der Hochleistungs- und Mittelspannungselektronik (einschließlich Gleichstromtechnologie) — Technologien für flexible Drehstromübertragungssysteme — Intelligente Zähler/Fortgeschrittene Mess- und Regelungsinfrastrukturen
Technologien für Kernspaltungsenergie	Technologien für Kernspaltungsenergie	— Kernspaltungskraftwerke	— Brennelemente — Reaktorbehälter — Primärrohrleitungen und Ventile — Dampfturbinen — Dampferzeuger — Sicherheitssysteme — Überwachungs- und Leittechniksysteme
	Technologien für den Kernbrennstoffkreislauf	— Kernbrennstoffkreislauf	— Zentrifugen — Gaszuführungs- und Gasflussregelungssysteme — Ausrüstung für die chemische Aufbereitung — Ausrüstung für die Abfallverglasung — Transport-, Lager- und Entsorgungszylinder, -container und -behälter — Schweres Wasser — Sicherheitssysteme — Überwachungs- und Leittechniksysteme
Technologien für nachhaltige alternative Kraftstoffe	Technologien für nachhaltige alternative Kraftstoffe	— Anlagen für nachhaltige alternative Kraftstoffe	— Thermochemische, elektrochemische, chemische und biochemische/biologische Reaktoren zur Umwandlung von Biomasse und wiederverwerteten kohlenstoffhaltigen Brennstoffen in Biozwischenprodukte und/oder Synthesegas — Reaktoren und Nachbehandlungsanlagen zur Umwandlung von Biozwischenprodukten und/oder Synthesegas und wiederverwerteten kohlenstoffhaltigen Brennstoffen in nachhaltige alternative Brennstoffe

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
Wasserkrafttechnologien	Wasserkrafttechnologien	— Wasserturbinensysteme	— Wasserturbinenläufer — Verteiler mit Leitschaufeln
Sonstige Technologien für erneuerbare Energien	Technologien für Salzgradient-Energie		
	Technologien für Umgebungsenergie, außer Wärmepumpen		
	Technologien für Energie aus Biomasse	— Pelletpressen — Brikettierpressen	— Pelletmatrizen — Presskammern für Brikettierpressen
	Technologien für Energie aus Deponiegas		
	Technologien für Energie aus Klärgas		
	Sonstige Technologien für erneuerbare Energien		
Energiesystembezogene Energieeffizienztechnologien	Energiesystembezogene Energieeffizienztechnologien	— Energiemanagementsysteme — Gebäudeautomatisierungssysteme — Automatisierte Laststeuerung — Drehzahlregelungen — Stromsysteme mit Organic-Rankine-Kreislauf (organic Rankine cycle, ORC)	— Energiemanagementsysteme — Gebäudeautomatisierungssysteme — Automatisierte Laststeuerung — Drehzahlregelungen — ORC-Turbinen
	Wärme- und Kältenetztechnologien	— Rohrleitungen für Wärme- und Kälteverteilernetze	
	Sonstige energiesystembezogene Energieeffizienztechnologien		
Erneuerbare Brenn- und Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs	Technologien für erneuerbare Brenn- und Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs	— Anlagen für erneuerbare Brenn- bzw. Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs	— Reaktoren zur Umwandlung von H_2 und CO_2 oder N_2 in Synthesegas oder Alkohole — Reaktoren zur Umwandlung von Synthesegas oder Alkoholen in erneuerbare Brenn- bzw. Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
Biotechnologische Klimaschutz- und Energielösungen	Biotechnologische Klimaschutz- und Energielösungen	— Mikroorganismen und Mikrobenstämme (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Bakterien, Hefen, Mikroalgen, Pilze und Archaea), die zur Vorbehandlung und zur Umwandlung von Einsatzstoffen in Biokraftstoffe, wiederverwertete kohlenstoffhaltige Kraftstoffe und erneuerbare Kraftstoffe, biobasierte und wiederverwertete kohlenstoffhaltige Chemikalien, Biopolymere, biobasierte Werkstoffe und biobasierte Produkte verwendet werden — Enzyme (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Amylase und Zellulase), die zur Vorbehandlung und zur Umwandlung von Einsatzstoffen in Biokraftstoffe, biobasierte Chemikalien, biobasierte Werkstoffe und biobasierte Produkte oder Katalysierung von Reaktionen in chemischen Prozessen verwendet werden — Biopolymere	— Mikroorganismen und Mikrobenstämme (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Bakterien, Hefen, Mikroalgen, Pilze und Archaea), die zur Vorbehandlung und zur Umwandlung von Einsatzstoffen in Biokraftstoffe, wiederverwertete kohlenstoffhaltige Kraftstoffe und erneuerbare Kraftstoffe, biobasierte und wiederverwertete kohlenstoffhaltige Chemikalien, Biopolymere, biobasierte Werkstoffe und biobasierte Produkte verwendet werden — Enzyme (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Amylase und Zellulase), die zur Vorbehandlung und zur Umwandlung von Einsatzstoffen in Biokraftstoffe, biobasierte Chemikalien, biobasierte Werkstoffe und biobasierte Produkte oder Katalysierung von Reaktionen in chemischen Prozessen verwendet werden — Biopolymere
Transformative industrielle Technologien für die Dekarbonisierung	Transformative industrielle Technologien für die Dekarbonisierung	— Lichtbogenöfen — Wasserstofffähige Direktreduktionsanlagen — Elektroreduktionsofen — OSBF-Einschmelzer (Open slag bath furnaces) — Flash-Kalzinator — Industrielle Elektrokessel — Industrielle Induktionserwärmer/-öfen ([4]) — Industrielle Infraroterwärmer/-öfen — Industrielle Mikrowellenerwärmer/-öfen — Industrielle Radiowellenerwärmer/-öfen — Industrielle Widerstandserwärmer/-öfen	— Grafit- oder Kohlenstoffelektroden für Elektroöfen — Flash-Kalzinator — Industrielle Elektrokessel — Industrielle Induktionserwärmer/-öfen — Industrielle Induktionsspulen — Industrielle Infraroterwärmer/-öfen — Industrielle Infrarotstrahler — Industrielle Mikrowellenerwärmer/-öfen — Industrielle Magnetrone — Industrielle Radiowellenerwärmer/-öfen — Radiofrequenzgeneratoren — Industrielle Widerstandserwärmer/-öfen — Molybdänelektroden für Elektroöfen
Technologien zum Transport und zur Nutzung von CO_2	Technologien zum Transport von CO_2	— CO_2-Transportinfrastruktur	— CO_2-Verdichter

	Unterkategorien der Netto-Null-Technologien	Endprodukte	Wichtigste spezifische Bauteile
	Technologien zur Nutzung von CO_2	— Thermochemische Nutzung — Elektrochemische Nutzung	— CO_2-Elektrolyseure
Windantriebs- und Elektroantriebstechnologien für den Verkehr	Windantriebstechnologien	— Flettnerrotoren — Saugflügelsegel — Zugdrachen — Starre und halbstarre Flügelsegel	
	Elektroantriebstechnologien	— Elektrische Antriebssysteme für den Straßen- und Geländeverkehr — Elektrische Antriebssysteme für den Schienenverkehr — Elektrische Antriebssysteme für den Schiffsverkehr — Elektrische Antriebssysteme für den Luftverkehr	— Elektrische Antriebsmotoren für den Verkehr — Dauermagneten für Elektromotoren für den Verkehr — Batteriesätze für den Verkehr — Brennstoffzellen für den Verkehr — Wechselrichter für den Verkehr — Hochspannungsverteilungseinheiten für Elektroantriebe — Eingebaute Ladegeräte — Eingebaute Wasserstoffspeichertanks
Sonstige Nukleartechnologien	Sonstige Nukleartechnologien (z. B. Kernfusionstechnologien)		

([1]) Der Begriff „Äquivalent“ bezieht sich auf ähnliche Schritte oder Schlüsseltechnologien, die für Dünnschicht-, organische, Tandem- oder andere Fotovoltaik-Technologien benötigt werden.

([2]) Batterien im Sinne des Artikels 3 Nummern 13, 14 und 15 der Verordnung (EU) 2023/1542 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Juli 2023 über Batterien und Altbatterien.

([3]) Der Begriff „elektrische Straßensysteme“ (auch bekannt als dynamisches Laden) bezieht sich auf Anlagen entlang der Straße, die Fahrzeuge während der Fahrt mit Strom versorgen. Dieses Endprodukt umfasst sowohl konduktives als auch induktives Laden.

([4]) Der Begriff „Erwärmer“ bezieht sich auf Anwendungen mit niedriger (bis 200 °C) und mittlerer (200 bis 500 °C) Temperatur. Der Begriff „Ofen“ bezieht sich auf Anwendungen mit hoher (500 bis 1 000 °C) und sehr hoher (mehr als 1 000 °C) Temperatur.