

Reference List of Waste-to-Energy Grate Systems

New built, Modernisations, Rehabilitations, Retrofit, Replacements

Referenzliste über Waste-to-Energy Rostsystemen

Neubau, Modernisierungen, Erüchtigung, Nachrüstung, Austausch

Extract / Auszug

Issued on / Stand: May 2025

No.	Client / Plant / Location	Boiler Manufacturer	MCR (t/h) MWel	SH-Outlet Press. (bar)	SH-Outlet Temp. (°C)	Fuel	Year of Completion	Scope
Nr.	Kunde / Anlage / Standort	Kesselhersteller	MCR (t/h) MWel	ÜE-Austrittsdruck (bar)	ÜE-Austrittstemp. (°C)	Brennstoff	Jahr der Fertigstellung	Leistungsumfang
6-001	SUEZ WtE Plant Dinan Unit 1 Taden France	Leroux & Lotz Technologies, France	41	60	400	Domestic waste Hausmüll	under execution exp. 2027	Engineering, delivery, technical advisor erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system, ash removal, slag extractor, combustion air system incl. detail engineering for electric/I&C, firing control system Engineering, Lieferung, technischer Montagesupervisor und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem, Entaschung und Entschlackung, Verbrennungsluftsystem inkl. Detail Engineering EMSR und FLR
6-002	Boehringer Ingelheim Pharma PS Boehinger BMHKW Plant Unit 1 Ingelheim Germany	Oschatz	60 14	40	405	Biomass (old wood) Biomasse	2024	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system incl. firing control system Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem inkl. Feuerleistungsregelung
6-003	SIRTOMAD (Seché) WtE Plant Montauban France	Leroux & Lotz Technologies, France	16 3	40	390	Domestic waste Hausmüll	2024	Engineering, delivery, erection, commissioning of: moving grate system, hydraulic system, apron type slag and ash extractor, combustion air distribution ducts incl. detail engineering for electric/I&C, firing control system Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem, Entaschung und Entschlackung, Verbrennungsluftkanäle inkl. Detail Engineering EMSR und FLR
6-004	BioSynErgy (Suez) WtE incineration plant Gonfreville l'Orcher/ Le Havre France	Leroux & Lotz Technologies, France	63	125	346	Biomass, RDF Biomasse, Ersatzbrennstoff	2024	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system, ash removal, slag extractor, combustion air system incl. detail engineering for electric/I&C, firing control system Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem, Entaschung und Entschlackung, Verbrennungsluftsystem inkl. Detail Engineering EMSR und FLR
6-005	Aviva RDF Incineration Plant Newport Unit 1 Newport, Wales UK	ERK	70	65	420	RDF EBS	2022	Engineering, delivery, of waste feeding system, moving grate system, combustion air systems, hydraulik system, apron plate conveyor, ash discharger, firing rate control Engineering, Lieferung von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem, Plattenbandentschlacker, Ascheaustragsvorrichtung, Feuerleistungsregelung
6-006	Valaxion (Besançon's municipality) WtE Plant Besancon Unit 4 France	Leroux & Lotz Technologies, France	14	55	365	Domestic waste, sewage sludge Hausmüll, Klärschlamm	2019	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system, ash removal, slag extractor, combustion air system incl. modification of firing control system Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem, Entaschung und Entschlackung, Verbrennungsluftsystem inkl. Anpassung Feuerleistungsregelung
6-007	Rafako S.A. WtE Plant Szczecin Unit 1 Szczecin Poland	Rafako	41	--	--	Domestic waste Hausmüll	2017	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system incl. modification of firing rate control Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem inkl. Anpassung Feuerleistungsregelung
6-008	Rafako S.A. WtE Plant Szczecin Unit 2 Szczecin Poland	Rafako	41	--	--	Domestic waste Hausmüll	2017	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system incl. modification of firing rate control Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Rostfeuerungs-system, Hydrauliksystem inkl. Anpassung Feuerleistungsregelung
6-009	EEW Helmstedt WtE Helmstedt Buschhaus Unit 1 Büddenstedt Germany	Alstom	2 x 70 45	40	400	Domestic waste Hausmüll	2016	Modernisation of waste fuel feeding system (replacement of the fuel charging duct and ram feed traveling grate to a new ram feeder dosing) Erneuerung des Brennstoffaufgabesystems (Ersatz des Einfüllschachtes und Aufgabewanderrost durch Dosierstößelsystem)
6-010	EEW Helmstedt WtE Helmstedt Buschhaus Unit 2 Büddenstedt Germany	Alstom	2 x 70 45	40	400	Domestic waste Hausmüll	2016	Modernisation of waste fuel feeding system (replacement of the fuel charging duct and ram feed traveling grate to a new ram feeder dosing) Erneuerung des Brennstoffaufgabesystems (Ersatz des Einfüllschachtes und Aufgabewanderrost durch Dosierstößelsystem)
6-011	Wien Energie (former Fernwärme Wien) WtE Plant Spittelau Unit 2 Austria	ThyssenKrupp Xervon Energy	55	40	400	Domestic waste Hausmüll	2015	Engineering, delivery, erection and commissioning of 2 complete boiler incl. grate, flue gas cleaning and steel construction Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von 2 kompletten Kesseln, inkl. Verbrennungsrost, Rauchgasreinigung und Stahlbau
6-012	Wien Energie (former Fernwärme Wien) WtE Plant Spittelau Unit 1 Austria	ThyssenKrupp Xervon Energy	55	40	400	Domestic waste Hausmüll	2014	Engineering, delivery, erection and commissioning of 2 complete boiler incl. grate, flue gas cleaning and steel construction Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von 2 kompletten Kesseln, inkl. Verbrennungsrost, Rauchgasreinigung und Stahlbau
6-013	City of Cheonan and Samsung Engineering Company Ltd. WtE Plant Cheonan Cheonan South Korea	Samsung	--	--	--	RDF EBS	2014	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system, firing rate control, detail engineering E – C&I Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Vorschubrostsystem, Hydrauliksystem, Feuerleistungsregelung, Detail Engineering E-MSR
6-014	IGNIS Spremberg WtE-HKW Plant Spreerecycling Spremberg Unit 1 Germany	BBS	134	40	400	Domestic waste Hausmüll	2013	Engineering, delivery and erection and commissioning of 3-line firing grate incl. firing rate control an detail engineering E-C&I Engineering, Lieferung, De- und Montage sowie Inbetriebnahme 3-bahniger Verbrennungsrost inklusive Feuerleistungsregelung und Detail-Engineering E-MSR

Reference List of Waste-to-Energy Grate Systems
New built, Modernisations, Rehabilitations, Retrofit, Replacements

Referenzliste über Waste-to-Energy Rostsystemen
Neubau, Modernisierungen, Erüchtigung, Nachrüstung, Austausch

Extract / Auszug

Issued on / Stand: May 2025

No.	Client / Plant / Location	Boiler Manufacturer	MCR (t/h) MW el	SH-Outlet Press. (bar)	SH-Outlet Temp. (°C)	Fuel	Year of Completion	Scope
Nr.	Kunde / Anlage / Standort	Kesselhersteller	MCR (t/h) MW el	ÜE-Austrittsdruck (bar)	ÜE-Austrittstemper. (°C)	Brennstoff	Jahr der Fertigstellung	Leistungsumfang
6-015	Samsung Engineering Company Ltd. WtE Plant Seoul Seoul South Korea	Samsung	--	--	--	Electronic waste Elektromüll	2013	Engineering including detail engineering E – C&I and firing rate control, delivery, erection and commissioning of: moving grate system, hydraulic system Engineering inklusive Detail Engineering EMSR und Feuerleistungsregelung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme eines Vorschubrostes inklusive Hydrauliksystem
6-016	PreZero Energy (former EAB) WtE Plant Bernburg Unit 1 Bernburg Germany	BBS	75	41	407	RDF EBS	2010	Engineering, delivery, erection and commissioning of: water cooled grate incl. combustion air system, feed hopper, feeding device, ash system; detail engineering C&I, firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung; Detail-Engineering, E-MSR und FLR, Instrumentierung
6-017	PreZero Energy (former EAB) WtE Plant Bernburg Unit 2 Bernburg Germany	BBS	75	41	407	RDF EBS	2010	Engineering, delivery, erection and commissioning of: water cooled grate incl. combustion air system, feed hopper, feeding device, ash system; detail engineering C&I, firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung; Detail-Engineering, E-MSR und FLR, Instrumentierung
6-018	PreZero Energy (former EAB) WtE Plant Bernburg Unit 3 Bernburg Germany	BBS	75	41	407	RDF EBS	2010	Engineering, delivery, erection and commissioning of: water cooled grate incl. combustion air system, feed hopper, feeding device, ash system; detail engineering C&I, firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung; Detail-Engineering, E-MSR und FLR, Instrumentierung
6-019	Electrawinds Oostende WtE Plant Oostende Oostende Belgium	BBS	80	41	402	RDF EBS	2009	Engineering, delivery, erection and commissioning of: water cooled grate incl. combustion air system, feed hopper, feeding device, ash and slag system; Detail-Engineering C&I, firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung, Entschlackung; Detail-Engineering, E-MSR und Feuerleistungsregelung, Instrumentierung
6-020	swb Erzeugung MKK medium caloric PP (WtE Plant) Unit 1 Bremen Germany	ThyssenKrupp Xervon Energy and BBS	127 50	40	400	RDF EBS	2009	Engineering, delivery of water cooled grate, erection of: boiler pressure parts, combustion grate, air- and flue gas ducts, steel structure, feedwater tank, FD & ID fans, pumps, valves, piping, main steam pipes, brick lining, insulation, auxiliary equipment; as well as detail engineering C&I, firing rate control, Instrumentation, commissioning Lieferung wassergekühlten Verbrennungsrosts; Montage: Kesseldruckteilen, Verbrennungsrost, Luft- & Rauchgaskanäle, Stahlbau, Speisewasserbehälter, Frischlüfter, Saugzüge, Pumpen, Armaturen, Rohrleitungen, Frischdampfleitungen, Ausmauerung, Isolierung, Nebenanlagen sowie Detail-Engineering, E-MSR, Feuerleistungsregelung, Instrumentierung, Inbetriebnahme
6-021	PD energy GmbH Chemiepark Bitterfeld-Wolfen WtE Plant EBS-HKW Bitterfeld Bitterfeld Germany	BBS	64,4	42	400	RDF EBS	2009	Engineering, delivery, erection and commissioning of: water cooled grate incl. combustion air system, feed hopper, feeding device, ash system; Detail-Engineering C&I, firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung, Detail-Engineering, E-MSR und FLR, Instrumentierung
6-022	Klingele Paper & Packaging Group (former PROKON) EBS Plant Weener Weener Germany	BBS	85	27	320	RDF EBS	2008	Engineering, delivery, erection, commissioning: water cooled grate incl. Ignition & auxiliary firing system, feeding chute, feeding pusher, ash extractor, Detail-Engineering C&I, Firing rate control, Instrumentation Lieferung, Montage, Inbetriebnahme wassergekühlten Vorschubrostes, Zünd- und Stütz-Feuerungssystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Stößeentschlacker; Detail-Engineering E-MSR, Instrumentierung, Feuerleistungsregelung
6-023	EVIKON WtE Plant EVI PARK Unit 1 Europark Coevorden-Emlichheim Emlichheim Germany	V&SH Boiler Visser & Smit Harnap	80 20	60	460	Domestic/ Industrial Waste Hausmüll und Gewerbemüll	2008	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grates incl. Basic-Engineering C&I and instrumentation Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme der Rostfeuerungsanlagen für beide Linien; inkl. Basic-Engineering, E-MSR und Instrumentierung
6-024	EVIKON WtE Plant EVI PARK Unit 2 Europark Coevorden-Emlichheim Emlichheim Germany	V&SH Boiler Visser & Smit Harnap	80 20	60	460	Domestic/ Industrial Waste Hausmüll und Gewerbemüll	2008	Engineering, delivery, erection and commissioning of: moving grates incl. Basic-Engineering C&I and instrumentation Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme der Rostfeuerungsanlagen für beide Linien; inkl. Basic-Engineering, E-MSR und Instrumentierung
6-025	NEHLSSEN Heizkraftwerke GmbH & Co. KG WtE Plant Stavenhagen Stavenhagen Germany	BBS	54,6	42	400	RDF EBS	2007	Engineering, delivery, erection, commissioning: moving grate incl. combustion air system, ignition and auxiliary burner, apron conveyor; Basic-Engineering of firing rate control, basic-engineering C&I, Instrumentation Lieferung, Montage, Inbetriebnahme: Vorschubrost, einschließlich der Verbrennungsluftversorgung, Ölzünd- und Stützbrenner, Plattenbandförderern; Basic-Engineering der Feuerleistungsregelung, Basic-Engineering, E-MSR, Instrumentierung
6-026	swb Entsorgung (former ANO Bremen) WtE Plant Bremen Unit 4 Bremen Germany	Bremer Vulkan	80 50	22	220	Domestic/ Industrial Waste Hausmüll und Gewerbemüll	2007	Design, manufacture, supply, installation, commissioning for the conversion of waste boiler and renewal of grate firing system Planung, Herstellung, Lieferung, Montage, iBN für den Umbau des Müllkessel und die Erneuerung des Rostfeuerungs-systems

Reference List of Waste-to-Energy Grate Systems
New built, Modernisations, Rehabilitations, Retrofit, Replacements

Referenzliste über Waste-to-Energy Rostsystemen
Neubau, Modernisierungen, Erüchtigung, Nachrüstung, Austausch

Extract / Auszug

Issued on / Stand: May 2025

No.	Client / Plant / Location	Boiler Manufacturer	MCR (t/h) MWel	SH-Outlet Press. (bar)	SH-Outlet Temp. (°C)	Fuel	Year of Completion	Scope
Nr.	Kunde / Anlage / Standort	Kesselhersteller	MCR (t/h) MWel	ÜE-Austrittsdruck (bar)	ÜE-Austrittstemper. (°C)	Brennstoff	Jahr der Fertigstellung	Leistungsumfang
6-027	City of Moscow WtE Plant MSZ 3 Unit 1 Moscow Russia	BBS	58	37	360	Domestic waste ----- Hausmüll	2007	Engineering, Delivery, erection and commissioning of: moving grate systems acc. to 17. BIMSCH, auxiliary equipment ----- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Feuerung gemäß 17. BIMSCH bestehend aus luftgekühltem Rost, Zündund Stützfeuerung
6-028	City of Moscow WtE Plant MSZ 3 Unit 2 Moscow Russia	BBS	58	37	360	Domestic waste ----- Hausmüll	2007	Engineering, Delivery, erection and commissioning of: moving grate systems acc. to 17. BIMSCH, auxiliary equipment ----- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Feuerung gemäß 17. BIMSCH bestehend aus luftgekühltem Rost, Zündund Stützfeuerung
6-029	ZASO Zweckverband Abfallwirtschaft Saale- Orla WtE Plant TVS Schwarza Unit 1 Rudolfstadt Germany	Oschatz	32	33	420	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	2007	Moving grate, ash removal, slag extractor, combustion ait equipment, detail engineering für E and I&C ----- Rostfeuerung, Entaschung, Entschlackung, Verbrennungslufteinrichtung, E MSR und detail engineering firing control system
6-030	SKG for Biomass-fired power plant BMK Biomassekraftwerk Lünen Germany	SKG	80 20	68	465	Biomass (wood cat. A1 & A2) ----- Biomasse (Altholz Kategorie A1 & A2)	2006	Erection planning for a new biomass fired power plant incl. grate and firing equipment ----- Montageplanung für eine neue Biomasse gefeuerte Kraftwerksanlage inkl. Rost und Feuerungssystem
6-031	swb Entsorgung (former ANO Bremen) WtE Plant Bremen Unit 1 Bremen Germany	Lentjes	84 50	22	220	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	2005	Modernization and conversion of unit 1 incl. new water cooled grate and firing system, cladding work on site ----- Modernisierung und Erneuerung von Block 1 inkl. neuem wassergekühlten Rost und Feuerung, Cladding vor Ort
6-032	swb Entsorgung (former ANO Bremen) WtE Plant Bremen Unit 2 Bremen Germany	Bremer Vulkan	40 50	22	220	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	2003 - 2002	Boiler conversion including new water cooled grate firing system ----- Kesselumbau inklusive neuem wassergekühlten Rostfeuerungssystem
6-033	swb Entsorgung (former ANO Bremen) WtE Plant Bremen Unit 3 Bremen Germany	Bremer Vulkan	40 50	22	220	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	2003 - 2002	Boiler conversion including new water cooled grate firing system ----- Kesselumbau inklusive neuem wassergekühlten Rostfeuerungssystem
6-034	University Duisburg- Essen / LUAT Pilot Plant "MARS" Essen, Germany	ThyssenKrupp Xervon Energy	- -	- -	- -	Residuals, Waste, Biomass, Hazardous waste ----- Rückstände, Biomasse, Abfälle,	2001	Engineering, delivery, erection, commissioning: water cooled moving grate incl. combustion system, feeding chute, feeding pusher, ash & slag system ----- Lieferung, Montage, Inbetriebnahme: wassergekühlten Vorschubrost inkl. Verbrennungsluftsystem, Müllschacht, Aufgabevorrichtung, Entaschung; Entschlackung
6-035	AMK Iserlohn WtE Plant Iserlohn Unit MK 1 Iserlohn Germany	Lentjes ML (LEE)	2 x 29	26	350	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	1991	Modification/new equipment: feeder, moving grate, ash removal, combustion air equipment, side-wall air-cooled, installation of a reinforced grate drive, revision and reinforcement slag extractor ----- Umbau/neues Equipment: Aufgabevorrichtung, Rost, Entaschung, luftgekühlte Seitenwände, Verbrennungslufteinrichtung, Einbau verstärkter Rostantriebe, Revision und Verstärkung Entschlacker
6-036	AMK Iserlohn WtE Plant Iserlohn Unit MK 2 Iserlohn Germany	Lentjes ML (LEE)	2 x 29	26	350	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	1991	Modification/new equipment: feeder, moving grate, ash removal, combustion air equipment, side-wall air-cooled, installation of a reinforced grate drive, revision and reinforcement slag extractor ----- Umbau/neues Equipment: Aufgabevorrichtung, Rost, Entaschung, luftgekühlte Seitenwände, Verbrennungslufteinrichtung, Einbau verstärkter Rostantriebe, Revision und Verstärkung Entschlacker
6-037	AVEA Leverkusen WtE Plant MHKW Leverkusen Unit 1 Leverkusen Germany	MAN	28 23	19	315	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	1989	Grate installation (inclined), deslagging for unit 1 - 2 ----- Schrägrosteinbau, Entschlackung für Kessel 1 - 2
6-038	AVEA Leverkusen WtE Plant MHKW Leverkusen Unit 2 Leverkusen Germany	MAN	28 23	19	315	Domestic/ Industrial Waste ----- Hausmüll und Gewerbemüll	1989	Grate installation (inclined), deslagging for unit 1 - 2 ----- Schrägrosteinbau, Entschlackung für Kessel 1 - 2